

Für den Fachhandwerker

## Installations- und Wartungsanleitung



recoVAIR

VAR 150/4 L, VAR 150/4 R

**DE, AT, CHde**

**Herausgeber/Hersteller**

**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid  
Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10  
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



## Inhalt

<b>1</b>	<b>Sicherheit .....</b>	<b>3</b>	<b>A</b>	<b>Technische Daten .....</b>	<b>20</b>
1.1	Handlungsbezogene Warnhinweise .....	3	A.1	Abmessungen .....	21
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	3	<b>B</b>	<b>Störungsbehebung .....</b>	<b>21</b>
1.3	Allgemeine Sicherheitshinweise .....	3	<b>C</b>	<b>Fehlermeldungen – Übersicht .....</b>	<b>23</b>
1.4	Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen) .....	4	<b>D</b>	<b>Notbetriebsmeldungen – Übersicht .....</b>	<b>23</b>
1.5	CE-Kennzeichnung .....	5	<b>E</b>	<b>Wartungsmeldungen .....</b>	<b>24</b>
<b>2</b>	<b>Hinweise zur Dokumentation.....</b>	<b>6</b>	<b>F</b>	<b>Prüfprogramme – Übersicht .....</b>	<b>24</b>
2.1	Mitgeltende Unterlagen beachten.....	6	<b>G</b>	<b>Fachhandwerkerebene – Übersicht .....</b>	<b>24</b>
2.2	Unterlagen aufbewahren .....	6			
2.3	Gültigkeit der Anleitung.....	6			
<b>3</b>	<b>Produktbeschreibung.....</b>	<b>6</b>			
3.1	Symbole auf dem Produkt .....	6			
3.2	Angaben auf dem Typenschild .....	6			
3.3	Aufbau .....	6			
<b>4</b>	<b>Montage.....</b>	<b>7</b>			
4.1	Lieferumfang prüfen.....	7			
4.2	Anforderungen an den Aufstellort beachten .....	7			
4.3	Produkt montieren .....	9			
<b>5</b>	<b>Elektrische Installation.....</b>	<b>12</b>			
5.1	4-Stufenschalter (Fernbedienung) anschießen .....	12			
5.2	Luftqualitätssensoren anschließen .....	12			
5.3	Regler VRC 470 anschließen .....	12			
5.4	Produkt öffnen .....	12			
5.5	Produkt schließen .....	13			
5.6	Produkt ortsfest an die Stromzufuhr anschießen .....	13			
<b>6</b>	<b>Bedienung .....</b>	<b>13</b>			
6.1	Bedienkonzept.....	13			
6.2	Fachhandwerkerebene aufrufen.....	13			
6.3	Übersicht Menüstruktur Fachhandwerkerebene .....	14			
<b>7</b>	<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>14</b>			
7.1	Produkt einschalten .....	14			
7.2	Installationsassistent.....	14			
<b>8</b>	<b>Produktanpassung .....</b>	<b>15</b>			
8.1	Systemeffizienz.....	15			
<b>9</b>	<b>Produkt an Betreiber übergeben.....</b>	<b>16</b>			
<b>10</b>	<b>Inspektion, Wartung und Reparatur .....</b>	<b>16</b>			
10.1	Ersatzteile beschaffen .....	16			
10.2	Netzanschlussleitung defekt.....	16			
10.3	Wartungsarbeiten durchführen .....	16			
<b>11</b>	<b>Störungen, Fehler- und Notbetriebsmeldungen erkennen und beheben .....</b>	<b>18</b>			
<b>12</b>	<b>Kundendienst.....</b>	<b>18</b>			
<b>13</b>	<b>Außerbetriebnahme.....</b>	<b>19</b>			
13.1	Produkt vorübergehend außer Betrieb nehmen.....	19			
13.2	Produkt endgültig außer Betrieb nehmen.....	19			
<b>14</b>	<b>Recycling und Entsorgung.....</b>	<b>19</b>			
<b>Anhang .....</b>	<b>20</b>				

## 1 Sicherheit

### 1.1 Handlungsbezogene Warnhinweise

#### Klassifizierung der handlungsbezogenen Warnhinweise

Die handlungsbezogenen Warnhinweise sind wie folgt mit Warnzeichen und Signalwörtern hinsichtlich der Schwere der möglichen Gefahr abgestuft:

#### Warnzeichen und Signalwörter



##### **Gefahr!**

unmittelbare Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Personenschäden



##### **Gefahr!**

Lebensgefahr durch Stromschlag



##### **Warnung!**

Gefahr leichter Personenschäden



##### **Vorsicht!**

Risiko von Sachschäden oder Schäden für die Umwelt

### 1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Produkts und anderer Sachwerte entstehen.

Das Produkt ist ausschließlich für die Be- und Entlüftung von Wohnräumen bestimmt. Das Produkt darf nur mit einer raumluftunabhängigen Feuerstätte betrieben werden. Die Fernbedienung ist nur zur Steuerung des Produkts zu verwenden. Das Produkt darf nur mit eingesetzten Filtern betrieben werden.

Das Produkt ist nicht für die Be- und Entlüftung von Schwimmbadanlagen geeignet. Aufgrund der hohen Staubbelastung ist der Betrieb des Produkts während der Bauphase nicht zulässig.

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:

- das Beachten der beiliegenden Betriebs-, Installations- und Wartungsanleitungen des Produkts sowie aller weiteren Komponenten der Anlage
- die Einhaltung aller in den Anleitungen aufgeführten Inspektions- und Wartungsbedingungen.

Eine andere Verwendung als die in der vorliegenden Anleitung beschriebene oder eine Verwendung, die über die hier beschriebene hinausgeht, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Nicht bestimmungsgemäß ist auch jede unmittelbare kommerzielle und industrielle Verwendung.

#### **Achtung!**

Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt.

### 1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

#### 1.3.1 Gefahr durch unzureichende Qualifikation

Montage und Demontage, Installation, Inbetriebnahme, Wartung, Reparatur und Außerbetriebnahme dürfen nur Fachhandwerker durchführen, die hinreichend dafür qualifiziert sind, alle produktbegleitenden Anleitungen beachten, gemäß dem aktuellen Stand der Technik vorgehen, und alle einschlägigen Richtlinien, Normen, Gesetze und anderen Vorschriften einhalten.

#### 1.3.2 Vergiftungsgefahr durch gleichzeitigen Betrieb mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte

Wenn das Produkt gleichzeitig mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte betrieben wird, dann kann lebensgefährliches Abgas aus der Feuerstätte in die Räume austreten. Ein ordnungsgemäßer Betrieb des Produkts setzt voraus, dass vorhandene Verbrenungsluftleitungen sowie Abgasanlagen von raumluftabhängigen Feuerstätten absperrbar sind.

- ▶ Installieren Sie bauseits eine geeignete Sicherheitseinrichtung, die die Druckdifferenz zwischen Wohnraum und Abgasführung überwacht und bei zu großer Druckdifferenz das Produkt abschaltet.
- ▶ Lassen Sie die installierte Sicherheitseinrichtung von einem Schornsteinfeger genehmigen.

#### 1.3.3 Verletzungsgefahr beim Transport durch hohes Produktgewicht

- ▶ Transportieren Sie das Produkt mit mindestens zwei Personen.



## 1.3.4 Verletzungsgefahr bei der Montage durch hohes Produktgewicht

- ▶ Montieren Sie das Produkt mit mindestens zwei Personen.
- ▶ Sichern Sie das Produkt bei der Montage gegen Umfallen oder Hinabstürzen.

## 1.3.5 Zugänglichkeit des Netzsteckers/Leitungsschutzschalters muss gewährleistet sein

- ▶ Sorgen Sie dafür, dass der Netzanschlussstecker/Leitungsschutzschalter (länderabhängig) nach der Installation immer zugänglich ist.

## 1.4 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)

### Gültigkeit: Deutschland

Bei allen Arbeiten am Wohnungslüftungsgerät sind die nationalen und regionalen Vorschriften, Gesetze und Normen, insbesondere die folgenden in ihrer gültigen Fassung, zu beachten:

- DIN 4719:2009-07 Lüftung von Wohnungen - Anforderungen, Leistungsprüfungen und Kennzeichnung von Lüftungsgeräten
- DIN 1946-6:2009-05 Raumlüftungstechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung  
Kennz.: ZuAbLS-Z-\_\_-WÜT-0-0-0-0-0
- DIN EN 15251:2012-12 Eingangsparameter für das Raumklima zur Auslegung und Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden - Raumlüftqualität, Temperatur, Licht und Akustik
- DIN 18017-3:2009-09 Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster - Teil 3: Lüftung mit Ventilatoren
- DIN 4109:1989-11 Schallschutz im Hochbau; Anforderungen und Nachweise
- Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm
- Vorschriften regionaler Bauämter

## Gemeinsamer Betrieb mit raumluftunabhängigen- Feuerstätten

Kaminöfen benötigen eine Zulassung für Feuerungsanlagen mit CE-Kennzeichnung und der Zulassung durch nationale Institute (z. B. DIBt-Zulassung). Auch sollten sie der 1. Stufe und möglichst auch schon der 2. Stufe der Bundes-Immissionsschutzverordnung (BImSchV) entsprechen. Außerdem muss der Ofen eine Zertifizierung bezüglich der Dichtheit, z. B. von dem Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt), haben. Heizkessel (Holzvergaserkessel, Pellet-Heizkessel) sind grundsätzlich mit Luft aus dem Freien über ein Luft-/Abgassystem zu betreiben.

Raumluftunabhängig geprüfte Kaminöfen haben eine Zulassungs- Nummer des DIBt und erfüllen folgende Kriterien:

- Sie sind aufgrund ihrer Bauart gegenüber dem Aufstellraum so dicht, dass bei einem statischen Überdruck in der Feuerstätte keine Abgase in gefährlicher Menge in den Aufstellraum gelangen können.
- Sie werden über einen Luftkanal bzw. eine Luftleitung direkt aus dem Freien mit Verbrennungsluft versorgt. (Hier sollte möglichst ein Luft-/Abgassystem verwendet werden.)
- Sie sind mit einer selbstschließenden Feuerhausräumtür ausgestattet.

Der raumluftunabhängige Betrieb kann über ein Luft-/Abgassystem oder über eine besondere Verbrennungsluftleitung aus dem Freien direkt zur Feuerstätte erreicht werden. Hierdurch ist gewährleistet, dass keine Verbrennungsluft aus der Wohnung bzw. dem Haus entnommen werden muss. Dies ist besonders wichtig, weil in Altbauten durch neue dichte Fenster und Türen oder in Neubauten durch die luftdichte Bauweise nicht genügend Verbrennungsluft zur Verfügung steht.

### Gültigkeit: Österreich

Beachten Sie die nationalen Vorschriften, Normen, Richtlinien und Gesetze.

### Gültigkeit: Schweiz

Beachten Sie die nationalen Vorschriften, Normen, Richtlinien und Gesetze.





## 1.5 CE-Kennzeichnung



Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die Produkte gemäß dem Typenschild die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Richtlinien erfüllen.

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller eingesehen werden.

## 2 Hinweise zur Dokumentation

### 2 Hinweise zur Dokumentation

#### 2.1 Mitgeltende Unterlagen beachten

- Beachten Sie unbedingt alle Betriebs- und Installationsanleitungen, die Komponenten der Anlage beiliegen.

#### 2.2 Unterlagen aufbewahren

- Geben Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen an den Anlagenbetreiber weiter.

#### 2.3 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung gilt ausschließlich für:

##### Artikelnummer – Produkt

**Gültigkeit:** Deutschland

	Deutschland
VAR 150/4 R	0010015167
VAR 150/4 L	0010015168

##### Artikelnummer – Produkt

**Gültigkeit:** Österreich

	Österreich
VAR 150/4 R	0010015167
VAR 150/4 L	0010015168



##### Artikelnummer – Produkt

**Gültigkeit:** Schweiz

	Schweiz
VAR 150/4 R	0010016047
VAR 150/4 L	0010016048



## 3 Produktbeschreibung


### 3.1 Symbole auf dem Produkt

Symbol	Bedeutung
	Öffnung für den Zuluftfilter
	Öffnung für den Abluftfilter

### 3.2 Angaben auf dem Typenschild

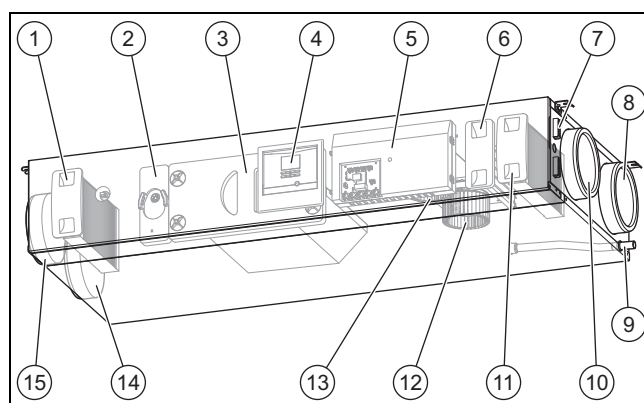
Das Typenschild ist an der Unterseite des Produkts angebracht.

