

Vitovent 050-D

Typ H20E A43

Dezentrales Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung für max. Luftvolumenstrom 43 m³/h



VITOVENT 050-D





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
 - Hochwertige Produkte
 - Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
 - Exzenter Kundenservice
 - Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Sicherheitshinweise

 Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise

 **Gefahr**
Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.

 **Achtung**
Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Hinweis
Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Montage und Inbetriebnahme von Lüftungsgeräten und -systemen dürfen nur durch ausgebildete Lüftungsfachkräfte erfolgen.

Zu beachtende Vorschriften

- Nationale Installationsvorschriften
- Gesetzliche Vorschriften zur Unfallverhütung
- Gesetzliche Vorschriften zum Umweltschutz
- Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
- Einschlägige Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DGW und VDE
AT: ÖNORM, EN und ÖVE
CH: SEV, SUVA, SVTI, SWKI und SVGW

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)**Arbeiten an der Anlage**

- Anlage spannungsfrei schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit prüfen.

Hinweis

Zusätzlich zum Regelungsstromkreis können mehrere Laststromkreise vorhanden sein.

⚠ Gefahr

- Das Berühren stromführender Bauteile kann zu schweren Verletzungen führen. Einige Bauteile auf Leiterplatten führen nach Ausschalten der Netzspannung noch Spannung.
Vor dem Entfernen von Abdeckungen an den Geräten mindestens 4 min. warten, bis sich die Spannung abgebaut hat.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.

⚠ Achtung

Durch elektrostatische Entladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden.
Vor den Arbeiten geerdete Objekte, z. B. Heizungs- oder Wasserrohre berühren, um die statische Aufladung abzuleiten.

Instandsetzungsarbeiten**⚠ Achtung**

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage.

Defekte Bauteile müssen durch Viessmann Originalteile ersetzt werden.

Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile

! Achtung

Ersatz- und Verschleißteile, die nicht mit der Anlage geprüft wurden, können die Funktion beeinträchtigen. Der Einbau nicht zugelassener Komponenten sowie nicht genehmigte Änderungen und Umbauten können die Sicherheit beeinträchtigen und die Gewährleistung einschränken.
Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Einzelteile verwenden.

Inhaltsverzeichnis

1. Information	Entsorgung der Verpackung	6
	Symbole	6
	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
	Produktinformation	7
	■ Ersatzteillisten	7
2. Montagevorbereitung	Anforderungen an die Montage	8
	Raumluftabhängige Feuerstätte und Vitovent	9
	Dunstabzugshaube, Abluft-Wäschetrockner und Vitovent	9
	Abmessungen	9
	Mindestabstände	10
3. Montageablauf	Wandhülse einbauen	11
	Installationsdose einbauen	11
	Leitungen verlegen	11
	Typenschild aufkleben	12
	Außenwandblende einsetzen	12
	Wärmetauschereinheit und Ventilator einsetzen	13
	Schalldämm-Set (Zubehör) einbauen	13
	Innenwandblende anbauen	14
	Innenwandblende verschließen	14
	Elektrisch anschließen	15
	■ Elektrischer Anschluss Bedienteil	16
	■ Elektrischer Anschluss Drehregler	17
	■ Netzteil © (Zubehör) einbauen	17
	■ Bedienteil in Installationsdose einbauen	18
	■ Drehregler in Installationsdose einbauen	18
	■ Lüftungsgeräte elektrisch anschließen	19
	■ Leistungsrelais (Zubehör) einbauen	20
4. Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung	Arbeitsschritte - Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung	23
5. Störungsbehebung	Diagnose	27
6. Technische Daten	Lüftungsgerät	28
	Bedienteil (Zubehör)	29
7. Anhang	Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung	30
8. Bescheinigungen	Konformitätserklärung	31
9. Stichwortverzeichnis	32

Information

Entsorgung der Verpackung

Verpackungsabfälle gemäß den gesetzlichen Festlegungen der Verwertung zuführen.

DE: Nutzen Sie das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem.

AT: Nutzen Sie das gesetzliche Entsorgungssystem ARA (Altstoff Recycling Austria AG, Lizenznummer 5766).

CH: Verpackungsabfälle werden vom Heizungs-/Lüftungsfachbetrieb entsorgt.

Symbole

Symbol	Bedeutung
	Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen
	Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.
!	Warnung vor Sach- und Umweltschäden
	Spannungsführender Bereich
	Besonders beachten.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bauteil muss hörbar einrasten. oder ▪ Akustisches Signal
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neues Bauteil einsetzen. oder ▪ In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.
	Bauteil fachgerecht entsorgen.
	Bauteil in geeigneten Sammelstellen abgeben. Bauteil nicht im Hausmüll entsorgen.

Symbol	Bedeutung
	Position innerhalb des Gebäudes
	Position außerhalb des Gebäudes

Die Arbeitsabläufe für die Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung sind im Abschnitt „Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung“ zusammengefasst und folgendermaßen gekennzeichnet:

Symbol	Bedeutung
	Bei der Erstinbetriebnahme erforderliche Arbeitsabläufe
	Nicht erforderlich bei der Erstinbetriebnahme
	Bei der Inspektion erforderliche Arbeitsabläufe
	Nicht erforderlich bei der Inspektion
	Bei der Wartung erforderliche Arbeitsabläufe
	Nicht erforderlich bei der Wartung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf bestimmungsgemäß nur in Lüftungssystemen gemäß DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der zugehörigen Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen installiert und betrieben werden. Es ist ausschließlich für die kontrollierte Wohnungslüftung vorgesehen.

Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt voraus, dass eine ortsfeste Installation in Verbindung mit anlagenspezifisch zugelassenen Komponenten vorgenommen wurde.

Die gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck als zur Wohnungslüftung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Darüber hinausgehende Verwendung ist vom Hersteller fallweise freizugeben.

Fehlgebrauch des Geräts bzw. unsachgemäße Bedienung (z. B. durch Öffnen des Geräts durch den Anlagenbetreiber) ist untersagt und führt zum Haftungsausschluss. Fehlgebrauch liegt auch vor, wenn Komponenten des Lüftungssystems in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden.

Hinweis

Das Gerät ist ausschließlich für den häuslichen Gebrauch vorgesehen, d. h. auch nicht eingewiesene Personen können das Gerät sicher bedienen.

Produktinformation

Die dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung dienen zur Belüftung und Entlüftung von Einzelräumen oder von mehreren Räumen raumübergreifend in Wohngebäuden.

Die Montage der Geräte erfolgt in den Außenwänden. Die Lüftungsgeräte sind mit einer Wärmetauschereinheit (Keramikspeicherstein) zur Wärmerückgewinnung ausgestattet. Die Geräte werden paarweise betrieben. Über den Ventilator des einen Lüftungsgeräts wird Luft in das Gebäude geführt (Zuluftbetrieb), das 2. Lüftungsgerät führt Luft aus dem Gebäude heraus (Abluftbetrieb). Abhängig von der Lüftungsstufe wechseln beide Geräte gleichzeitig nach 50 bis 70 s die Luftrichtung.

Vitovent 050-D, Typ H20E A43 ist für einen max. Luftvolumenstrom von 43 m³/h ausgelegt.

Wärmerückgewinnung

Im Abluftbetrieb gibt die aus dem Gebäude abgeführte Luft die Wärme an die Wärmetauschereinheit ab. Nach dem Wechsel der Luftförderrichtung wird die in das Gebäude einströmende Luft über diese Wärmetauschereinheit vorerwärmmt.

Systemaufbau

Ein Lüftungs-System besteht immer aus mindestens 2 Lüftungsgeräten und einem Bedienteil oder Drehregler. Zur Belüftung und Entlüftung gesamter Wohnheiten können pro Bedienteil oder Drehregler max. 6 Lüftungsgeräte miteinander kombiniert und synchronisiert werden.

Ersatzteillisten

Informationen zu Ersatzteilen finden Sie in der Viessmann Ersatzteil-App.



Montagevorbereitung

Anforderungen an die Montage

- Die Lüftungsgeräte dürfen nur in einer Außenwand montiert werden.
 - Geeignete Räume für die Montage:
 - Wohn-, Schlafräum
 - Bad, WC
 - Hauswirtschafts-, Lagerraum
 - Hinweis**

Ungünstiges Raumklima kann zu Funktionsstörungen und Geräteschäden führen.

 - Der Raum muss trocken und frostsicher sein. Raumtemperaturen zwischen 15 und 35 °C gewährleisten.
 - Die relative Luftfeuchte im Raum muss dauerhaft unter 70 % liegen. Kurzzeitig sind Werte bis zu 90 % möglich.
 - Anforderungen an die Montage von Einzelraum-Lüftungsgeräten gemäß DIN 1946-6 beachten.
 - Verbrauchte Luft sammelt sich im oberen Bereich des Raums. Daher die Lüftungsgeräte oben im Raum montieren.
 - Auf gute Zugänglichkeit achten, z. B. für die Bedienung oder für Wartungsarbeiten.
 - Um Zugluft für Personen zu vermeiden und die Geräuschbelastung zu reduzieren, Lüftungsgeräte nicht in der Nähe von Sitzgruppen oder Betten montieren.
 - Bei der Wahl des Montageorts berücksichtigen, dass Kondenswasser über die Außenwandblende abtropft.
 - Nicht hinter Fassaden montieren.
 - Nicht in (Licht)schächten oder Gruben montieren.
 - Bedienteil einschließlich Netzteil nicht im Schutzbereich 0, 1 oder 2 gemäß DIN VDE 0100-701:2008-10 für Räume mit Badewanne oder Dusche montieren.
 - Das Lüftungsgerät nicht im Schutzbereich 0 gemäß DIN VDE 0100-701:2008-10 für Räume mit Badewanne oder Dusche montieren. Wir empfehlen die Installation in Schutzbereich 2 oder höher.
 - Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen montieren.
 - Geruchsbelastete Außenbereiche vermeiden.
 - Zum Schutz vor Keimen und Staub nicht direkt über Erdgleiche montieren. Max. zu erwartende Schneehöhe berücksichtigen.
- Empfohlene Montagehöhe: Min. 1300 mm über Erdgleiche
- Für den Netzanschluss ist je Netzteil 1 separat abgesicherte Netzanschlussleitung erforderlich (1/N/PE 230 V/50 Hz). Diese Netzanschlussleitung kann von der Innenseite oder der Außenseite des Gebäudes zum Lüftungsgerät geführt werden.

