

Vitovent 300-C
Typ H32S B150

Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung
für max. Luftvolumenstrom 150 m³/h



VITOVENT 300-C





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESMANN

- 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 und VDE
AT: ÖNORM, EN und ÖVE
CH: SEV, SUVA, SVTI, SWKI und VKF

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

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

⚠ 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**

Zusatzkomponenten, 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 Einbau und Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Komponenten verwenden.

Inhaltsverzeichnis

1. Information	Symbole	5
	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
	Einsatz im Passivhaus	6
	Produktinformation	6
	■ Anlagenbeispiele	6
	■ Wartungsteile und Ersatzteile	6
	■ Informationen zu Parametereinstellungen, Diagnose und Störungsbehebung	7
2. Montagevorbereitung	Aufstellung	8
	■ Anforderungen an die Aufstellung	8
	■ Abmessungen	9
	Schutz des Wohnungslüftungs-Systems	11
3. Montageablauf	Deckenmontage	12
	Wandmontage	15
	Außen-/Fortluftleitungen anschließen	16
	Kondenswasserablauf anschließen	17
	■ Kondenswasserleitung an Lüftungsgerät anschließen	18
	■ Wartungsfreier Trockensiphon (Zubehör)	19
	■ Siphon mit Geruchsverschluss (bauseits)	19
	Elektrisch anschließen	19
	■ Übersicht der elektrischen Anschlüsse	20
	■ Anschluss 3-Wege-Umschaltklappe für Erdwärmetauscher (bau-seits)	21
	■ Lüftungsbedienteil montieren und anschließen	21
	■ Wärmepumpe anschließen	21
	■ Wärmeerzeuger über Lüftungsregelungsmodul, Typ LM1 anschließen	21
	■ Luftdruckwächter (bauseits)	21
	■ CO ₂ -/Feuchtesensor (Zubehör) anschließen	21
	■ Externes elektrisches Vorheizregister anschließen	21
	■ Zentraler Feuchtesensor (Zubehör)	21
	■ Netzanschluss	22
4. Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung	Arbeitsschritte - Erstinbetriebnahme, Inspektion und Wartung	23
5. Instandhaltung	Übersicht interne Komponenten	35
	Reglerleiterplatte ausbauen	35
	Codierschalter prüfen	36
	■ Erforderliche Einstellung der Codierschalter	36
	Widerstandskennlinie der Temperatursensoren	37
6. Anschluss- und Verdrahtungsplan	Reglerleiterplatte	38
7. Protokolle	Inbetriebnahme-Protokoll	40
	Beispiel für Inbetriebnahme-Protokoll	41
8. Technische Daten	42
9. Außerbetriebnahme und Entsorgung	Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung	44
10. Bescheinigungen	Konformitätserklärung	45
11. Stichwortverzeichnis	46

Symbole

Symbol	Bedeutung
	Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen
	Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.
	Warnung vor Personenschäden
	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.

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

Steuerungstypen für Wohnungslüftungs-Systeme nach ErP

Symbol	Bedeutung
	Handsteuerung (ein/aus)
	Zeitsteuerung (über Zeitschaltuhr, Zeitprogramme)
	Zentrale Bedarfssteuerung (zentrale Erfassung von Sensordaten zusätzlich zur Zeitsteuerung oder Handsteuerung)
	Steuerung nach örtlichem Bedarf (Erfassung mehrerer Sensordaten zusätzlich zur Zeitsteuerung oder Handsteuerung)

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.

Information

Einsatz im Passivhaus

Vitovent 300-C entspricht den Anforderungen für den Einsatz im Passivhaus.

Produktinformation

Vitovent 300-C ist ein Wohnungslüftungsgerät für Einfamilienhäuser oder Wohnungen bis 90 m² Wohnfläche.

Angesaugte frische Außenluft wird beim Eintritt in das Lüftungsgerät zunächst durch einen Filter geleitet. Anschließend wird die Außenluft im Gegenstrom-Wärmetauscher durch die Energie der Abluft vorgewärmt, ohne das sich beide Luftströme vermischen können. Die gereinigte und vorgewärmte Außenluft wird dann über das Leitungssystem den Räumen als Zuluft zugeführt.

Die Abluft wird über ein Leitungssystem aus den feuchte- und geruchsbelasteten Räumen (Küche, Bad, WC) abgesaugt und zum Lüftungsgerät transportiert. Dort wird die Abluft zum Schutz des Gegenstrom-Wärmetauschers durch einen Filter gereinigt. Am Wärmetauscher wärmt die Abluft die kühlere Außenluft nach dem Gegenstromprinzip vor, bevor diese Luft über die Fortluftleitung aus dem Gebäude geführt wird.

Abhängig von den Temperaturen innerhalb und außerhalb des Gebäudes wird die Wärmerückgewinnung automatisch ausgeschaltet. Hierfür schließt sich die Bypassklappe. Somit kann das Innere des Gebäudes z. B. in kühleren Sommernächten durch die Außenluft gekühlt werden.

Die Konstant-Volumenstromregelung gewährleistet zuluft- und abluftseitig einen definierten, konstanten Luftvolumenstrom, unabhängig vom statischen Druck des Leitungssystems. Das eingebaute Vorheizregister gewährleistet den ausbalancierten Betrieb auch bei Außentemperaturen bis ca. -10 °C und sorgt damit für einen gleichbleibend hohen Wärmerückgewinnungsgrad. Für den Betrieb unterhalb dieser Temperatur kann ein weiteres elektrisches Vorheizregister (Zubehör) in die Außenluftleitung eingebaut werden.

Am Bedienteil des Wärmeerzeugers oder des Lüftungsgeräts können Zeitprogramme eingestellt werden, mit denen sich das Wohnungslüftungs-System an die Bedürfnisse anpassen lässt.

Um die anfallende Feuchte abzuführen, muss das Lüftungsgerät immer eingeschaltet sein.

Falls die Anlage ausgeschaltet wird, besteht die Gefahr der Kondensation im Lüftungsgerät und am Baukörper (Feuchteschäden).

Das Lüftungsgerät verfügt über eine aktive Überwachung der eingebauten Zuluft- und Abluftfilter. Erforderliche Filterwechsel werden am jeweiligen Bedienteil angezeigt und erfolgen somit bedarfsgerecht.

Anlagenbeispiele

Verfügbare Anlagenbeispiele:
www.viessmann-schemes.com

Wartungssteile und Ersatzteile

Wartungssteile und Ersatzteile können Sie direkt online identifizieren und bestellen.

Produktinformation (Fortsetzung)

Viessmann Partnershop

Login:

<https://shop.viessmann.com/>



Viessmann Ersatzteil-App

Web-Anwendung

www.viessmann.com/etapp



App ViParts



Montagevorbereitung

Aufstellung

Anforderungen an die Aufstellung

- Das Lüftungsgerät vorzugsweise innerhalb der luftdichten und wärmegedämmten Gebäudehülle aufstellen.
- Achtung**
Der Aufstellraum muss trocken und frostsicher sein.
Umgebungstemperaturen 2 bis 35 °C gewährleisten.
- Das Lüftungsgerät kann an der Decke oder wandhängend montiert werden.
- Kurze Leitungsführung zu den Abluft- und ggf. Zuluftbereichen einhalten.
- Zuluft- und Abluftleitungen, die durch unbeheizte Bereiche des Hauses verlaufen, müssen gemäß DIN 1946-6 wärmegedämmt werden (nicht erforderlich bei EPP-Rohren oder -Bögen).
- Für den Netzanschluss ist eine Schuko-Steckdose erforderlich.
- Der Kondenswasserablauf muss an eine Abwasserleitung angeschlossen werden.
- Das Lüftungsgerät muss für Wartungsarbeiten zugänglich sein.

Mögliche Aufstellräume:

- Separater Technikraum, Abstellraum oder Hauswirtschaftsraum im Erdgeschoss
- Kellerraum
- Wärmegedämmter Seitenraum im Dachboden (Abseite)

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:

- Lüftungsgerät **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.

Hinweise zum Betrieb des Lüftungsgeräts in Verbindung mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte

- Eine bauseitige Sicherheitseinrichtung muss installiert werden, die bei Unterdruck im Raum das Lüftungsgerät ausschaltet.
- Die Genehmigung durch den Bezirksschornsteinfeuer ist **erforderlich**.
- Frostschutz des Gegenstrom-Wärmetauschers ist durch das integrierte Vorheizregister bis -10 °C sichergestellt. Für den Betrieb bei tieferen Außentemperaturen zusätzlich ein externes elektrisches Vorheizregister (Zubehör) oder einen Erdwärmetauscher (bauseits) in der Außenluftleitung vorsehen.

Dunstabzugshaube, Abluft-Wäschetrockner, zentrale Staubsaugeranlagen und Vitovent



Achtung

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

Dunstabzugshaube, Abluft-Wäschetrockner und zentrale Staubsaugeranlagen **nicht** in das Leitungssystem des Lüftungsgeräts einbinden.

Dunstabzugshaube in der Küche als **Umluft-Dunstabzugshaube** ausführen, da energetisch günstiger.

Vorhandene **Abluft-Dunstabzugshauben** aus folgenden Gründen nicht an die Abluftleitung des Wohnungslüftungs-Systems anschließen:

- Hygiene, Verschmutzung:
Ablagerung von Fett im Abluftsystem
- Geräuschbildung an den Zuluftventilen:
Abluft-Dunstabzugshauben haben einen wesentlich größeren Luftvolumenstrom (> 300 m³/h) als das Lüftungsgerät. Durch den erzeugten Unterdruck entsteht ein Kurzschluss im System, da die Differenzluftmenge über das Leitungssystem Lüftung nachströmen muss.

Abluft-Dunstabzugshauben über ein koaxiales Fortluftsystem anschließen, über das auch die Differenzluftmenge nachströmen kann.

Bei Abluft-Dunstabzugshauben in Verbindung mit raumluftabhängigen Feuerstätten eine Verriegelung der Abzugshaube vorsehen: Siehe Kapitel „Raumluftabhängige Feuerstätte und Vitovent“.



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESMANN

- 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

Aufstellung (Fortsetzung)

Abmessungen

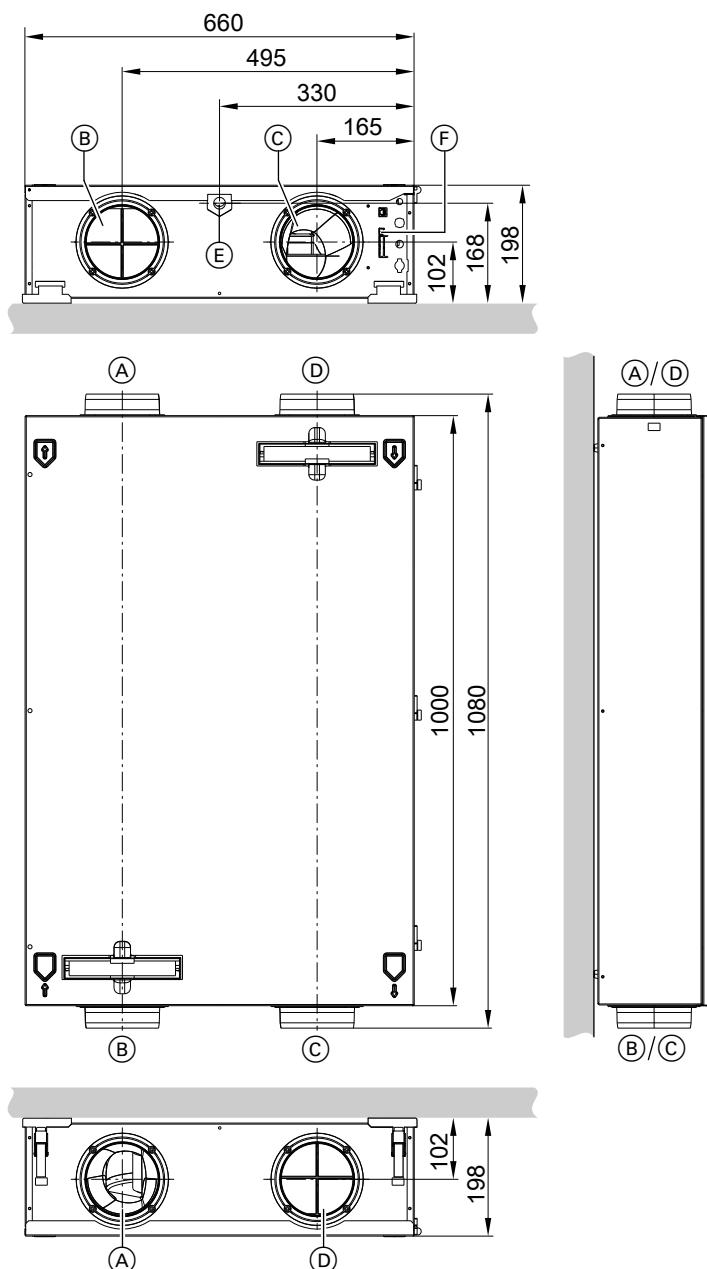


Abb. 1

Anschluss	Symbol
(A) Zuluft	DN 125
(B) Außenluft	DN 125
(C) Fortluft	DN 125
(D) Abluft	DN 125
(E) Kondenswasserablauf (Anschluss-Stück für bauseitige Kondenswasserleitung bei- liegend)	IG ¾
(F) Elektrischer Anschlussbereich	—

Hinweis

Zum Anschluss der Kondenswasserleitung (bauseits)
beiliegendes Anschluss-Stück anschrauben: Siehe
Seiten 13 und 15.

Mindestabstände bei Deckenmontage



Achtung

Die folgenden Maße sind Montagemaße für das
Lüftungsgerät.

Bei der Montage zusätzlich den Platzbedarf für
Geräteanschlüsse und Leitungsbögen berück-
sichtigen.