Angaben auf dem Typenschild	Bedeutung
	CE-Kennzeichnung
	Installations- und Wartungsanleitung lesen!
VAR 150/4 L (R)	Typenbezeichnung
VAR	Vaillant Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Angaben auf dem Typenschild	Bedeutung
150	max. Luftvolumenstrom in m <sup>3</sup> /h
/4	Gerätegeneration
L (R)	links (rechts)
P <sub>MAX</sub>	max. Leistungsaufnahme
V <sub>MAX</sub>	max. Luftvolumenstrom
dP <sub>MAX</sub>	Förderdruck bei max. Luftvolumenstrom
T <sub>MAX</sub>	max. Betriebstemperatur
 211245001001516600001N5	Bar-Code mit Seriennummer, 7. bis 16. Ziffer bilden die Artikelnummer

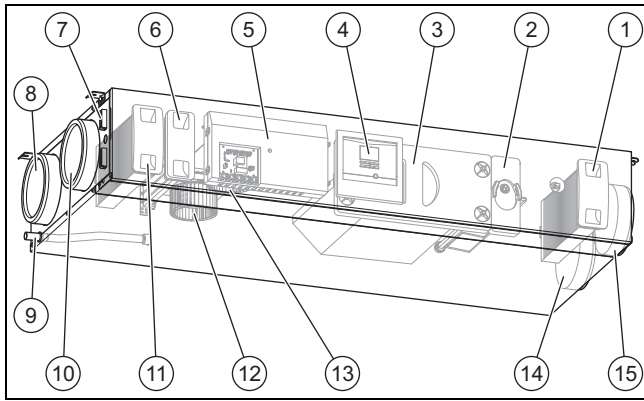
### 3.3 Aufbau

#### 3.3.1 VAR 150/4 R



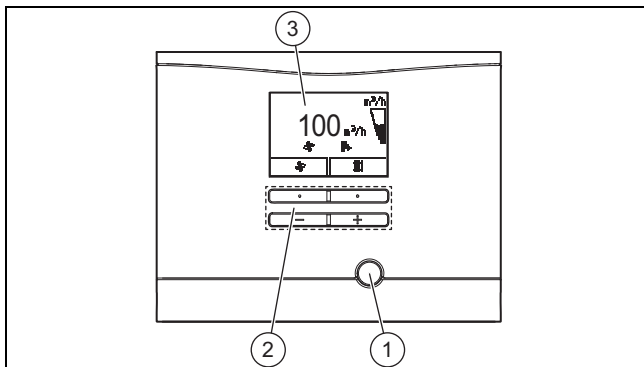
- |  |  |
|--|--|
| 1 Filter Abluft                                      | 7 Anschlussbereich externe Komponenten |
| 2 Bypass (optionale Umgehung der Wärmerückgewinnung) | 8 Anschluss Fortluft                   |
| 3 Abdeckung Wärmetauscher                            | 9 Kondensatablauf-Stutzen              |
| 4 Display und Bedienelemente                         | 10 Anschluss Außenluft                 |
| 5 Schaltkasten                                       | 11 Filter Zuluft                       |
| 6 Frostschutzelement (optional)                      | 12 Fortluftlüfter                      |
|  | 13 Zuluftlüfter                        |
|  | 14 Anschluss Zuluft                    |
|  | 15 Anschluss Abluft                    |

### 3.3.2 VAR 150/4 L



- |   |  |
|---|--|
| 1 Filter Abluft                         | 7 Anschlussbereich externe Komponenten |
| 2 Bypass (optionale Wärmerückgewinnung) | 8 Anschluss Fortluft                   |
| 3 Abdeckung Wärmetauscher               | 9 Kondensatablauf-Stutzen              |
| 4 Display und Bedienelemente            | 10 Anschluss Außenluft                 |
| 5 Schaltkasten                          | 11 Filter Zuluft                       |
| 6 Frostschutzelement (optional)         | 12 Fortluftlüfter                      |
|   | 13 Zuluftlüfter                        |
|   | 14 Anschluss Zuluft                    |
|   | 15 Anschluss Abluft                    |

### 3.3.3 Übersicht Bedienelemente



- |                |           |
|----------------|-----------|
| 1 Entstörtaste | 3 Display |
| 2 Bedientasten |           |

## 4 Montage

### 4.1 Lieferumfang prüfen

- Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

Anzahl	Bezeichnung
1	Wohnungslüftungsgerät
1	Montage-Set: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gummischeiben (4 Stück)</li> <li>– Unterlegscheiben (4 Stück)</li> <li>– Befestigungsschrauben (4 Stück)</li> <li>– Dübel (4 Stück)</li> <li>– Anschlussschlauch Siphon bzw. Kondensatablauf</li> </ul>

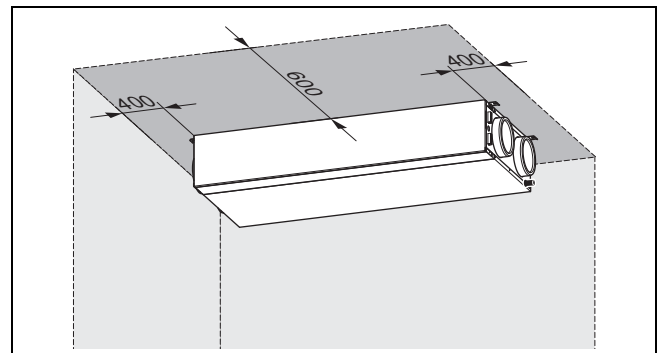
### 4.2 Anforderungen an den Aufstellort beachten

#### 4.2.1 Anforderungen an den Aufstellort des Produkts beachten

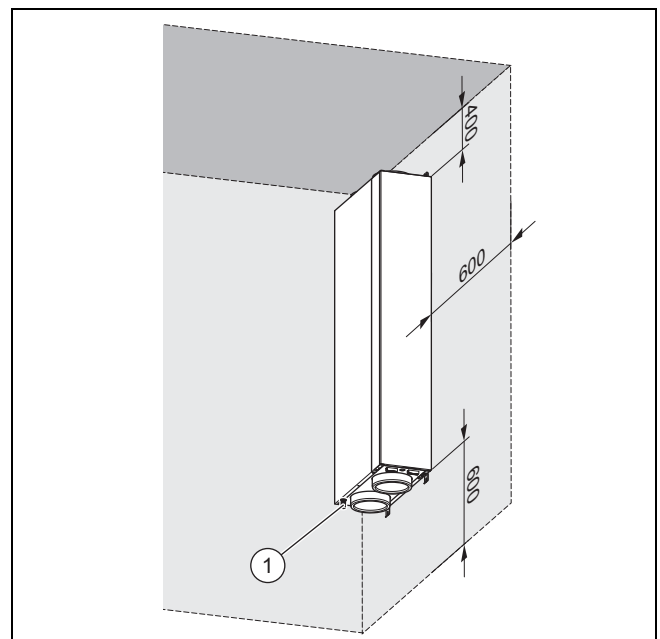
Das Produkt kann in Kellerräumen, Abstell- oder Mehrzweckräumen und auf Dachböden aufgestellt werden. Das Produkt kann deckenhängend oder wandhängend montiert werden.

- Beachten Sie die aktuell gültigen nationalen baurechtlichen Vorschriften.
- Stellen Sie sicher, dass der Aufstellort trocken und durchgängig frostsicher ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Aufstellort be- und entlüftet wird.
- Montieren Sie die Zuluft-Rohrleitung in ausreichendem Abstand zur Fortluft-Rohrleitung, Abluft-Rohrleitung und der Abfluss-Entlüftung.
- Prüfen Sie die Tragfähigkeit der Wand bzw. Decke.
  - Tragfähigkeit:  $\geq 40$  kg
- Prüfen Sie, ob die beigelegten Befestigungsmittel für den ausgewählten Aufstellort geeignet sind.

#### Mindestabstände und Montagefreiräume



- Beachten Sie die Mindestabstände und Montagefreiräume bei der Deckenmontage.



- Beachten Sie die Mindestabstände und Montagefreiräume bei der Wandmontage.
- Planen Sie genügend Raum für die Montage des Lüftungssystems ein.

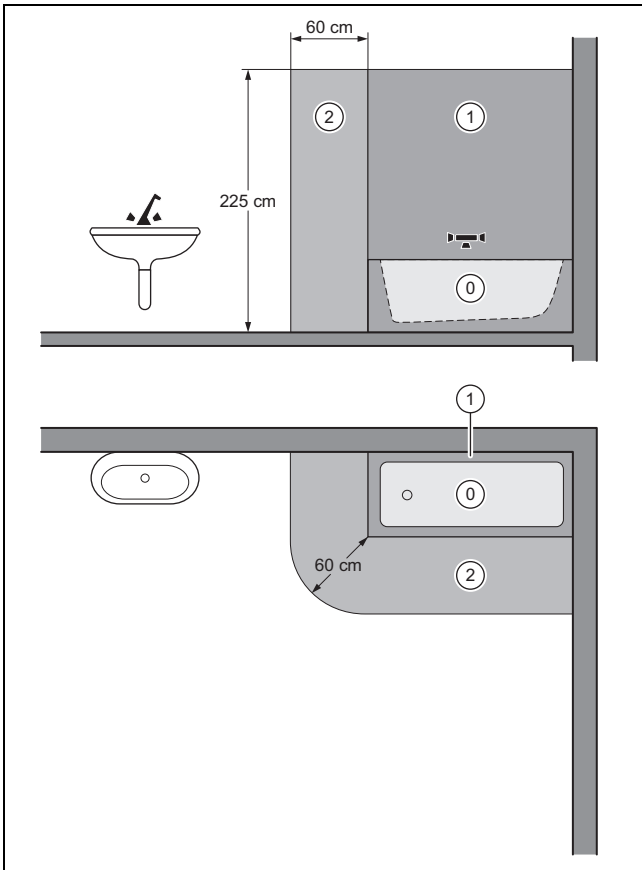
## 4 Montage

- Sorgen Sie für möglichst kurze Abstände zwischen der Sammelleitung des Lüftungssystems und dem Produkt.
- Sorgen Sie nach der Installation für Erreichbarkeit der Rohrleitungen und des Lüftungssystems.
- Sorgen Sie dafür, dass der Netzanschlussstecker/Leitungsschutzschalter (länderabhängig) nach der Installation immer zugänglich ist.
- Beachten Sie, dass genügend Raum für die Montage von Kondensatsiphon und Kondensatablaufleitung gegeben ist.
- Wenn Sie das Produkt vertikal montieren, dann muss der Kondensatablauf (1) nach unten weisen.
- Beachten Sie, dass bei einer verkleideten Installation (abgehängte Decke) die Zugänglichkeit zum Produkt durch ausreichend große Revisionsöffnungen für Wartungsarbeiten gewährleistet ist.

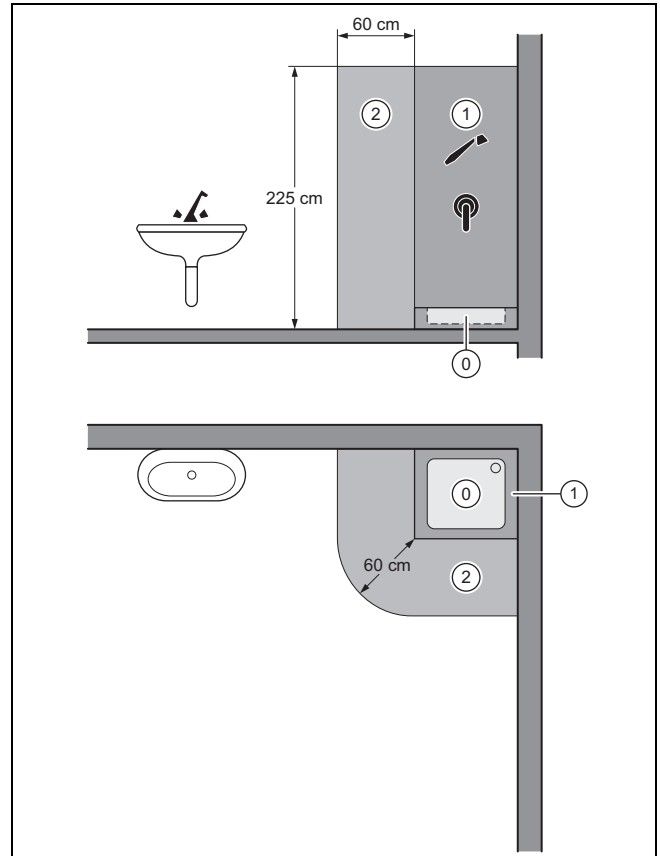
### Anforderungen der Schutzbereiche

- Installieren Sie das Produkt nur außerhalb der gezeigten Schutzbereiche (0-2).