Min. Wandstärken

Mindest-Wandstärken beachten. Siehe Tabelle auf Seite 9.

Raumübergreifende Durchströmung

Im paarweisen Betrieb erfüllen die Lüftungsgeräte die Anforderungen an den Ausgleich von gefördertem Zuluft- und Abluftvolumen nach DIN 1946-6. Die Durchströmung der Wohneinheit ist sichergestellt.

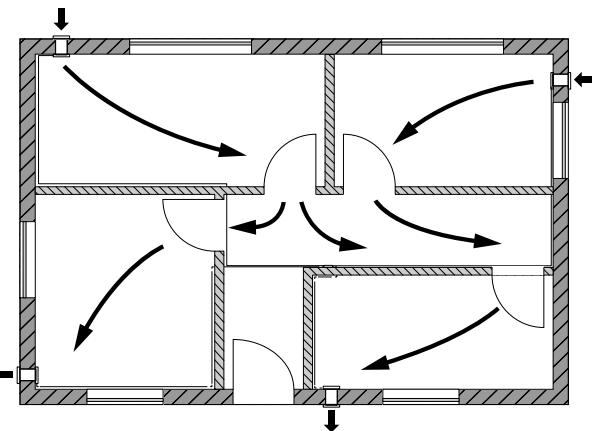


Abb. 1

Hinweis

Um eine raumübergreifende Durchströmung zu gewährleisten, sind geeignete Überströmöffnungen erforderlich, z. B. Türunterschnitte (ca. 15 bis 20 mm) oder Lüftungsgitter.

Erforderliches Zubehör

- Wandhülse rund, mit Außenwandblende
- Bedienteil oder Drehregler
- Netzteil Unterputz oder Netzteil Hutschiene



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
 - Hochwertige Produkte
 - Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
 - Exzenter Kundenservice
 - Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Raumluftabhängige Feuerstätte und Vitovent



Gefahr

Der gleichzeitige Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte (z. B. offener Kamin) und des Lüftungsgeräts im selben Verbrennungsluftverbund führt zu einem gefährlichen Unterdruck im Raum. Durch den Unterdruck können Abgase in den Raum zurück strömen.

Zur Vermeidung von Gesundheitsschäden folgende Hinweise beachten:

- Lüftungsgeräte **nicht** gemeinsam mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte (z. B. offener Kamin) betreiben.
- Feuerstätten nur **raumluftunabhängig** mit separater Verbrennungsluftzufuhr betreiben. Wir empfehlen Feuerstätten, die über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung als **raumluftunabhängige** Feuerstätte des Deutschen Instituts für Bautechnik DIBt verfügen.
- Türen zu Heizräumen, die nicht im Verbrennungsluftverbund mit dem Wohnbereich stehen, dicht und geschlossen halten.

Dunstabzugshaube, Abluft-Wäschetrockner und Vitovent



Achtung

Der gleichzeitige Betrieb einer Abluft-Dunstabzugshaube oder eines Abluft-Wäschetrockners und des Lüftungsgeräts im selben Luftverbund führt zu einem Unterdruck im Raum.

Zur Vermeidung eines Unterdrucks im Raum folgende Hinweise beachten:

- Abluft-Dunstabzugshauben über ein koaxiales Fortluftsystem anschließen, über das auch die entsprechende Differenzluftmenge nachströmen kann.
- Bei Abluft-Dunstabzugshauben ist in Verbindung mit raumluftabhängigen Feuerstätten eine Verriegelung der Abzugshaube vorzusehen (siehe Kapitel „Raumluftabhängige Feuerstätte und Vitovent“).
- Neue Dunstabzugshauben als **Umluflthaube** ausführen. So entsteht kein Unterdruck. Umluflhauben sind energetisch günstiger.

Abmessungen

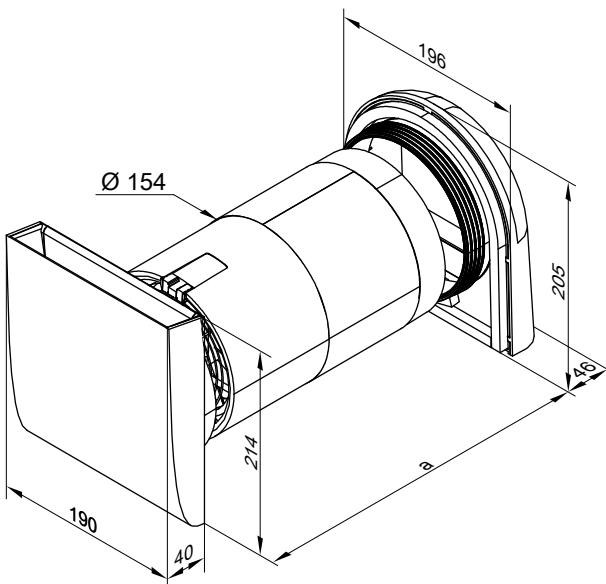


Abb. 2

Wandstärken

Wandstärke a	Mit Außenwandblei-de	Mit Außenwandblei-de Edelstahl	Mit Montage-Set für Fensterlaibung
Min.	305 mm	270 mm	270 mm
Max. mit Wandhülse 500 mm	500 mm	495 mm	495 mm
Max. mit Wandhülse 700 mm	700 mm	695 mm	695 mm

Montagevorbereitung

Abmessungen (Fortsetzung)

Bedienteil

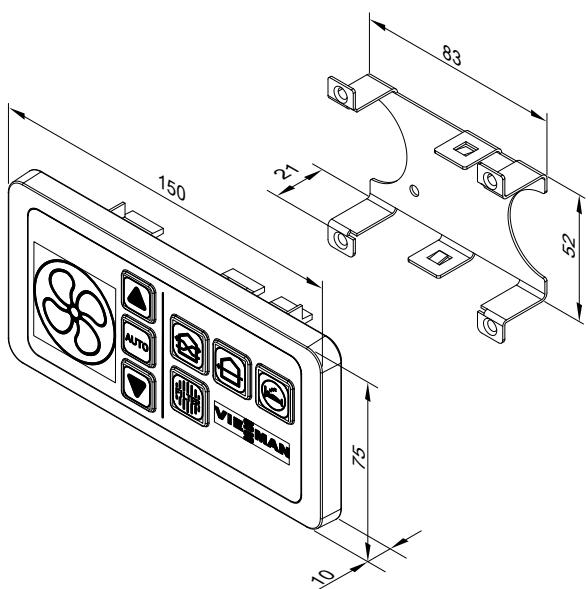


Abb. 3

Drehregler

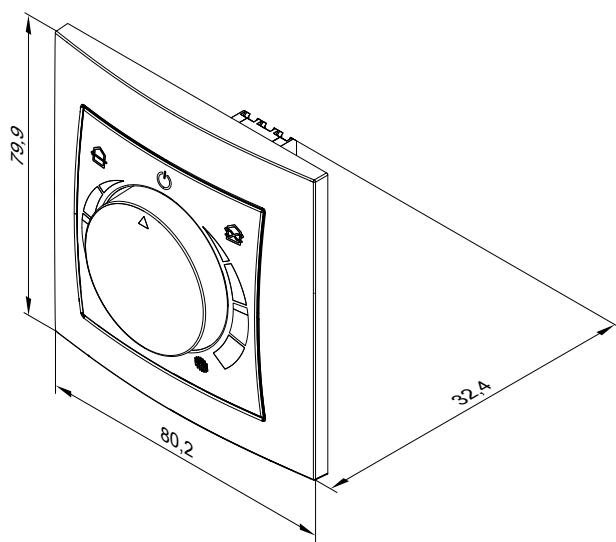


Abb. 4

Mindestabstände



Montageanleitung „Wandhülse und Montage-Set Fensterlaibung“

Wandhülse einbauen

 Montageanleitung „Wandhülse und Montage-Set Fensterlaibung“

Installationsdose einbauen

Abhängig vom verwendeten Netzteil sind unterschiedliche Installationsdosen erforderlich.

Für Bedienteil (Zubehör)

- Netzteil Unterputz (Zubehör):
Tiefe Gerätedose in doppelter Ausführung, z. B. Kaiser 9062-94
- Netzteil Hutschiene (Zubehör):
Gerätedose in doppelter Ausführung

Für Drehregler (Zubehör)

- Netzteil Unterputz (Zubehör):
Elektronikdose
 - Netzteil Hutschiene (Zubehör):
Tiefe Gerätedose
1. Installationsdose an einem zentralen Ort in Normalhöhe anbringen, z. B. im Wohnzimmer.
 2. Schlitze für Leitungen oder Leitungskanäle vorsehen.

Leitungen verlegen

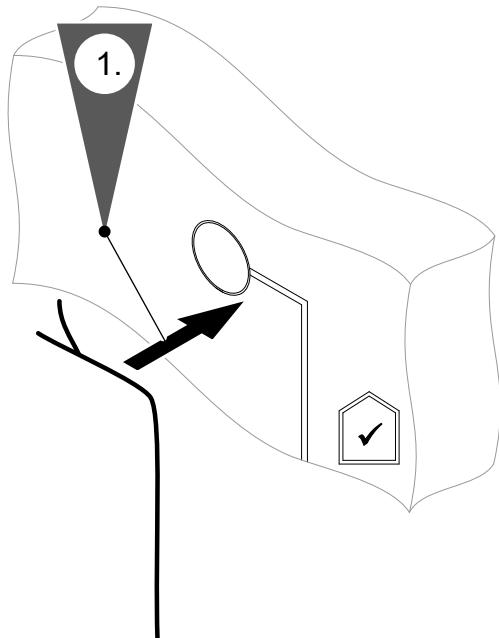


Abb. 5

1. Leitung durch Schlitze oder Leitungskanäle von Bedienteil oder Drehregler bis zur Wandhülse führen.
Empfohlene Verbindungsleitung: Typ LiYY, 3-adrig
2. Stecker an der Leitung anbringen: Siehe Seite 19.
Falls Leitungen mit einem Durchmesser > 6,1 mm verwendet werden, die äußere Isolierung entfernen.