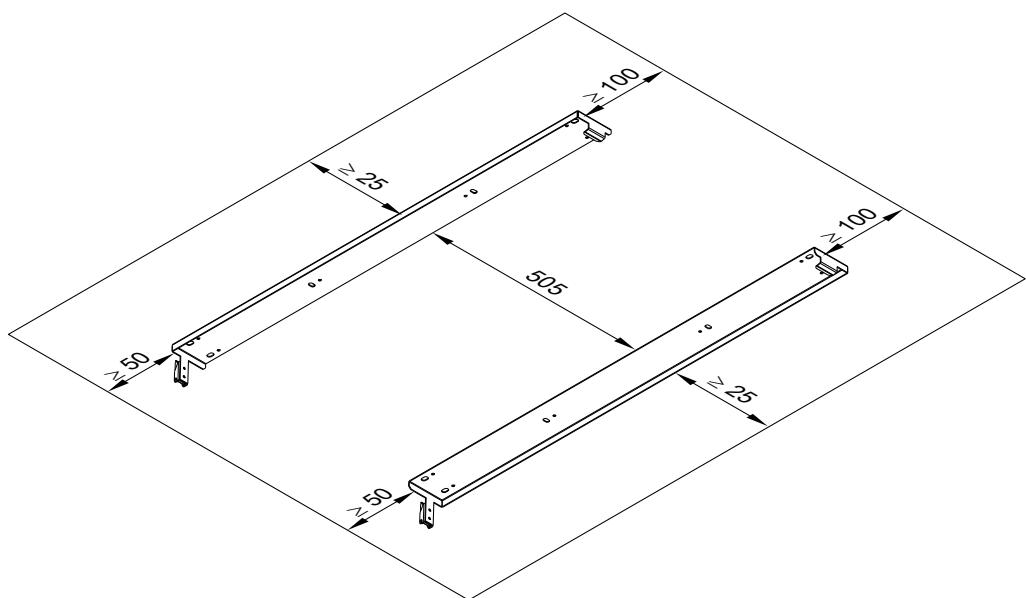


Abb. 2

Aufstellung (Fortsetzung)

Mindestabstände bei Wandmontage

! Achtung

Die folgenden Maße sind Montagemaße für das Lüftungsgerät.

Bei der Montage zusätzlich den Platzbedarf für Geräteanschlüsse und Leitungsbögen berücksichtigen.

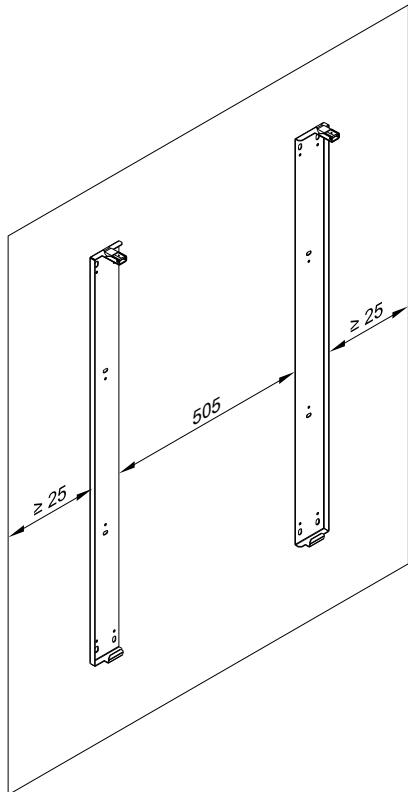


Abb. 3

Wandabstand

Falls die Fortluftleitung und/oder die Außenluftleitung mit EPP-Bögen 90° waagerecht durch die hintere Wand nach außen geführt werden sollen, einen Wandabstand von ≥ 190 mm einhalten. Hierfür bauseits einen Wandvorsprung erstellen.

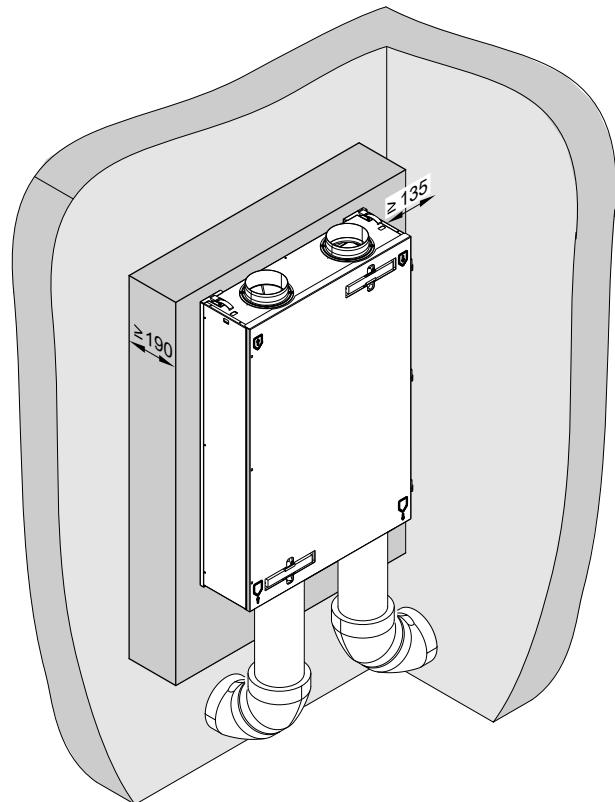


Abb. 4

Schutz des Wohnungslüftungs-Systems

! Achtung

In das Lüftungsgerät und das Leitungssystem eindringender Staub kann zu Funktionsstörungen des Wohnungslüftungs-Systems führen.

Während Bauarbeiten im Gebäude das Eindringen von Staub durch folgende Maßnahmen vermeiden:

- Zuluft- und Abluftöffnungen nach Montage verschließen, z. B. mit selbstklebender Folie.
- Lüftungsgerät erst einschalten, nachdem alle übrigen Bauarbeiten im Gebäude abgeschlossen sind.

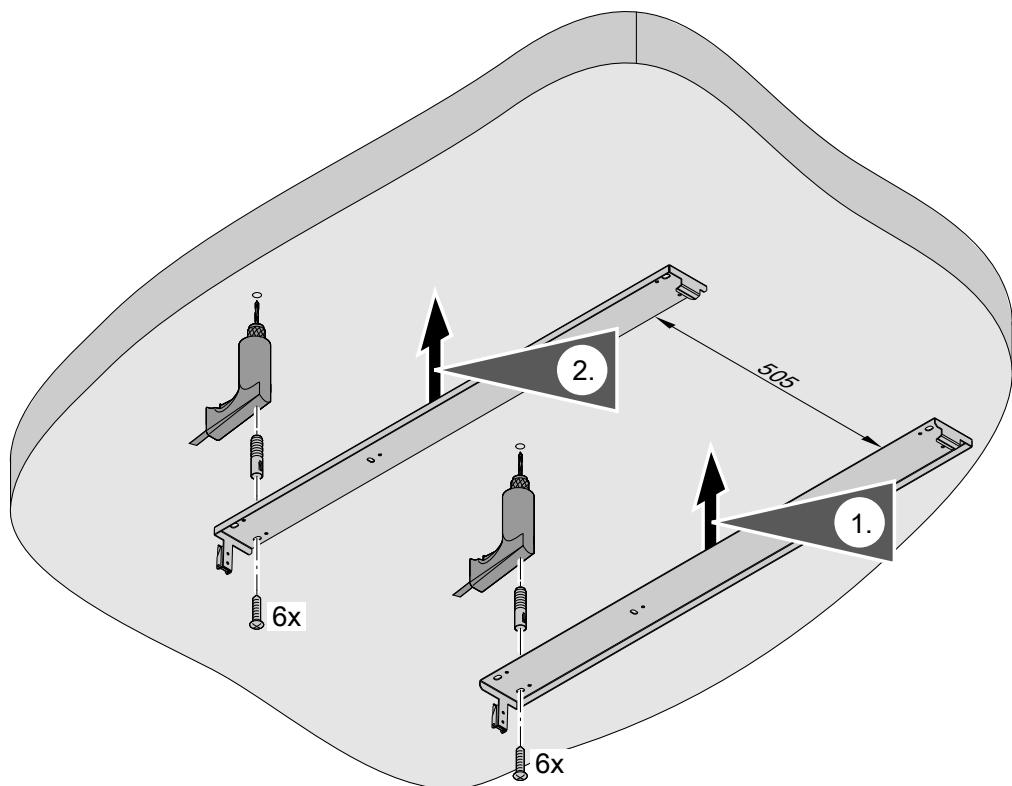


Abb. 5

4. ! **Achtung**

Verschrauben des Anschluss-Stücks bei offener Gehäusetür kann zu Schäden an der Verbindung führen. Beschädigte Verbindungen können zu Kondenswasseraustritt führen.

Anschluss-Stück nur bei geschlossener und verschraubter Gehäusetür verschrauben.

Deckenmontage (Fortsetzung)