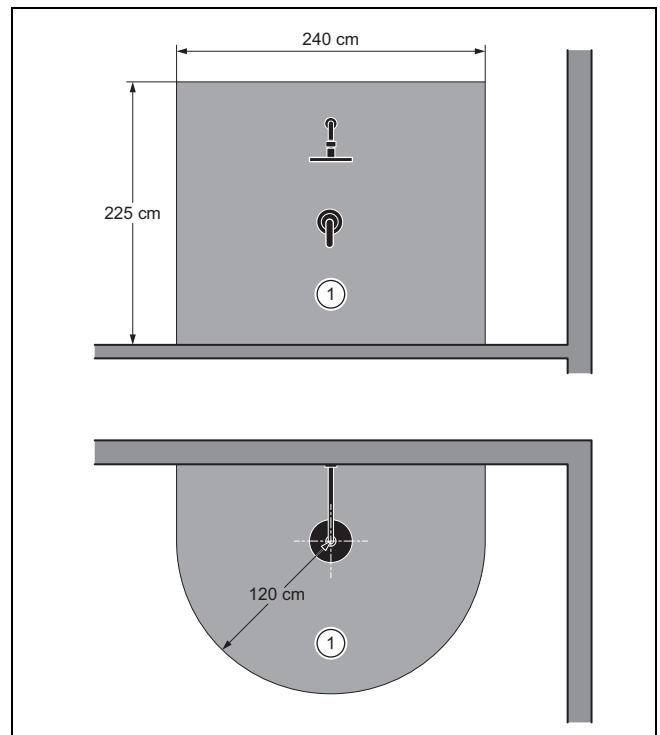
Die Schutzbereiche sind durch eine waagerechte Fläche über dem Fußboden in der Höhe begrenzt. Die definierte Höhe beträgt 225 cm. Wenn allerdings ein fest angebrachter Brausekopf/Wasserauslass höher als 225 cm montiert ist, dann begrenzt der fest angebrachte Brausekopf/Wasserauslass den Schutzbereich in der Höhe.



- Wenn Sie das Produkt in einem Raum mit einer Badewanne installieren, dann installieren Sie das Produkt außerhalb der gezeigten Schutzbereiche.



- Wenn Sie das Produkt in einem Raum mit einer Duschwanne installieren, dann installieren Sie das Produkt außerhalb der gezeigten Schutzbereiche.



- Wenn Sie das Produkt in einem Raum mit einer Dusche installieren, dann installieren Sie das Produkt außerhalb der gezeigten Schutzbereiche.



## 4.2.2 Anforderungen an den Aufstellort der Fernbedienung beachten

- ▶ Sorgen Sie dafür, dass die Fernbedienung am Aufstellort jederzeit zugänglich ist.
- ▶ Sorgen Sie dafür, dass genügend Raum für die Installation und Bedienung der Fernbedienung gegeben ist.

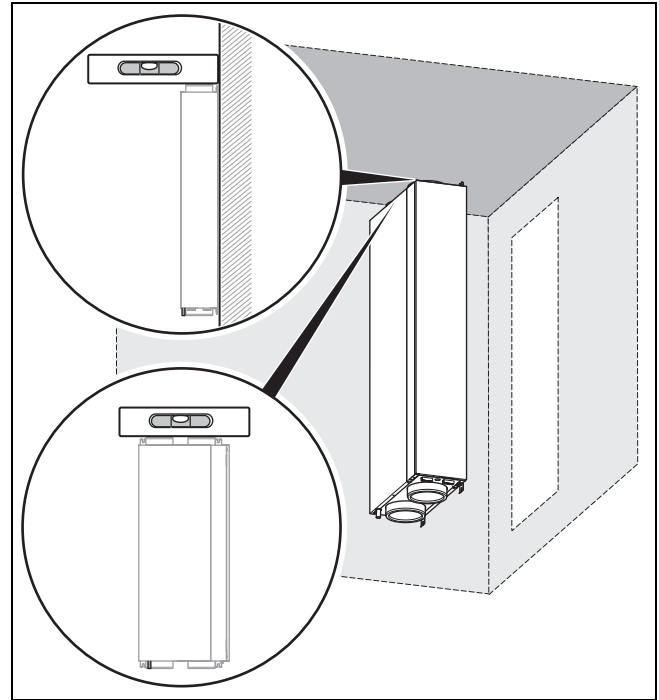
## 4.2.3 Lüftungs- und Schalllärm beachten

Wenn die Mündung der Fortluft-Rohrleitung zu nah an der Eintrittsöffnung der Außenluft-Rohrleitung liegt, dann kann die Fortluft rezirkulieren.

- ▶ Vermeiden Sie, dass Fortluft am Außenluft-Durchlass, Zuluft am Abluft-Durchlass bzw. Überströmluft durch Undichtigkeiten/ Leitungsdurchführungen direkt angesaugt wird.
- ▶ Wenn Sie aufgrund der örtlichen Gegebenheiten den Mindestabstand nicht einhalten können, dann müssen Sie eine Kompakt-Fassadendurchführung verwenden.
- ▶ Verbinden Sie ggf. das Produkt mit den Rohrleitungen mithilfe eines schalldämpfenden Schlauchs, um Lärmbelastigungen durch den Körperschall zu minimieren.
- ▶ Bauen Sie Schalldämpfer ein, um Lärmbelastigungen über das Kanalsystem zu minimieren.
- ▶ Wenn Sie das Produkt auf einem Dachboden aufstellen, dann wählen Sie einen Aufstellort der nicht über Aufenthaltsräumen oder Wohnräumen liegt.
- ▶ Wenn an den Aufstellort besondere akustische Anforderungen bestehen, dann treffen Sie bauseits entsprechende Maßnahmen zur Lärmvermeidung.

## 4.3 Produkt montieren

### 4.3.1 Produkt an der Wand montieren



#### Vorsicht!

#### Risiko eines Sachschadens durch Kondensat!

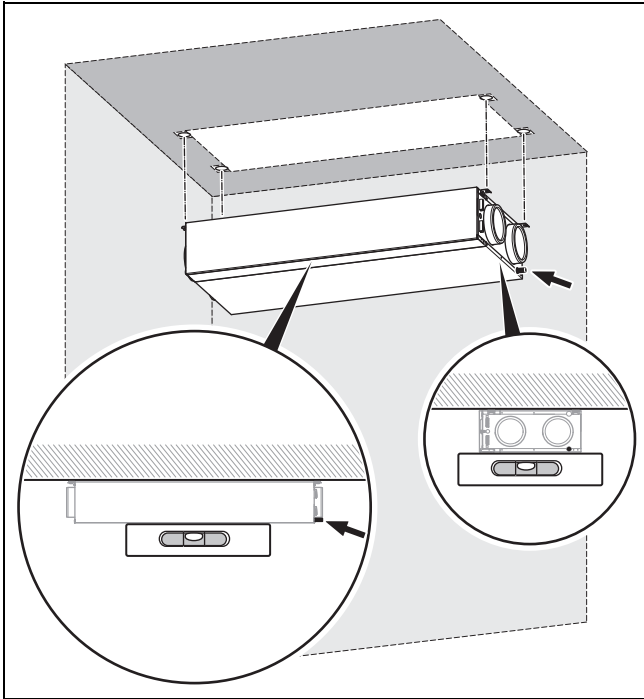
Wenn das Kondensat nicht aus dem Produkt ablaufen kann, dann kann das Produkt beschädigt werden.

- ▶ Montieren Sie das Produkt so, dass der Kondensatablauf-Stutzen nach unten weist.

1. Bohren Sie die Bohrlöcher für die Befestigungsschrauben.
  - Bohrlöcher (→ Seite 21): 4
2. Setzen Sie die Dübel in die Bohrlöcher ein.
3. Schrauben Sie in zwei Bohrlöcher (auf der Produktseite mit dem Kondensatablauf-Stutzen) zwei Befestigungsschrauben bis zur Mitte hinein.
4. Setzen Sie das Produkt mit den unteren Schrauböffnungen auf die Befestigungsschrauben und drücken Sie das Produkt an die Wand.
5. Setzen Sie in die oberen Bohrlöcher zwei Befestigungsschrauben ein und schrauben Sie das Produkt fest.
6. Schrauben Sie die unteren Befestigungsschrauben fest.

## 4 Montage

### 4.3.2 Produkt an der Decke montieren



#### **Vorsicht!**

#### **Risiko eines Sachschadens durch Kondensat!**

Wenn das Kondensat nicht aus dem Produkt ablaufen kann, dann kann das Produkt beschädigt werden.

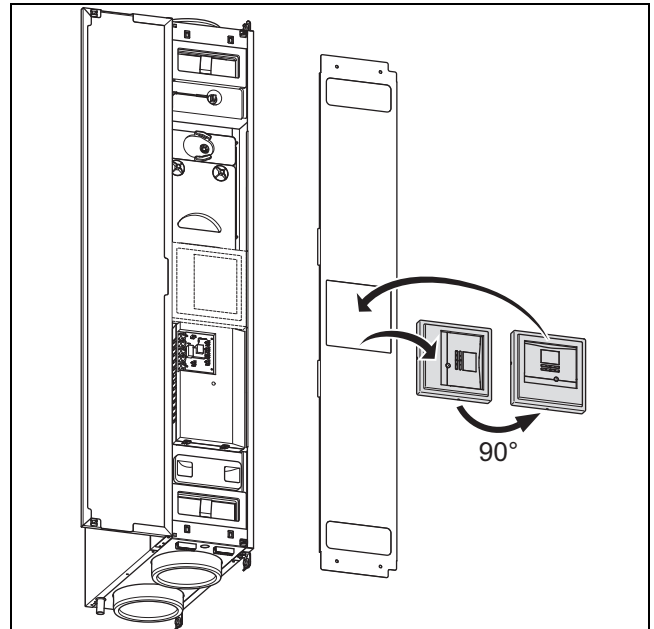
- ▶ Montieren Sie das Produkt so, dass die Seite des Produkts mit dem Kondensatablauf-Stutzen ein Gefälle aufweist.

1. Bohren Sie die Bohrlöcher für die Befestigungsschrauben.
  - Bohrlöcher (→ Seite 21): 4
2. Setzen Sie die Dübel in die Bohrlöcher ein.
3. Schrauben Sie in zwei Bohrlöcher (auf der Produktseite mit dem Kondensatablauf-Stutzen) zwei Befestigungsschrauben bis zur Mitte hinein.
4. Hängen Sie das Produkt mit den Schrauböffnungen auf die Befestigungsschrauben.
5. Drücken Sie das Produkt an die Decke und halten Sie das Produkt in der Position.
6. Setzen Sie in die zwei anderen Bohrlöcher zwei Befestigungsschrauben ein und schrauben Sie das Produkt fest.
7. Schrauben Sie die übrigen Befestigungsschrauben fest.
  - Produktposition: waagrecht, ohne Gefälle

### 4.3.3 Display und Bedienelemente drehen

**Bedingungen:** Produkt ist an der Wand montiert

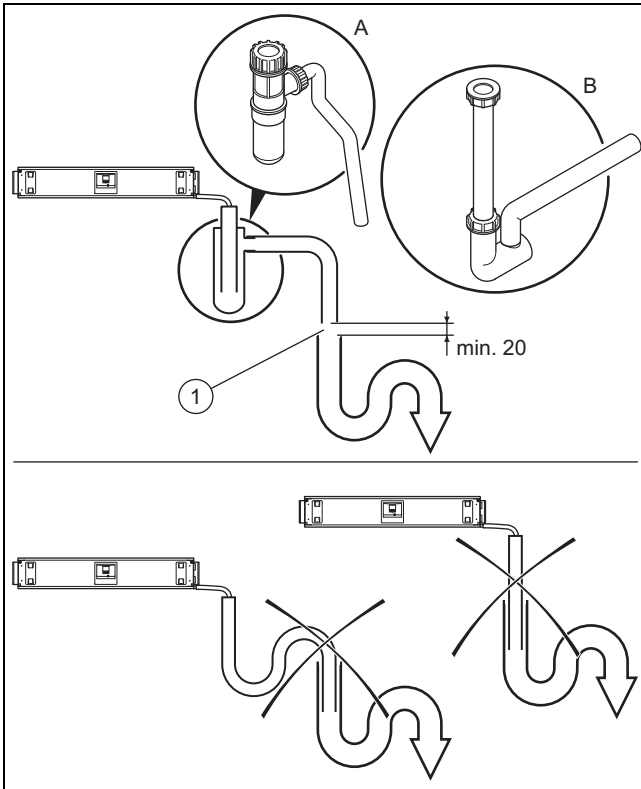
- ▶ Öffnen Sie das Produkt. (→ Seite 12)
- ▶ Lösen Sie die Kabelverbindung am Display.
- ▶ Drücken Sie das Display aus dem Halterahmen.
- ▶ Drücken Sie den Halterahmen aus der Aussparung der Bedienblende.



- ▶ Drehen Sie das Display und den Halterahmen.
  - 90°
- ▶ Setzen Sie den Halterahmen in die Aussparung der Bedienblende.
- ▶ Setzen Sie das Display in den Halterahmen ein.
- ▶ Stellen Sie die Kabelverbindung am Display her.
- ▶ Schließen Sie das Produkt. (→ Seite 13)

### 4.3.4 Kondensatsiphon/Trockensiphon und Kondensatablaufleitung anschließen

1. Schließen Sie den Kondensatsiphon/Trockensiphon an das Produkt an (→ Installationsanleitung Kondensatsiphon/Trockensiphon, Zubehör).
  - Gefälle Kondensatablaufleitung:  $\geq 5^\circ$



## Gefahr!

### Gesundheitsschaden durch falsch angeschlossene Kondensatablaufleitung!

Die Kondensatablaufleitung darf aus hygienischen Gründen nicht direkt an die Abwasserleitung angeschlossen werden.