Hinweis zur Leitungslänge in der Wandhülse

- Wandstärke abzüglich 150 mm
- Der Ventilator muss leicht anzuschließen sein.
- Die Leitung darf den Luftstrom nicht blockieren.

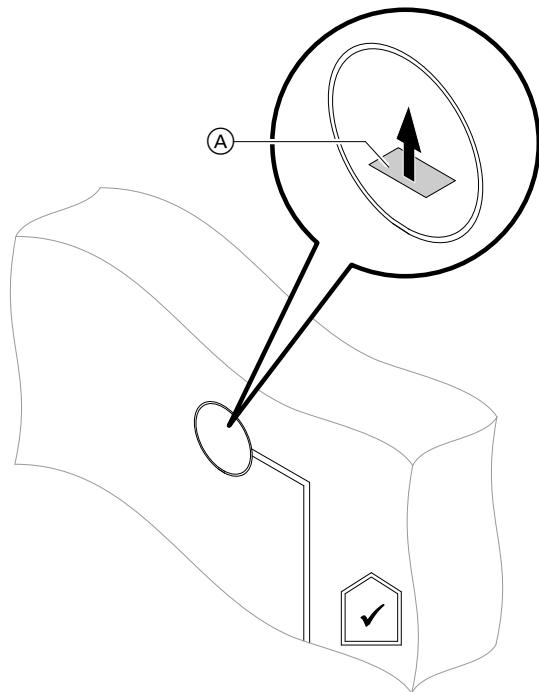
Typenschild aufkleben

Abb. 6

Typenschild (A) oben in die Wandhülse kleben.

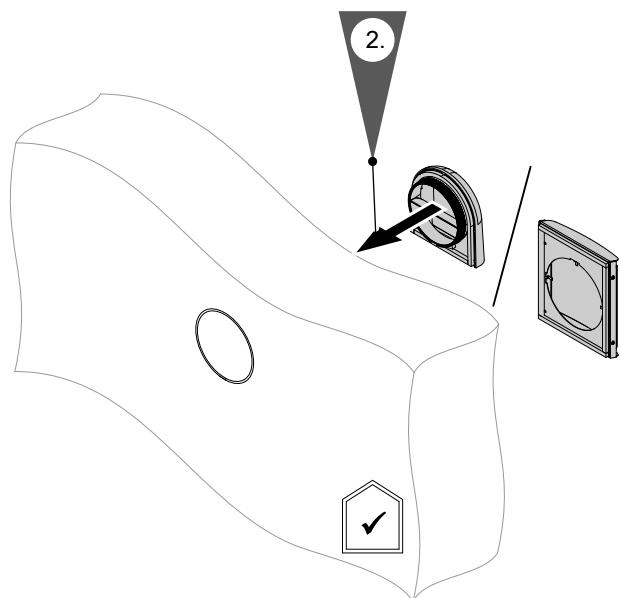
Außenwandblende einsetzen

Abb. 7

1. Nach Abschluss der Putzarbeiten ggf. Putzdeckel entfernen.

2. Außenwandblende einsetzen. Modell der Außenwandblende kann ggf. von Zeichnung abweichen.

**Achtung**

Falls Wasser in die Außenwand des Gebäudes eindringt, können Bauschäden entstehen.
Für die Außenwanddurchführung bauseits witterungsbeständige Abdichtung zwischen Kernloch und Wandhülse herstellen.

Wärmetauschereinheit und Ventilator einsetzen

Beide Komponenten von innen in die Wandhülse einsetzen.

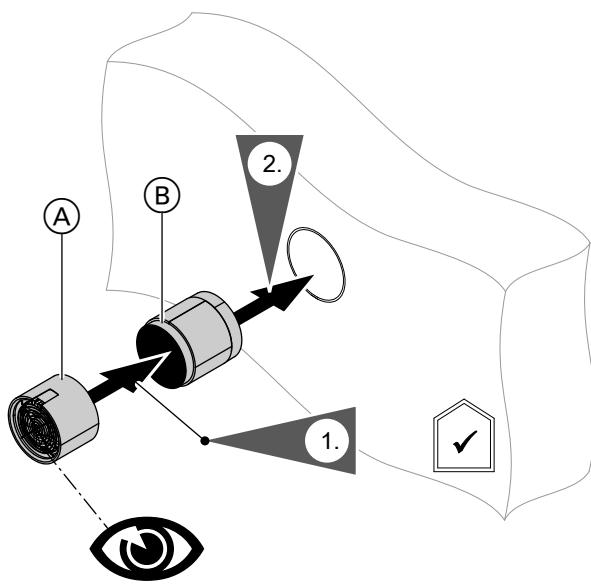


Abb. 8

- (A) Ventilator
- (B) Wärmetauschereinheit

Schalldämm-Set (Zubehör) einbauen

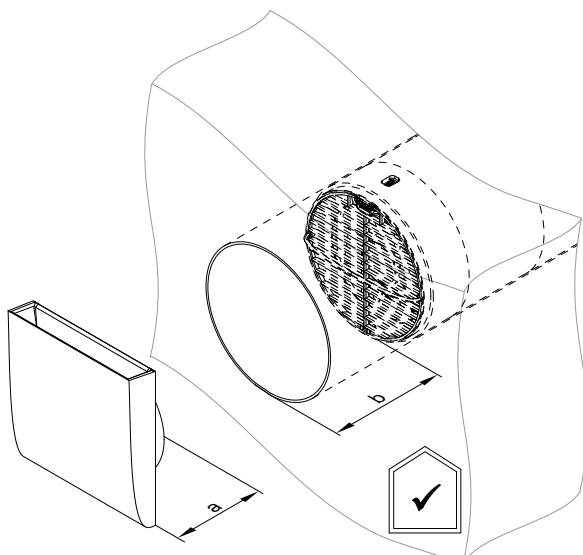


Abb. 9

- a Einbautiefe der Innenwandblende
- b Einschubtiefe des Ventilators

1. Ventilator und Wärmetauschereinheit zusammenstecken.

2. Ventilator mit Wärmetauschereinheit **mit dem Insektenfilter zuerst**, von innen in die Wandhülse einschieben. Die Griffschlaufe des Ventilators muss zum Raum zeigen.



Achtung

Falls der Ventilator mit Wärmetauschereinheit zu weit eingeschoben wird, löst sich die Außenwandblende.

Ventilator mit Wärmetauschereinheit nur so weit einschieben, bis ein Widerstand spürbar ist.

3. Stecker vom Bedienteil oder Drehregler in die Anschlussbuchse am Ventilator einstecken: Siehe Abb. 20 auf Seite 19.

Die Netzanschlussleitung muss oben liegen.

1. Einbaumaß c für Schalldämm-Set (Abstand zwischen montierter Innenwandblende und Ventilator) bestimmen:
 $c = b - a$

c ≥ 80 mm:

- Schalldämm-Set **nicht** kürzen: Weiter bei Arbeitsschritt 3.

c < 80 mm:

- Schalldämm-Set kürzen: Weiter bei Arbeitsschritt 2.

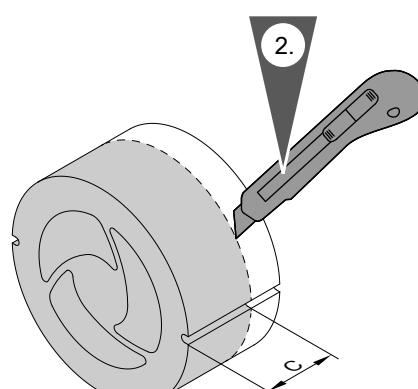


Abb. 10

Montageablauf

Schalldämm-Set (Zubehör) einbauen (Fortsetzung)

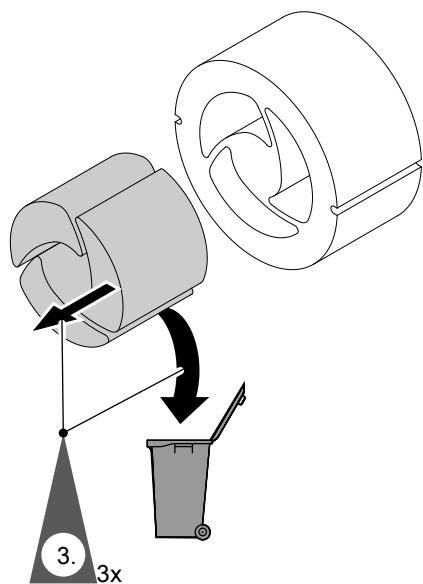


Abb. 11

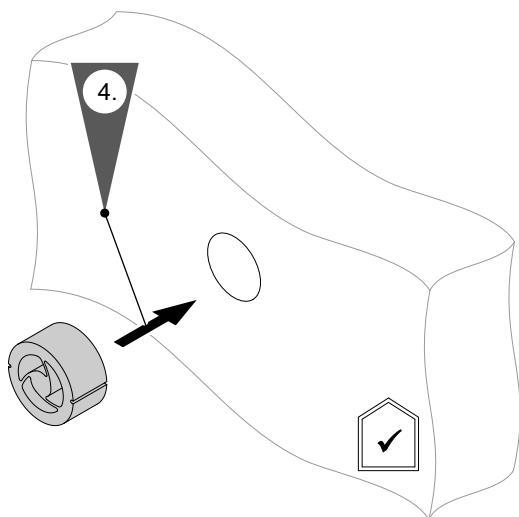


Abb. 12

Innenwandblende anbauen

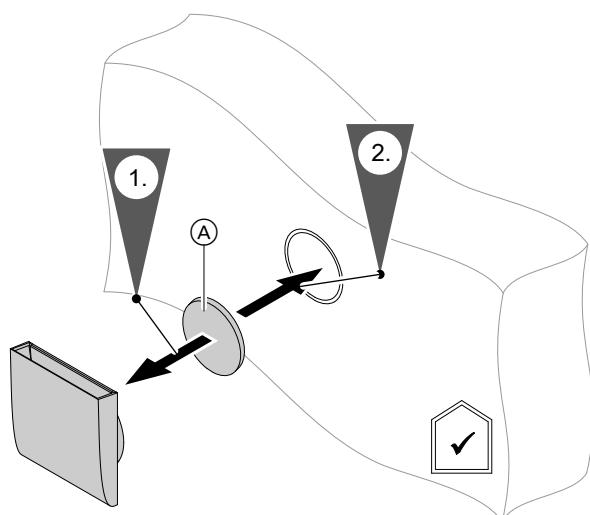


Abb. 13

(A) Filter

Innenwandblende verschließen

Die Innenwandblende kann verschlossen werden:

- Falls die Bauarbeiten noch nicht abgeschlossen sind und hohe Staubbelastung zu erwarten ist.
- Falls das Lüftungsgerät über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird.
- Falls Luft mit schlechter Qualität von außen in die Wohneinheit eindringt, z. B. Abgase.

Achtung

Der Betrieb des Lüftungsgeräts mit verschlossener Innenwandblende führt zu Geräteschäden. Lüftungsgerät nur mit geöffneter Innenwandblende einschalten.

Innenwandblende verschließen (Fortsetzung)

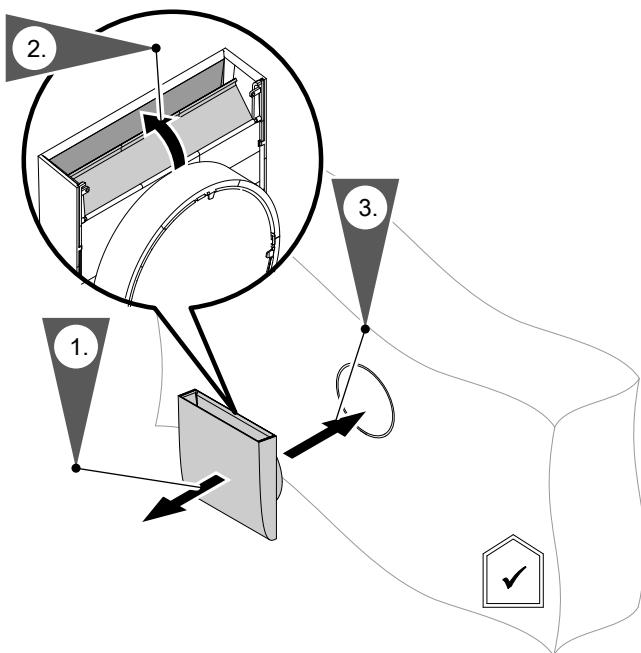


Abb. 14

Elektrisch anschließen

Für den Betrieb der Lüftungsgeräte ist ein Bedienteil (Zubehör) oder ein Drehregler (Zubehör) erforderlich.

- Die Lüftungsgeräte werden über eine 3-adrige Leitung, Typ LiYY an das Bedienteil oder den Drehregler angeschlossen (+ 12 V_{dc}, PWM, GND).
- Bis zu 6 Lüftungsgeräte können sternförmig an 1 Bedienteil oder 1 Drehregler angeschlossen werden.

Falls mehr als 6 Lüftungsgeräte in eine Wohneinheit integriert werden, muss mit einem weiteren Bedienteil oder Drehregler ein 2. unabhängiges System aufgebaut werden.

Beispiel für Anschluss von 4 Lüftungsgeräten

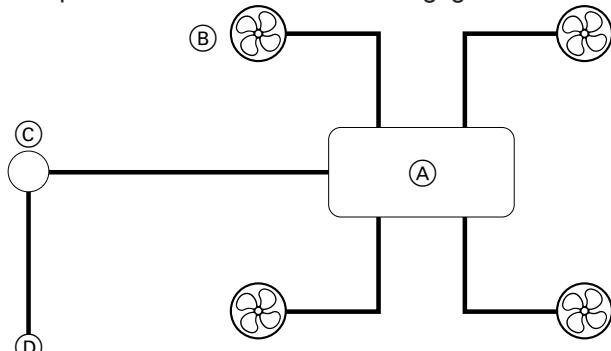


Abb. 15

- (A) Bedienteil oder Drehregler
- (B) Lüftungsgerät
- (C) Netzteil Unterputz oder Netzteil Hutschiene (Zubehör)
- (D) Netzanschluss 1/N 230 V/50 Hz

2. Integrierte Klappe in den flexiblen Schaumstoff drücken. Hierbei Klappe fest einklemmen.

Öffnen der Innenwandblende

Arbeitsschritt 2. aus Abb. 14 in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

Max. Leitungslängen

Max. Gesamtleitungslänge im System: **1000 m**

Leitungsquerschnitt (Richtwerte)	Max. Leitungslänge zwischen Bedienteil/Drehregler und Lüftungsgerät
0,25 mm ²	40 m
0,5 mm ²	70 m
0,75 mm ²	100 m



Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Verdrahtungen können zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

Das Verlagern von Drähten in den benachbarten Spannungsbereich durch folgende Maßnahmen verhindern:

- Kleinspannungsleitungen $\leq 42 \text{ V}_{dc}$ und Leitungen $> 42 \text{ V}_{dc}/230 \text{ V}_{\text{AC}}/400 \text{ V}_{\text{AC}}$ getrennt voneinander verlegen. Leitungen mit Leitungsbindern fixieren.
- Leitungen direkt vor den Anschlussklemmen möglichst kurz abmanteln. Leitungen dicht an den zugehörigen Klemmen bündeln.
- Falls 2 Adern an eine gemeinsame Klemme angeschlossen werden, müssen beide Adern zusammen in einer Ader-Endhülse verpresst werden.

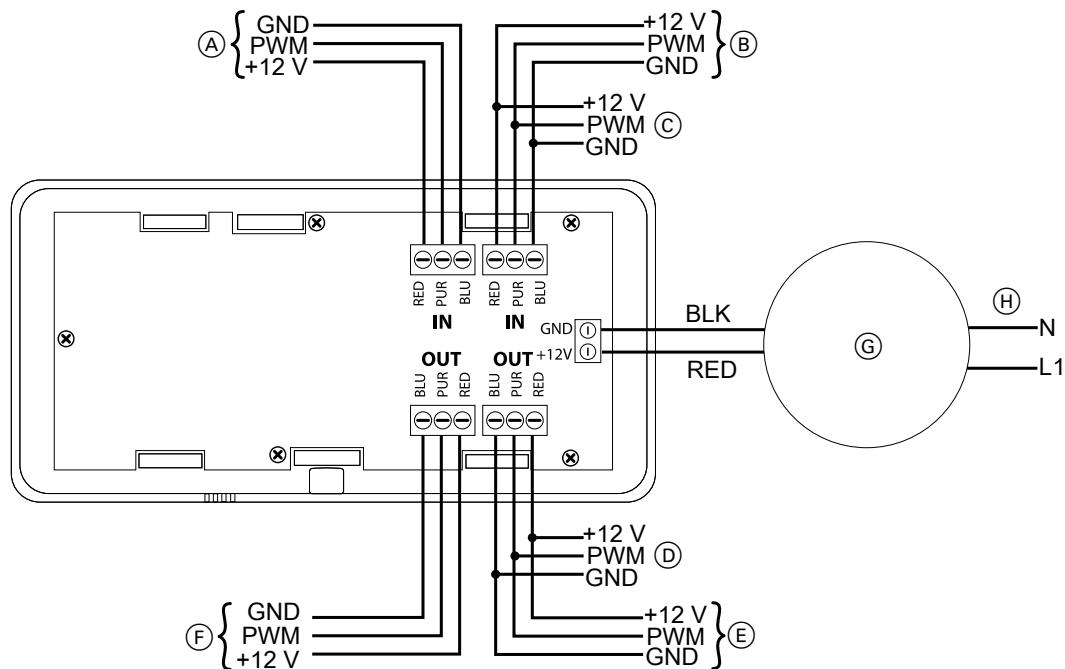
Elektrisch anschließen (Fortsetzung)**Elektrischer Anschluss Bedienteil**

Abb. 16

Hinweis

An einer der 2 IN- oder OUT-Klemmen dürfen jeweils 2 Lüftungsgeräte parallel angeschlossen werden.

IN Die an diesen Klemmen angeschlossenen Lüftungsgeräte laufen nach dem ersten Einschalten im Zuluftbetrieb.

OUT Die an diesen Klemmen angeschlossenen Lüftungsgeräte laufen nach dem ersten Einschalten im Abluftbetrieb.

(A) Lüftungsgerät 1

(B) Lüftungsgerät 3

(C) Lüftungsgerät 5

(D) Lüftungsgerät 2

(E) Lüftungsgerät 4

(F) Lüftungsgerät 6

(G) Netzteil Unterputz oder Netzteil Hutschiene (Zubehör)

(H) Netzanschluss 1/N 230 V/50 Hz

Farbkennzeichnung

BLU Blau

BLK Schwarz

RED Rot

PUR Violett („Purple“)

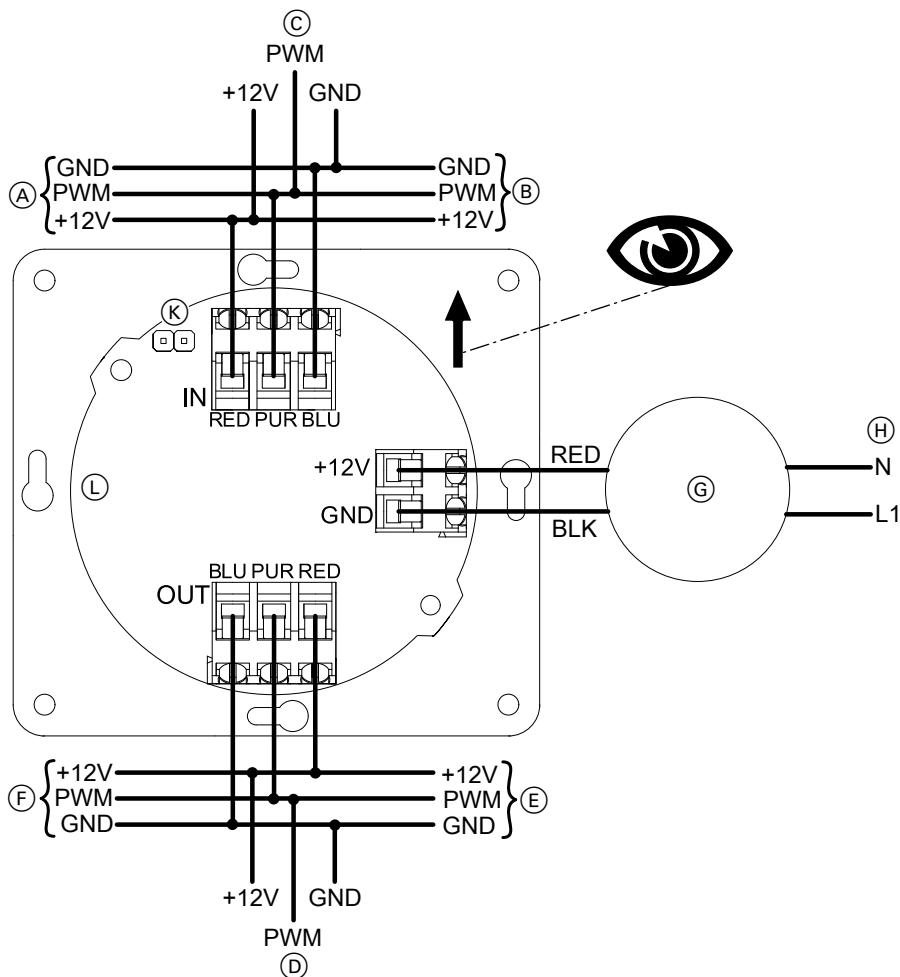
Elektrisch anschließen (Fortsetzung)**Elektrischer Anschluss Drehregler**

Abb. 17

IN Die an diesen Klemmen angeschlossenen Lüftungsgeräte laufen nach dem ersten Einschalten im Zuluftbetrieb.

OUT Die an diesen Klemmen angeschlossenen Lüftungsgeräte laufen nach dem ersten Einschalten im Abluftbetrieb.

(A) Lüftungsgerät 1

(B) Lüftungsgerät 3

(C) Lüftungsgerät 5

(D) Lüftungsgerät 6

(E) Lüftungsgerät 4

(F) Lüftungsgerät 2

(G) Netzteil Unterputz oder Netzteil Hutschiene (Zubehör)

(H) Netzanschluss 1/N 230 V/50 Hz

(K) Brücke

(L) Elektrischer Anschlussbereich

Farbkennzeichnung

BLU Blau

BLK Schwarz

RED Rot

PUR Violett („Purple“)

Netzteil © (Zubehör) einbauen**Netzteil Unterputz**

- Netzteil an die Netzspannung anschließen. Netzteil mit der 230-V-Seite zuerst in der Installationsdose platzieren.

Montageablauf

Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

Netzteil Hutschiene

- Netzteil auf einer Hutschiene montieren, z. B. im Hausanschlusskasten. 2-adrige Leitung vom Netzteil zum Bedienteil oder Drehregler legen.

Achtung

Falsche Polarität kann die Netzteile beschädigen.
Beim Anschließen des Bedienteils oder des Drehreglers auf richtige Polarität (+ V--/GND) achten.

Hinweis

12-V-Ausgang und 230-V-Eingang nicht auf der gleichen Seite des Netzteils platzieren.

Bedienteil in Installationsdose einbauen

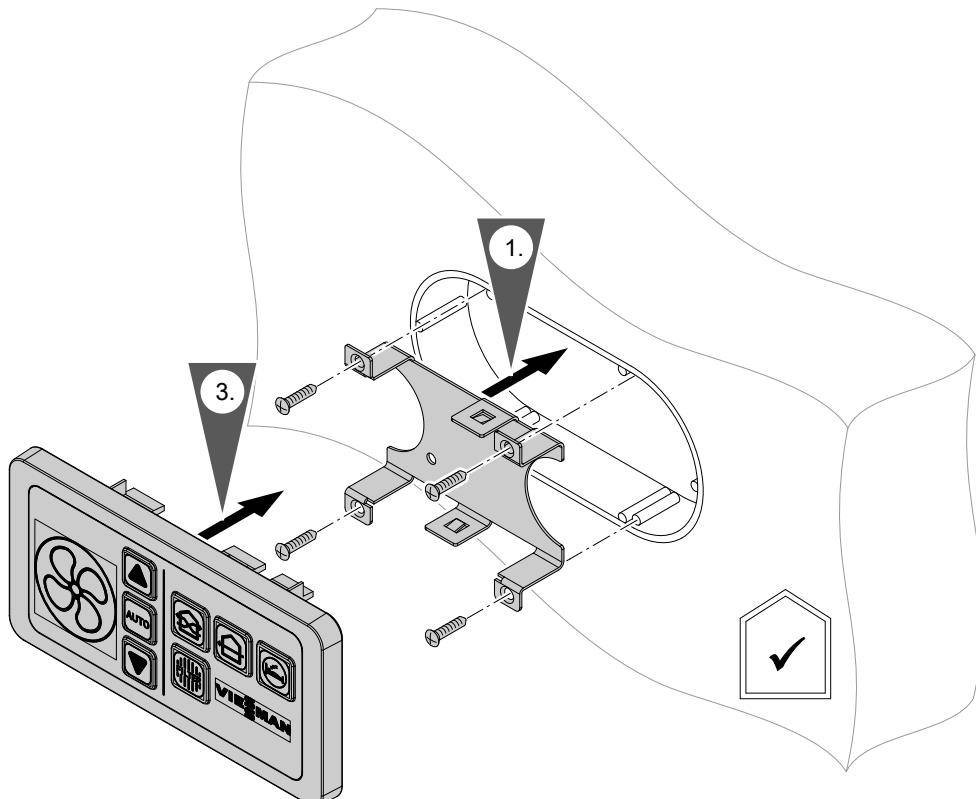


Abb. 18

- Ventilatoren der Lüftungsgeräte und Stromversorgung des Netzteils gemäß Abb. 16 anschließen.

Hinweis

Zur Demontage des Bedienteils die Kunststoffschraube unten am Bedienteil einschrauben. Dadurch wird ein Haken nach hinten gedrückt. Bedienteil mit geeignetem Werkzeug heraushebeln.

Drehregler in Installationsdose einbauen

- Ventilatoren der Lüftungsgeräte und Stromversorgung des Netzteils gemäß Abb. 17 anschließen.

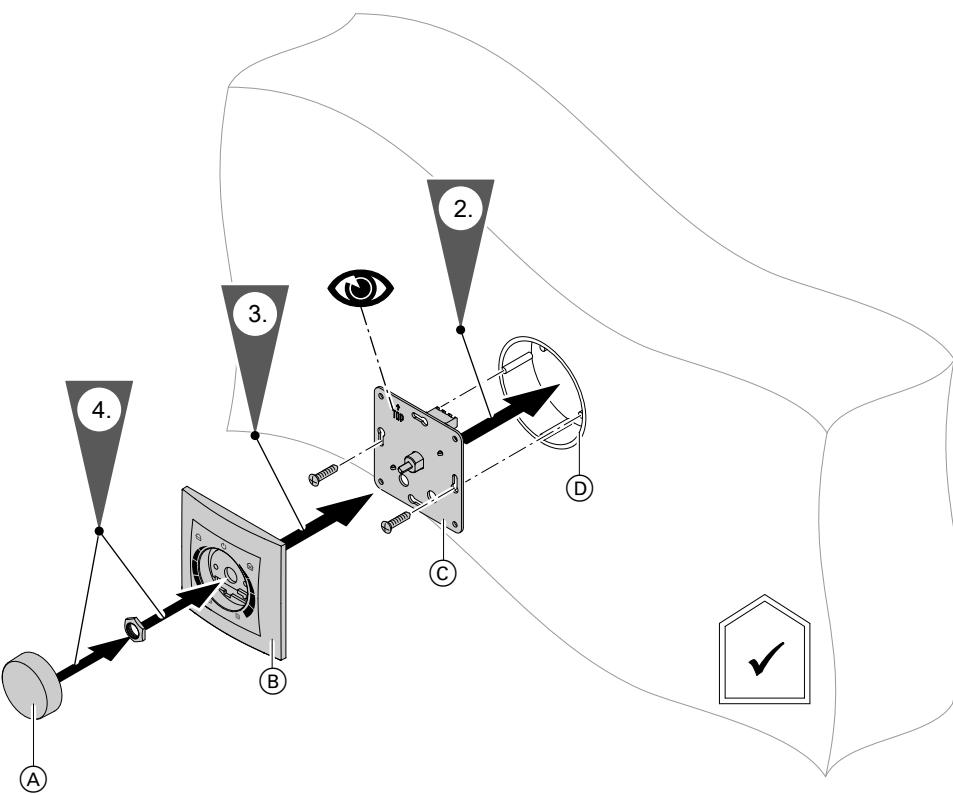
Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

Abb. 19

- (A) Einstellknopf
(B) Abdeckung

- (C) Steuerungseinheit mit elektrischem Anschlussbereich
(D) Installationsdose

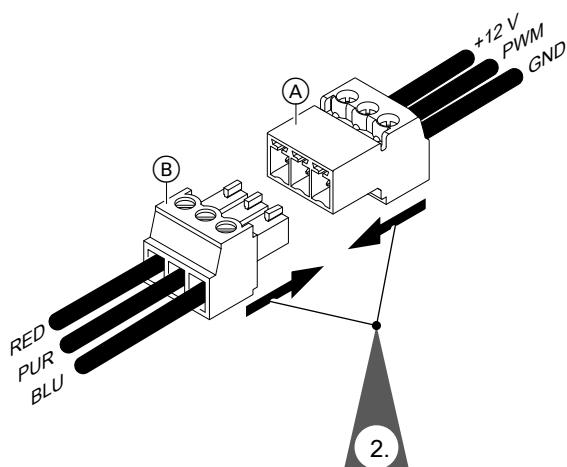
Lüftungsgeräte elektrisch anschließen

Abb. 20

- (A) Anschlussbuchse am Ventilator
(B) Stecker vom Bedienteil oder Drehregler

1. Adern der 3-poligen Verbindungsleitung an beiden Steckern anklemmen.

**Achtung**

Eine falsche oder fehlerhafte Steckerbelegung kann zur Beschädigung des Lüftungsgeräts führen.

Leitungen am Stecker gemäß Abb. 20 anklemmen.

Farbkennzeichnung

- BLU Blau
RED Rot
PUR Violett („Purple“)

2. Stecker vom Bedienteil oder Drehregler in die Anschlussbuchse am Ventilator einstecken.

Montageablauf

Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

Leistungsrelais (Zubehör) einbauen

Falls die Lüftungsgeräte Vitovent 050-D in Verbindung mit 2 oder mehr Abluftventilatoren Vitovent 100-D, Typ E300 betrieben werden, empfehlen wir ein Leistungsrelais einzubauen. Das Leistungsrelais wird auf einer Hutschiene montiert. Das Leistungsrelais unterbricht die Spannung zu den Lüftungsgeräten, sobald ein Abluftventilator einschaltet. Dadurch wird eine ungewollte Wechselwirkung mit den dezentralen Lüftungsgeräten vermieden.

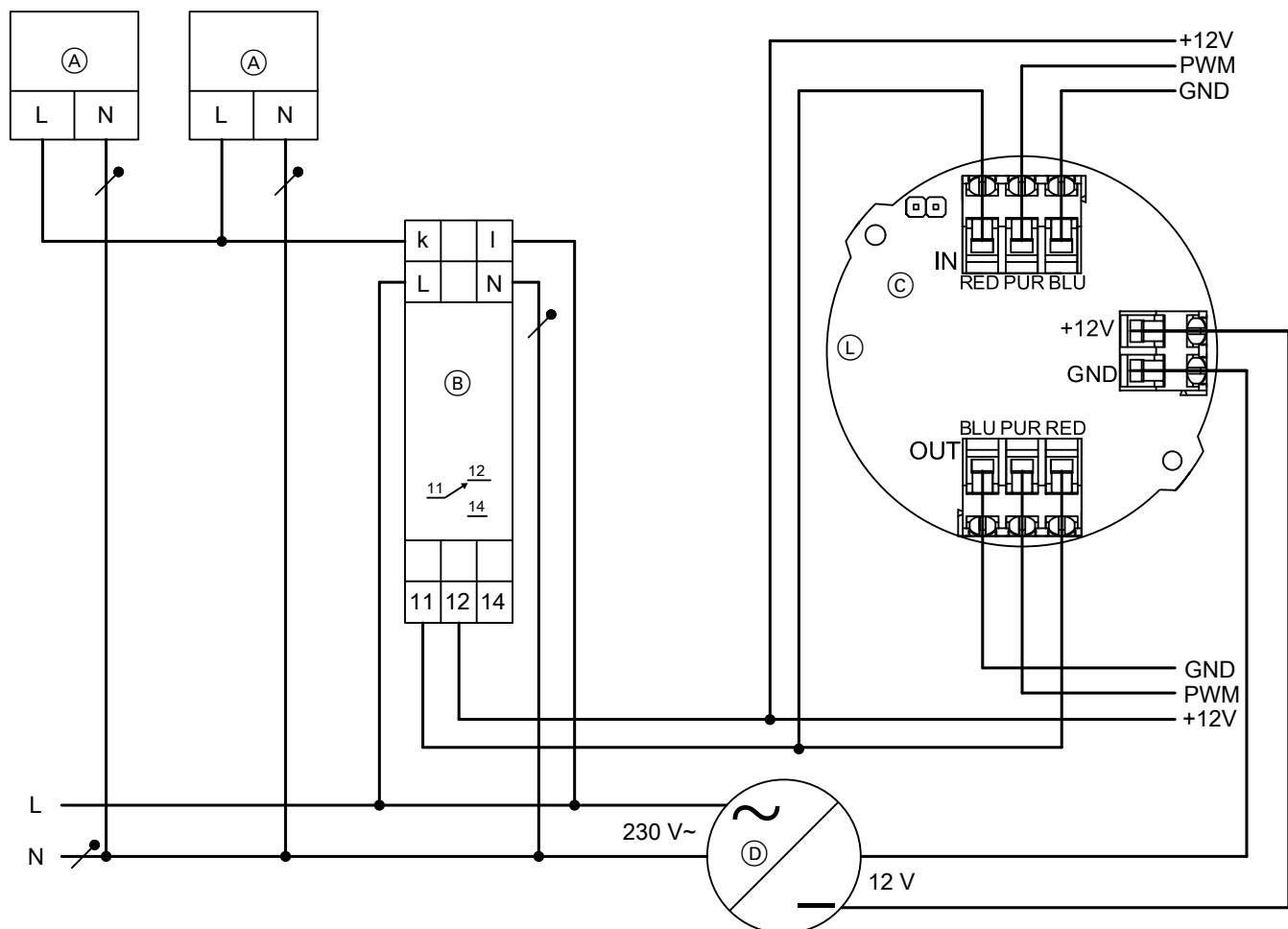


Abb. 21 Anschlussplan Drehregler

- (A) Abluftventilator Vitovent 100-D, Typ E300
- (B) Leistungsrelais

- (C) Anschluss Drehregler
- (D) Netzteil Unterputz oder Netzteil Hutschiene

Farbkennzeichnung

- BLU Blau
- BLK Schwarz
- RED Rot
- PUR Violett („Purple“)

Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

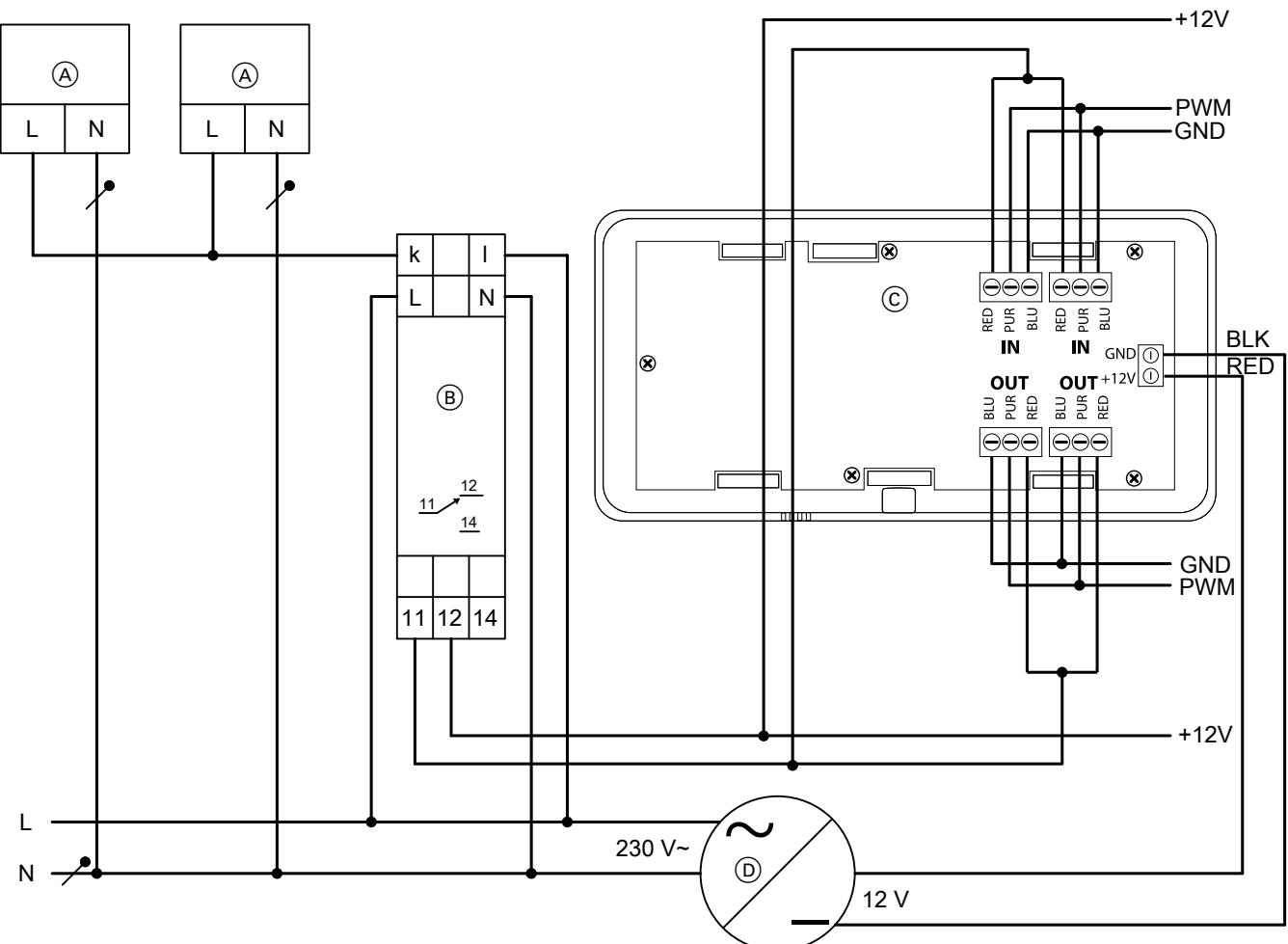


Abb. 22 Anschlussplan Bedienteil

- (A) Abluftventilator Vitovent 100-D, Typ E300
- (B) Leistungsrelais

- (C) Anschluss Bedienteil
- (D) Netzteil Unterputz oder Netzteil Hutschiene

Farbkennzeichnung

- BLU Blau
- BLK Schwarz
- RED Rot
- PUR Violett („Purple“)

Elektrisch anschließen (Fortsetzung)

Einstellungen Leistungsrelais

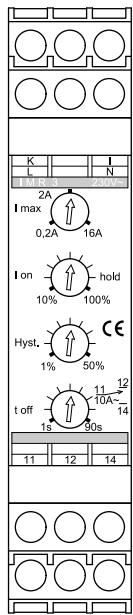
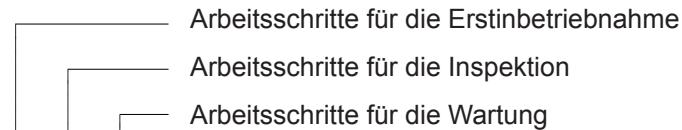


Abb. 23

- Messbereich „I max“: 0,2 A
- Einschaltschwelle „I on“: Alle Abluftventilatoren in innenliegenden Ablufräumen einschalten. „I on“ langsam erhöhen, bis die dezentralen Lüftungsgeräte ausschalten.
- Hysterese „Hyst.“: Nicht einstellen.
- Nachlaufzeit „t off“: 1 s



Arbeitsschritte - Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung



Seite



•	1. Kontrolle des Wohnungslüftungs-Systems.....	23
•	2. Lüftungsgerät einschalten.....	23
•	3. Lüftungsgerät ausschalten.....	24
•	4. Wartungsintervalle.....	24
•	5. Filter austauschen.....	24
•	6. Ventilator und Wärmetauscher reinigen.....	25
•	7. Wohnungswirtschaftsmodus ein-/ausschalten.....	25
•	8. Einweisung des Anlagenbetreibers.....	26



Kontrolle des Wohnungslüftungs-Systems



Gefahr

Der gleichzeitige Betrieb einer raumlufthängigen Feuerstätte (z. B. offener Kamin) und des Lüftungsgeräts im selben Verbrennungsluftverbund führt zu einem gefährlichen Unterdruck im Raum. Durch den Unterdruck können Abgase in den Raum zurück strömen.

Zur Vermeidung von Gesundheitsschäden folgende Hinweise beachten:

- Lüftungsgeräte **nicht** gemeinsam mit einer raumlufthängigen Feuerstätte (z. B. offener Kamin) betreiben.
- Feuerstätten nur **raumluftunabhängig** mit separater Verbrennungsluftzufuhr betreiben. Wir empfehlen Feuerstätten, die über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung als **raumluftunabhängige** Feuerstätte des Deutschen Instituts für Bautechnik DIBt verfügen.
- Türen zu Heizräumen, die nicht im Verbrennungsluftverbund mit dem Wohnbereich stehen, dicht und geschlossen halten.



Achtung

Der gleichzeitige Betrieb einer Abluft-Dunstabzugshaube oder eines Abluft-Wäschetrockners und des Lüftungsgeräts im selben Luftverbund führt zu einem Unterdruck im Raum. Zur Vermeidung eines Unterdrucks im Raum folgende Hinweise beachten:

- Abluft-Dunstabzugshauben über ein koaxiales Fortluftsystem anschließen, über das auch die entsprechende Differenzluftmenge nachströmen kann.
- Bei Abluft-Dunstabzugshauben ist in Verbindung mit raumlufthängigen Feuerstätten eine Verriegelung der Abzugshaube vorzusehen (siehe Kapitel „Raumlufthängige Feuerstätte und Vitovent“).
- Neue Dunstabzugshauben als **Umlufthaube** ausführen. So entsteht kein Unterdruck. Umlufthauben sind energetisch günstiger.



Lüftungsgerät einschalten



Achtung

In das Lüftungsgerät eindringender Staub kann zu Funktionsstörungen führen. Lüftungsgerät erst einschalten, nachdem alle übrigen Bauarbeiten im Gebäude abgeschlossen sind.



Achtung

Der Betrieb des Lüftungsgeräts mit verschlossener Innenwandblende führt zu Geräteschäden. Falls die Innenwandblende während der Bauarbeiten verschlossen wurde, Innenwandblende **vor** dem Einschalten des Lüftungsgeräts öffnen.

**Lüftungsgerät einschalten** (Fortsetzung)

Hauptschalter (falls vorhanden) oder Leitungsschutzschalter einschalten.

**Lüftungsgerät ausschalten**

Hauptschalter (falls vorhanden) oder Leitungsschutzschalter ausschalten.

Bei Arbeiten am geöffneten Gerät:

**Gefahr**

Das Berühren spannungsführender Bauteile kann zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom führen.

Vor Arbeiten am Gerät Lüftungsgerät ausschalten.

**Wartungsintervalle**

Um einen effizienten Betrieb zu gewährleisten, müssen alle Bauteile des Geräts regelmäßig geprüft und gewartet werden.

Wartungsintervalle

Bauteil	Wartungsintervall	Durchzuführende Arbeit
Innenwandblende	½-jährlich	Oberflächen mit einem feuchten Tuch reinigen.
Filter	Monatlich	Verschmutzten oder defekten Filter austauschen: Siehe folgendes Kapitel.
Ventilator	Jährlich	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventilator mit einem Pinsel reinigen. ▪ Ventilator mit dem Staubsauger absaugen.
Wärmetauschereinheit	Jährlich	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wärmetauschereinheit mit dem Staubsauger absaugen. ▪ Wärmetauschereinheit unter fließendem warmen Wasser reinigen.
Bedienteil	Monatlich	Oberfläche mit einem Mikrofasertuch reinigen.

**Filter austauschen****Achtung**

Staubablagerungen im Gerät können zu Geräteschäden führen.

Gerät nur mit Filter betreiben.

Hinweis

Filter austauschen. Nicht reinigen.



Filter austauschen (Fortsetzung)

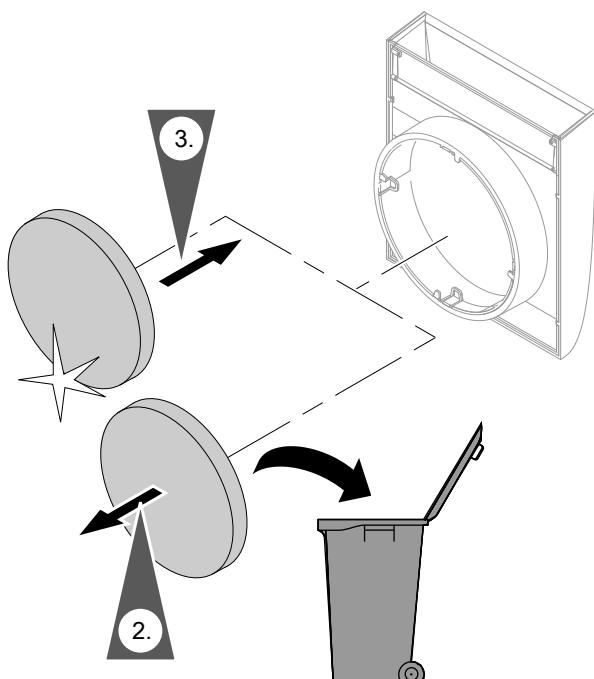


Abb. 24

1. Innenwandblende abbauen: Siehe Abb. 13 auf Seite 14.

2. Verschmutzten Filter herausnehmen.

3. Neuen Filter in die Innenwandblende einsetzen.

4. Innenwandblende anbauen: Siehe Abb. 13 auf Seite 14.

5. Filterwechselanzeige zurücksetzen

■ Bedienteil:

Filterwechselanzeige am Bedienteil mit der Taste „Filter“ zurücksetzen.

■ Mit Drehregler:

Einstellknopf für 5 s bis zum Anschlag nach rechts drehen.

Die Filterwechselanzeige erlischt.



Ventilator und Wärmetauscher reinigen

1. Innenwandblende abbauen: Siehe Abb. 13 auf Seite 14.
2. Stecker der 3-poligen Verbindungsleitung am Ventilator abziehen: Siehe Abb. 20 auf Seite 19.
3. Ventilator und Wärmetauschereinheit nacheinander mit Hilfe der Schlaufen aus der Wandhülse ziehen: Siehe Abb. 8 auf Seite 13.
Hierbei Verbindungsleitung nicht beschädigen.
4. Ventilator und Wärmetauscher absaugen und/oder mit einer weichen Bürste oder Pinsel reinigen.
5. Ventilator und Wärmetauschereinheit zusammenstecken: Siehe Abb. 8 auf Seite 13.

6. Ventilator mit Wärmetauschereinheit **mit dem Insektenfilter zuerst**, von innen in die Wandhülse einschieben: Siehe Abb. 8 auf Seite 13.



Achtung

Falls der Ventilator mit Wärmetauschereinheit zu weit eingeschoben wird, löst sich die Außenwandblende.
Ventilator mit Wärmetauschereinheit nur so weit einschieben, bis ein Widerstand spürbar ist.

7. Stecker der 3-poligen Verbindungsleitung an der Vorderseite des Ventilators einstecken: Siehe Abb. 20 auf Seite 19.
8. Innenwandblende anbauen: Siehe Abb. 13 auf Seite 14.



Wohnungswirtschaftsmodus ein-/ausschalten

Im Wohnungswirtschaftsmodus kann das Lüftungsgerät am Bedienteil **nicht** ausgeschaltet werden.
Dadurch reduziert sich die Gefahr von Feuchteschäden in den Räumen.



Wohnungswirtschaftsmodus einschalten

Bedienteil

Folgende Tasten für 5 s gleichzeitig gedrückt halten:



Drehregler

Brücke auf der Rückseite des Drehreglers entfernen.
Siehe Position (K) in Abb. 17 auf Seite 17.

Wohnungswirtschaftsmodus ausschalten

Bedienteil

Folgende Tasten für 5 s gleichzeitig gedrückt halten:



Drehregler

Brücke auf der Rückseite des Drehreglers aufstecken.
Siehe Position (K) in Abb. 17 auf Seite 17.



Einweisung des Anlagenbetreibers

Der Ersteller der Anlage hat den Betreiber der Anlage
in die Bedienung einzuleiten.

Diagnose**Diagnose**

Verhalten Lüftungsgerät	Ursache	Maßnahme
Ventilator wechselt nicht die Drehrichtung.	Regelung arbeitet im Durchlüften-Modus.	ECO-Modus (Wärmerückgewinnung) am Bedienteil einstellen.
	Ventilator defekt	Ventilator austauschen.
	Bedienteil/Drehregler oder Netzteil defekt	Bedienteil/Drehregler oder Netzteil austauschen.
Ventilator läuft nicht.	Keine Spannungsversorgung	Netzspannung wiederherstellen.
	Elektrischer Anschluss nicht korrekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leitungen prüfen. ▪ Stecker auf korrekten Sitz prüfen.
	Ventilator defekt	Ventilator austauschen.
	Bedienteil/Drehregler oder Netzteil defekt	Bedienteil/Drehregler oder Netzteil austauschen.
Bedienteil funktioniert nicht.	Installationsfehler	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leitungen prüfen. ▪ Stecker auf korrekten Sitz prüfen.
	Bedienteil/Drehregler oder Netzteil defekt	Bedienteil/Drehregler oder Netzteil austauschen.
Luftvolumenstrom gering	Innenwandblende verschlossen	Innenwandblende öffnen.
	Filter verschmutzt	Filter austauschen.
	Wärmetauscher verschmutzt	Wärmetauscher reinigen.
	Drehzahl des Ventilators zu gering	Höhere Lüftungsstufe einstellen.
	Geräte arbeiten nicht im alternierenden Betrieb.	Leitungen auf korrekten Anschluss am Bedienteil/Drehregler oder Drehregler prüfen.
Zuluft zu kalt	Regelung arbeitet im Durchlüften-Modus.	ECO-Modus (Wärmerückgewinnung) am Bedienteil einstellen.
	Wärmetauscher nicht eingesetzt	Wärmetauscher einsetzen.
Im Normalbetrieb Geräuschentwicklung	Ventilatorschaufeln verschmutzt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventilatorschaufeln reinigen. ▪ Lüftungsgerät reinigen.
	Fremdkörper im Ventilator	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fremdkörper entfernen. ▪ Lüftungsgerät reinigen.
	Abstand zwischen Wärmetauscher und Ventilator zu gering	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abstandhalter am Ventilator prüfen. ▪ Abstand vergrößern.
	Ventilatordrehzahl zu hoch	Niedrigere Lüftungsstufe einstellen.

Lüftungsgerät

Luftvolumenströme im ECO-Modus/Durchlüften im alternierenden Betrieb		
▪ Grundlüftung (Lüftungsstufe 1)	m ³ /h	16
▪ Reduzierte Lüftung (Lüftungsstufe 2)	m ³ /h	22
▪ Normale Lüftung (Lüftungsstufe 3)	m ³ /h	30
▪ Intensivlüftung (Lüftungsstufe 4)	m ³ /h	43
Wärmebereitstellungsgrad	%	Max. 90
Elektrische Werte		
Leistungsaufnahme		
▪ Grundlüftung (Lüftungsstufe 1)	W	0,9
▪ Reduzierte Lüftung (Lüftungsstufe 2)	W	1,1
▪ Normale Lüftung (Lüftungsstufe 3)	W	1,6
▪ Intensivlüftung (Lüftungsstufe 4)	W	2,8
Nennspannung	V _—	12 SELV
Schutzart		IP22
Spezifische Eingangsleistung	W/(m ³ /h)	> 0,12
Schalltechnische Daten		
Schalldruckpegel		
▪ Grundlüftung (Lüftungsstufe 1)	dB(A)	14
▪ Reduzierte Lüftung (Lüftungsstufe 2)	dB(A)	20
▪ Normale Lüftung (Lüftungsstufe 3)	dB(A)	27
▪ Intensivlüftung (Lüftungsstufe 4)	dB(A)	35
Normschallpegeldifferenz Dn,w mit Schalldämm-Set (Zubehör)	dB	40/46
Zulässige Betriebstemperatur	°C	-20 bis 60
Abmessungen		
Min. Wandstärke		
▪ Mit Standard-Außenwandblende	mm	305
▪ Mit Edelstahlaußenwandblende	mm	270
Innenwandblende		
▪ Breite	mm	190
▪ Höhe	mm	214
▪ Tiefe	mm	40
Außenwandblende		
▪ Breite	mm	197
▪ Höhe	mm	205
▪ Tiefe	mm	46
Gewicht	kg	4,6

Bedienteil (Zubehör)

Elektrische Werte		
Betriebsspannung	V=	12
Leistungsaufnahme	W	1,2
Schutzart		IP40
Zulässige Betriebstemperatur	°C	0 bis 40
Softwareklasse		
		A
Abmessungen		
Länge	mm	150
Breite	mm	75
Tiefe	mm	10
Gehäuse		
Farbe		weiß
Verschmutzungsgrad		2

Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung

Viessmann Produkte sind recyclingfähig. Komponenten und Betriebsstoffe der Anlage gehören nicht in den Hausmüll.

Zur Außerbetriebnahme die Anlage spannungsfrei schalten und die Komponenten ggf. abkühlen lassen. Alle Komponenten müssen fachgerecht entsorgt werden.

DE: Wir empfehlen, das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem zu nutzen. Betriebsstoffe (z. B. Wärmeträgermedien) können über die kommunale Sammelstelle entsorgt werden. Weitere Informationen halten die Viessmann Niederlassungen bereit.

Konformitätserklärung

Wir, die Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Produkt in Konstruktion und Betriebsverhalten den europäischen Richtlinien und den ergänzenden nationalen Anforderungen entspricht.

Die vollständige Konformitätserklärung ist mit Hilfe der Herstell-Nr. unter folgender Internetadresse zu finden:

DE: www.viessmann.de/eu-conformity

AT: www.viessmann.at/eu-conformity

CH: www.viessmann.ch/eu-conformity-de

oder

www.viessmann.ch/eu-conformity-fr

Stichwortverzeichnis

Stichwortverzeichnis

A

Abluft-Wäschetrockner.....	9
Abmessungen	
– Bedienteil.....	10
– Drehregler.....	10
– Lüftungsgerät.....	9
Anforderungen Montage.....	8
Anlagenbetreiber einweisen.....	26
Ausschalten.....	24
Außenwandblende einsetzen.....	12

B

Bedienteil.....	10, 18
– Elektrischer Anschluss.....	16
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	7

D

Diagnose.....	27
Drehregler.....	10, 18
– Elektrischer Anschluss.....	17
Dunstabzugshaube.....	9

E

Einbau	
– Installationsdose.....	11
– Schalldämm-Set.....	13
– Wandhülse.....	11
Einschalten.....	23
Einstellknopf.....	19
Einzelraum-Lüftungsgerät.....	8
Elektrisch anschließen.....	15
Elektrischer Anschluss	
– Bedienteil.....	16
– Drehregler.....	17
– Lüftungsgeräte.....	19

F

Farbkennzeichnung.....	16, 17, 19, 20, 21
Feuerstätte.....	9, 23
Filter austauschen.....	24
Filterwechsel.....	24
Filterwechselanzeige.....	25
Fortluftsystem.....	9, 23

H

Hauptschalter.....	24
--------------------	----

I

Innenwandblende	
– Anbauen.....	14
– Öffnen.....	15
– Verschließen.....	14
Installationsdose einbauen.....	11

K

Kamin.....	9, 23
Kondenswasserablauf.....	8
Kontrolle des Wohnungslüftungs-Systems.....	23

L

Leistungsrelais.....	20
Leitungen verlegen.....	11
Leitungslängen.....	15
Leitungsschutzschalter.....	24
Lüftungsgerät	
– Ausschalten.....	24
– Einschalten.....	23

M

Max. Leitungslängen.....	15
Min. Wandstärke.....	8
Mindestabstände.....	10
Montage.....	8
Montageort.....	8

N

Netzanschluss.....	8
Netzstecker.....	24
Netzteil.....	17

P

Produktinformation.....	7
-------------------------	---

R

Raumluftabhängige Feuerstätte.....	9, 23
Raumtemperaturen.....	8
Raumübergreifende Durchströmung.....	8
Reinigen	
– Ventilator.....	25
– Wärmetauscher.....	25

S

Schalldämm-Set.....	13
Schutzbereich.....	8
Staubablagerungen.....	14, 24
Steuerungseinheit.....	19
Symbole.....	6
Systemaufbau.....	7

T

Technische Daten.....	28
Typenschild.....	12

U

Überströmöffnung.....	8
-----------------------	---

V

Ventilator reinigen.....	25
Verbindungsleitungen verlegen.....	11
Verbrennungsluftverbund.....	9, 23
Verbrennungsluftzufuhr.....	9, 23
Verwendung.....	7

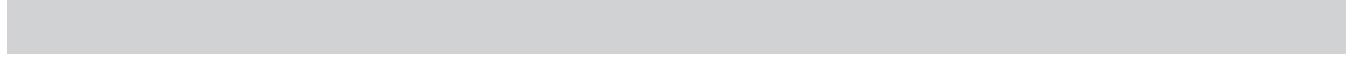
W

Wandhülse einbauen.....	11
Wandstärken.....	8
Wärmerückgewinnung.....	7

Stichwortverzeichnis (Fortsetzung)

Wärmetauscher	
– Einbauen.....	13
– Reinigen.....	25
Wartungsintervalle.....	24
Wohnungswirtschaftsmodus.....	25
Z	
Zubehör.....	8







Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at