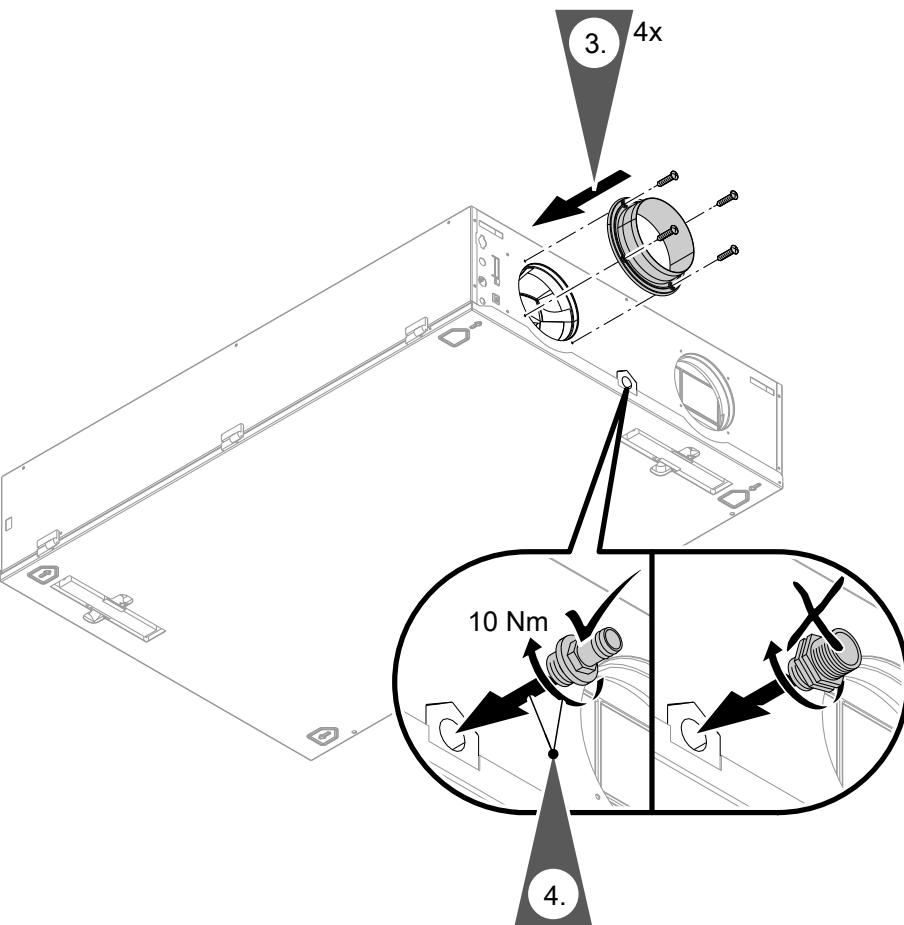


Abb. 6

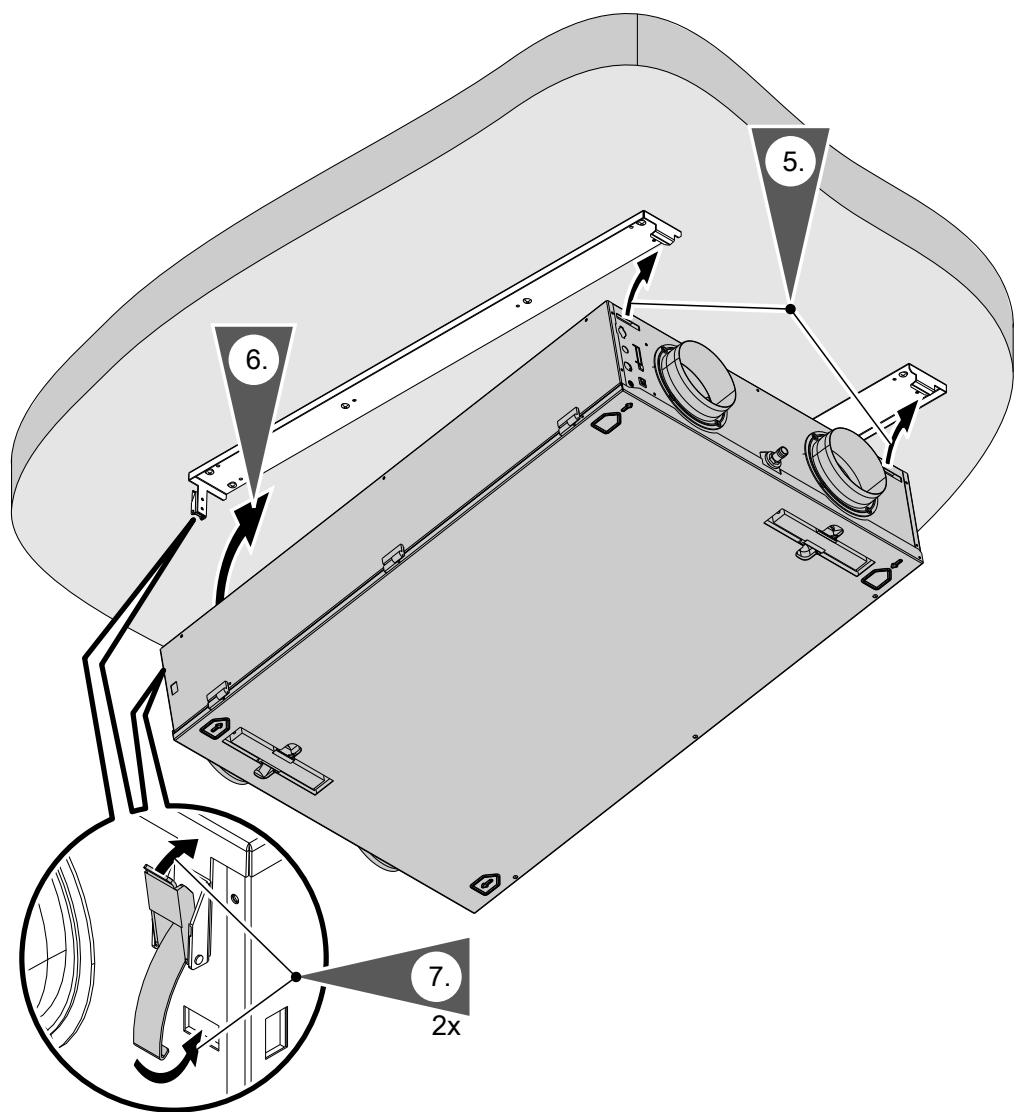


Abb. 7

Wandmontage

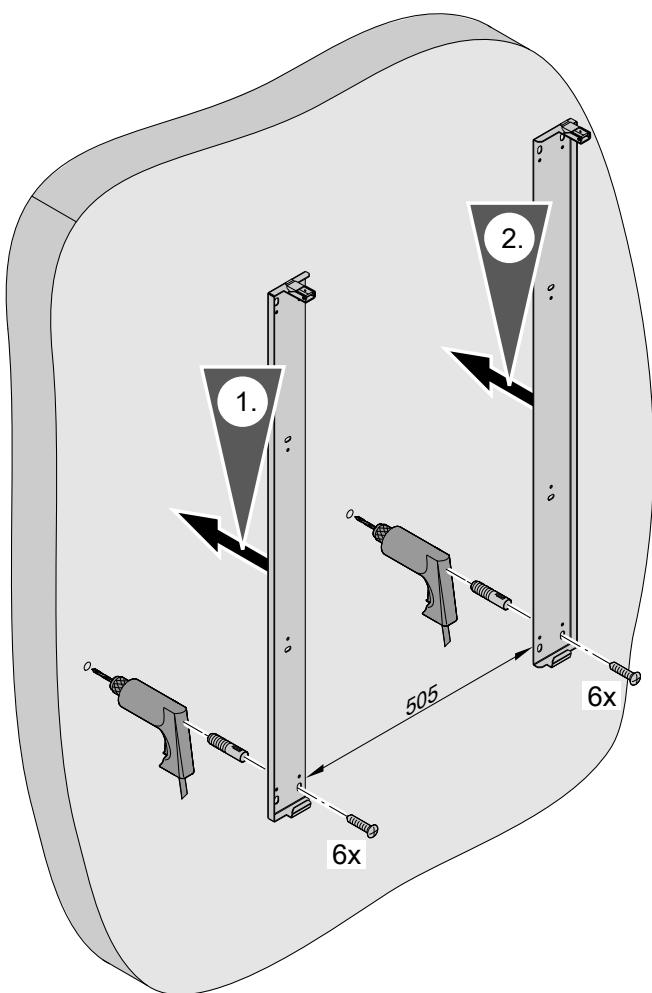


Abb. 8

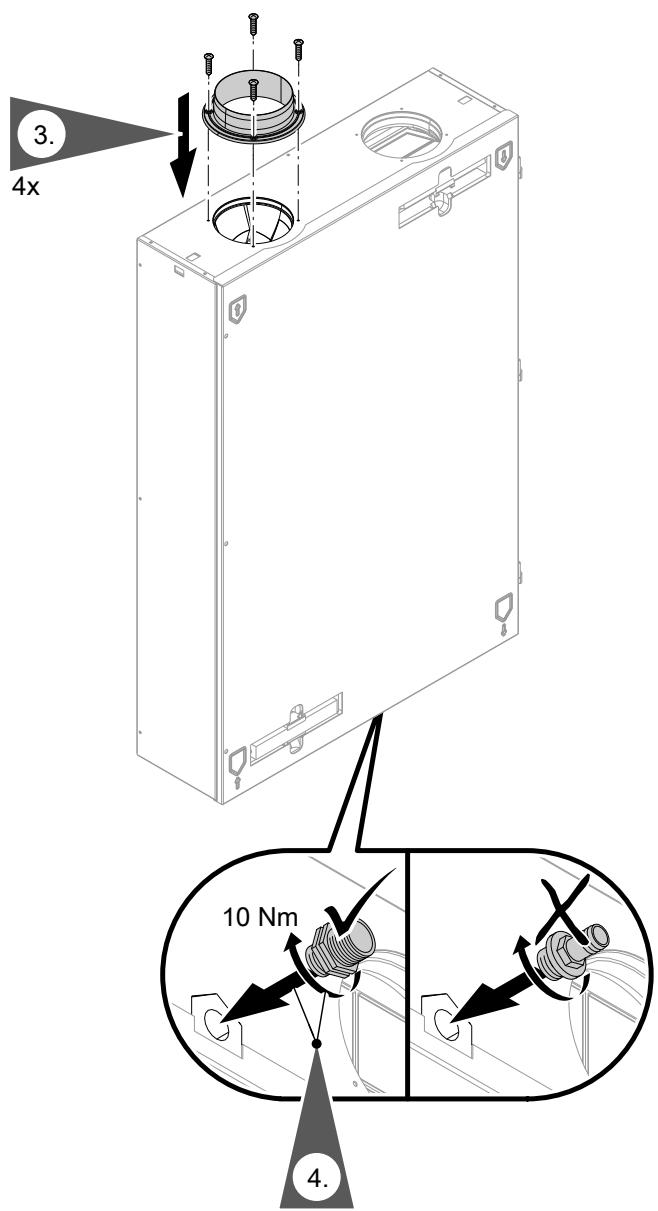


Abb. 9

4. !

Achtung

Verschrauben des Anschluss-Stücks bei offener Gehäusetür kann zu Schäden an der Verbindung führen. Beschädigte Verbindungen können zu Kondenswasseraustritt führen.

Anschluss-Stück nur bei geschlossener und verschraubter Gehäusetür verschrauben.

Montageablauf

Wandmontage (Fortsetzung)

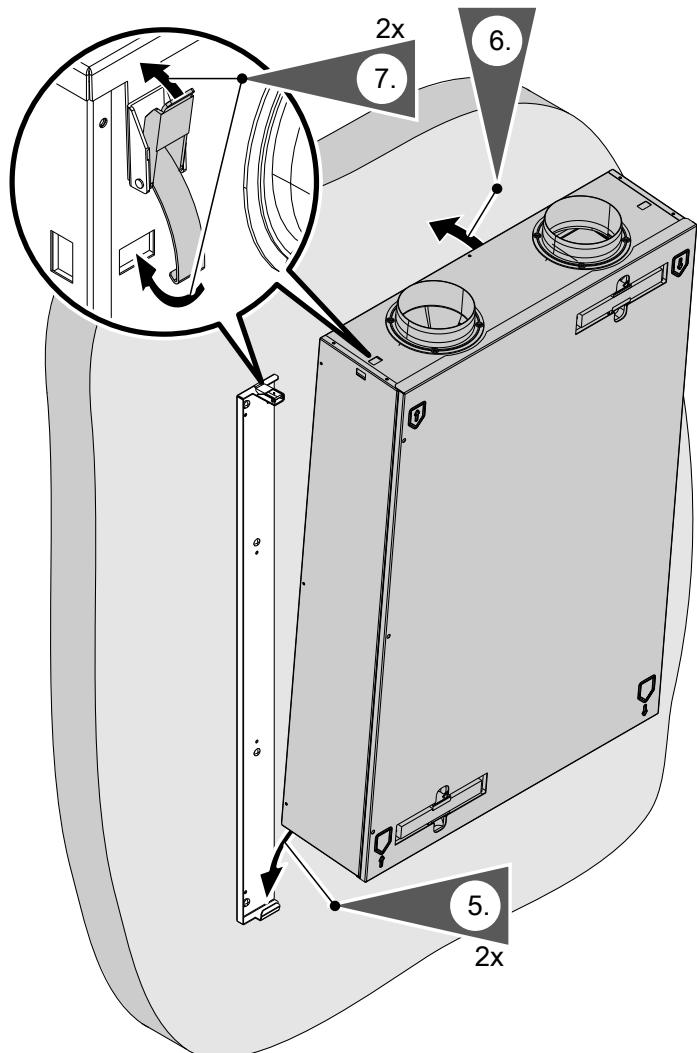


Abb. 10

Außen-/Fortluftleitungen anschließen

Rohre auf die jeweiligen Anschluss-Stutzen des Lüftungsgeräts schieben (ggf. bauseits Rückschlagklappe einsetzen). Die Anschluss-Stutzen müssen vollständig vom Rohr verdeckt werden, da an den kälteren Anschluss-Stutzen sonst Kondenswasser entstehen kann. Lückenlose Dämmung sicherstellen.

Außen-/Fortluftleitungen anschließen (Fortsetzung)

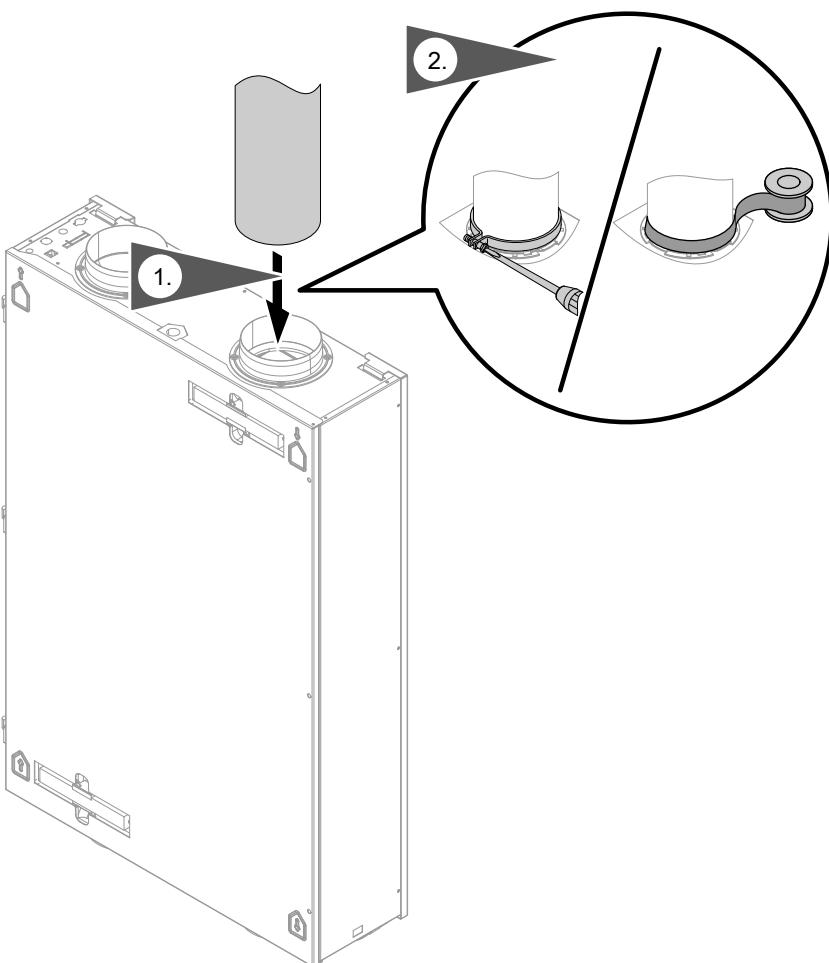


Abb. 11

2. Anschlussrohre luftdicht montieren. Je nach Rohrtyp mit Schelle oder Kaltschrumpfband befestigen.

 **Verlegung der Außen-/Fortluftleitungen:**
Montage- und Serviceanleitung „Luftverteilssystem“

**Achtung**

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

Kondenswasserablauf anschließen

Durch die Wärmerückgewinnung fällt im Gegenstrom Wärmetauscher Kondenswasser an.

**Achtung**

Das Kondenswasser kann Geräteschäden verursachen.
Kondenswasser muss ungehindert ablaufen.
Kondenswasserleitungen mit Gefälle verlegen.
Leitungen dürfen nicht durchhängen.

- Kondenswasserleitung über Trockensiphon oder Siphon mit Geruchsverschluss an Abwasserleitung anschließen.
- Kondenswasserleitung außerhalb des Geräts mit Gefälle verlegen.

Montageablauf

Kondenswasserablauf anschließen (Fortsetzung)

- Falls der Kondenswasserablauf durch unbeheizte Räume verläuft, muss er in diesen Räumen vor Frost geschützt werden (z. B. Wärmedämmung oder Begleitheizung).
- Aufgrund der Rückstaugefahr ist die Anbindung der Kondenswasserleitung an Regenfallrohre nicht zulässig.

Kondenswasserleitung an Lüftungsgerät anschließen

! Achtung

Seitliche Belastung des Kondenswasser-Ablaufstutzens beim Anschluss der bauseitigen Kondenswasserleitung kann zu Schäden an der Kondenswasserwanne und zu Undichtheit führen.

Bei der Befestigung und Verlegung der Kondenswasserleitung seitliche Belastung des Kondenswasser-Ablaufstutzens vermeiden.

Deckenmontage

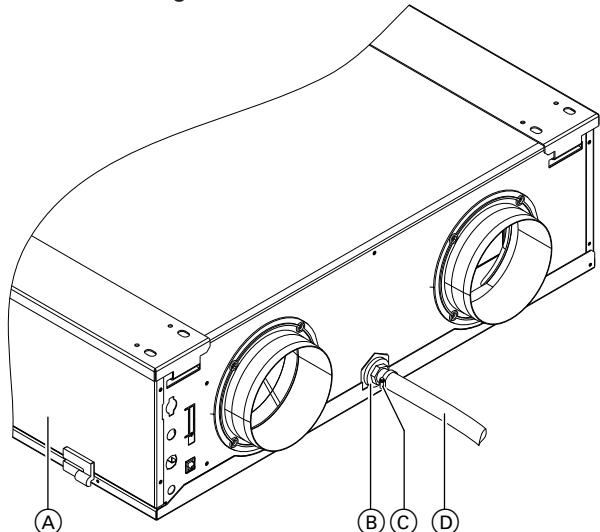


Abb. 12

- (A) Vitovent 300-C
- (B) Kondenswasser-Ablaufstutzen
- (C) Schlauchschelle (bauseits)
- (D) Kondenswasserleitung (Innen-Ø 20 mm, bauseits)

Wandmontage

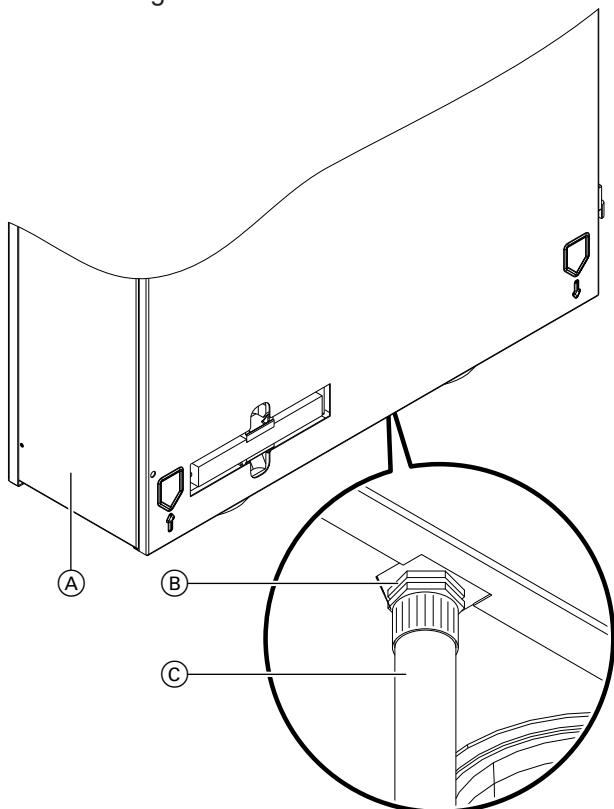


Abb. 13

- (A) Vitovent 300-C
- (B) Kondenswasser-Ablaufstutzen AG 1 1/4
- (C) Kondenswasserleitung DN 40 (bauseits)

Kondenswasserablauf anschließen (Fortsetzung)

Wartungsfreier Trockensiphon (Zubehör)

Hinweis

Bei Lüftungsgerät mit Enthalpiewärmetauscher muss ein Trockensiphon für den Kondenswasserablauf eingesetzt werden.