- Schließen Sie den Kondensatablauf an den zweiten Siphon an.



## Vorsicht!

### Risiko eines Sachschadens durch Kondensat!

Wenn eine Kondensatablaufleitung falsch angeschlossen wurde, dann kann Kondensatstau und unkontrollierter Kondensataustritt das Produkt beschädigen.

- Installieren Sie zwischen dem Auslass der Kondensatablaufleitung und dem zweiten Siphon eine Abtropfstrecke von min. 20 mm.

- Schließen Sie die Kondensatablaufleitung unter Berücksichtigung der Abtropfstrecke (1) an den zweiten Siphon an.
  - Abtropfstrecke:  $\geq 20$  mm
- Befüllen Sie den Kondensatsiphon/Trockensiphon mit Wasser.

## 4.3.5 Rohrleitungen anschließen

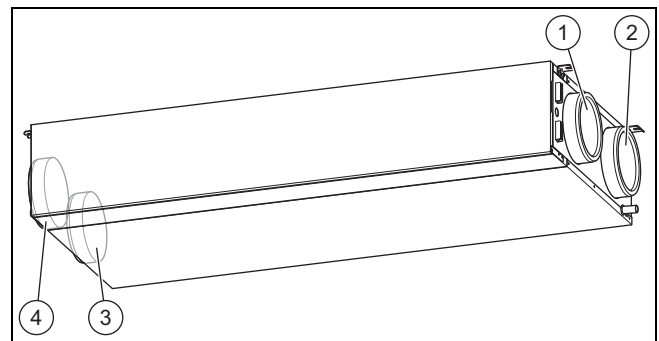
- Prüfen Sie die Rohrleitungen auf grobe Verschmutzungen.  
grobe Verschmutzung: vorhanden  
► Reinigen Sie die Rohrleitungen.
- Verlegen Sie die Rohrleitungen gemäß den Herstellerangaben und geltenden Vorschriften zum Produkt.
  - Durchmesser Rohrleitungen:  $\geq 150$  mm
  - Montage Fortluftleitungen: durchgängiges Gefälle zum Produkt mit Kondensatablaufleitung an tiefster Stelle (spezielles Zubehör (Bogen mit Kondensatablauf))
- Montieren Sie Schalldämpfer in den Zu-, Fort- und Außenluftleitungen.
- Dämmen Sie alle Rohrleitungen gemäß den geltenden Vorschriften.



## Hinweis

Auch Zu- und Abluftleitungen, bei Verlegung durch unbeheizte Räume.

- Dichten Sie die Außen- und Fortluftleitungen dampfdiffusionsdicht ab.



- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Anschluss Außenluft (R-Variante) | 3 Anschluss Zuluft (R-Variante) |
| 2 Anschluss Fortluft (R-Variante)  | 4 Anschluss Abluft (R-Variante) |
- Nehmen Sie die Verschlusskappen von den Anschlüssen des Produkts ab.
  - Schließen Sie die Rohrleitungen an das Produkt an.



## Vorsicht!

### Risiko eines Sachschadens durch fehlende Dichtung!

Wenn die Rohrleitungen nicht dampfdiffusionsdicht an das Produkt angeschlossen sind, dann kann sich Kondensat bilden und das Produkt beschädigen.

- Dichten Sie alle Anschlüsse der Rohrleitungen untereinander und am Produkt dampfdiffusionsdicht ab.
- Verwenden Sie geeignetes Zubehör und Dichtmittel.

- Dichten Sie alle Anschlüsse des Produkts dampfdiffusionsdicht ab.
  - geeignetes dampfdiffusionsdichtes Klebeband

## 5 Elektrische Installation



### Gefahr!

### Lebensgefahr durch spannungsführende Anschlüsse (230 V)!

Bei Arbeiten an spannungsführenden Anschlüssen (230 V) besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

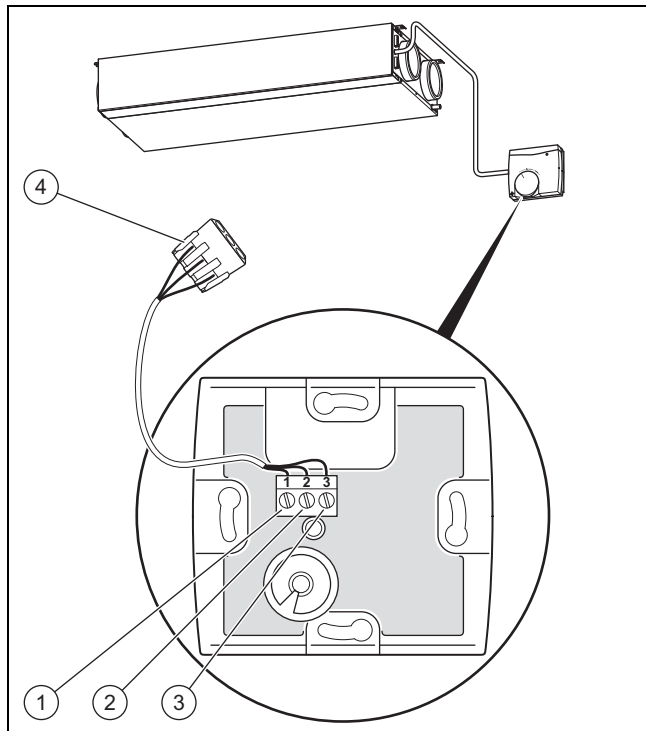
- ▶ Schalten Sie die Stromzufuhr zum Produkt ab, bevor Sie Arbeiten durchführen.
- ▶ Sichern Sie die Stromzufuhr gegen Wiedereinschalten.
- ▶ Prüfen Sie die Anschlüsse auf Spannungsfreiheit.

### 5.1 4-Stufenschalter (Fernbedienung) anschließen



#### Hinweis

Wenn ein Vaillant Regler angeschlossen wird, dann ist der Stufenschalter nicht funktionsfähig.



- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 Anschluss 1 an Anschluss GND | 3 Anschluss 3 an Anschluss V+  |
| 2 Anschluss 2 an Anschluss LED | 4 Anschluss-Stecker (im Gerät) |

1. Öffnen Sie den 4-Stufenschalter, indem Sie das Gehäuse entfernen.
2. Schließen Sie das Anschlusskabel im Anschlussbereich des 4-Stufenschalters an.

- Anschlussbelegung: Anschluss GND an Anschluss 1/Anschluss LED an Anschluss 2/Anschluss V+ an Anschluss 3

3. Schließen Sie das Anschlusskabel an den Anschluss-Stecker (4) im Anschlussbereich des Produkts an.

### 5.2 Luftqualitätssensoren anschließen

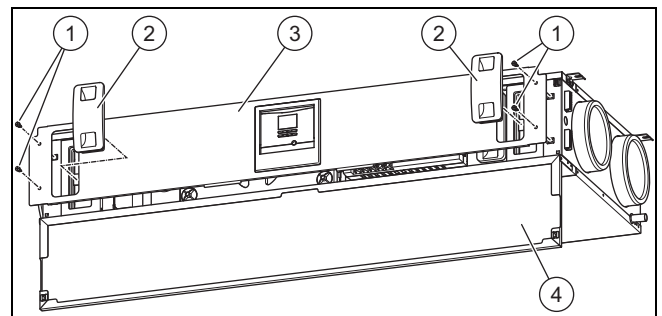
**Bedingungen:** Regler VRC 470 ist angeschlossen

- ▶ Schließen Sie die Luftqualitätssensoren im Anschlussbereich des Produkts an (→ Installationsanleitung Luftqualitätssensoren).

### 5.3 Regler VRC 470 anschließen

- ▶ Schließen Sie den Regler am eBUS-Anschluss im Anschlussbereich für externe Komponenten des Produkts an (→ Installationsanleitung VRC 470).
  - Anschlussart: eBUS-Leitung
  - Regler: Kompatibilität ab VRC 470/4
- ▶ Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit am Regler ein, wenn das DCF-Signal nicht ausgewertet wird (→ Installationsanleitung VRC 470).

### 5.4 Produkt öffnen



1. Öffnen Sie die Frontklappe (4).
2. Ziehen Sie beide Filterstopfen (2) heraus.
3. Drehen Sie alle Drehverschlüsse (1) an der Bedienblende auf.
  - Vierteldrehung nach links
4. Nehmen Sie die Bedienblende (3) ab.

#### 5.4.1 Frostschutzelement einbauen und anschließen

- ▶ Installieren Sie das Frostschutzelement (→ Installationsanleitung Frostschutzelement).

#### 5.4.2 Bypass anschließen

1. Entfernen Sie die vorhandene Blende des Bypass-Einschubs.
2. Stecken Sie die neue Blende (mit Öffnung für den Bypass-Motor) in den Bypass-Einschub.
3. Stecken Sie die Bypass-Welle auf den Bypass-Motor.
4. Schließen Sie das zugehörige Kabel (direkt links neben dem Einschub) an den Bypass-Motor an.
5. Stecken Sie den Bypass-Motor in die Blende des Bypass-Einschubs.

**Bedingungen:** Bypass nachträglich angeschlossen

- Navigieren Sie zum **Menü** → **Fachhandwerkerebene** → **Konfiguration** → **Bypass** und ändern Sie die Einstellung.
    - Einstellung: vorhanden
- Fachhandwerkerebene – Übersicht (→ Seite 24)

## 5.4.3 Buskoppler VR 32 anschließen

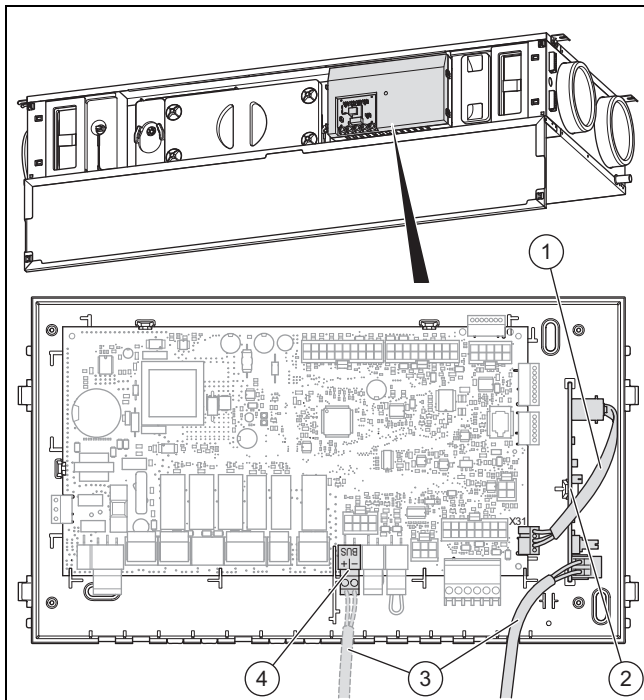


### Hinweis

Wenn ein vorhandener Regler VRC 470 nicht an das Wohnungslüftungsgerät angeschlossen wird, dann ist der Buskoppler VR 32 notwendig.

### Schaltkasten öffnen

1. Entfernen Sie die Abdeckung des Schaltkastens, indem Sie die Rastnasen aus der Verankerung lösen.
2. Stellen Sie den Adressschalter des Buskopplers auf ein.
  - Busadresse: 3

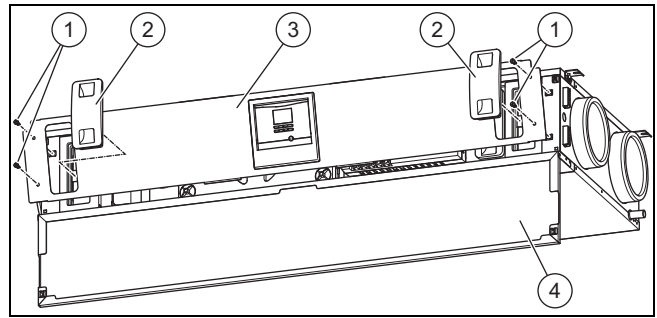


3. Setzen Sie den Buskoppler (2) im Schaltkasten ein.
4. Verbinden Sie den Buskoppler (2) und die Leiterplatte (Anschluss X31) mithilfe des Digitalkabels (1).
5. Lösen Sie das eBUS-Kabel (3) vom eBUS-Anschluss (4) auf der Leiterplatte.
6. Befestigen Sie das eBUS-Kabel (3) am Buskoppler.

### Schaltkasten schließen

7. Drücken Sie die Abdeckung fest auf den Schaltkasten bis die Rastnasen einrasten.

## 5.5 Produkt schließen



1. Legen Sie die Bedienblende (3) an das Produkt an, indem Sie den "ungleichmäßigen" Rand der Bedienblende an die entsprechenden Aussparungen ansetzen.
2. Drücken Sie die Bedienblende an das Produkt und schrauben Sie die Drehverschlüsse (1) zu.
  - Vierteldrehung nach rechts
3. Drücken Sie beide Filterstopfen (2) hinein.
4. Schließen Sie die Frontklappe (4).

## 5.6 Produkt ortsfest an die Stromzufuhr anschließen

Wenn länderabhängig am Installationsort keine geeignete Schutzkontakt-Steckdose vorhanden ist, dann ist ein ortsfester Anschluss an die Stromzufuhr notwendig.