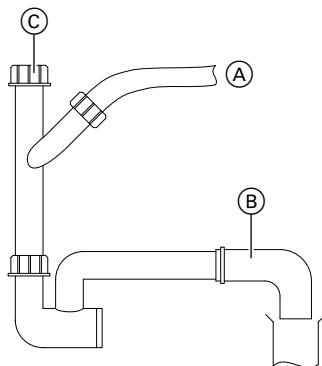


Abb. 14

- Ⓐ Anschluss für Kondenswasserableitung Ø 18 bis 20 mm
- Ⓑ Abwasserleitung DN 40, z. B. HT-Rohr (bauseits) mit Gefälle
- Ⓒ Anschluss für Kondenswasser-Ablaufstutzen: Mit Verschlusskappe, da hier nicht verwendet

Siphon mit Geruchsverschluss (bauseits)

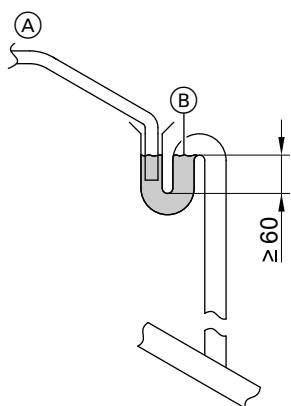


Abb. 15

- Ⓐ Kondenswasserableitung vom Lüftungsgerät
- Ⓑ Siphon mit Geruchsverschluss, bauseits

Elektrisch anschließen



Gefahr

Beschädigte Leitung isolierungen können zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen. Leitungen so verlegen, dass sie nicht an stark wärmeführenden, vibrierenden oder scharfkantigen Teilen anliegen.

Hinweis

Falls 2 Komponenten an eine gemeinsame Klemme angeschlossen werden, müssen beide Adern zusammen in einer Ader-Endhülse verpresst werden.

Übersicht der elektrischen Anschlüsse

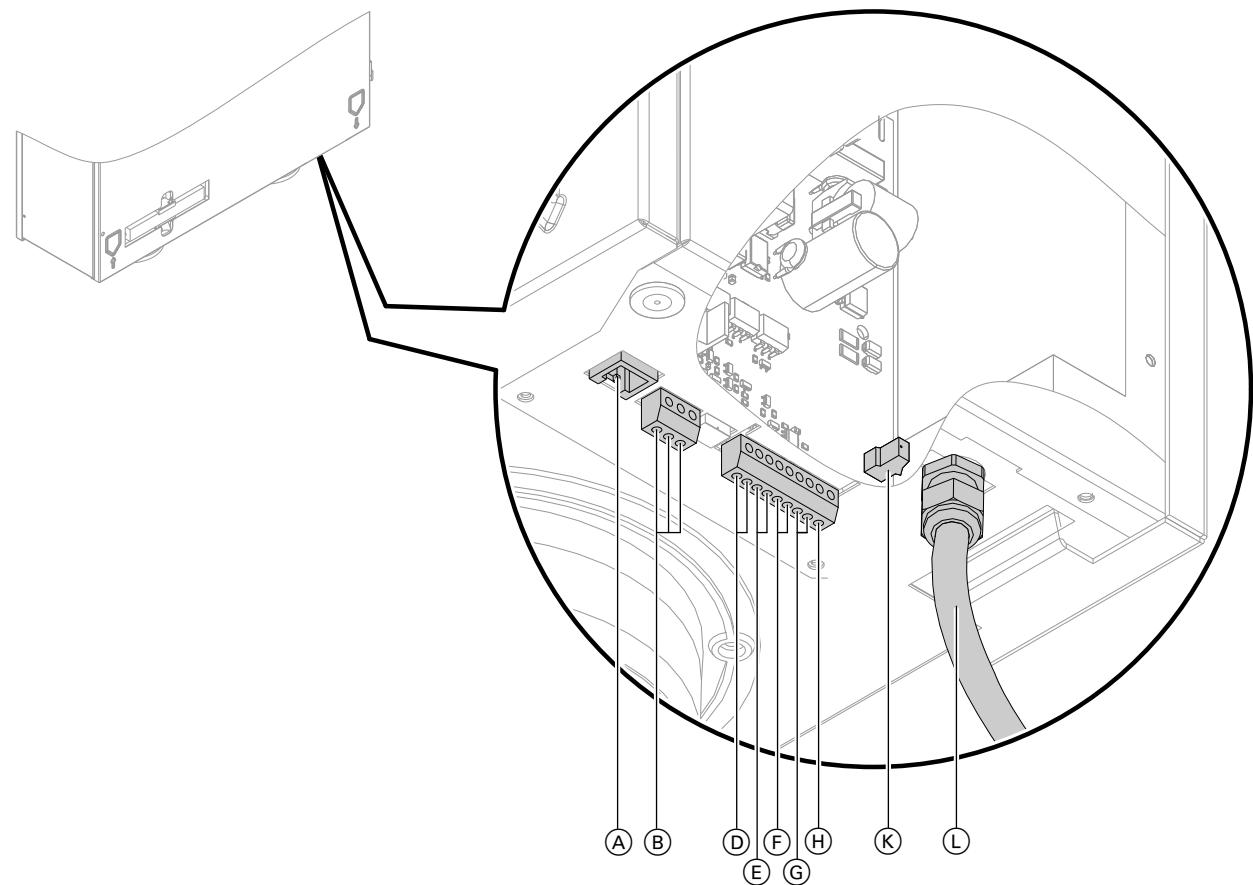


Abb. 16

- (A) Anschluss RJ12 (X2)
- (B) Anschluss Modbus
- (D)
 - Eingang 0 bis 10 V_{DC} für CO₂-Sensor (X15.1/X15.2)
 - Erforderliche Parametereinstellungen: Siehe folgende Tabelle.
 - Eingang, umschaltbar
 - Eingang 0 bis 10 V_{DC} für Feuchtesensor (X15.3/X15.4)
 - Erforderliche Parametereinstellungen: Siehe folgende Tabelle.
- (E) Ausgang 24 V_{DC}, max. 4,5 VA (X15.5/X15.6)
 - Für CO₂-/Feuchtesensor (zusätzlich (E) und (D))
 - Oder
 - Für Lüftungsregelungsmodul, Typ LM1 (zusätzlich (B))
- (G) Externer Temperatursensor (NTC 10 k Ω , X15.7/X15.8), z. B. in Verbindung mit Erdwärmemtauscher
- (H) Ausgang 0 und 10 V_{DC} (X15.9)
- (K) Externes elektrisches Vorheizregister, Einbau in Außenluftleitung
 - Eingang Phase L: Netzanschluss 230 V/50 Hz (X14.1)
 - Ausgang Phase L': Versorgungsspannung 230 V_{AC} (X14.2)
 - Adern vertauschbar
- (L) Netzanschlussleitung mit Schuko-Stecker (1/N/PE 230 V/50 Hz, werkseitig angeschlossen)

Erforderliche Parametereinstellungen

Anschluss	Lüftungsbedienteil, Typ LB1 Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C	Regelung Vitotronic 200, Typ HO1B/HO1C für Gas-Brennwert-Wandgeräte	Einstellwert
(D) Eingang 0 bis 10 V	„Funktion Eingang 1 C1B0“	„Funktion Eingang 1 B0“	„1“
	„Min. Spannung Eingang 1 C1B1“	„Min. Spannung Eingang 1 B1“	„3,5 V“
(E) Eingang 0 bis 10 V	„Min. Spannung Eingang 2 C1C1“	„Min. Spannung Eingang 2 C1“	„7 V“

Elektrisch anschließen (Fortsetzung)**Anschluss 3-Wege-Umschaltklappe für Erdwärmemtauscher (bauseits)**

- Spannungsversorgung für Motor:
Ausgang 24 V_{DC}, X15.5/X15.6 (Pos.  in voriger Abb.)
- Ansteuerung 0/+10 V:
Ausgang 0 und 10 V_{DC}, X15.9 (Pos.  in voriger Abb.)

Hinweis

Bei 230-V-Ansteuerung der Umschaltklappe ist ein bauseitiges Koppelrelais erforderlich.

Lüftungsbedienteil montieren und anschließen

 Montage- und Serviceanleitung „Lüftungsbedienteil, Typ LB1“

Wärmepumpe anschließen

 Montage- und Serviceanleitung der Wärmepumpe

Wärmeerzeuger über Lüftungsregelungsmodul, Typ LM1 anschließen

 Montage- und Serviceanleitung des Wärmeerzeugers

Luftdruckwächter (bauseits)

Luftdruckwächter in den Räumen montieren, in denen eine raumluftabhängige Feuerstätte betrieben wird.

CO₂-/Feuchtesensor (Zubehör) anschließen

Siehe Seite 19.

Externes elektrisches Vorheizregister anschließen

Zusätzliches externes elektrisches Vorheizregister (Zubehör) für einen durchgängigen Betrieb des Lüftungsgeräts bei sehr kalten Außentemperaturen (Passivhausanwendung): Einbau in Außenluftleitung nahe am Geräteanschluss-Stutzen.

Elektrischer Anschluss: Siehe Seite 19.

Zentraler Feuchtesensor (Zubehör)

 Montageanleitung „Feuchtesensor“

Netzanschluss



Gefahr

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

Netzanschluss und Schutzmaßnahmen gemäß folgenden Vorschriften ausführen:

- IEC 60364-4-41
- VDE-Vorschriften
- Anschlussbedingungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmens (EVU)

Vitovent 300-C wird steckerfertig ausgeliefert. Netzanschluss-Stecker in separat abgesicherte Schuko-Steckdose 230 V/50 Hz einstecken.



- Arbeitsschritte für die Erstinbetriebnahme
- Arbeitsschritte für die Inspektion
- Arbeitsschritte für die Wartung

Seite



•	•	•	1. Kontrolle des Wohnungslüftungs-Systems.....	24
•	•	•	2. Lüftungsgerät einschalten.....	24
•			3. Sprache, Uhrzeit und Datum einstellen.....	25
•			4. Luftvolumenströme einstellen.....	25
•			5. Luftvolumenströme einregulieren.....	25
•			6. Luftvolumenströme Zuluft-/Abluftseite abgleichen.....	26
•	•	•	7. Lüftungsgerät außer Betrieb nehmen.....	26
•		•	8. Filter reinigen und austauschen.....	26
•	•	•	9. Gerät öffnen.....	28
•		•	10. Kondenswasserwanne reinigen.....	29
•		•	11. Gegenstrom-Wärmetauscher reinigen.....	31
•		•	12. Innenraum reinigen.....	32
•	•	•	13. Gerät schließen.....	33
•	•	•	14. Kondenswasserablauf prüfen.....	34
•	•	•	15. Alle elektrischen Steckverbindungen und Leitungsdurchführungen auf festen Sitz prüfen	
•	•	•	16. Wohnungslüftungs-System in Betrieb nehmen	
•			17. Einweisung des Anlagenbetreibers.....	34



**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:

- Lüftungsgerät **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.

Hinweise zum Betrieb des Lüftungsgeräts in Verbindung mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte

- Eine bauseitige Sicherheitseinrichtung muss installiert werden, die bei Unterdruck im Raum das Lüftungsgerät ausschaltet.
- Die Genehmigung durch den Bezirksschornsteinfeiger ist **erforderlich**.
- Frostschutz des Gegenstrom-Wärmetauschers ist durch das integrierte Vorheizregister bis -10°C sichergestellt. Für den Betrieb bei tieferen Außentemperaturen zusätzlich ein externes elektrisches Vorheizregister (Zubehör) oder einen Erdwärmetauscher (bauseitig) in der Außenluftleitung vorsehen.

**Lüftungsgerät einschalten****Achtung**

In das Lüftungsgerät und das Leitungssystem eindringender Staub kann zu Funktionsstörungen des Wohnungslüftungs-Systems führen. Lüftungsgerät erst einschalten, nachdem alle übrigen Bauarbeiten im Gebäude abgeschlossen sind.

**Achtung**

Der Betrieb des Lüftungsgeräts mit verschlossenen Zuluft- und Abluftöffnungen führt zu Geräteschäden.

Falls die Zuluft- und Abluftöffnungen während der Bauarbeiten mit Klebefolie verschlossen wurden, diese Folie **vor** dem Einschalten des Lüftungsgeräts vollständig entfernen.

Wir empfehlen, das Wohnungslüftungs-System nach folgenden Merkmalen zu prüfen:

- Freier Querschnitt von Außenluftansaugung und Fortluftführung
- Dimensionierung und Verlegung der Leitungen gemäß der Planung
- Fachgerechte Geräteaufstellung und Befestigung der Kanäle, Schalldämpfer, Luftverteilerkästen, Zuluft- und Abluftöffnungen
- Fachgerechte Kondenswasserableitung, fachgerechte Wärmedämmung der Kanäle in kalten Bereichen

Hinweis

Die Reinigung des Leitungssystems kann ggf. über die Zuluft- und Abluftöffnungen erfolgen.

Netzanschluss-Stecker des Lüftungsgeräts in separat abgesicherte Schuko-Steckdose (230 V/50 Hz) einstecken.



Sprache, Uhrzeit und Datum einstellen



Bedienungsanleitung



Luftvolumenströme einstellen



Montage- und Serviceanleitung „Lüftungsbedienteil“ oder des Wärmeerzeugers



Luftvolumenströme einregulieren

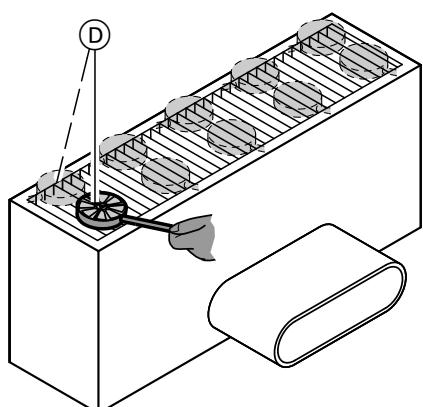
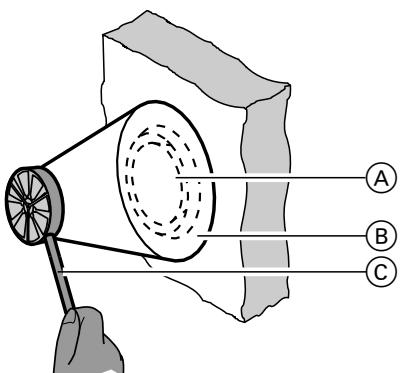


Abb. 17

- (A) Zuluft-/Abluftventil
- (B) Messtrichter mit definiertem Querschnitt zur Ermittlung der Luftgeschwindigkeit
- (C) Flügelradanemometer
- (D) Messung am Fußbodenaustritt ohne Messtrichter:
Falls vorhanden, kann die Messung auch mit geeignetem Messtrichter durchgeführt werden.

1. ■ Lüftungsstufe 2 einstellen.
■ Falls vorhanden, die Überwachung von Luftfeuchte und CO₂-Konzentration ausschalten.
– Lüftungsbedienteil, Typ LB1/Wärmepumpenregelung:
„C1B0“ auf „0“ stellen.
– Regelung Gas-Brennwert-Wandgerät:
„B0“ auf „0“ stellen.



Bedienungsanleitung

2. Mit einem Flügelradanemometer die Luftgeschwindigkeit (oder direkt den Luftvolumenstrom) an den Zuluft- und Abluftventilen messen. Anleitung des Messgeräteherstellers beachten.
Messwerte in das Inbetriebnahme-Protokoll aufnehmen.

Hinweis

Bei Zuluft- und Abluftventilen, den Messtrichter (B) verwenden. Damit kann der gesamte Luftvolumenstrom am Ringspalt des Zuluft-/Abluftventils erfasst werden.

Bei größeren Zuluft- und Abluftöffnungen (z. B. Fußbodenaustritt) kann der Messtrichter ggf. nicht eingesetzt werden. Mehrere Messungen über die Fläche durchführen. Mittelwert der Messungen bilden.

3. Abweichung zwischen berechneten (aus Planung) und gemessenen Luftvolumenströmen ermitteln.
4. Zuluft-/Abluftöffnungen abhängig von der Abweichung nachregulieren.
Neue Öffnungsweiten/Ringspalt in das Inbetriebnahme-Protokoll aufnehmen.
5. Luftgeschwindigkeiten erneut messen. Nachregulierung prüfen.
Neue Werte in das Inbetriebnahme-Protokoll aufnehmen.
6. Öffnungsweiten der Zuluft-/Abluftöffnungen nach der endgültigen Einstellung fixieren (ggf. kontern).





7. Falls zuvor ausgeschaltet, die Überwachung von Luftfeuchte und CO₂-Konzentration wieder einschalten.
- Lüftungs-/Wärmepumpenbedienteil:
„C1B0“ auf „1“ stellen.
- Bedienteil Gas-Brennwert- Wandgerät:
„B0“ auf „1“ stellen.

Hinweis

Die Einregulierung der Luftmengen mit einem Flügelradanemometer ergibt **keine** hohe Genauigkeit. Abweichungen um $\pm 10\%$ sind möglich. Wichtig ist die anteilmäßige Verteilung der Luftvolumenströme für die Zuluft- und Ablufträume.



Luftvolumenströme Zuluft-/Abluftseite abgleichen

-  Montage- und Serviceanleitung „Lüftungsbedienteil, Typ LB1“ oder des Wärmeerzeugers



Lüftungsgerät außer Betrieb nehmen

Bei Arbeiten am geöffneten Gerät:

**Gefahr**

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

Vor Arbeiten am Gerät **Netzanschluss-Stecker ziehen**. Gegen **Wiedereinstecken sichern**.



Filter reinigen und austauschen

**Achtung**

Staubablagerungen im Gerät können zu Geräteschäden führen.

Gerät nur mit Außenluft- und Abluftfilter betreiben.

- Falls im Display des Bedienteils eine Filtermeldung angezeigt wird, den Außenluft- und den Abluftfilter mit einem Staubsauger reinigen.
- Falls die Filter schon mehrmals gereinigt wurden, **beide** Filter austauschen.
- **Beide** Filter mindestens **einmal** jährlich austauschen.
- Verschmutzte Filter mit dem Hausmüll entsorgen.

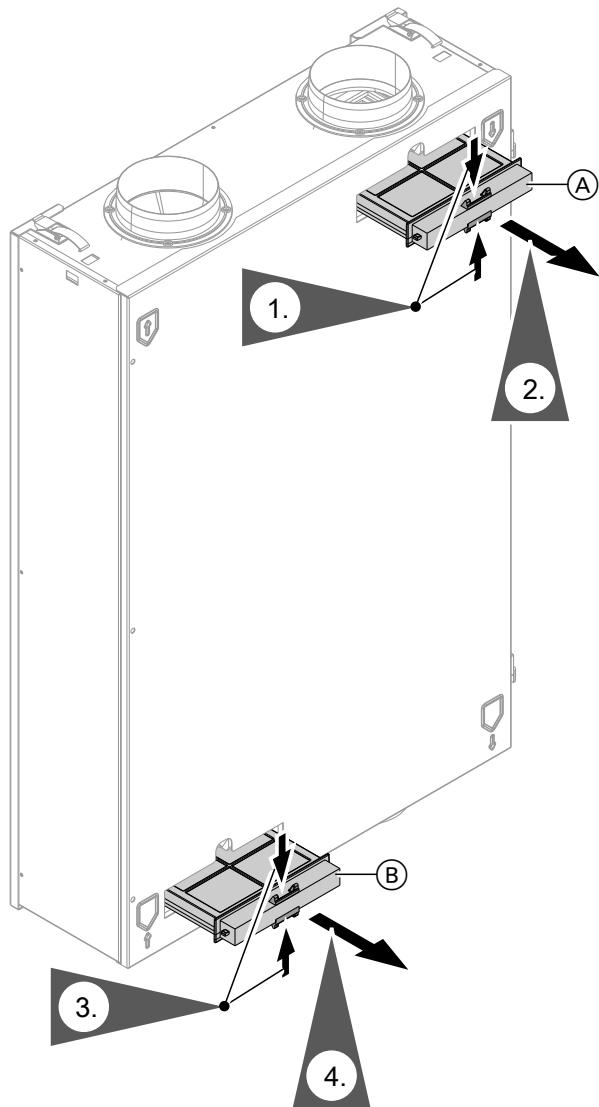
**Filter reinigen und austauschen** (Fortsetzung)**Filterboxen aus dem Gerät herausziehen**

Abb. 18

- Ⓐ Box für Abluftfilter
- Ⓑ Box für Außenluftfilter

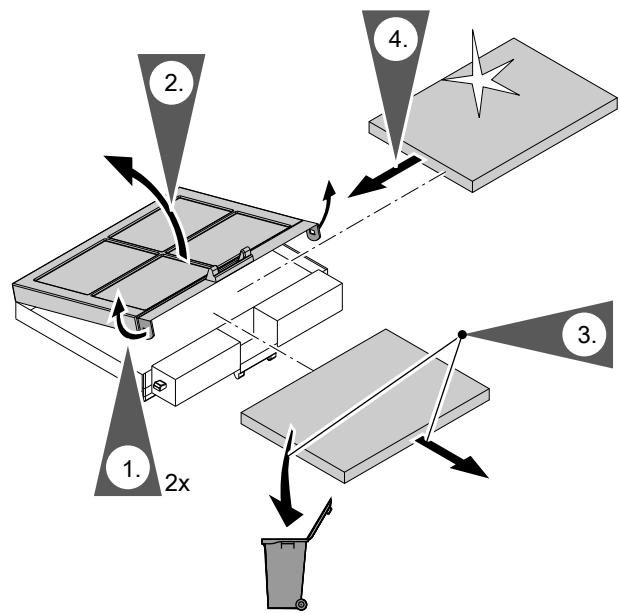
Filter austauschen

Abb. 19

- 3. Vor dem Herausziehen der Filter die Einbaulage merken. Ggf. mit Stift Markierung anbringen.



Filterboxen in das Gerät einschieben

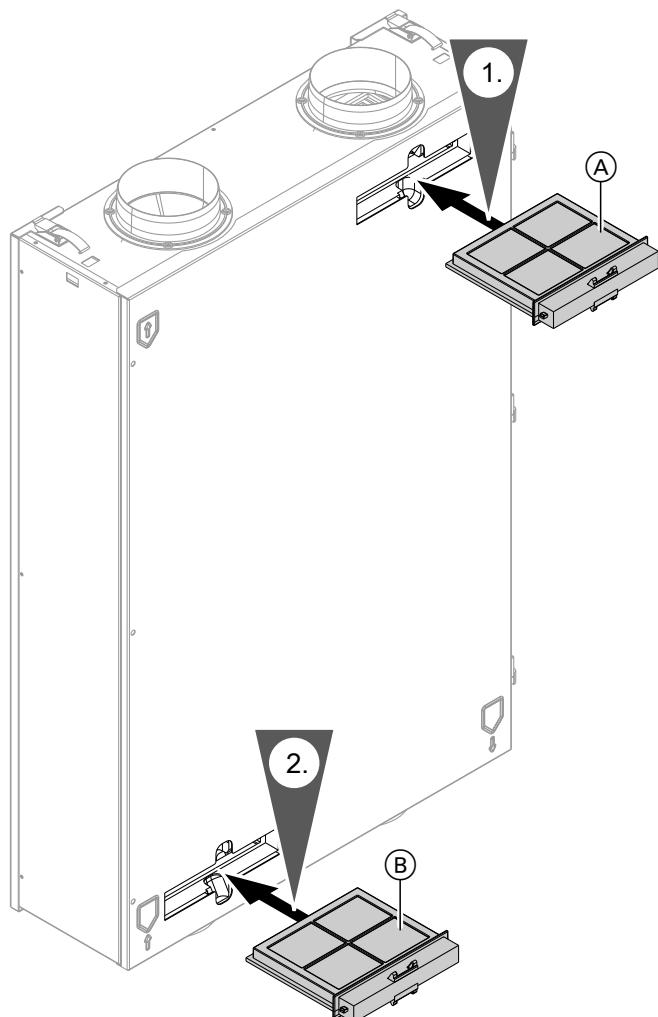


Abb. 20

(A) Abluftfilter

(B) Außenluftfilter

Wartungsanzeige Filter zurücksetzen


 Bedienungsanleitung „Lüftungsbedienteil, Typ LB1“ oder des Wärmeerzeugers


Vor dem Öffnen des Geräts Filterboxen herausziehen:
Siehe Seite 27.

**Gefahr**

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

Vor dem Öffnen des Geräts **Netzanschluss-Stecker ziehen. Gegen Wiedereinstecken sichern.**

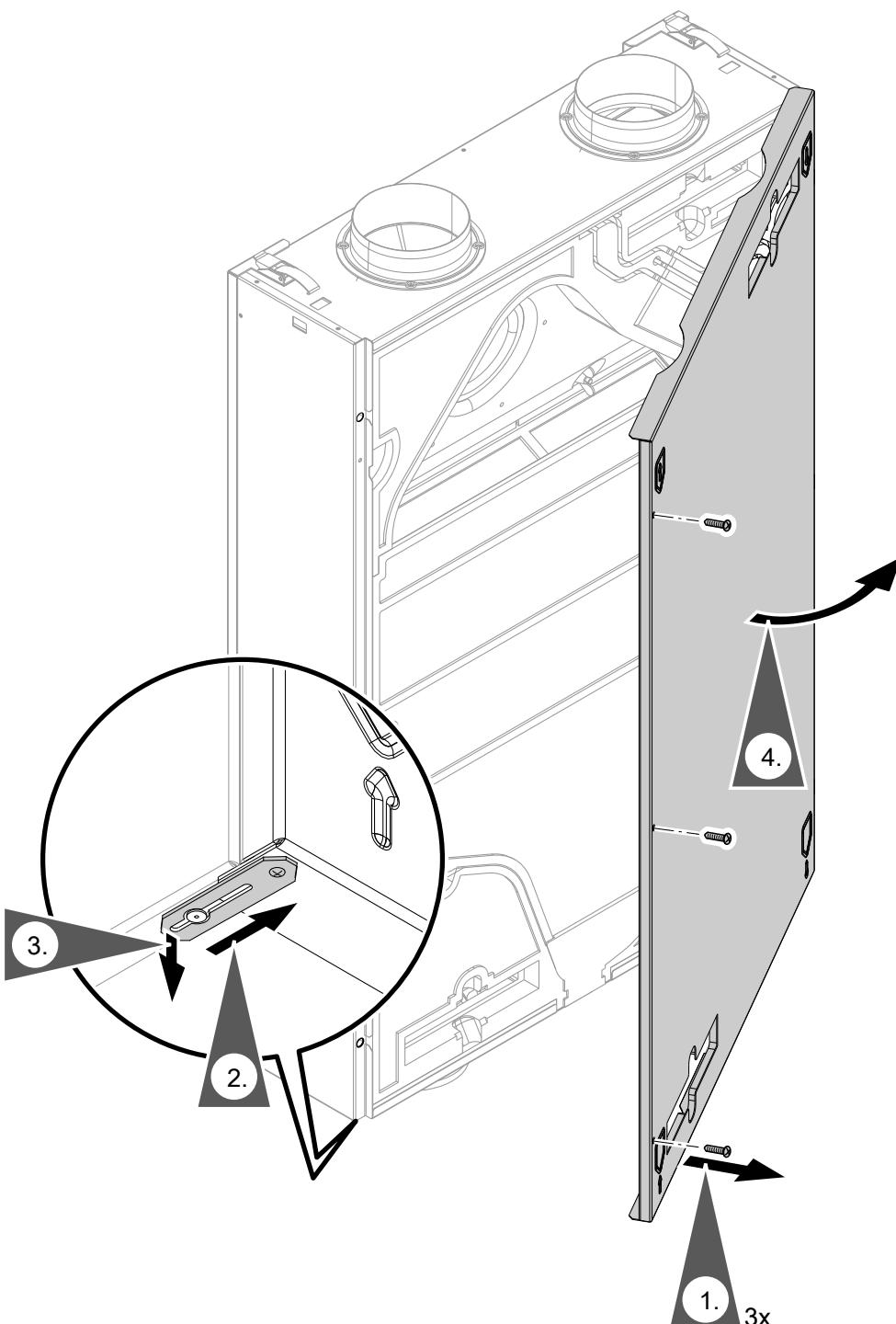
**Gerät öffnen (Fortsetzung)**

Abb. 21

**Kondenswasserwanne reinigen****Achtung**

Auslaufendes Kondenswasser kann zu Geräteschäden führen.
Kondenswasserwanne beim Herausnehmen nicht kippen.

**Achtung**

Seitliche Belastung des Anschluss-Stücks bei Demontage und Montage der bauseitigen Kondenswasserleitung kann zu Schäden an der Kondenswasserwanne und zu Undichtheit führen.
Seitliche Belastung des Anschluss-Stücks vermeiden.