- Entfernen Sie den Netzanschlusstecker (Typ F, CEE 7/4) von der Netzanschlussleitung.
- Schließen Sie die Netzanschlussleitung bauseits über eine allpolig abschaltbare elektrische Trennvorrichtung (z. B. Leitungsschutzschalter) ortsfest an die Stromzufuhr an.
  - Kontaktöffnung der elektrischen Trennvorrichtung:  $\geq 3 \text{ mm}$
- Schließen Sie das Produkt an den Schutzleiter an.

# 6 Bedienung

## 6.1 Bedienkonzept

Das Bedienkonzept und die Bedienung des Produkts sind in der Betriebsanleitung beschrieben.

## 6.2 Fachhandwerkerebene aufrufen

1. Drücken Sie gleichzeitig und .
2. Stellen Sie mit und den Code für die Fachhandwerkerebene ein.
  - Code: 17
3. Bestätigen Sie mit .

### 6.2.1 Fachhandwerkerebene verlassen

- Drücken Sie (ggf. mehrfach, abhängig von der Auswahl-ebene) .
- ◁ Die Grundanzeige wird angezeigt.

## 6.3 Übersicht Menüstruktur Fachhandwerkerebene

Fachhandwerkerebene – Übersicht (→ Seite 24)

## 7 Inbetriebnahme

- ▶ Öffnen Sie für die Inbetriebnahme und die Bedienung der Bedienelemente die Frontklappe.
- ▶ Wenn der Betrieb des Produkts gleichzeitig mit einer Dunstabzugshaube im Abluftbetrieb erfolgen soll, dann stellen Sie sicher, dass ausreichend Außenluft nachströmen kann.

### 7.1 Produkt einschalten

- ▶ Stecken Sie den Netzanschlussstecker des Produkts in eine Schutzkontakt-Steckdose (230 V) oder schalten Sie das Produkt über den Leitungsschutzschalter (länderabhängig) ein.
  - ◁ Die Elektronik des Produkts startet.
  - ◁ Die Grundanzeige erscheint im Display.

### 7.2 Installationsassistent

Voraussetzung zum Durchführen des Installationsassistenten ist eine vollständige und korrekte Installation des Produkts und Inbetriebnahme des Systems (inklusive der Rohrleitungen und aller Ventile). Die Einstellung der Ventile ist ebenfalls zwingend erforderlich.

Der Installationsassistent wird beim ersten Einschalten des Produkts automatisch gestartet.

Der Start des Installationsassistenten muss bestätigt werden. Nach dieser Bestätigung werden alle Heizanforderungen des Produkts blockiert. Dieser Zustand bleibt bis zur Beendigung bzw. zum Abbruch des Installationsassistenten bestehen.

#### 7.2.1 Sprache einstellen

- ▶ Stellen Sie die gewünschte Sprache ein.

#### 7.2.2 Installationshöhe über NN einstellen

- ▶ Stellen Sie die Höhe des Aufstellorts über dem Meeresspiegel ein, um die gewünschten Volumensströme am Aufstellort sicherzustellen.
  - Einstellbereich: -200 ... 2.000 m

#### 7.2.3 Nennvolumenstrom einstellen

- ▶ Stellen Sie den Nennvolumenstrom gemäß Gebäudegröße und Gebäudetyp ein.
  - Einstellbereich: 70 ... 120 m³/h

#### 7.2.4 Nennvolumenstrom-Korrektur (AL) einstellen

- ▶ Stellen Sie die Nennvolumenstrom-Korrektur (AL) ein.

- Einstellbereich: -40 ... 40 %

#### 7.2.5 Nennvolumenstrom-Korrektur (ZL) einstellen

- ▶ Stellen Sie die Nennvolumenstrom-Korrektur (ZL) ein.
  - Einstellbereich: -40 ... 40 %

#### 7.2.6 Frostschutzelement-Typ einstellen

- ▶ Stellen Sie den Frostschutzelement-Typ ein.
  - Einstellbereich: nicht vorhanden/elektrisch/hydraulisch

#### 7.2.7 Luft-/Erdkollektor einstellen

- ▶ Stellen Sie ein, ob ein Luft-/Erdkollektor vorhanden ist.
  - Einstellbereich: nicht vorhanden/vorhanden

#### 7.2.8 Druckwächter einstellen

1. Wenn Sie das Produkt gleichzeitig mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte betreiben, dann müssen Sie den Druckwächter auf „vorhanden“ einstellen.
  - Einstellbereich: nicht vorhanden/vorhanden



#### Hinweis

Bei vorhandenem Druckwächter ist die Standard-Frostschutzfunktion deaktiviert.

2. Verwenden Sie bei vorhandenem Druckwächter das Frostschutzelement, um den Frostschutz sicherzustellen.

#### 7.2.9 Bypass einstellen

- ▶ Stellen Sie ein, ob ein Bypass vorhanden ist.
  - Einstellbereich: nicht vorhanden/vorhanden

#### 7.2.10 Stufenschalter einstellen

- ▶ Stellen Sie ein, ob ein Stufenschalter vorhanden ist.
  - Einstellbereich: nicht vorhanden/vorhanden

#### 7.2.11 Luftqualitätssensoren einstellen

- ▶ Stellen Sie die Anzahl der Luftqualitätssensoren ein.
  - Einstellbereich: 0 ... 2

#### 7.2.12 U-Wert einstellen

- ▶ Stellen Sie gemäß des Gebäudes den U-Wert ein.
  - 0,2 ... 2,5

#### 7.2.13 Kontaktdaten erfassen

- ▶ Wenn Sie wollen, dann können Sie Ihre Telefonnummer (max. 16 Ziffern und ohne Leerzeichen) im Menü hinterlegen.
- ▶ Wenn die Telefonnummer kürzer ist, dann beenden Sie die Eingabe nach der letzten Ziffer durch Drücken der rechten Auswahl Taste

Der Betreiber kann sich Ihre Telefonnummer im Informations-Menü anzeigen lassen.



## 8 Produktanpassung

Wenn Sie das Produkt bereits in Betrieb genommen und den Installationsassistenten beendet haben, dann können Sie nochmals die Parameter der bereits eingestellten Funktionen und weiterer Funktionen anpassen/einstellen.

Fachhandwerkerebene – Übersicht (→ Seite 24)

Mithilfe der Prüfprogramme (Fachhandwerkerebene) können Sie Funktionen des Produkts prüfen/ausführen.

Prüfprogramme – Übersicht (→ Seite 24)

Im Folgenden werden nur die Funktionen aufgeführt, die Sie noch nicht im Installationsassistenten eingestellt haben.

**Menü → Fachhandwerkerebene → Konfiguration →**

Funktion	Erläuterung
<b>Volumenst. Intensivl.</b>	Mit der Funktion können Sie den prozentualen Wert für die Intensivlüftung einstellen. Als Bezugswert dient hier die Einstellung der Nennlüftung.
<b>Volumenstr. Red. Lüft.</b>	Mit der Funktion können Sie den prozentualen Wert für die reduzierte Lüftung einstellen. Als Bezugswert dient hier die Einstellung der Nennlüftung.
<b>Disbalance Abluft</b>	Mit der Funktion können Sie die Disbalance zwischen Abluftvolumenstrom und Zuluftvolumenstrom einstellen. Der Abluftvolumenstrom muss immer größer als der Zuluftvolumenstrom sein, damit ein leichter Unterdruck entsteht. Damit werden z. B. Feuchtelasten nicht in die Gebäudesubstanz gedrückt sondern möglichst effektiv abgesaugt.
<b>Korr. Intensivvol. AL</b>	Mit der Funktion können Sie den Abluftvolumenstrom für die Intensivlüftung bei Abweichungen von Soll- zu Istwert einstellen.
<b>Korr. Intensivvol. ZL</b>	Mit der Funktion können Sie den Zuluftvolumenstrom für die Intensivlüftung bei Abweichungen von Soll- zu Istwert einstellen.
<b>Korr. Red. Vol.str. AL</b>	Mit der Funktion können Sie den Abluftvolumenstrom für die reduzierte Lüftung bei Abweichungen von Soll- zu Istwert einstellen.
<b>Korr. Red. Vol.str. ZL</b>	Mit der Funktion können Sie den Zuluftvolumenstrom für die reduzierte Lüftung bei Abweichungen von Soll- zu Istwert einstellen.
<b>Diff. temp. Bypass</b>	Mit der Funktion können Sie einstellen, ab welcher Temperaturamplitude zwischen Außenluft und Abluft der Bypass von „geöffnet“ auf „halb geöffnet“ schaltet. Das bedeutet, dass bei hoher Empfindlichkeit gegenüber Zugserscheinungen der Wert reduziert werden sollte. Für die Nutzung einer vollständigen passiven Kühlleistung sollte der Wert erhöht werden.

Funktion	Erläuterung
<b>min. CO<sub>2</sub>-Wert</b>	Mit der Funktion können Sie einstellen, ab welchem CO <sub>2</sub> -Wert (gemessen durch die Luftqualitätssensoren) das Produkt im Automatikbetrieb den Luftvolumenstrom erhöht.
<b>max. CO<sub>2</sub>-Wert</b>	Mit der Funktion können Sie einstellen, ab welchem CO <sub>2</sub> -Wert (gemessen durch die Luftqualitätssensoren) das Produkt im Automatikbetrieb den eingestellten Nennvolumenstrom erreicht.
<b>Min. Luftfeuchte</b>	Mit der Funktion können Sie einstellen, ab welcher relativen Luftfeuchte (gemessen durch den Feuchtesensor) das Produkt im Automatikbetrieb den Luftvolumenstrom erhöht.
<b>Max. Luftfeuchte</b>	Mit der Funktion können Sie einstellen, ab welcher relativen Luftfeuchte (gemessen durch den Feuchtesensor) das Produkt im Automatikbetrieb den eingestellten Nennvolumenstrom erreicht.
<b>Systemeffizienz</b>	Mit der Funktion können Sie nach einmaliger vorheriger Durchführung von <b>P.03</b> die Systemeffizienz überwachen. Bei längerer Ineffizienz wird im Display die Wartungsmeldung <b>M.802</b> angezeigt.
<b>Gerätetyp</b>	Mit der Funktion stellen Sie ein, ob Sie ein Wand- oder Deckengerät installieren/installiert haben. Einstellmöglichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 = kleines Wandgerät (Luftvolumenstrom 260 m³/h)</li> <li>– 2 = großes Wandgerät (Luftvolumenstrom 360 m³/h)</li> <li>– 3 = Deckengerät (Luftvolumenstrom 150 m³/h, L-Variante)</li> <li>– 4 = Deckengerät (Luftvolumenstrom 150 m³/h, R-Variante)</li> </ul>

### 8.1 Systemeffizienz

#### 8.1.1 Überwachung der Systemeffizienz starten

1. Rufen Sie die Fachhandwerkerebene auf. (→ Seite 13)
2. Navigieren Sie zum Menü **Testmenü → Prüfprogramme → Messung Initialisierung**.
3. Starten Sie das Prüfprogramm.
  - ◁ Wenn das Prüfprogramm erfolgreich durchlaufen wurde, dann wird die Funktion **Systemeffizienz** im Menü **Konfiguration** wählbar.
4. Navigieren Sie zum Menü **Konfiguration → Systemeffizienz**.
5. Aktivieren Sie die Funktion **Systemeffizienz**.
6. Verlassen Sie die Fachhandwerkerebene. (→ Seite 13)

## 9 Produkt an Betreiber übergeben

### 8.1.1.1 Systemeffizienz prüfen

**Bedingungen:** Prüfprogramm **Messung Initialisierung** einmalig vorher durchgeführt

- ▶ Rufen Sie die Fachhandwerkerbene auf. (→ Seite 13)
- ▶ Navigieren Sie zum Menü **Testmenü** → **Prüfprogramme** → **Test Systemeffizienz**.
- ▶ Starten Sie das Prüfprogramm.
  - ◁ Wenn das Prüfprogramm erfolgreich durchlaufen wurde, dann wird der Grad der Systemeffizienz im Display angezeigt.

#### 1 / 2

Prüfergebnis: **Systemeffizienz hoch**

Prüfergebnis: **Systemeffizienz mittel**

Prüfergebnis: **Systemeffizienz gering**

Wenn im Display das Prüfergebnis **Systemeffizienz gering** angezeigt wird, dann versuchen Sie zunächst die Systemeffizienz zu steigern. (→ Seite 18) Wenn eine Steigerung nicht möglich ist, dann vermessen Sie das System neu. (→ Seite 16)

#### 2 / 2

Prüfprogramm wurde nicht erfolgreich durchlaufen.