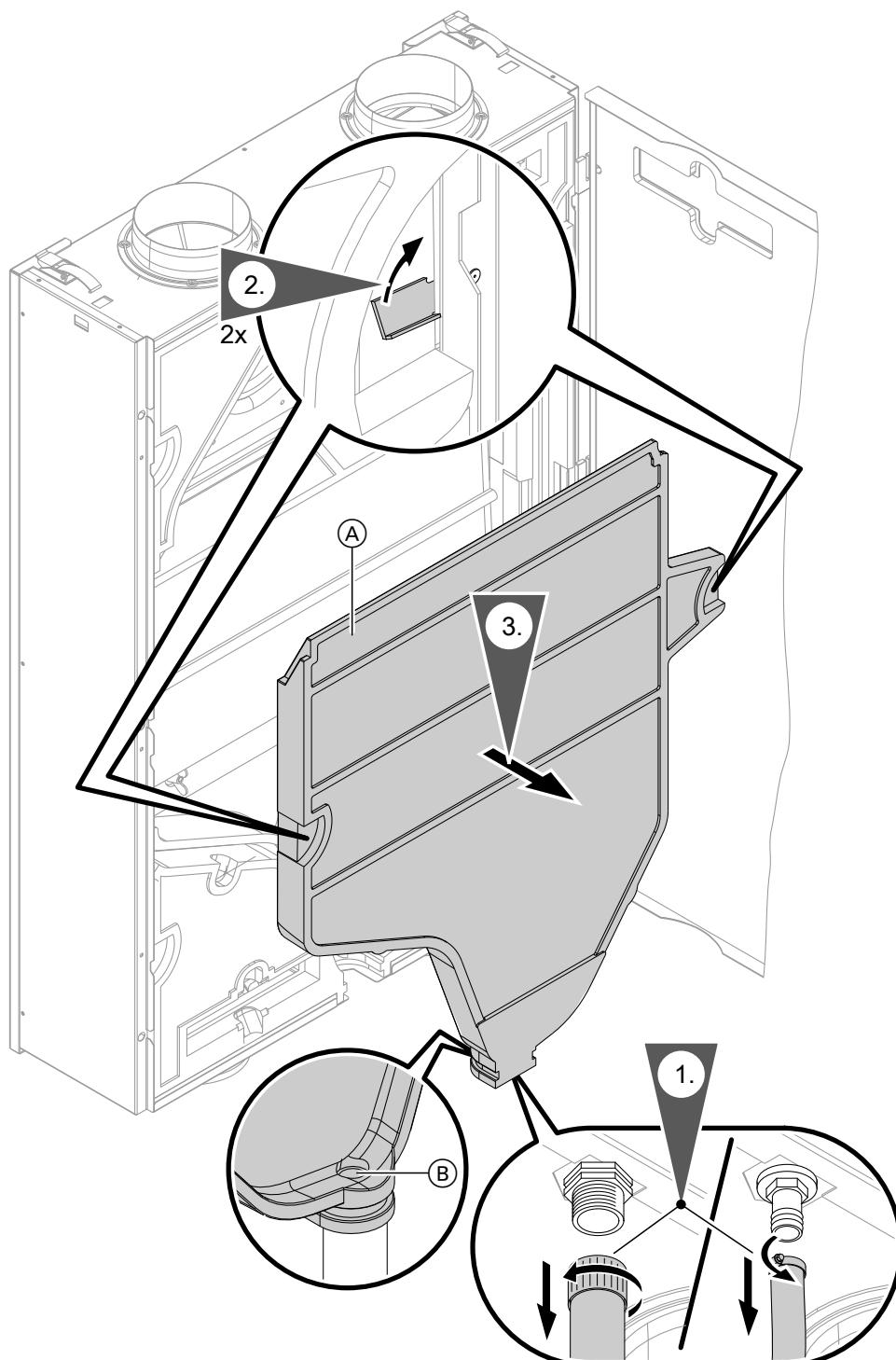


Abb. 22

Hinweis

Beim Öffnen der Kondenswasserwanne kann Kondenswasser heraustropfen.

- Kondenswasserwanne (A) innen mit feuchtem Tuch auswischen. Ggf. mit Staubsauger reinigen.
Keine Reinigungsmittel verwenden!
- Kondenswasserablauf (B) prüfen. Ggf. Verschmutzung entfernen.



Gegenstrom-Wärmetauscher reinigen



Achtung

Mechanische Beanspruchung kann die Lamellen des Gegenstrom-Wärmetauschers beschädigen.

Gegenstrom-Wärmetauscher nur am Gehäuse anfassen.

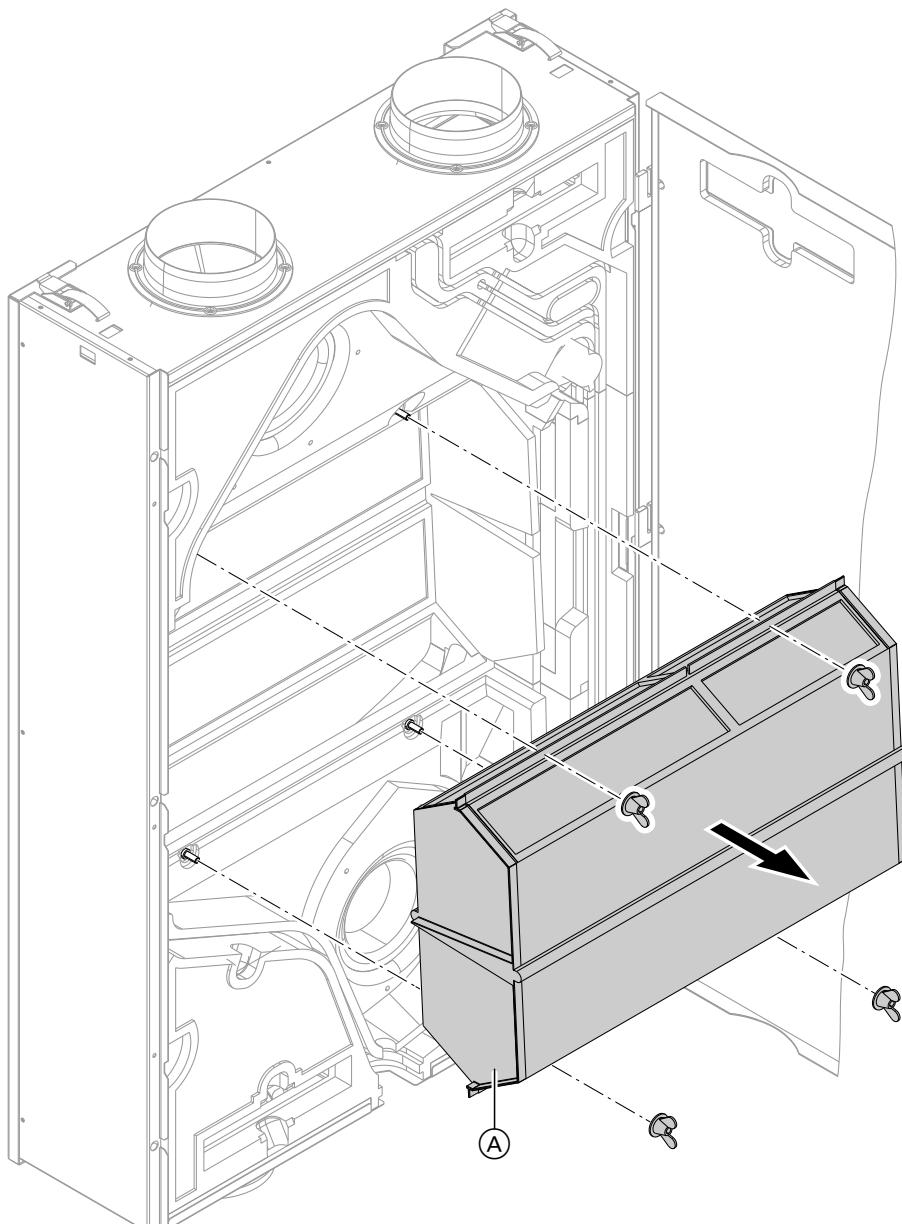


Abb. 23

Ⓐ Gegenstrom-Wärmetauscher

Hinweis

Beim Einbau die Markierungen zur korrekten Einbaulage beachten: Siehe Seite 33.



Reinigungshinweise



Gefahr

Ablagerungen von Chemikalien am Gegenstrom-Wärmetauscher können zu Gesundheits- und Geräteschäden führen.

- Gegenstrom-Wärmetauscher nur mit klarem Wasser reinigen, max. Temperatur 50 °C.
- Gegenstrom-Wärmetauscher mit Handbrause abspülen. Nicht mechanisch reinigen. Vor dem Einbau in das Lüftungsgerät abtropfen lassen.

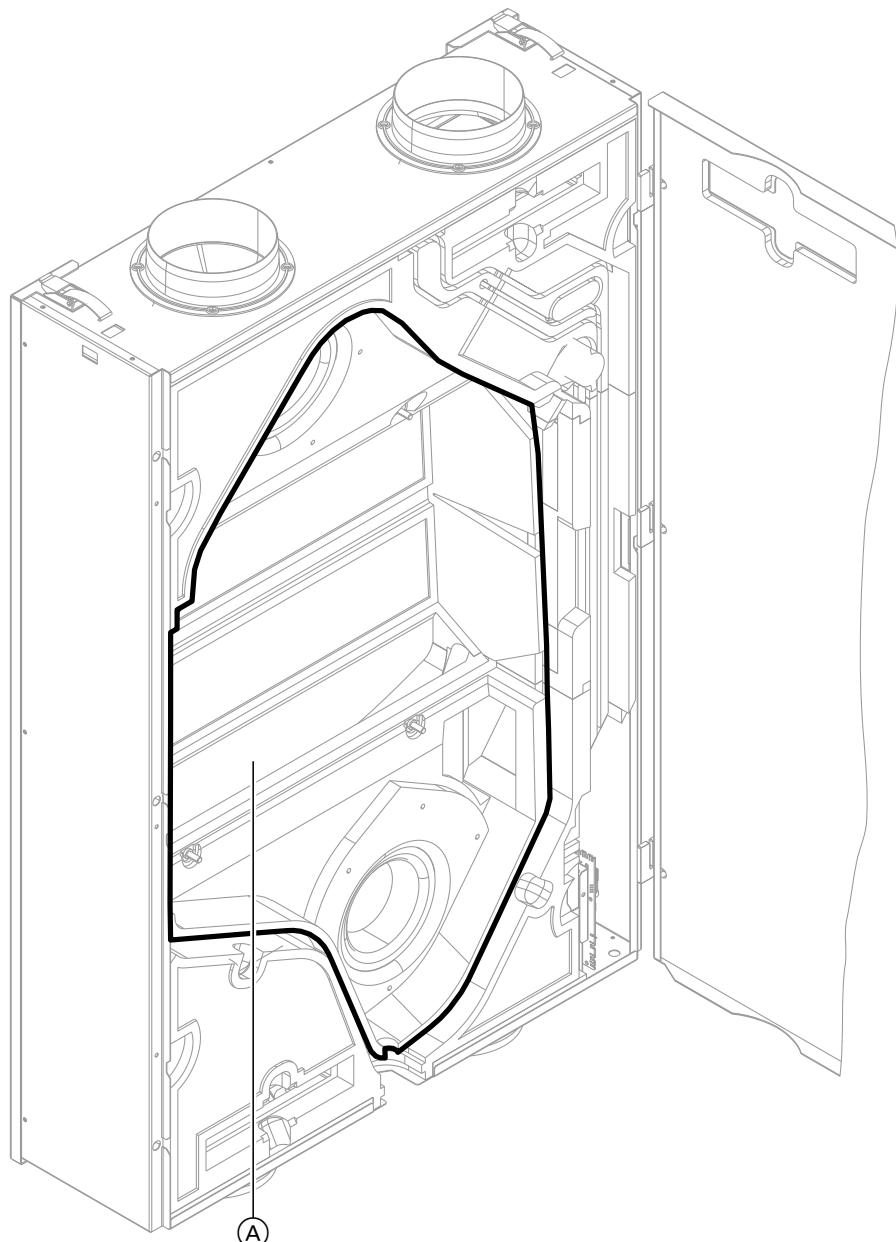


Abb. 24

Innenraum ① mit Staubsauger reinigen. Ggf. mit feuchtem Tuch auswischen.

Keine Reinigungsmittel verwenden!

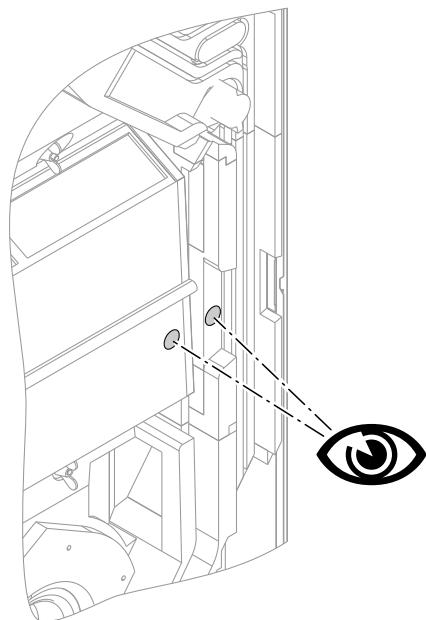


Abb. 25

1. Gegenstrom-Wärmetauscher einbauen: Siehe Seite 31. Hierbei die Markierungen zur korrekten Einbaulage beachten.
2. Kondenswasserwanne einbauen: Arbeitsschritte auf Seite 30 in umgekehrter Reihenfolge
3. Gerät schließen: Arbeitsschritte auf Seite 29 in umgekehrter Reihenfolge
4. Filterboxen in das Gerät einschieben: Siehe Seite 28.