Stellen Sie die Systemeffizienz her. (→ Seite 18) Wenn die Systemeffizienz nicht hergestellt werden kann, dann vermessen Sie das System neu. (→ Seite 16)

- ▶ Verlassen Sie die Fachhandwerkerebene. (→ Seite 13)

### 8.1.1.2 System vermessen/initialisieren

1. Rufen Sie die Fachhandwerkerbene auf. (→ Seite 13)
2. Navigieren Sie zum Menü **Testmenü** → **Prüfprogramme** → **Messung Initialisierung**.
3. Starten Sie das Prüfprogramm.
  - ◁ Das System wurde neu vermessen bzw. initialisiert.
  - ◁ Die Funktion **Systemeffizienz** ist weiterhin aktiv.
4. Verlassen Sie die Fachhandwerkerebene. (→ Seite 13)

## 9 Produkt an Betreiber übergeben

- ▶ Unterrichten Sie den Betreiber über die Handhabung der Anlage. Beantworten Sie all seine Fragen. Weisen Sie insb. auf die Sicherheitshinweise hin, die der Betreiber beachten muss.
- ▶ Informieren Sie den Betreiber über die Notwendigkeit, die Anlage gemäß vorgegebener Intervalle warten zu lassen.
- ▶ Übergeben Sie dem Betreiber alle für ihn bestimmten Anleitungen und Gerätepapiere zur Aufbewahrung.
- ▶ Weisen Sie den Betreiber darauf hin, dass das Produkt nicht ohne eine Schutzeinrichtung gemeinsam mit raumluftabhängigen Feuerstätten betrieben werden darf.

## 10 Inspektion, Wartung und Reparatur



### Gefahr!

#### Lebensgefahr durch spannungsführende Anschlüsse (230 V)!

Bei Arbeiten an spannungsführenden Anschlüssen (230 V) besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

- ▶ Schalten Sie die Stromzufuhr zum Produkt ab, bevor Sie Arbeiten durchführen.
- ▶ Sichern Sie die Stromzufuhr gegen Wiedereinschalten.
- ▶ Prüfen Sie die Anschlüsse auf Spannungsfreiheit.

### 10.1 Ersatzteile beschaffen

Die Originalbauteile des Produkts sind im Zuge der Konformitätsprüfung mitzertifiziert worden. Wenn Sie bei der Wartung oder Reparatur mitzertifizierte Vaillant Originalersatzteile nicht verwenden, dann erlischt die Konformität des Produkts. Daher empfehlen wir dringend den Einbau von Vaillant Originalersatzteilen. Informationen über die verfügbaren Vaillant Originalersatzteile erhalten Sie unter der auf der Rückseite angegebenen Kontaktadresse.

- ▶ Wenn Sie bei der Wartung oder Reparatur Ersatzteile benötigen, dann verwenden Sie ausschließlich Vaillant Originalersatzteile.

### 10.2 Netzanschlussleitung defekt

Wenn die Netzanschlussleitung dieses Geräts beschädigt wird, muss die Netzanschlussleitung durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

### 10.3 Wartungsarbeiten durchführen

- ▶ Führen Sie alle Wartungsarbeiten bei der jährlichen Inspektion/Wartung aus.
- ▶ Beachten Sie die angezeigten Wartungsmeldungen. Wartungsmeldungen (→ Seite 24)
- ▶ Nehmen Sie vor jeder Wartungsarbeit das Produkt vorübergehend außer Betrieb. (→ Seite 19)
- ▶ Nehmen Sie nach Durchführung aller Wartungsarbeiten das Produkt in Betrieb. (→ Seite 14)

#### 10.3.1 Produkt pflegen



### Vorsicht!

#### Risiko von Sachschäden durch ungeeignete Reinigungsmittel!

- ▶ Verwenden Sie keine Sprays, keine Scheuermittel, Spülmittel, Lösungsmittel- oder chlorhaltigen Reinigungsmittel.
- ▶ Reinigen Sie die Verkleidung mit einem feuchten Tuch und etwas Lösungsmittelfreier Seife.



## 10.3.2 Zu- und Abluftventile reinigen

- Reinigen Sie die Zu- und Abluftventile in den Wohnräumen (→ Anleitung Ventile).

## 10.3.3 Wärmetauscher und Kondensatablaufstutzen reinigen

1. Öffnen Sie das Produkt. (→ Seite 12)
2. Lösen Sie die Abdeckung des Wärmetauschers und nehmen Sie die Abdeckung ab.



### Vorsicht!

#### Risiko eines Sachschadens am Wärmetauscher durch falsche Handhabung!

Wenn Sie mit Händen oder Gegenständen direkt die Lamellen berühren, dann kann der Wärmetauscher beschädigt werden.

- Ziehen Sie den Wärmetauscher am Ausziehband aus dem Produkt.
- Berühren Sie nicht die Lamellen.

3. Ziehen Sie den Wärmetauscher mithilfe des Ausziehbandes aus den Führungsschienen im Produkt.



### Hinweis

Kondensat kann aus dem Wärmetauscher austreten.

4. Fangen Sie eventuell austretendes Kondensat auf, bevor es mit anderen Bauteilen in Berührung kommt.
5. Reinigen Sie den Wärmetauscher ausschließlich mit klarem Wasser und lassen Sie den Wärmetauscher trocknen.
6. Schrauben Sie den Kondensatsiphon vom Produkt ab.
7. Reinigen Sie bei Verschmutzungen die Kondensatablaufleitung, die Abflusswanne und den Kondensatsiphon.
8. Füllen Sie den Kondensatsiphon (→ Seite 10) mit Wasser auf.
9. Schrauben Sie den Kondensatsiphon am Produkt fest.
10. Setzen Sie den Wärmetauscher in die Führungsschienen und schieben Sie den Wärmetauscher zurück in das Produkt.
11. Setzen Sie die Abdeckung des Wärmetauschers mit neuen Dichtungen auf und Schrauben Sie die Abdeckung fest.



### Hinweis

Wechseln Sie die Dichtungen der Abdeckung des Wärmetauschers bei jedem Öffnen aus.

12. Schließen Sie das Produkt. (→ Seite 13)

## 10.3.4 Frostschutzelement reinigen

1. Öffnen Sie das Produkt. (→ Seite 12)



### Vorsicht!

#### Risiko eines Sachschadens durch falsche Reinigung!

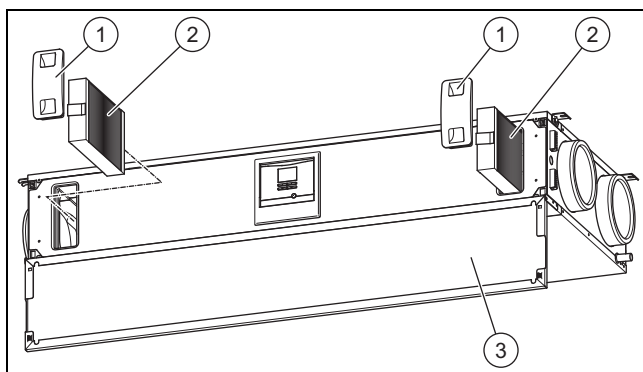
Wasser und andere Flüssigkeiten können das Frostschutzelement beschädigen.

- Reinigen Sie das Frostschutzelement ausschließlich mit einem Staubsauger.

2. Reinigen Sie das Frostschutzelement.
  - Staubsauger
3. Schließen Sie das Produkt. (→ Seite 13)

## 10.3.5 Filter warten

### Filter ausbauen



1. Öffnen Sie die Frontklappe (3).
2. Ziehen Sie beide Filterstopfen (1) heraus.
3. Ziehen Sie den Zu- und Abluftfilter (2) aus dem Produkt.
4. Prüfen Sie die Filter auf Verschmutzung.
  - Empfohlene Prüfung: alle 6 Monate

**1 / 2**

Verschmutzungsgrad: Filter ist leicht verschmutzt



### Vorsicht!

#### Risiko eines Sachschadens durch falsche Reinigung der Filter!

Wasser und andere Flüssigkeiten können die Filter und das Produkt beschädigen.

- Reinigen Sie die Filter ausschließlich mit einem Staubsauger.

- Reinigen Sie die Filter.
  - Staubsauger auf niedriger Stufe

**2 / 2**

Verschmutzungsgrad: Filter ist stark verschmutzt

Betriebstage: ≥ 365 d

Austauschintervall erreicht: mindestens jährlich

- Wechseln Sie immer beide Filter aus.




# 11 Störungen, Fehler- und Notbetriebsmeldungen erkennen und...

- Filterklasse des Abluftfilters: G4
- Zuluftfilter: Filterklasse F7/F9
- Achten Sie auf die Ausrichtung der Filter.
  - Beschriftungen auf den Filtern
  - Aufkleber auf der Innenseite der Frontklappe

## Filter einbauen

5. Setzen Sie die Filter in das Produkt ein.
6. Stecken Sie die Filterstopfen auf die Filter.

## Filtertage zurücksetzen

7. Schalten Sie das Produkt ein. (→ Seite 14)
8. Drücken Sie die Tasten  +  gleichzeitig, um ins Menü zu gelangen.
9. Navigieren Sie zum Menü **Resets** → **Tage Filterw. zu-rücks..**
10. Setzen Sie die Filtertage zurück.
11. Verlassen Sie das Menü über die Taste .
12. Schließen Sie die Frontklappe.

### 10.3.6 Systemeffizienz steigern/herstellen

1. Reinigen Sie die Zu- und Abluftventile und zugehörige Filter. (→ Seite 17)
2. Prüfen Sie die freiliegende Verrohrung auf Leckage.
3. Prüfen Sie, ob Hindernisse die Luftströme behindern.
4. Justieren Sie die Zu- und Abluftventile ggf. neu.
5. Reinigen Sie den Ansaugtrakt der Außenluft und die Austrittsöffnungen der Fortluft.
6. Warten Sie die Produktfilter. (→ Seite 17)
7. Entfernen Sie die Frontklappe, falls noch nicht geschehen.

**Bedingungen:** Die Wartungsmeldung **M.802** wurde vorher im Display angezeigt.

- Schalten Sie das Produkt ein, falls noch nicht geschehen. (→ Seite 14)
- ◀ Die Prüfung der Systemeffizienz erfolgt automatisch.

#### 1 / 2

Die Wartungsmeldung **M.802** wird im Display nicht mehr angezeigt.

Es sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

#### 2 / 2

Die Wartungsmeldung **M.802** wird weiterhin im Display angezeigt.

- Vermessen/Initialisieren Sie das System. (→ Seite 16)

**Bedingungen:** Es wurde keine Wartungsmeldung im Display angezeigt.

- Schalten Sie das Produkt ein, falls noch nicht geschehen. (→ Seite 14)
  - Prüfen Sie die Systemeffizienz. (→ Seite 16)
8. Befestigen Sie die Frontklappe.

## 11 Störungen, Fehler- und Notbetriebsmeldungen erkennen und beheben



### Gefahr!

#### Lebensgefahr durch spannungsführende Anschlüsse (230 V)!

Bei Arbeiten an spannungsführenden Anschlüssen (230 V) besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

- Schalten Sie die Stromzufuhr zum Produkt ab, bevor Sie Arbeiten durchführen.
- Sichern Sie die Stromzufuhr gegen Wiedereinschalten.
- Prüfen Sie die Anschlüsse auf Spannungsfreiheit.

- Wenn Störungen, Fehlermeldungen (**F.XXX**) oder Meldungen zum Notbetrieb (**Lhm.XXX**) auftreten, dann beheben Sie den Fehler nach Prüfung der Tabellen im Anhang oder unter der Zuhilfenahme der Prüfprogramme. Prüfprogramme – Übersicht (→ Seite 24)

## 12 Kundendienst

**Gültigkeit:** Deutschland

Vaillant Profi-Hotline: 018 06 99 91 20 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz max. 60 Cent/Anruf.)

**Gültigkeit:** Österreich

Vaillant Group Austria GmbH  
Forchheimergasse 7  
A-1230 Wien

### Österreich

E-Mail: [termin@vaillant.at](mailto:termin@vaillant.at)

Internet: <http://www.vaillant.at/werkskundendienst/>

Telefon: 05 70 50-21 00 (zum Regionaltarif österreichweit, bei Anrufen aus dem Mobilfunknetz ggf. abweichende Tarife - nähere Information erhalten Sie bei Ihrem Mobilnetzbetreiber)

Der flächendeckende Werkskundendienst für ganz Österreich ist täglich von 0 bis 24 Uhr erreichbar. Vaillant Werkskundendiensttechniker sind 365 Tage für Sie unterwegs, sonn- und feiertags, österreichweit.

**Gültigkeit:** Schweiz

Vaillant GmbH (Schweiz)  
Riedstrasse 12  
CH-8953 Dietikon 1  
**Schweiz, Svizzera, Suisse**

Postfach 744  
CH-8953 Dietikon 1  
**Schweiz, Svizzera, Suisse**

Tel.: 044 744 29-29

Fax: 044 744 29-28

## 13 Außerbetriebnahme



### **Gefahr!**

#### **Gefahr von Gesundheitsschäden durch Außerbetriebnahme des Produkts!**

Wenn das Produkt außer Betrieb genommen wird, dann ist die Frostschutzfunktion nicht mehr aktiv. Dadurch steigt die Gefahr der Feuchtigkeits- und Schimmelpilzbildung.

- ▶ Nehmen Sie das Produkt nur im Notfall außer Betrieb.
- ▶ Nehmen Sie das Produkt nur zur endgültigen Demontage außer Betrieb.

### **13.1 Produkt vorübergehend außer Betrieb nehmen**

- ▶ Ziehen Sie den Netzanschlussstecker aus der Schutzkontakt-Steckdose (230 V) oder schalten Sie das Produkt über den Leitungsschutzschalter (länderabhängig) aus.