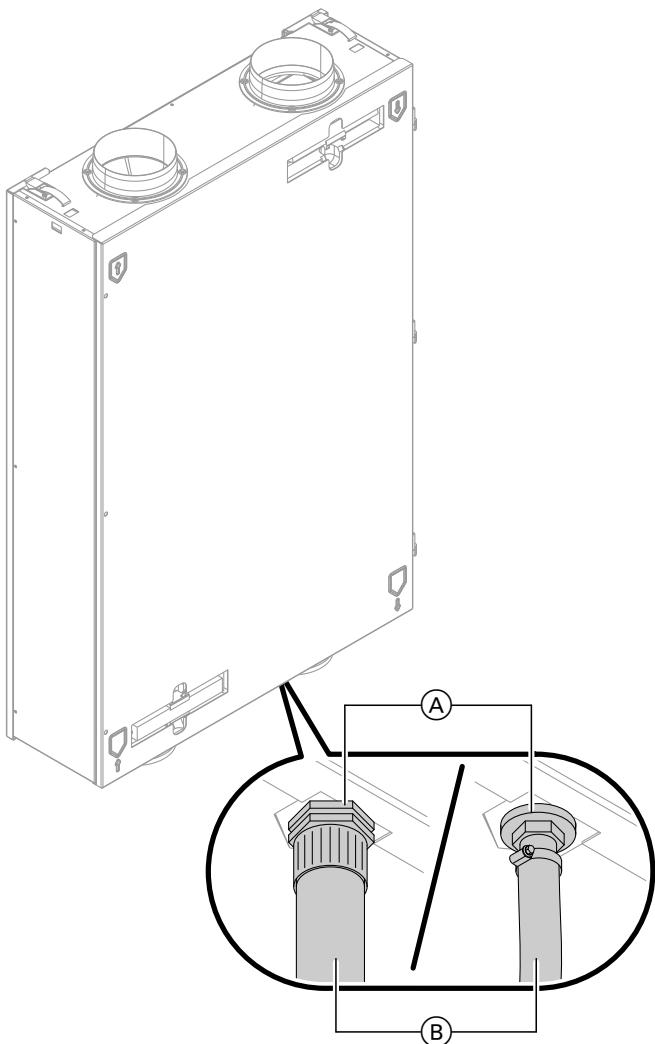


Abb. 26

- (A) Kondenswasser-Ablaufstutzen
- (B) Kondenswasserleitung

Festen Sitz und Dichtheit der Kondenswasserleitung
(B) am Kondenswasser-Ablaufstutzen (A) prüfen.



Alle elektrischen Steckverbindungen und Leitungsführungen auf festen Sitz prüfen



Wohnungslüftungs-System in Betrieb nehmen



Einweisung des Anlagenbetreibers

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

Übersicht interne Komponenten

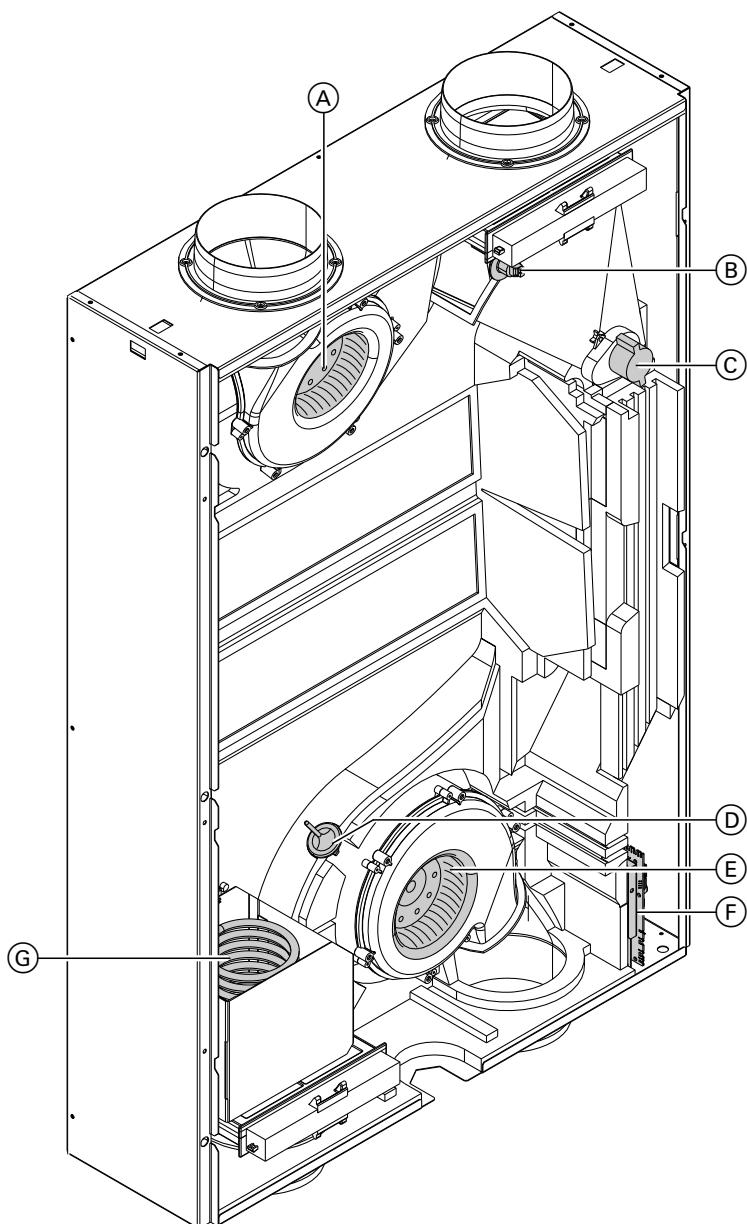


Abb. 27

- Ⓐ Zuluftventilator
- Ⓑ Ablufttemperatursensor (NTC 10 kΩ)
- Ⓒ Motor Bypassklappe mit Steckverbindung
- Ⓓ Außenlufttemperatursensor (NTC 10 kΩ)

- Ⓔ Abluftventilator
- Ⓕ Reglerleiterplatte
- Ⓖ Integriertes elektrisches Vorheizregister

Reglerleiterplatte ausbauen



Gefahr

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

Vor dem Öffnen des Geräts **Netzanschluss-Stecker ziehen. Gegen Wiedereinstecken sichern.**

Reglerleiterplatte ausbauen (Fortsetzung)

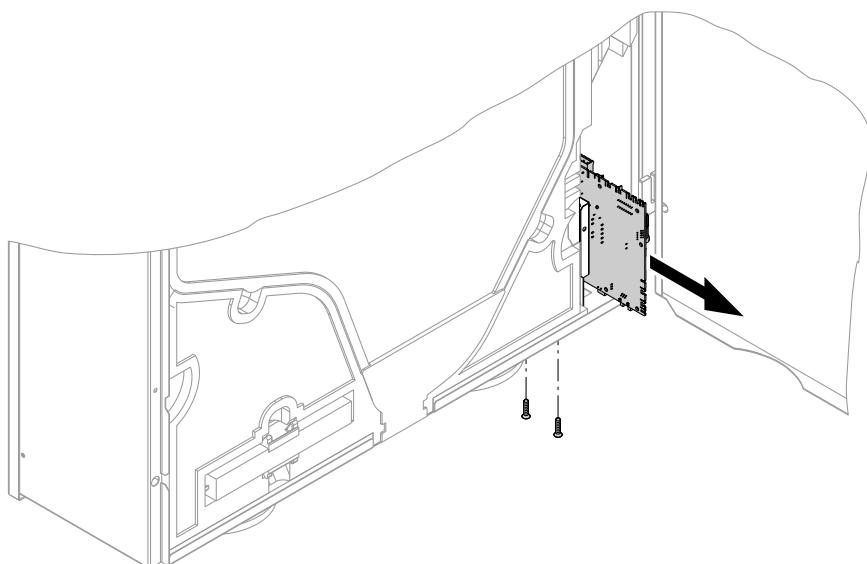


Abb. 28

Codierschalter prüfen

Reglerleiterplatte

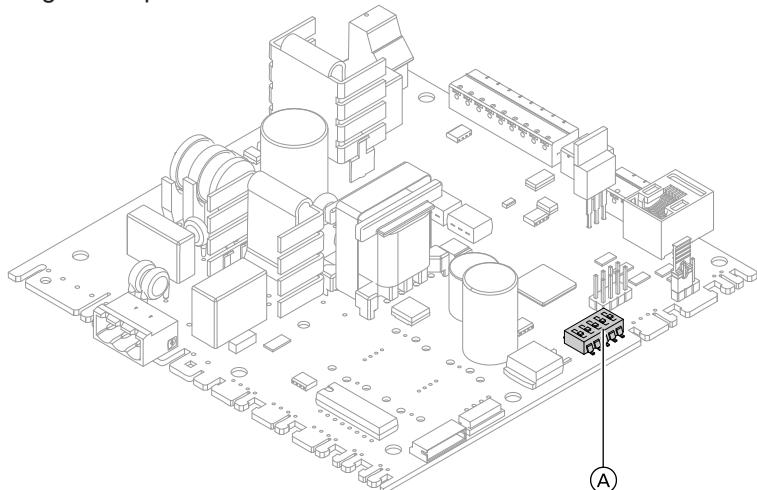


Abb. 29

(A) Codierschalter

Erforderliche Einstellung der Codierschalter

Hinweis

Falls die Codierschalter nicht korrekt eingestellt sind, geht das Lüftungsgerät nicht in Betrieb.



Abb. 30

Schalter	ON	OFF
5	X	
4		X
3		X
2	X	
1		X

Widerstandskennlinie der Temperatursensoren

Temperatursensoren NTC 10 kΩ

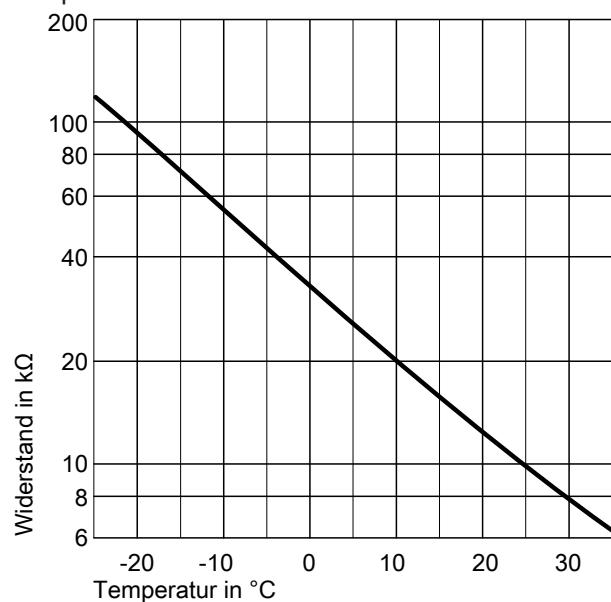


Abb. 31

Reglerleiterplatte

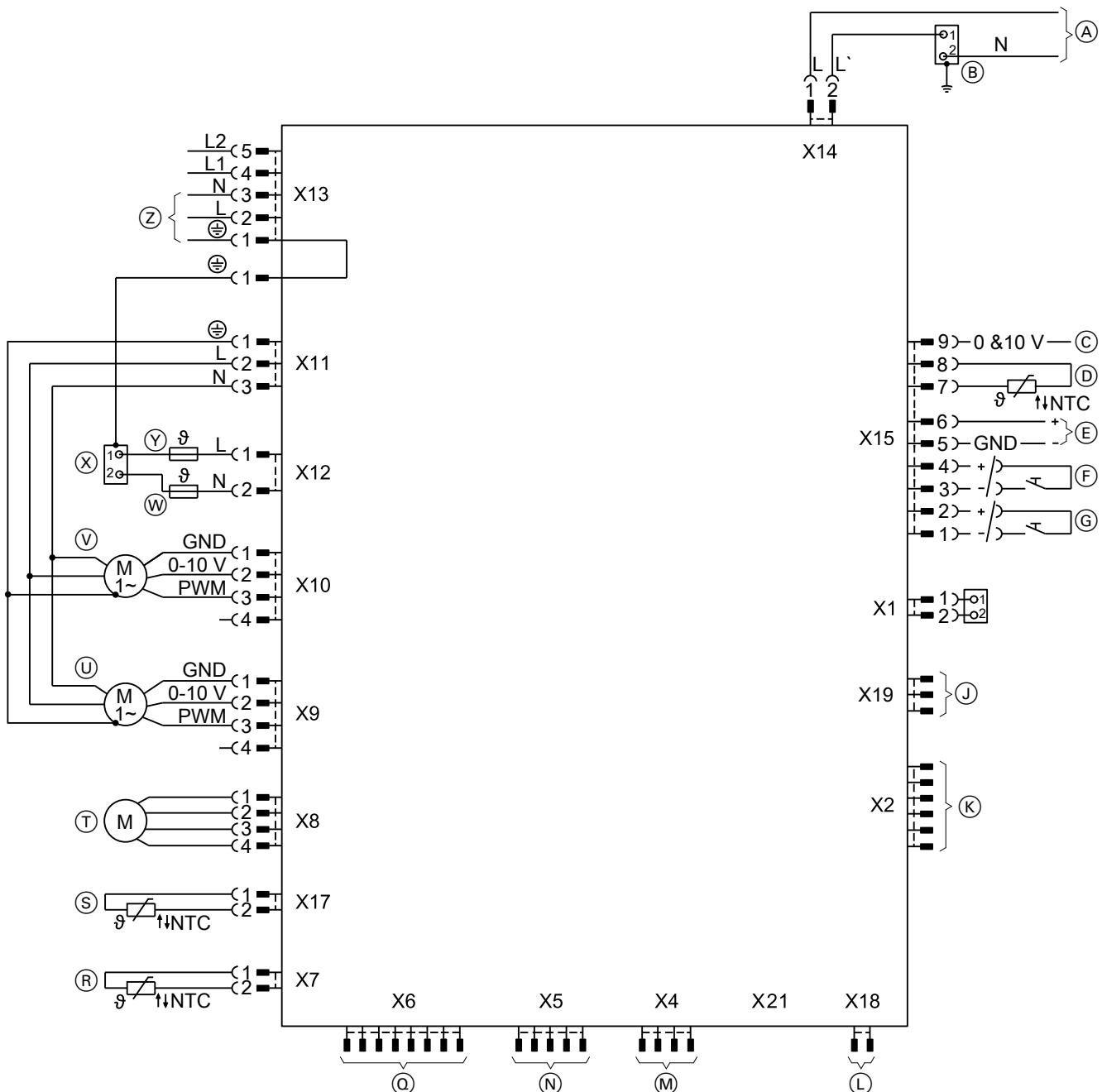


Abb. 32

- (A) Netzanschluss 1/N/PE 230 V/50 Hz
- (B) Externes elektrisches Vorheizregister (Zubehör), Einbau in Außenluftleitung
- (C) Ausgang 0 und 10 V_{DC}
- (D) Externer Temperatursensor (NTC 10 kΩ), z. B. in Verbindung mit Erdwärmemtauscher
- (E) Ausgang 24 V_{DC}, max. 4,5 VA
 - Für CO₂- und Feuchtesensor (zusätzlich (F) und (G))
 - Oder
 - Für Lüftungsregelungsmodul, Typ LM1 (zusätzlich (J))

- (F) Eingang, umschaltbar
 - Eingang 0 bis 10 V_{DC} für Feuchtesensor (Auslieferungszustand)
 - Erforderliche Parametereinstellungen: Siehe folgende Tabelle.
- (G) Eingang, umschaltbar
 - Eingang 0 bis 10 V_{DC} für CO₂-Sensor
 - Erforderliche Parametereinstellungen: Siehe folgende Tabelle.
- (J) Anschluss Modbus (Fernbedienung, Wärmepumpenregelung oder Lüftungsregelungsmodul, Typ LM1)
- (K) Nichts anschließen!
- (L) Nichts anschließen.
- (M) Zentraler Feuchtesensor
- (N) Nichts anschließen.

Reglerleiterplatte (Fortsetzung)

- Ⓐ Werkseitig intern angeschlossen
- Ⓑ Außenlufttemperatursensor (NTC 10 kΩ)
- Ⓒ Ablufttemperatursensor (NTC 10 kΩ)
- Ⓣ Motor Bypassklappe
- Ⓤ Abluftventilator
- ⓫ Zuluftventilator

- ⓪ Thermosicherung für integriertes elektrisches Vorheizregister
- ⓫ Integriertes elektrisches Vorheizregister
- ⓬ Thermosicherung für integriertes elektrisches Vorheizregister
- ⓭ Interner Netzanschluss 1/N/PE 230 V/50 Hz

Erforderliche Parametereinstellungen

Anschluss	Lüftungsbedienteil Typ LB1 Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C	Regelung Vitotronic 200, Typ HO1B/HO1C für Gas-Brennwert-Wandgeräte	Einstellwert
Ⓓ Eingang 0 bis 10 V	„Funktion Eingang 1 C1B0“	„Funktion Eingang 1 B0“	„1“
	„Min. Spannung Eingang 1 C1B1“	„Min. Spannung Eingang 1 B1“	„3,5 V“
Ⓔ Eingang 0 bis 10 V	„Min. Spannung Eingang 2 C1C1“	„Min. Spannung Eingang 2 C1“	„7 V“

Wohnungslüftungs-System mit Vitovent

Anlage:	Heizungsfachbetrieb:	Bearbeiter:	Datum:																																												
Luftvolumenströme für 0,5 fachen Luftwechsel																																															
Geräteeinstellung	Gesamtvolumenstrom Zuluftm ³ /h	Abluftm ³ /h	Elektrische LeistungsaufnahmeW																																												
Zuluft- und Abluftöffnungen																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zuluft</th> <th>geplanter Volumenstrom [m³/h]</th> <th>Zuluft-/ Abluftventil</th> <th>voreingestellte Öffnungsweite</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Luftgeschwindigkeit [m/s]</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Luftvolumenstrom [m³/h]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wohnen</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wohnen</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Essen</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Schlafen</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Arbeitszimmer</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kinderzimmer 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kinderzimmer 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Summe Zuluft</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Zuluft	geplanter Volumenstrom [m ³ /h]	Zuluft-/ Abluftventil	voreingestellte Öffnungsweite				Luftgeschwindigkeit [m/s]				Luftvolumenstrom [m ³ /h]	Wohnen				Wohnen				Essen				Schlafen				Arbeitszimmer				Kinderzimmer 1				Kinderzimmer 2				Summe Zuluft			
Zuluft	geplanter Volumenstrom [m ³ /h]	Zuluft-/ Abluftventil	voreingestellte Öffnungsweite																																												
			Luftgeschwindigkeit [m/s]																																												
			Luftvolumenstrom [m ³ /h]																																												
Wohnen																																															
Wohnen																																															
Essen																																															
Schlafen																																															
Arbeitszimmer																																															
Kinderzimmer 1																																															
Kinderzimmer 2																																															
Summe Zuluft																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Abluft</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Luftgeschwindigkeit [m/s]</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Luftvolumenstrom [m³/h]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Küche</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bad</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gäste-WC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hauswirtschaftsraum</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Summe Abluft</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Abluft							Luftgeschwindigkeit [m/s]				Luftvolumenstrom [m ³ /h]	Küche				Bad				Gäste-WC				Hauswirtschaftsraum				Summe Abluft															
Abluft																																															
			Luftgeschwindigkeit [m/s]																																												
			Luftvolumenstrom [m ³ /h]																																												
Küche																																															
Bad																																															
Gäste-WC																																															
Hauswirtschaftsraum																																															
Summe Abluft																																															

Abb. 33

Beispiel für Inbetriebnahme-Protokoll

Wohnungslüftungs-System mit Vitovent

Abb. 34

Anlage:	Heizungsfachbetrieb:	Bearbeiter:	Datum:
---------	----------------------	-------------	--------

Luftvolumenströme für 0,5 fachen Luftwechsel

Geräteeinstellung		Gesamtvolumenstrom	Elektrische Leistungsaufnahme
Zuluft	99.....m ³ /h	Abluft	102.....m ³ /h

$$\dot{V} = 100.....\text{m}^3/\text{h}$$

Zuluft- und Abluftöffnungen

Zuluft	geplanter Volumenstrom [m ³ /h]	Zuluft-/Abluftventil	voreingestellte Öffnungsweite	Luftgeschwindigkeit [m/s]	erste Messung (Mittelwert)	Luftvolumenstrom [m ³ /h]	nachregulierte Öffnungsweite	zweite Messung (Mittelwert)
Wohnen	30	WE	4	2,8	24	+1	3	28
Wohnen	25	WE	3	2,8	23	+1	3	26
Essen	25	DE	3	2,5	23	0	2,5	23
Schlafen	25	DE						
Arbeitszimmer	20	DE	2	2,5	18	+1	2,8	22
Kinderzimmer 1								
Kinderzimmer 2								
Summe Zuluft	100				88			99

Abluft

Küche	35	KALV	C	3,5	33	D	3,8	38
Bad	40	AV	+5	3	35	+1	3,2	38
Gäste-WC								
Hauswirtschaftsraum	25	AV	-7	2,8	23	+1	3,0	26
Summe Abluft	100				91			102

Technische Daten

Technische Daten

Max. Luftvolumenstrom	m³/h	150
Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom	Pa	150
Werkseitige Einstellung der Luftvolumenströme		
Grundlüftung	m ³ /h	30
Reduzierte Lüftung	m ³ /h	75
Nennlüftung	m ³ /h	100
Intensivlüftung	m ³ /h	125
Einstellbereiche der Luftvolumenströme		
Grundlüftung	m ³ /h	0 oder 30
Reduzierte Lüftung	m ³ /h	30 bis 150
Nennlüftung	m ³ /h	30 bis 150
Intensivlüftung	m ³ /h	30 bis 150
Lufteintrittstemperatur		
Min.	°C	-20
Max.	°C	35
Gehäuse		
Werkstoff		Stahlblech
Farbe		weiß
Werkstoff der Formteile für Geräusch- und Wärmedämmung		EPS-Kunststoff
Abmessungen ohne Anschluss-Stutzen		
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	1000
Gesamtbreite	mm	660
Gesamthöhe	mm	198
Gesamtgewicht	kg	24,5
Anzahl Gleichstrom-Radialventilatoren		2
Mit konstanter Volumenstromregelung, einseitig saugend, rückwärtsgekrümmte Leitschaufeln		
Filterklasse gemäß ISO 16890		
Außenluftfilter		
▪ Auslieferungszustand		ISO Coarse 60 %
▪ Zubehör		ISO ePM1 50 %
Abluftfilter		
▪ Auslieferungszustand		ISO Coarse 60 %
▪ Zubehör		ISO Coarse 60 %
Wärmerückgewinnung		
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	87 (bis 89)
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	%	84
Werkstoff Gegenstrom-Wärmetauscher		PETG-Kunststoff
Nennspannung		1/N/PE 230 V/50 Hz
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach DIBt	W/(m ³ /h)	0,39
Max. elektr. Leistungsaufnahme		
Betrieb ohne Vorheizregister	W	72
Betrieb mit integriertem elektrischen Vorheizregister	W	447

Technische Daten (Fortsetzung)

Max. Luftvolumenstrom	m³/h	150
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014		
▪ Handsteuerung		—
▪ Zeitsteuerung		A
▪ Zentrale Bedarfssteuerung		A
▪ Steuerung nach örtlichem Bedarf		A

Filterklassen ISO 16890 – EN 779ISO Coarse 60 % \triangleq G4ISO ePM1 50 % \triangleq F7

Endgültige Außenbetriebnahme und Entsorgung

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

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

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 Climate Solutions SE, D-35108 Allendorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Produkt in Konstruktion und Betriebsverhalten den europäischen Richtlinien und den ergänzenden nationalen Anforderungen entspricht.

Die 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

Symbole	
3-Wege-Umschaltklappe	21
A	
Abluft-Dunstabzugshaube	8
Abluftfilter	42
Ablufttemperatursensor	35, 39
Abluftventilator	35, 39
Abluft-Wäschetrockner	8
Abmessungen	9, 42
Anemometer	25
Anlagenbetreiber einweisen	34
Anschließen	
– Bedienteil	21
– Kondenswasserablauf	17
– Wärmeerzeuger über Lüftungsregelungsmodul	21
– Wärmepumpe	21
Anschluss	
– Abluft	9
– Außenluft	9
– Fortluft	9
– Zuluft	9
Anschlussbedingungen	22
Aufstellort	8
Aufstellung	8, 24
– Mit Abluft-Wäschetrockner	8
– Mit Dunstabzugshaube	8
– Mit raumluftabhängigen Feuerstätten	8
– Mit zentraler Staubsaugeranlage	8
Außenluftfilter	42
Außenlufttemperatursensor	35, 39
Außenwanddurchführung	6
B	
Bedienteil anschließen	21
Begleitheizung	18
Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Betrieb	
– Mit Dunstabzugshaube	8
– Mit Feuerstätte	8, 24
C	
CO2-Sensor	21
Codierschalter	36
– Prüfen	36
D	
Deckenmontage	12
Diagnose	7
Dimensionierung Leitungssystem	24
Dunstabzugshaube	8
E	
Einschalten	24
Einstellbereich	
– Grundlüftung	42
– Intensivlüftung	42
– Nennlüftung	42
– Reduzierte Lüftung	42
Elektr. Leistungsaufnahme	42
Elektrische Anschlüsse	19, 20
Elektrischer Anschlussbereich	9
Elektrische Steckverbindungen prüfen	34
Elektrisches Vorheizregister	8, 20, 21, 24, 35, 39
Energieeffizienzklasse	43
Erdwärmetauscher	8, 24
Externer Druckverlust	42
Externer Temperatursensor	20, 38
Externes elektrisches Vorheizregister	38
Externes Vorheizregister	21
F	
Feuchteschäden	6
Feuchtesensor	20, 21
Feuerstätte	8, 21, 24
Filter	6
Filter austauschen	26, 27
Filterbox	
– Einschieben	28
– Herausziehen	27
Filterklasse	42
Filterwechsel	26
Flügelradanemometer	25
G	
Gegenstrom-Wärmetauscher	6, 8, 17, 24, 31, 42
– Herausziehen	31
– Reinigen	31
Gehäuse	42
Geräteaufstellung	24
Gerät öffnen	28
Gerät schließen	33
Geruchsverschluss	19
Gesamtgewicht	42
Gleichstrom-Radialventilator	42
H	
Handsteuerung	5
I	
Inbetriebnahme	34
Inbetriebnahme-Protokoll	25, 40, 41
Innenraum reinigen	32
Integriertes elektrisches Vorheizregister	35, 39
K	
Kennlinien	37
Kondenswasserablauf	8, 9, 17, 30
– Am Lüftungsgerät anschließen	18
– Siphon	19
– Trockensiphon	19
Kondenswasserablauf prüfen	34
Kondenswasser-Ablaufstutzen	9, 34
Kondenswasserableitung	24
Kondenswasserleitung	34
Kondenswasserwanne reinigen	29
Kurzschluss	8

Stichwortverzeichnis (Fortsetzung)

L	
Lamellen.....	31
Leitungsführung.....	8
Leitungssystem.....	24
Leitungssystem reinigen.....	24
Luftdruckwächter.....	8, 24
Luftdruckwächter anschließen.....	21
Lufteintrittstemperatur.....	42
Luftgeschwindigkeit.....	25
Luftkurzschluss.....	8
Lüftungsgerät	
– An Decke montieren.....	12
– An Wand montieren.....	15
– Öffnen.....	28
– Schließen.....	33
Luftvolumenstrom	
– Einregulieren.....	25
– Einstellbereiche.....	42
– Werkseitige Einstellung.....	42
M	
Max. Luftvolumenstrom.....	42
Messtrichter für Luftgeschwindigkeit.....	25
Mindestabstände	
– Deckenmontage.....	10
– Wandmontage.....	11
Modbus.....	20
Montage	
– An Decke.....	10, 12
– An Wand.....	11, 15
Motor Bypassklappe.....	35, 39
N	
Nennspannung.....	42
Netzanschluss.....	8, 22
Netzanschlussleitung.....	20
Netzanschluss-Stecker.....	22, 24, 26, 28, 35
O	
Öffnungsweite	
– Zuluft-/Abluftöffnungen.....	25
P	
Parametereinstellungen.....	7
Protokolle	
– Inbetriebnahme-Protokoll.....	40, 41
Prüfkriterien.....	24
R	
Radialventilator.....	42
Raumluftabhängige Feuerstätte.....	8, 24
Reglerleiterplatte.....	35, 36, 38
Reinigen	
– Gegenstrom-Wärmetauscher.....	31
– Innenraum.....	32
– Leitungssystem.....	24
Reinigungshinweise.....	32
S	
Schutzmaßnahmen.....	22
Siphon.....	19
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme.....	42
Staubablagerungen.....	26
Steuerung nach örtlichem Bedarf.....	5
Steuerungstypen nach ErP.....	5
Störungsbehebung.....	7
T	
Technische Daten.....	42
Temperatursensoren.....	37
Thermosicherung.....	39
U	
Übersicht der elektrischen Anschlüsse.....	20
Umgebungstemperaturen.....	8
Umluft-Dunstabzugshaube.....	8
V	
VDE-Vorschriften.....	22
Verbrennungsluftverbund.....	8, 24
Verbrennungsluftzufuhr.....	8, 24
Volumenstrom	
– Grundlüftung.....	42
– Intensivlüftung.....	42
– Nennlüftung.....	42
– Reduzierte Lüftung.....	42
Volumenstromregelung.....	6
Vorheizregister.....	20, 21, 35, 39
W	
Wandabstand.....	11
Wandmontage.....	15
Wärmebereitstellungsgrad.....	42
Wärmedämmung.....	8, 24
Wärmeerzeuger über Lüftungsregelungsmodul anschließen.....	21
Wärmepumpe anschließen.....	21
Wärmerückgewinnung.....	17, 42
Wartungsanzeige.....	28
Widerstandskennlinie Temperatursensoren.....	37
Z	
Zeitsteuerung.....	5
Zentrale Bedarfssteuerung.....	5
Zuluftventilator.....	35, 39

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



Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de