### **13.2 Produkt endgültig außer Betrieb nehmen**

- ▶ Ziehen Sie den Netzanschlussstecker aus der Schutzkontakt-Steckdose (230 V) oder schalten Sie das Produkt über den Leitungsschutzschalter (länderabhängig) aus.
- ▶ Demontieren Sie das Produkt und zugehörige Komponenten.

## 14 Recycling und Entsorgung

Ihr Produkt besteht zum weitaus überwiegenden Teil aus recyclefähigen Rohstoffen.

### **Verpackung entsorgen**

- ▶ Entsorgen Sie die Verpackung ordnungsgemäß.

### **Produkt und Zubehör entsorgen**

- ▶ Entsorgen Sie verbrauchte Filter im Hausmüll.
- ▶ Entsorgen Sie weder das Produkt noch die Zubehör (außer Filter) mit dem Hausmüll.
- ▶ Entsorgen Sie das Produkt und alle Zubehör ordnungsgemäß.
- ▶ Beachten Sie alle relevanten Vorschriften.

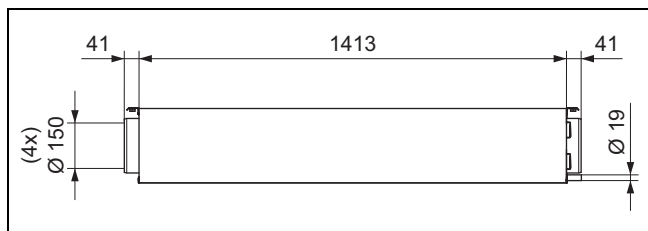
## Anhang

### A Technische Daten

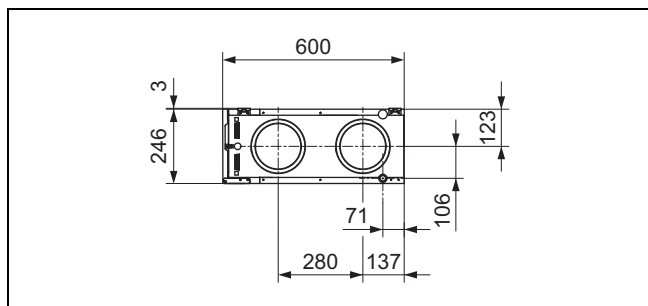
	VAR 150/4 L	VAR 150/4 R
Breite	1.413 mm	1.413 mm
Tiefe	600 mm	600 mm
Höhe	249 mm	249 mm
Produkt mit Verpackung	40 kg	40 kg
Produkt ohne Verpackung/betriebsbereit	35,8 kg	35,8 kg
Nennspannung/Bemessungsspannung am Steuerkreis	230 V	230 V
Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz
Sicherung, träge	4 A	4 A
Leistungsaufnahme	4 ... 84 W	4 ... 84 W
max. Leistungsaufnahme (mit Frostschutzelement, wenn vorhanden)	684 W	684 W
Stromaufnahme	0,37 A	0,37 A
Mindestquerschnitt der Anschlussleitung	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzklasse	1	1
Schutzart	IP10B	IP10B
Luftanschlussbereich ø (innen)	150 mm	150 mm
Luftanschlussbereich ø (außen)	180 mm	180 mm
Material des Wärmetauschers	PET C/Aluminium	PET C/Aluminium
max. Luftvolumenstrom	150 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h
verbleibender Förderdruck bei max. Luftvolumenstrom	170 Pa	170 Pa
spezifische Leistungsaufnahme	0,38 W/(m <sup>3</sup> /h) bei 115 m <sup>3</sup> /h, 100 Pa	0,38 W/(m <sup>3</sup> /h) bei 115 m <sup>3</sup> /h, 100 Pa
Filterklasse Zuluft	F7/F9	F7/F9
Filterklasse Abluft	G4	G4
Filteroberfläche	0,5 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>
Wärmebereitstellungsgrad	86 %	86 %
Temperaturverhältnis Zuluftseite nach EN 13141-7	82 %	82 %
Frostschutzbetrieb aktiv (verhindert Einfrieren bzw. taut Kondensat wieder auf)	≤ -3 °C	≤ -3 °C
max. Betriebstemperatur	40 °C	40 °C
Schalleistung Stufe 1	44 dB(A)	44 dB(A)
Schalleistung Stufe 2	47 dB(A)	47 dB(A)
Schalleistung Stufe 3	54 dB(A)	54 dB(A)
max. Schalleistung	61 dB(A)	61 dB(A)
Umgebungstemperatur	5 ... 40 °C	5 ... 40 °C

## A.1 Abmessungen

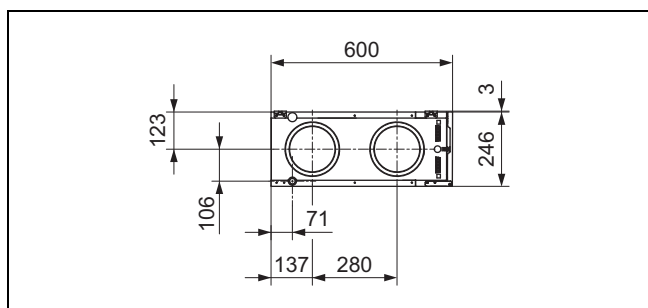
### A.1.1 Frontansicht



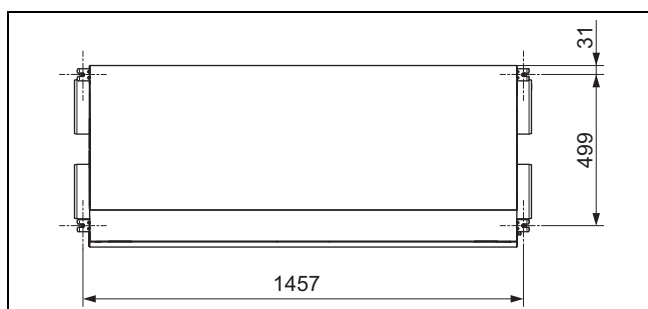
### A.1.2 Seitenansicht von rechts



### A.1.3 Seitenansicht von links



### A.1.4 Draufsicht



## B Störungsbehebung

Störung	mögliche Ursache	Maßnahme
Produkt nicht in Betrieb	Netzspannung ist unterbrochen/Stromausfall	1. Warten Sie bis die Netzspannung wieder hergestellt ist und das Produkt sich automatisch einschaltet (alle Einstellungen bleiben erhalten).
	Frostschutz aktiv (Netzspannung vorhanden)	1. Prüfen Sie, ob im <b>Live Monitor S.815</b> angezeigt wird. 2. Warten Sie bis die Außentemperatur steigt (Das Produkt schaltet sich nach dem Temperaturanstieg spätestens nach 60 Minuten automatisch ein.). – Außentemperatur: > -3 °C
Produkt mit erhöhtem Geräuschpegel	Fehlende/Falsche Schalldämpfer in Zu- und Abluftrohren	1. Bauen Sie Schalldämpfer gemäß der Anlagenplanung ein.

Störung	mögliche Ursache	Maßnahme
Produkt mit erhöhtem Geräuschpegel	Systemkomponenten (z. B. Wärmetauscher, Lüfter) defekt	1. Tauschen Sie defekte Systemkomponenten aus.
	Systemkomponenten (z. B. Wärmetauscher, Lüfter) verschmutzt	1. Reinigen Sie verschmutzte Systemkomponenten.
	Lüfter läuft auf maximaler Drehzahl	1. Prüfen Sie, ob die Druckschläuche abgeknickt sind. 2. Reduzieren Sie den Luftvolumenstrom in der niedrigsten Lüfterstufe.
Keine bzw. zu wenig Ab- und Zuluft	Filter verschmutzt	1. Reinigen Sie die Filter.
	Abluftleitung verstopft	1. Reinigen Sie die Abluftleitung.
	Zuluftleitung verstopft	1. Reinigen Sie die Zuluftleitung.
	Lüfter defekt	1. Tauschen Sie den/die Lüfter aus.
	Luftdurchsatz zu gering	1. Montieren Sie ein Zuluftgitter mit mehr Luftdurchsatz.
	Zuluftventil zu weit geschlossen	1. Öffnen Sie das Zuluftventil. 2. Regeln Sie die Anlage ein.
	Abluftventil zu weit geschlossen	1. Öffnen Sie das Abluftventil. 2. Regeln Sie die Anlage ein.
	Zulufttemperatur zu gering	1. Warten Sie bis die Zulufttemperatur wieder steigt. Das Produkt nimmt dann den normalen Betrieb auf. – Zulufttemperatur: > 10 °C
	Außentemperatur zu gering	1. Prüfen Sie, ob im <b>Live Monitor S.812</b> angezeigt wird. 2. Warten Sie bis die Außentemperatur wieder steigt. Das Produkt nimmt dann den normalen Betrieb auf. – Außentemperatur: > -3 °C
Bypass-Sommerbetrieb funktionslos	Bypass-Funktion nicht aktiv	1. Aktivieren Sie die Bypass-Funktion. 2. Stellen Sie geplante Betriebstage für den Sommerbetrieb ein.
	Bypass-Motor falsch angeschlossen	1. Prüfen Sie die Steckverbindung zum Bypass-Motor. 2. Prüfen Sie die Temperaturfühler.
	Bypass-Motor defekt	1. Tauschen Sie den Bypass-Motor aus.
	Klappenstellung fehlerhaft	1. Prüfen Sie die Klappenstellung.
	Temperaturfühler falsch positioniert	1. Prüfen Sie die Positionierung der Temperaturfühler.
Geräusche in der Kondensatablaufleitung	Kondensatsiphon falsch angeschlossen	1. Schließen Sie den Kondensatsiphon richtig an.
Wasser tropft aus dem Produkt	Abluftleitungen nicht dampfdiffusionsdicht isoliert	1. Isolieren Sie die Abluftleitungen dampfdiffusionsdicht.
	Zuluftleitungen nicht dampfdiffusionsdicht isoliert	1. Isolieren Sie die Zuluftleitungen dampfdiffusionsdicht.
Zuluft ist zu kalt	Zuluft- und Abluftstrom nicht im Gleichgewicht	1. Regeln Sie das Produkt ein.
	Klappenstellung fehlerhaft	1. Prüfen Sie die Klappenstellung.
	Bypass-Motor defekt	1. Tauschen Sie den Bypass-Motor aus.
	Systemkomponenten (z. B. Wärmetauscher, Lüfter) verschmutzt	1. Reinigen Sie verschmutzte Systemkomponenten.
	Frostschutz aktiv (Netzspannung vorhanden)	1. Prüfen Sie, ob im <b>Live Monitor S.815</b> angezeigt wird. 2. Warten Sie bis die Außentemperatur steigt (Das Produkt schaltet sich nach dem Temperaturanstieg spätestens nach 60 Minuten automatisch ein.). – Außentemperatur: > -3 °C
Schlechte bzw. unangenehme Gerüche vorhanden	Mündungen der Zu- und Abluftleitungen zu nahe beieinander	1. Vergrößern Sie die Abstände der Mündungen der Zu- und Abluftleitungen.
Schallübertragung zwischen Räumen	Keine T-Übersprachschalldämpfer installiert	1. Installieren Sie T-Übersprachschalldämpfer. 2. Regeln Sie das Produkt ein.
Geplanter Luftvolumenstrom nach Installation nicht vorhanden	Installation ist nicht dampfdiffusionsdicht	1. Prüfen Sie alle Verbindungen auf Dichtheit.

Störung	mögliche Ursache	Maßnahme
Geräusche nach Lüftertausch	Lüfter falsch eingebaut	1. Prüfen Sie die Einbaulage der Lüfter.

## C Fehlermeldungen – Übersicht

Meldung	mögliche Ursache	Maßnahme
<b>F.800</b> Frostschutz nicht gewährleistet	Außentemperatursensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Außentemperatursensor auf Funktionsfähigkeit.
	Fortlufttemperatursensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Fortlufttemperatursensor auf Funktionsfähigkeit.
<b>F.801</b> Frostschutz nicht gewährleistet	Wärmetauscherschutz aktiv	1. Warten Sie bis die Außentemperatur steigt (Das Produkt schaltet sich nach dem Temperaturanstieg spätestens nach 60 Minuten automatisch ein.). – Außentemperatur: > -3 °C
<b>F.802</b> Fehler Fortluftlüfter	Abluftlüfter funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Abluftlüfter auf Funktionsfähigkeit.
<b>F.803</b> Fehler Zuluftlüfter	Zuluftlüfter funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Zuluftlüfter auf Funktionsfähigkeit.
<b>F.804</b> Zulufttemperatur zu gering	Bypass funktionslos/defekt	1. Drücken Sie die Entstörtaste. – Entstörversuche: ≤ 3 2. Wenn Sie den Fehler mit den Entstörversuchen nicht beheben können, dann prüfen Sie den Bypass auf Funktionsfähigkeit.
	Wärmetauscher funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Wärmetauscher auf Funktionsfähigkeit/Leckage.
<b>F.805</b> Zulufttemperatur des Wärmetauschers zu hoch	Frostschutzelement funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie das Frostschutzelement auf Funktionsfähigkeit.
<b>F.806</b> Fehler Frostschutzelement	Frostschutzelement defekt	1. Tauschen Sie das Frostschutzelement aus.
<b>F.809</b> Ausfall Außentemperatursensor	Außentemperatursensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Außentemperatursensor auf Funktionsfähigkeit.
<b>F.810</b> Ausfall Fortlufttemperatursensor	Fortlufttemperatursensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Fortlufttemperatursensor auf Funktionsfähigkeit.
<b>F.811</b> Ausfall Zulufttemperatursensor	Zulufttemperatursensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Zulufttemperatursensor auf Funktionsfähigkeit.
<b>F.812</b> Ausfall Ablufttemperatursensor	Ablufttemperatursensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Ablufttemperatursensor auf Funktionsfähigkeit.
<b>F.815</b> Fehler Abluftfeuchtesensor	Abluftfeuchtesensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Abluftfeuchtesensor auf Funktionsfähigkeit.
<b>F.816</b> Lüfteranschluss vertauscht	Lüfteranschluss fehlerhaft/falsch angeschlossen/montiert	1. Prüfen Sie die Lüfteranschlüsse.

## D Notbetriebsmeldungen – Übersicht

Meldung	mögliche Ursache	Maßnahme
<b>Lhm.801</b> Ausfall Ablufttemperatursensor	Ablufttemperatursensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Ablufttemperatursensor auf Funktionsfähigkeit.
<b>Lhm.802</b> Ausfall Fortlufttemperatursensor	Fortlufttemperatursensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Fortlufttemperatursensor auf Funktionsfähigkeit.
<b>Lhm.803</b> Ausfall Zulufttemperatursensor	Zulufttemperatursensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Zulufttemperatursensor auf Funktionsfähigkeit.
<b>Lhm.804</b> Ausfall Außentemperatursensor	Außentemperatursensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Außentemperatursensor auf Funktionsfähigkeit.
<b>Lhm.805</b> Fehler Abluftfeuchtesensor	Abluftfeuchtesensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie den Abluftfeuchtesensor auf Funktionsfähigkeit.
<b>Lhm.806</b> Zulufttemperatur zu gering	Frostschutz aktiv	1. Warten Sie bis die Zulufttemperatur wieder steigt. Das Produkt nimmt dann den normalen Betrieb auf. – Zulufttemperatur: > 10 °C
<b>Lhm.807</b> Ausfall Luftqualitätssensor	Luftqualitätssensor funktionslos/defekt	1. Prüfen Sie die Luftqualitätssensoren.

Meldung	mögliche Ursache	Maßnahme
<b>Lhm.810</b> Verbindungsfehler 4-Stufenschalter	4-Stufenschalter funktionslos/defekt	1. Aktivieren Sie den 4-Stufenschalter in der Fachhandwerkerebene. 2. Prüfen Sie den 4-Stufenschalter auf Funktionsfähigkeit.
<b>Lhm.817</b> Frostschutzelement defekt	Frostschutzelement defekt	1. Tauschen Sie das Frostschutzelement aus.

## E Wartungsmeldungen

Meldung	Bedeutung	Maßnahme
<b>M.800</b>	Filterwechselintervall überschritten	Warten Sie die Filter. (→ Kap. 10.3.5)
<b>M.801</b>	Wartungsintervall überschritten	Führen Sie eine komplette Wartung durch.
<b>M.802</b>	Systemeffizienz beeinträchtigt	Steigern bzw. stellen Sie die Systemeffizienz her. (→ Kap. 10.3.6)

## F Prüfprogramme – Übersicht

Anzeige	Bedeutung
<b>P.01</b>	<b>Test Bypass:</b> Die Bypassklappe wird angesteuert und in die geschlossene und offene Position versetzt. Bei einem negativen Testergebnis wird auf dem Display <b>Test nicht OK</b> angezeigt. Prüfen Sie dann den Bypass auf korrekten Anschluss und Funktionsfähigkeit. Tauschen/Reinigen Sie bei Bedarf Komponenten.
<b>P.02</b>	<b>Test Frostschutzelement:</b> Es wird ein definierter Volumenstrom vom Wohnungslüftungsgerät erzeugt und das Frostschutzelement eingeschaltet. Bei einem negativen Testergebnis wird auf dem Display <b>Test nicht OK</b> angezeigt. Prüfen Sie das Frostschutzelement auf korrekten Anschluss und Funktionsfähigkeit. Tauschen Sie bei Bedarf Komponenten.
<b>P.03</b>	<b>Messung Initialisierung:</b> Das Wohnungslüftungsgerät durchläuft nacheinander vier Lüftungsstufen. Die Drehzahlen der Lüftungsstufen dienen als Kennlinien zur Überwachung der Systemeffizienz. Das Prüfprogramm muss zwingend durchlaufen werden, bevor die Funktion <b>Systemeffizienz</b> im Konfigurationsmenü aktiviert werden kann.
<b>P.04</b>	<b>Test Systemeffizienz:</b> Bedingung ist eine einmalige vorherige Durchführung des Prüfprogramms <b>P.03</b> . Zur Prüfung der Systemeffizienz werden vier Volumenströme vom Wohnungslüftungsgerät erzeugt.

## G Fachhandwerkerebene – Übersicht

Einstellebene	Werte		Einheit	Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung
	min.	max.			
Fachhandwerkerebene →					
Code eingeben	00	99		1 (FHW-Code 17)	00
Fachhandwerkerebene → Fehlerliste →					
F. XXX – F.XXX <sup>1)</sup>				Löschen	
Fachhandwerkerebene → Testmenü → Statistiken →					
Betriebsstunden	aktueller Wert		h		
Betr.std. passiv. Kühl.	aktueller Wert		h		
Std. Wärmerückgew.	aktueller Wert		h		
Betr.std. StandardWT	aktueller Wert		h		
Betriebsstd. FSE	aktueller Wert		h		
Schaltspiele FSE	aktueller Wert				
Betr.std. Lüfter FL	aktueller Wert		h		
Betr.std. Lüfter ZL	aktueller Wert		h		
Schritte Bypass (wenn Bypass vorhanden)	aktueller Wert				

<sup>1)</sup> Fehlerlisten sind nur vorhanden und können gelöscht werden, wenn Fehler aufgetreten sind.

<sup>1)</sup> Fehlerlisten sind nur vorhanden und können gelöscht werden, wenn Fehler aufgetreten sind.



Einstellebene	Werte		Einheit	Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung
	min.	max.			
Schaltspiele Bypass (wenn Bypass vorhanden)	aktueller Wert				
Anzahl Einschaltvorg.	aktueller Wert				
Fachhandwerkerebene → Testmenü → Prüfprogramme →					
P.01 Test Bypass (optional)				Ja, Nein	Nein
P.02 Test Frostschutzelement (optional)				Ja, Nein	Nein
P.03 Messung Initialisierung				Ja, Nein	Nein
P.04 Test Systemeffizienz				Ja, Nein	Nein
Fachhandwerkerebene → Testmenü → Sensor-/Aktortest →					
T.01 Frostschutzelement (optional)				an, aus	aus
T.03 Temperatur Aussenluft	−50	60	°C	0,5	0
T.04 Temperatur Fortluft	−50	60	°C	0,5	0
T.05 Temperatur Zuluft	−50	60	°C	0,5	0
T.06 Temperatur Abluft	−50	60	°C	0,5	0
T.07 Luftfeuchte Abluft	0	100	%	0,5	0
T.08 interner Sollwert Zuluft	0	400	m³/h	1	0
T.10 Drehzahl Zuluft	0	5000	U/min	1	0
T.11 interner Sollwert Abluft	0	400	m³/h	1	0
T.13 Drehzahl Abluft	0	5000	U/min	1	0
T.14 Luftqualitätssensor 1 (optional)	0	5000	ppm	1	0
T.15 Luftqualitätssensor 2 (optional)	0	5000	ppm	1	0
T.17 Position Bypassklappe (optional)				an, aus, halb	aus
T.18 LED Stufenschalter (optional)				an, aus	aus
T.19 Alarmsignal				an, aus	aus
Fachhandwerkerebene → Konfiguration →					
Sprache	aktuelle Sprache			Deutsch, English, Français, Italiano, Dansk, Español, Svenska, Polski, Slovenščina, Hrvatski, Srpski, Magyar, Slovenský, Čeština	English
Kontaktdaten	Telefonnummer			0 - 9	
Installationshöhe	−200	2000	m	50	100
Nennvolumenstrom	70	120	m³/h	5	100
Volumenst. Intensivl.	120	140	%	1	130
Volumenstr. Red. Lüft.	60	80	%	1	70
Disbalance Abluft	−20	20	%	1	5
Korr. Nennvol.str. AL	−40	40	%	1	0
Korr. Nennvol.str. ZL	−40	40	%	1	0
Korr. Intensivvol. AL	−40	40	%	1	0
Korr. Intensivvol. ZL	−40	40	%	1	0
Korr. Red. Vol.str. AL	−40	40	%	1	0
Korr. Red. Vol.str. ZL	−40	40	%	1	0
Frostschutzelement				nicht vorhanden, elektrisch, hydraulisch	nicht vorhanden
Luft-Erdkollektor				nicht vorhanden, vorhanden	nicht vorhanden
1) Fehlerlisten sind nur vorhanden und können gelöscht werden, wenn Fehler aufgetreten sind.					

Einstellebene	Werte		Einheit	Schrittweite, Auswahl	Werkseinstellung
	min.	max.			
Bypass				nicht vorhanden, vorhanden	nicht vorhanden
Diff. temp. Bypass	0	25	°C	0,5	10
Druckwächter				nicht vorhanden, vorhanden	nicht vorhanden
Stufenschalter				nicht vorhanden, vorhanden	nicht vorhanden
Luftqualitätssens.	0	2		1	0
min. CO <sub>2</sub> -Wert	350	600	ppm	50	450
max. CO <sub>2</sub> -Wert	800	2000	ppm	50	1200
U-Wert	0,2	2,5	W/(m <sup>2</sup> K)	0,1	1,5
Min. Luftfeuchte	30	40	%	2	38
Max. Luftfeuchte	50	70	%	2	68
Systemeffizienz				an, aus	aus
Softwareversion	Wird nur angezeigt				
Gerätetyp	1	4		1	
Fachhandwerkerebene → Resets →					
Werkseinstellungen				Ja, Nein	Nein
Tage Wart. zurücks.				Ja, Nein	Nein
Lüfter FL zurücks.				Ja, Nein	Nein
Lüfter ZL zurücks.				Ja, Nein	Nein
FSE zurücksetzen (optional)				Ja, Nein	Nein
Bypass zurücksetzen (optional)				Ja, Nein	Nein
Fachhandwerkerebene → Start Inst.assistent →					
Sprache				Deutsch, English, Français, Italiano, Dansk, Español, Svenska, Polski, Slovenščina, Hrvatski, Srpski, Magyar, Slovenský, Čeština	English
Installationshöhe	-200	2000	m	50	100
Nennvolumenstrom	70	120	m <sup>3</sup> /h	10	100
Korr. Nennvol.str. FL	-40	40	%	1	0
Korr. Nennvol.str. ZL	-40	40	%	1	0
Frostschutzelement Typ				nicht vorhanden, elektrisch, hydraulisch	nicht vorhanden
Luft-Erdkollektor				nicht vorhanden, vorhanden	nicht vorhanden
Bypass				nicht vorhanden, vorhanden	nicht vorhanden
Druckwächter				nicht vorhanden, vorhanden	nicht vorhanden
Stufenschalter				nicht vorhanden, vorhanden	nicht vorhanden
Luftqualitätssens.	0	2		1	0
U-Wert	0,2	2,5	W/(m <sup>2</sup> K)	0,1	1,5
Kontaktaten	Telefonnummer			0 - 9	
Installationsassistenten beenden?				Ja, zurück	
<sup>1)</sup> Fehlerlisten sind nur vorhanden und können gelöscht werden, wenn Fehler aufgetreten sind.					



0020188110\_01 ■ 11.02.2015

**Vaillant Deutschland GmbH & Co.KG**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10

Vaillant Profi-Hotline 018 06 99 91 20 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz max. 60 Cent/Anruf.) ■ Vaillant Werkskundendienst 018 06 99 91 50 (20 Cent/Anruf aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunknetz max. 60 Cent/Anruf.)

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

**Vaillant Group Austria GmbH**

Forchheimergasse 7 ■ A-1230 Wien

Telefon 05 70 50-0 ■ Telefax 05 70 50-11 99

Telefon 05 70 50-21 00 (zum Regionaltarif österreichweit, bei Anrufen aus dem Mobilfunknetz ggf. abweichende Tarife - nähere Information erhalten Sie bei Ihrem Mobilnetzbetreiber)

info@vaillant.at ■ termin@vaillant.at

www.vaillant.at ■ www.vaillant.at/werkskundendienst/

**Vaillant GmbH (Schweiz)**

Riedstrasse 12 ■ Postfach 744 ■ CH-8953 Dietikon 1

Tel. 044 744 29-29 ■ Fax 044 744 29-28

Kundendienst Tel. 044 744 29-29 ■ Techn. Vertriebssupport 044 744 29-19

info@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch