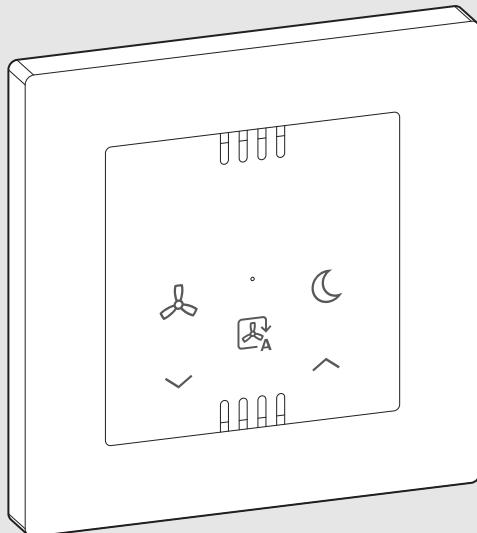




BOSCH

Installations- und Bedienungsanleitung

Bedieneinheit für dezentrale Lüftung Vent 3000 D **CV 30 H**



Inhaltsverzeichnis

1 Symbolerklärung und Sicherheitshinweise.....	3
1.1 Symbolerklärung	3
1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2 Angaben zum Produkt.....	4
2.1 Konformitätserklärung.....	4
2.2 Betrieb nach Stromausfall.....	4
2.3 Zubehör	4
2.4 Gemeinsamer Betrieb mit Feuerstätten	4
2.4.1 Lüftungsgeräte in Verbindung mit raumluftunabhängigen Feuerstätten	4
2.4.2 Lüftungsgeräte in Verbindung mit raumluftabhängigen Feuerstätten	5
2.4.3 Differenzdruckwächter	5
3 Vorschriften zu Lüftungsanlagen	5
4 Elektrischer Anschluss (nur für die Fachkraft).....	5
4.1 Voraussetzungen	5
4.2 Schaltplan	6
4.3 Montage	7
4.4 Steckverbindung zu Lüftereinheit.....	8
5 Übersicht der Anzeigen und Bedienelemente.....	8
6 Bedienung.....	10
6.1 Lüftung einschalten	10
6.1.1 Anlagen ohne Feuchteschutz	10
6.1.2 Anlagen mit Feuchteschutz.....	10
6.2 Lüftung ausschalten.....	10
6.2.1 Anlagen ohne Feuchteschutz	10
6.2.2 Anlagen mit Feuchteschutz.....	10
6.3 Lüftungsstufe ändern.....	10
6.4 Betriebsart ändern.....	10
7 Innenhaube verschließen	11
7.1 Luftklappe schließen	11
7.2 Luftklappe öffnen.....	11
8 Wartung.....	11
8.1 Wartungsintervalle.....	12
8.2 Filter reinigen und tauschen	12
8.3 Lüftereinheit und Wärmetauscher reinigen	13
9 Störungsbehebung	14
10 Umweltschutz und Entsorgung	15
11 Datenschutzhinweise	15
12 Technische Daten	16
13 Produktdaten zum Energieverbrauch	17
14 Verkabelungsprotokoll	19
15 Bauaufsichtliche Zulassung	19

1 Symbolerklärung und Sicherheits-hinweise

1.1 Symbolerklärung

Warnhinweise

In Warnhinweisen kennzeichnen Signalwörter die Art und Schwere der Folgen, falls die Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr nicht befolgt werden.

Folgende Signalwörter sind definiert und können im vorliegenden Dokument verwendet sein:



GEFAHR bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.



WARNUNG bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.

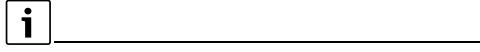


VORSICHT bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.



HINWEIS bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.

Wichtige Informationen



Wichtige Informationen ohne Gefahren für Menschen oder Sachen werden mit dem gezeigten Info-Symbol gekennzeichnet.

Weitere Symbole

Symbol	Bedeutung
►	Handlungsschritt
→	Querverweis auf eine andere Stelle im Dokument
•	Aufzählung/Listeneintrag
-	Aufzählung/Listeneintrag (2. Ebene)

Tab. 1

1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠ Hinweise für die Zielgruppe

Die Anweisungen in allen Anleitungen müssen eingehalten werden. Bei Nichtbeachten können Sachschäden und Personenschäden bis hin zur Lebensgefahr entstehen.

- ▶ Installationsanleitungen vor der Installation lesen.
- ▶ Bedienungsanleitungen vor der Bedienung lesen und aufbewahren.
- ▶ Sicherheits- und Warnhinweise beachten.
- ▶ Nationale und regionale Vorschriften, technische Regeln und Richtlinien beachten.

⚠ Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt darf nur zur Steuerung von dezentralen Lüftungsanlagen verwendet werden.

Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Daraus resultierende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen.

⚠ Originalersatzteile

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung nichtoriginaler Bauteile entstehen.

- ▶ Nur Originalersatzteile und Zubehör vom Hersteller verwenden.

⚠ Kombination mit offenen Feuerstätten

Der Betrieb von Wohnungslüftungsgeräten in Verbindung mit Feuerstätten (z. B. offener Kamin) kann zu einem Unterdruck zwischen Freirum und Aufstellraum der Feuerstätte führen. Dadurch können giftige Abgase in den Raum zurückströmen. Die Vermeidung dieser lebensgefährlichen Unterdrucksituationen setzt den Einsatz einer geprüften Sicherheitseinrichtung oder eine anlagentechnische Maßnahme voraus, die im Gefahrenfall den Betrieb des Wohnungslüftungsgerätes verhindert.

- ▶ Hinweise in Kapitel 2.4 beachten.

⚠ Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Das Berühren von elektrischen Teilen, die unter Spannung stehen, kann zum Stromschlag führen.

- ▶ Vor Arbeiten an elektrischen Teilen: Spannungsversorgung allpolig unterbrechen (Sicherung/LS-Schalter) und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten sichern.

⚠ Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

Zur Vermeidung von Gefährdungen durch elektrische Geräte gelten entsprechend EN 60335-1 folgende Vorgaben:

„Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.“

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

2 Angaben zum Produkt

Die Bedieneinheit CV 30 H dient zur Steuerung einer dezentralen Lüftungsanlage mit Bosch Vent 3000 D.

2.1 Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht in Konstruktion und Betriebsverhalten den europäischen Richtlinien sowie den ergänzenden nationalen Anforderungen. Die Konformität wurde mit der CE-Kennzeichnung nachgewiesen.

Sie können die Konformitätserklärung des Produkts anfordern. Wenden Sie sich dazu an die Adresse auf der Rückseite dieser Anleitung.

2.2 Betrieb nach Stromausfall

Bei Stromausfall gehen keine Einstellungen verloren. Die Bedieneinheit nimmt nach der Spannungswiederkehr ihren Betrieb im gleichen Modus wieder auf.

2.3 Zubehör

- Filter

2.4 Gemeinsamer Betrieb mit Feuerstätten

Nachfolgend genannte Geräteeinstellungen und Sicherheitshinweise sind bei Betrieb des Wohnungslüftungsgerätes in Kombination mit Feuerstätten zwingend zu beachten.

Der Hersteller haftet für keinerlei Schäden, die auf Nichtbeachtung der in dieser Anleitung aufgeführten Sicherheits-, Einstellungs- und Wartungshinweise zurückzuführen sind.



GEFAHR

Lebensgefahr durch giftige Abgase!

Durch Unterdruck zwischen Freiem und Aufstellraum der Feuerstätte können giftige Abgase in den Raum zurückströmen.

- ▶ Auf balancierten Betrieb der Lüftungsanlage achten.
- ▶ Bei außergewöhnlicher Luftbelastung Filter auf besondere Verschmutzung prüfen (z. B. während der Bauphase oder bei saisonbedingten Umwelteinflüssen).



Um eine gefahrlose Nutzung von Lüftungsgerät und Feuerstätte zu gewährleisten:

- ▶ Installation im Vorfeld vom zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister prüfen und genehmigen lassen.

2.4.1 Lüftungsgeräte in Verbindung mit raumluftunabhängigen Feuerstätten

Bei einer raumluftunabhängigen Feuerstätte wird die Verbrennungsluft über separate Leitungen aus dem Außenbereich zugeführt. Der zulässige Unterdruck zwischen Freiem und Aufstellraum der Feuerstätte beträgt 8 Pa.

Gemäß DIN 1946-6 muss ein messtechnischer oder ein rechnerischer Nachweis im Hinblick auf die Einhaltung des maximal zulässigen Unterdruckes zwischen Freiem und Aufstellraum der Feuerstätte erbracht werden.



Wir empfehlen die Installation eines bauaufsichtlich zugelassenen Differenzdruckwächters.

2.4.2 Lüftungsgeräte in Verbindung mit raumluftabhängigen Feuerstätten

Eine Feuerstätte gilt als raumluftabhängig, wenn sie ihre Verbrennungsluft vollständig oder anteilig aus dem Aufstellort der Feuerstätte oder aus anderen Innenräumen bezieht.

Der Betrieb von Wohnungslüftungsgeräten in Verbindung mit raumluftabhängigen Feuerstätten (z. B. offener Kamin) im selben Verbrennungsluftverbund kann zu einem Unterdruck zwischen Freiem und Aufstellraum der Feuerstätte führen. Der maximal zulässige Unterdruck beträgt 4 Pa.



GEFAHR

Lebensgefahr durch giftige Abgase!

Durch Unterdruck zwischen Freiem und Aufstellraum der Feuerstätte können giftige Abgase in den Raum zurückströmen.

- ▶ Bauaufsichtlich zugelassenen Differenzdruckwächter installieren. Im Gefahrenfall wird so der Betrieb der Wohnungslüftungsgeräte verhindert.
- ▶ Lüftungsgeräte nicht in Anlagen mit raumluftabhängigen Feuerstätten an mehrfach belegten Abgasleitungen oder Schornsteinen betreiben.

2.4.3 Differenzdruckwächter

Als Sicherheitseinrichtung für den gemeinsamen Betrieb des Lüftungsgeräts mit raumluftabhängigen Feuerstätten muss ein bauseitiger Differenzdruckwächter verwendet werden. Der Differenzdruckwächter greift in den Netzanschluss ein und schaltet über diesen das Lüftungssystem.

Weitere Informationen entnehmen Sie der Installationsanleitung des Differenzdruckwächters und des Wohnungslüftungsgeräts.

3 Vorschriften zu Lüftungsanlagen

Beachten Sie für eine vorschriftsmäßige Installation und den Betrieb des Produkts alle geltenden nationalen und regionalen Vorschriften, technischen Regeln und Richtlinien.

Das Dokument 6720889835 enthält Informationen zu gelgenden Vorschriften. Zur Anzeige können Sie die Dokumentsuche auf unserer Internetseite verwenden. Die Internetadresse finden Sie auf der Rückseite dieser Anleitung.

4 Elektrischer Anschluss (nur für die Fachkraft)

4.1 Voraussetzungen

Bis zu 8 Lüftungseinheiten können an eine Bedieneinheit CV 30 H angeschlossen werden.

Kabel

Die Bedieneinheit kann an einer beliebigen Stelle platziert werden. Vom Installationsort der Bedieneinheit aus müssen folgende Kabel verlegt werden:

- mit Unterputz-Netzteil:
 - jeweils ein Kabel zu jeder Lüftungseinheit
 - ein Netzkabel 230 V zum Verteilerkasten
- mit Hutschienen-Netzteil:
 - jeweils ein Kabel zu jeder Lüftungseinheit
 - ein Kabel 12 V zum Hutschienen-Netzteil im Verteilerkasten

Dabei sind verschiedene Kabel erforderlich:

Anschluss	Kabeltyp	max. Länge
Lüftungseinheit	LiYY 3 x ≥ 0,5 mm ²	50 m
Netzteil 12 V	2 x 1,5 mm ²	25 m
Netzteil 230 V	2 x 1,5 mm ²	

Tab. 2



Um den Anschluss der Lüftungseinheiten zu vereinfachen:

- ▶ LiYY-Kabel mit drei verschiedenen Litzenfarben wählen und jeweils die Anschlüsse RD, BU und VT an Bedieneinheit (→ Bild 1) und Stecker (→ Bild 4) mit Litze der gleichen Farbe verbinden.

4.2 Schaltplan

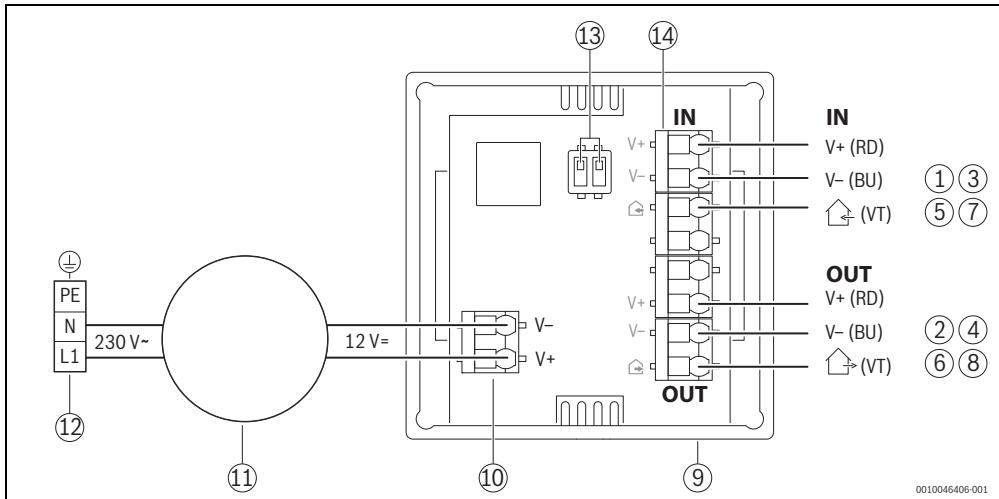


Bild 1

- [1 ... 8] Lüftungseinheit 1 ... 8
- [9] Bedieneinheit CV 30 H
- [11] Netzteil
- [10] Anschlussklemmen 12 V
- [12] Netzanschluss 230 V AC
- [13] DIP-Schalter
- [14] Anschlussklemmen Lüftungseinheiten
- V+ Gleichspannung (RD)
- V- Masse (BU)
- \rightarrow / IN Zuluft (bei Durchlüften bzw. Startrichtung bei Eco)
- \rightarrow / OUT Abluft (bei Durchlüften bzw. Startrichtung bei Eco)
- BU blau
- RD rot
- VT violett



Um induktive Beeinflussungen zu vermeiden:

- Alle Kleinspannungskabel von Netzspannung führenden Kabeln getrennt verlegen (Mindestabstand 100 mm).

Es können bis zu 4 Paare von Lüftungseinheiten angeschlossen werden. Dabei muss jedes Paar jeweils einmal **IN** und einmal **OUT** belegen. Bei mehreren Lüftungseinheiten deren Anschlusskabel mit Klemmen zusammenführen und an die Regelung anschließen.

Wenn eine ungerade Anzahl Lüftungseinheiten verwendet wird, muss das zusätzliche Gerät immer bei **IN** angeschlossen werden. Zusätzlich müssen die DIP-Schalter [13] nach folgender Tabelle eingestellt werden:

Systemaufbau	1	2
Paarweiser Betrieb (gleiche Anzahl an Zuluft und Abluft; Auslieferungszustand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Lüfter an Steuerung (2 x Zuluft, 1 x Abluft)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Lüfter an Steuerung (3 x Zuluft, 2 x Abluft)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Lüfter an Steuerung (4 x Zuluft, 3 x Abluft)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tab. 3

4.3 Montage

Unterputz-Netzteil

Vom Installationsort der Bedieneinheit aus müssen folgende Kabel verlegt werden:

- jeweils ein Kabel zu jeder Lüftungseinheit
 - ein Netzkabel 230 V zum Verteilerkasten
- Am Installationsort der Bedieneinheit in Normhöhe Wandausbruch für Hohlraumdose erstellen.
- Anschlusskabel der Lüftungseinheiten in die Hohlraumdose führen.
- Netzkabel in die Hohlraumdose führen.
- Hohlraumdose in Wandausbruch montieren.
- Netzkabel an Netzteil anschließen.
- Anschlusskabel der Lüftungseinheiten durch Befestigungsrahmen führen und an Bedieneinheit anschließen. Dabei paarweise jeweils einmal **IN** und einmal **OUT** belegen.



Bei mehreren Lüftungseinheiten deren Anschlusskabel mit Klemmen zusammenführen und an die Regelung anschließen.

- Netzteil an Bedieneinheit anschließen.
- Netzteil in Hohlraumdose platzieren.
- Befestigungsrahmen in Hohlraumdose platzieren und fest-schrauben.
- Bedieneinheit in Befestigungsrahmen einclipsen. Die Öffnung für den Feuchtigkeitssensor darf nicht verdeckt sein.

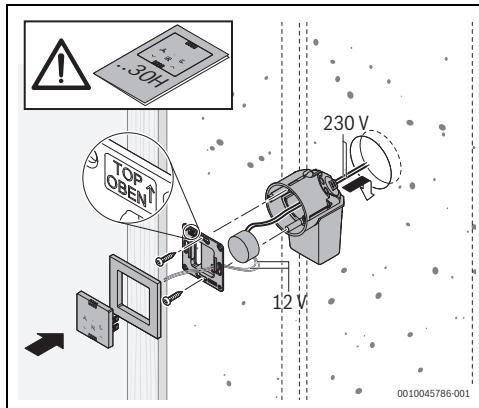


Bild 2

Hutschienen-Netzteil

Vom Installationsort der Bedieneinheit aus müssen folgende Kabel verlegt werden:

- jeweils ein Kabel zu jeder Lüftungseinheit
 - ein Kabel 12 V zum Hutschienen-Netzteil im Verteilerkasten
- Am Installationsort der Bedieneinheit in Normhöhe Wandausbruch für Hohlraumdose erstellen.
- Anschlusskabel der Lüftungseinheiten in die Hohlraumdose führen.
- Kabel vom Hutschienen-Netzteil aus dem Verteilerkasten in die Hohlraumdose führen.
- Anschlusskabel der Lüftungseinheiten durch Befestigungsrahmen führen und an Bedieneinheit anschließen. Dabei paarweise jeweils einmal **IN** und einmal **OUT** belegen.



Bei mehreren Lüftungseinheiten deren Anschlusskabel mit Klemmen zusammenführen und an die Regelung anschließen.

- Kabel vom Netzteil an Bedieneinheit anschließen.
- Befestigungsrahmen in Hohlraumdose platzieren und fest-schrauben.
- Bedieneinheit in Befestigungsrahmen einclipsen. Die Öffnung für den Feuchtigkeitssensor darf nicht verdeckt sein.
- H-Netzteil auf Hutschiene im Verteilerkasten montieren.
- Anschlusskabel der Bedieneinheit mit H-Netzteil verbin-den.
- Netzkabel an Netzteil anschließen.

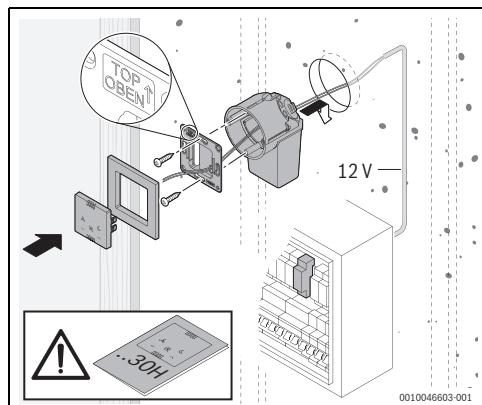


Bild 3

4.4 Steckverbindung zu Lüftereinheit

Damit die Lüftereinheit für die Wartung einfach von der Anschlussleitung getrennt werden kann, wird sie mit einem Steckverbinder an die Bedieneinheit angeschlossen.

- Stecker an das Kabel zur Bedieneinheit anschließen.

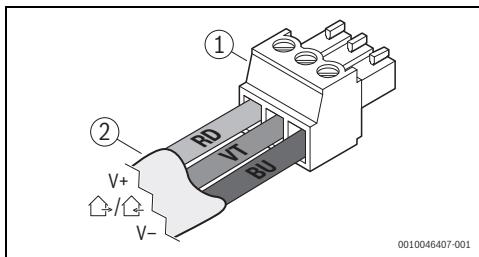


Bild 4

- [1] Stecker
 [2] Kabel zur Bedieneinheit
 V- Masse (BU)
 Drehrichtung Lüfter (VT)
 V+ Gleichspannung (RD)

HINWEIS

Beschädigung der Lüftereinheit!

Durch falsche Belegung des Steckers funktioniert die Lüftereinheit nicht richtig oder kann beschädigt werden.

- Anschluss an der Bedieneinheit und Steckerbelegung sorgfältig prüfen.

5 Übersicht der Anzeigen und Bedienelemente

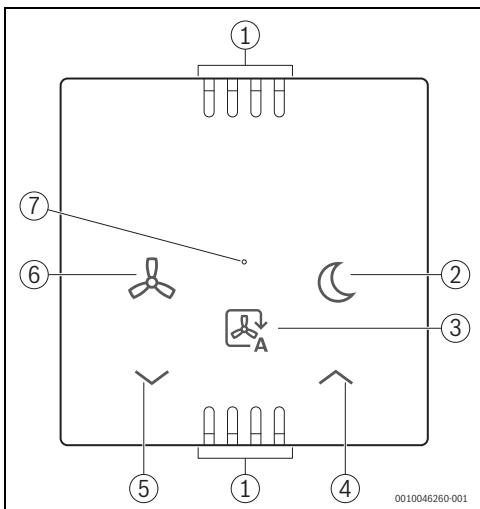


Bild 5 Bedienelemente

- [1] Gehäuseöffnung für Luftfeuchtühler
 [2] Taste Betriebsart **Einschlafen**
 [3] Taste **Automatischer Betrieb** für Lüftungsstufen
 [4] **Manueller Betrieb:** Taste Lüftung einschalten / höhere Lüftungsstufe
 [5] **Manueller Betrieb:** Taste Lüftung ausschalten / niedrigere Lüftungsstufe
 [6] Taste Betriebsart **Eco/Durchlüften**
 [7] Statusanzeige (LED)



Bei Berühren der Bedienelemente im Ruhemodus (länger als 3 Minuten ohne Bedienung) wird die aktive Betriebsart/Lüftungsstufe durch die blinkende LED [7] angezeigt.

Taste/ Anzeige	Bedeutung	Beschreibung	LED blinkt bei Aktivie- rung
Betriebsarten			
	Betriebsart Eco	Die Strömungsrichtung der Lüftungseinheiten werden in einem Intervall von 50 - 70 Sekunden (abhängig von der Lüftungsstufe) umgekehrt. Dadurch ist eine optimale Wärmerückgewinnung gewährleistet.	grün, entsprechend der Lüftungsstufe
	Betriebsart Durchlüften	Die Strömungsrichtung der Lüftungseinheiten bleibt konstant (z. B. im Sommer kühle Nachtluft nutzen). Es ist keine Wärmerückgewinnung möglich.	blau, entsprechend der Lüftungsstufe
	Betriebsart Einschlafen	Die Lüftungsanlage wird zum besseren Einschlafen für 2 Stunden ausgeschaltet. Nach den 2 Stunden geht die Lüftungsanlage im letzten aktiven Modus wieder in Betrieb.	türkis, 3 x langsam
Lüftungsstufen			
	Automatischer Betrieb	Im automatischen Betrieb werden die Lüftungsstufen über den integrierten Feuchtigkeitssensor automatisch gesteuert.	türkis, entsprechend der Lüftungsstufe
	Manueller Betrieb	Mit den Pfeiltasten kann die Lüftungsstufe manuell geändert werden.	grün oder blau, entsprechend der Betriebsart und der Lüftungsstufe
Service			
-	Filteranzeige	<p>Wenn die LED orange blinkt, muss der Filter kontrolliert und ggf. ersetzt werden. Nach dem Filterwechsel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Taste 3 Sekunden lang drücken. Die LED blinkt einmal grün, der Filterwechsel ist bestätigt 	orange, langsam

Tab. 4

6 Bedienung

6.1 Lüftung einschalten

6.1.1 Anlagen ohne Feuchteschutz

- ▶ Taste  drücken.
Die dezentrale Lüftungsanlage geht in der letzten aktiven Betriebsart mit Lüftungsstufe 1 in Betrieb.

6.1.2 Anlagen mit Feuchteschutz

Sobald die Spannungsversorgung hergestellt ist, geht die dezentrale Lüftungsanlage in der Betriebsart **Eco** mit Lüftungsstufe 2 in Betrieb.

6.2 Lüftung ausschalten

6.2.1 Anlagen ohne Feuchteschutz

- ▶ Taste  so oft drücken, bis Lüftungsstufe 0 eingestellt ist.
Die dezentrale Lüftungsanlage ist ausgeschaltet.

6.2.2 Anlagen mit Feuchteschutz

Die dezentrale Lüftungsanlage läuft immer mindestens in Lüftungsstufe 1. Sie lässt sich nur vorübergehend über die Betriebsart **Einschlafen** ausschalten.

6.3 Lüftungsstufe ändern

Manueller Betrieb

Die dezentrale Lüftungsanlage kann in 4 verschiedenen Lüftungsstufen betrieben werden. Die aktuelle Stufe wird durch die LED dargestellt ([7] in Bild 5). Sie blinkt so oft, wie es der aktuellen Lüftungsstufe entspricht.

- ▶ Um eine höhere Lüftungsstufe einzustellen: Taste  drücken.
Der Luftvolumenstrom wird größer.
- ▶ Um eine niedrigere Lüftungsstufe einzustellen: Taste  drücken.
Der Luftvolumenstrom wird geringer.

Automatischer Betrieb

Im automatischen Betrieb werden die Lüftungsstufen über den integrierten Feuchtigkeitssensor automatisch geregelt:

- Stufe 1: < 40 % rel. Feuchte
- Stufe 2: 40 – 60 % rel. Feuchte
- Stufe 3: 61 – 85 % rel. Feuchte
- Stufe 4: > 85 % rel. Feuchte

Der automatische Betrieb kann in der Betriebsart **Eco** (empfohlen) und **Durchlüften** eingeschaltet werden.

- ▶ Um den Automatikbetrieb zu aktivieren: Taste  drücken.
- ▶ Um den Automatikbetrieb zu beenden: Taste  oder  drücken.

6.4 Betriebsart ändern

Die dezentrale Lüftungsanlage verfügt über 3 verschiedene Betriebsarten.

- ▶ Um eine Betriebsart zu aktivieren, entsprechende Taste drücken:
 -  Betriebsart **Eco** (mit Wärmerückgewinnung)
 -  Betriebsart **Durchlüften** (ohne Wärmerückgewinnung)
 -  Betriebsart **Einschlafen**

Die aktive Betriebsart wird durch die Farbe und Frequenz der LED gekennzeichnet.

7 Innenhaube verschließen

Die Innenhaube kann im Ausnahmefall verschlossen werden, um den Eintritt von Außenluft zu unterbinden. Das kann sinnvoll sein, wenn die Außenluft belastet ist (Rauch, Staub,...). Im normalen Betrieb muss die Innenhaube geöffnet sein.

7.1 Luftklappe schließen

- ▶ Lüftungsgerät deaktivieren:
 - bei Anlagen ohne Feuchteschutz: Lüftungsgerät ausschalten.
 - bei Anlagen mit Feuchteschutz: Betriebsart **Einschlafen** aktivieren (und ggf. nach 2 Stunden wiederholen).
- ▶ Innenhaube zuklappen.

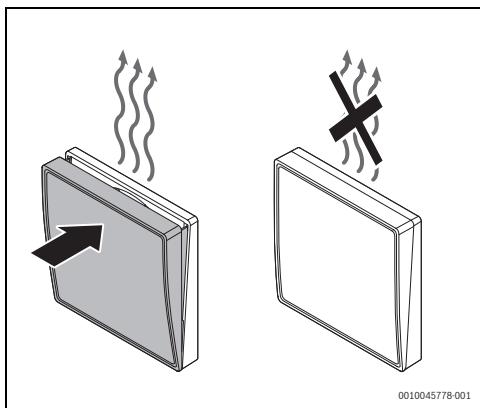


Bild 6

7.2 Luftklappe öffnen

- ▶ Innenhaube aufklappen.

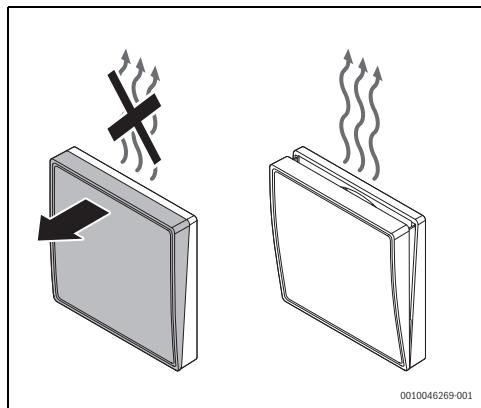


Bild 7

- ▶ Lüftungsgerät aktivieren:
 - bei Anlagen ohne Feuchteschutz: Lüftungsgerät einschalten.
 - bei Anlagen mit Feuchteschutz: das Lüftungsgerät geht nach Ablauf der Betriebsart **Einschlafen** selbstständig in Betrieb.

8 Wartung



Verletzungsgefahr durch Stromschlag!

In der Lüftungsanlage sind elektrische Komponenten enthalten.

- ▶ Vor Beginn der Wartung: Lüftungsanlage ausschalten oder Betriebsart **Einschlafen** wählen.
- ▶ Vor Arbeiten an der Lüftereinheit: Lüftungsanlage allpolig abschalten und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten sichern.

8.1 Wartungsintervalle

Bauteil	Zeitintervall	Maßnahme
Steuerung/Innenhaube	nach Bedarf	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Oberflächen mit einem feuchten Tuch reinigen.
Filter	vierteljährlich	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Filter kontrollieren. ▶ Stark verschmutzten oder defekten Filter austauschen.
Lüftereinheit	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lüftereinheit kontrollieren. ▶ Lüftereinheit ggf. mit Pinsel oder Staubsauger reinigen.
Wärmetauscher	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wärmetauscher kontrollieren. ▶ Ggf. Wärmetauscher mit Staubsauger oder mit fließendem warmem Wasser reinigen.

Tab. 5

8.2 Filter reinigen und tauschen



Filter sind als Zubehör erhältlich.

Wenn die LED ([7] in Bild 5) langsam orange blinkt, muss der Filter geprüft werden:

- ▶ Klappe von Innenhaube abnehmen.

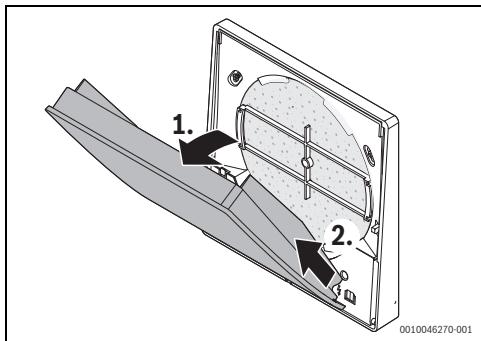


Bild 8

- ▶ Filterhalterung und Filter entnehmen.

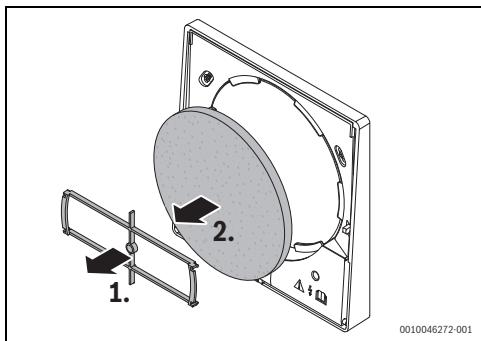


Bild 9

- ▶ Filter prüfen, ggf. ersetzen.
- ▶ Filter und Filterhalterung wieder einsetzen.

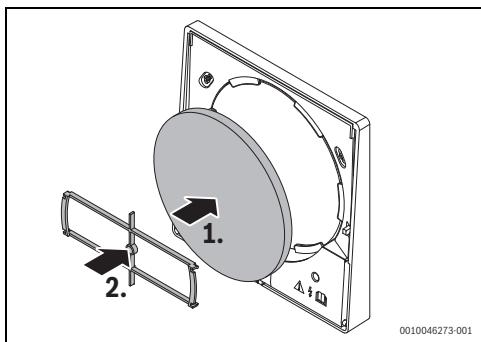


Bild 10

- Klappe auf Innenhaube montieren und offen lassen (→ Bild 7).

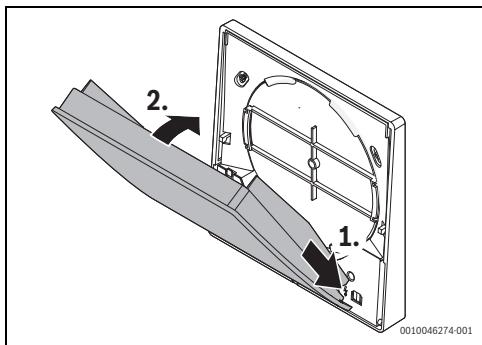


Bild 11

- An Bedieneinheit Taste mindestens 3 Sekunden lang drücken.
Die LED blinkt einmal grün, die Filterwechselanzeige ist zurückgesetzt.

8.3 Lüftereinheit und Wärmetauscher reinigen

- Klappe von Innenhaube abnehmen.

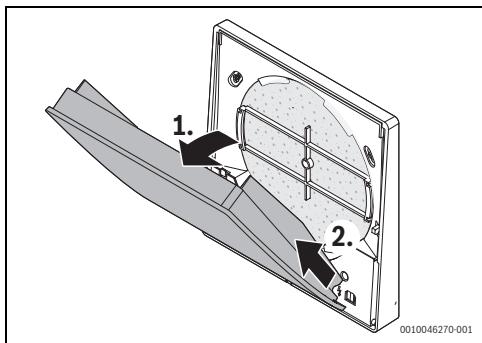


Bild 12

- Filterhalterung und Filter entnehmen.

HINWEIS
Beschädigung des Kabels!

Das Kabel ist nicht für Zugbelastung ausgelegt.

- Stecker mit Zange herausziehen. Nicht am Kabel ziehen.
- Stecker an der Lüftereinheit ausstecken.

- Ohne das Kabel zu beschädigen, Lüftereinheit an Rotor vorsichtig aus Montagerohr ziehen.

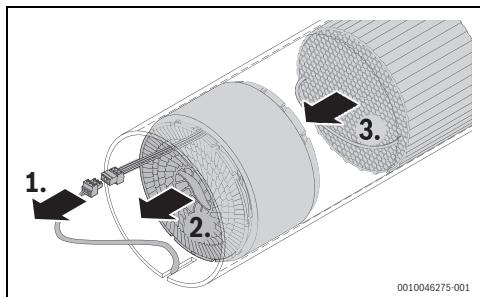


Bild 13

- Ohne das Kabel zu beschädigen, Wärmetauscher an Bügel vorsichtig aus Montagerohr ziehen.
- Lüftereinheit mit Pinsel und Staubsauger reinigen.
- Wärmetauscher mit Staubsauger reinigen, ggf. mit Wasser säubern und anschließen trocknen.
- Ohne das Kabel zu beschädigen, Wärmetauscher vorsichtig bis zum Anschlag in Montagerohr schieben.
- Ohne das Kabel zu beschädigen, Lüftereinheit vorsichtig in Montagerohr einsetzen.
- Stecker an Lüftereinheit einstecken.
- Lüftereinheit bis zum Wärmetauscher in Montagerohr schieben.
- Filter und Filterhalterung wieder einsetzen.
- Klappe auf Innenhaube montieren und offen lassen (→ Bild 7).

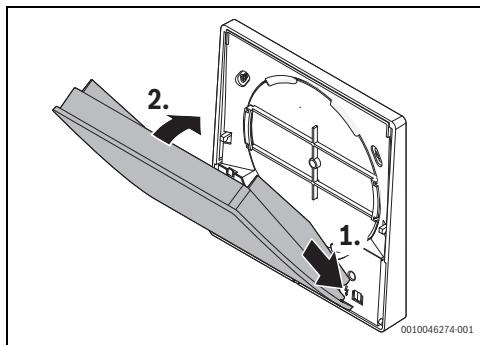


Bild 14

9 Störungsbehebung

Störung	Ursache	Behebung
Lüftereinheit wechselt nicht die Drehrichtung.	Steuerung arbeitet in Betriebsart Durchlüften .	► An Bedieneinheit Betriebsart Eco (Wärmerückgewinnung) einstellen.
	Lüftereinheit defekt.	► Von Fachkraft Lüftereinheit ersetzen lassen.
	Bedieneinheit oder Netzteil defekt.	► Von Fachkraft Bedieneinheit bzw. Netzteil ersetzen lassen.
Lüftereinheit funktioniert nicht.	Keine Spannungsversorgung.	► Von Fachkraft Spannungsversorgung prüfen lassen.
	Installations-/Wartungsfehler	► Stecker an Lüftereinheit auf korrekten Sitz und richtige Polung prüfen.
	Lüftereinheit defekt.	► Von Fachkraft Lüftereinheit ersetzen lassen.
	Bedieneinheit oder Netzteil defekt.	► Von Fachkraft Bedieneinheit bzw. Netzteil ersetzen lassen.
Steuerung funktioniert nicht.	Keine Spannungsversorgung	► Von Fachkraft Spannungsversorgung und richtige Polung prüfen lassen.
	Netzteil defekt.	► Von Fachkraft Netzteil ersetzen lassen.
	Bedieneinheit defekt.	► Von Fachkraft Bedieneinheit ersetzen lassen.
Erhöhte Geräusche im Normalbetrieb.	Lüftereinheit verschmutzt.	► Lüftereinheit reinigen. ► Lüftungssystem reinigen.
Luftvolumenstrom ist gering.	Innenhaube geschlossen.	► Innenhaube öffnen.
	Filter verschmutzt.	► Filter ersetzen.
	Wärmetauscher verschmutzt.	► Wärmetauscher reinigen. ► Lüftungssystem reinigen.
	Drehzahl der Lüftereinheit zu niedrig.	► Höhere Lüftungsstufe einstellen.
Zuluft ist kalt.	Steuerung arbeitet in Betriebsart Durchlüften .	► An Bedieneinheit Betriebsart Eco (Wärmerückgewinnung) einstellen.
	Wärmetauscher nicht eingesetzt.	► Wärmetauscher einsetzen.

Tab. 6

10 Umweltschutz und Entsorgung

Der Umweltschutz ist ein Unternehmensgrundsatz der Bosch-Gruppe.

Qualität der Produkte, Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz sind für uns gleichrangige Ziele. Gesetze und Vorschriften zum Umweltschutz werden strikt eingehalten.

Zum Schutz der Umwelt setzen wir unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Gesichtspunkte bestmögliche Technik und Materialien ein.

Verpackung

Bei der Verpackung sind wir an den länderspezifischen Verwertungssystemen beteiligt, die ein optimales Recycling gewährleisten.

Alle verwendeten Verpackungsmaterialien sind umweltverträglich und wiederverwertbar.

Deinstallation

Anlage nur durch einen autorisierten Fachbetrieb deinstallieren und entsorgen lassen.

Altgerät

Altgeräte enthalten Wertstoffe, die wiederverwertet werden können.

Die Baugruppen sind leicht zu trennen. Kunststoffe sind gekennzeichnet. Somit können die verschiedenen Baugruppen sortiert und wiederverwertet oder entsorgt werden.

Elektro- und Elektronik-Altgeräte



Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden darf, sondern zur Behandlung, Sammlung, Wiederverwertung und Entsorgung in die Abfallsammelstellen gebracht werden muss.

Das Symbol gilt für Länder mit Elektronikschrottvorschriften, z. B. „Europäische Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte“. Diese Vorschriften legen die Rahmenbedingungen fest, die für die Rückgabe und das Recycling von Elektronik-Altgeräten in den einzelnen Ländern gelten.

Da elektronische Geräte Gefahrstoffe enthalten können, müssen sie verantwortungsbewusst recycelt werden, um mögliche Umweltschäden und Gefahren für die menschliche Gesundheit zu minimieren. Darüber hinaus trägt das Recycling von Elektronikschrott zur Schonung der natürlichen Ressourcen bei.

Für weitere Informationen zur umweltverträglichen Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten wenden Sie sich bitte an die zuständigen Behörden vor Ort, an Ihr Abfallentsorgungsunternehmen oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

Weitere Informationen finden Sie hier:

www.bosch-homecomfortgroup.com/de/unternehmen/rechtliche-themen/weee/

11 Datenschutzhinweise



Wir, die [DE] Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32, 35576 Wetzlar, Deutschland, [AT] Robert Bosch AG, Geschäftsbereich Thermotechnik, Göllnergas- se 15-17, 1030 Wien, Österreich, [LU]

Ferroknepper Buderus S.A., Z.I. Um Monkeler, 20, Op den Drieschen, B.P.201 L-4003 Esch-sur-Alzette, Luxemburg verarbeiten Produkt- und Installationsinformationen, technische Daten und Verbindungsdaten, Kommunikationsdaten, Produktregistrierungsdaten und Daten zur Kundenhistoerie zur Bereitstellung der Produktfunktionalität (Art. 6 Abs. 1 S. 1 b DSGVO), zur Erfüllung unserer Produktüberwachungspflicht und aus Produktsicherheitsgründen (Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO), zur Wahrung unserer Rechte im Zusammenhang mit Gewährleistungs- und Produktregistrierungsfragen (Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO), zur Analyse des Vertriebs unserer Produkte sowie zur Bereitstellung von individuellen und produktbezogenen Informationen und Angeboten (Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO). Für die Erbringung von Dienstleistungen wie Vertriebs- und Marketingdienstleistungen, Vertragsmanagement, Zahlungsabwicklung, Programmierung, Datenhosting und Hotline-Services können wir externe Dienstleister und/oder mit Bosch verbundene Unternehmen beauftragen und Daten an diese übertragen. In bestimmten Fällen, jedoch nur, wenn ein angemessener Datenschutz gewährleistet ist, können personenbezogene Daten an Empfänger außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums übermittelt werden. Weitere Informationen werden auf Anfrage bereitgestellt. Sie können sich unter der folgenden Anschrift an unseren Datenschutzbeauftragten wenden: Datenschutzbeauftragter, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DEUTSCHLAND.

Sie haben das Recht, der auf Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO beruhenden Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, oder zu Zwecken der Direktwerbung jederzeit zu widersprechen. Zur Wahrnehmung Ihrer Rechte kontaktieren Sie uns bitte unter **[DE] privacy.ttd@bosch.com, [AT] DPO@bosch.com, [LU] DPO@bosch.com**. Für weitere Informationen folgen Sie bitte dem QR-Code.

12 Technische Daten

Vent 3000 D

	Einheit	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
Volumenstrom Eco-Modus/Durchlüften ¹⁾	m ³ /h	16,5	27,5	38,5	55,0
Schalldruckpegel	dB(A)	9,7	14,6	22,2	29,8
Leistungsaufnahme ¹⁾	W	1,2	1,9	3,3	6,3
spezifische Eingangsleistung	W/m ³ /h		0,09		
Eingangsspannung	V DC		12		
Schutztart	–		IP22		
Wärmebereitstellungsgrad	%		≤ 85		
Normschallpegeldifferenz D _{n,w}	dB		43/46 ²⁾ /62 ³⁾		
Zuluft	–		ohne aggressive Gase, Stäube und Öle		
zulässige Betriebstemperatur	°C		-20 ... +60		
Kernbohrungsdurchmesser	mm		162		
Mindestwandstärke	mm		220		
optimale Wandstärke	mm		220 ... 500 (700 ⁴⁾)		
Größe der Innenhaube (B × H × T)	mm		218 × 218 × 54		
Größe der Außenblende (B × H × T)	mm		231 × 234 × 71		
Gewicht	kg		4,2		
DIBt-Zulassung	–		Z-51.3-487		
Energieeffizienzklasse gem. VO 1254/2014	–		A+		

- 1) bei paarweisem Betrieb
- 2) mit optionalem Schalldämmset
- 3) mit Laibung
- 4) mit Zubehör LR 160-700

Tab. 7

CV 30 H

	Einheit	CV 30 H
Betriebsspannung	V DC	12
Leistungsaufnahme	W	< 1
zulässige Betriebstemperatur	°C	0 ... 40
Schutztart	–	IP30
Abmessungen (B × H × T)	mm	85 × 85 × 10
Farbe	–	Weiß

Tab. 8

13 Produktdaten zum Energieverbrauch

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 1253/2014 und (EU) 1254/2014.

Produktdaten	Symbol	Einheit	V3000D 55
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) bei durchschnittlichem Klima	–	kWh/(m ² a)	-42,1
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) bei kaltem Klima	–	kWh/(m ² a)	-84,7
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) bei warmem Klima	–	kWh/(m ² a)	-17,7
Energieeffizienzklasse bei durchschnittlichem Klima	–	–	A+
Energieeffizienzklasse bei kaltem Klima	–	–	A+
Energieeffizienzklasse bei warmen Klima	–	–	E
Zwei-Richtung-Lüftungsgerät	–	–	Ja
Antriebsart des Ventilators		Mehrstuifenantrieb	
Art des Warmerückgewinnungssystems		Regenerativ	
Wärmerückgewinnungsgrad	η_t	%	85
Maximaler Luftvolumenstrom	\dot{v}	m ³ /h	55
Elektrische Eingangsleistung bei maximalem Luftvolumenstrom	–	W	6
Schallleistungspegel	L_{WA}	dB	35
Bezugs-Luftvolumenstrom	\dot{v}_{ref}	m ³ /s	0,011
Bezugsdruckdifferenz	Δp_{ref}	Pa	0
Spezifische Eingangsleistung	–	W/(m ³ /h)	0,09
Steuerungsfaktor	–	–	0,85
Lüftungssteuerung		Zentrale Bedarfssteuerung	
Maximale innere Leckluftquote	–	%	–
Maximale äußere Leckluftquote	–	%	–
Übertragungsrate	–	%	0,0
Mischrate von Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen ohne Kanalanschlussstützen	–	%	0,0
Lage der optischen Filterwarnanzeige		Fernbedienung	
Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige	→ [7] in Bild 5 auf Seite 8. Regelmäßige Filterwechsel sind für die Leistung und Energieeffizienz der Anlage wichtig.		
Internetanschrift für Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung	www.bosch-homecomfortgroup.com		
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei -20 Pa	–	%	24
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei +20 Pa	–	%	28
Luftdichtheit zwischen innen und außen	–	m ³ /h	6,1
Jährlicher Stromverbrauch je 100 m ² Grundfläche	–	kWh	97
Jährliche Einsparung an Heizenergie bei durchschnittlichem Klima je 100 m ² Grundfläche	–	kWh/m ² a	4454
Jährliche Einsparung an Heizenergie bei warmem Klima je 100 m ² Grundfläche	–	kWh/m ² a	2014
Jährliche Einsparung an Heizenergie bei kaltem Klima je 100 m ² Grundfläche	–	kWh/m ² a	8713
Wohnraumlüftungsgerät	–	–	Ja

Tab. 9 Produktdaten zum Energieverbrauch

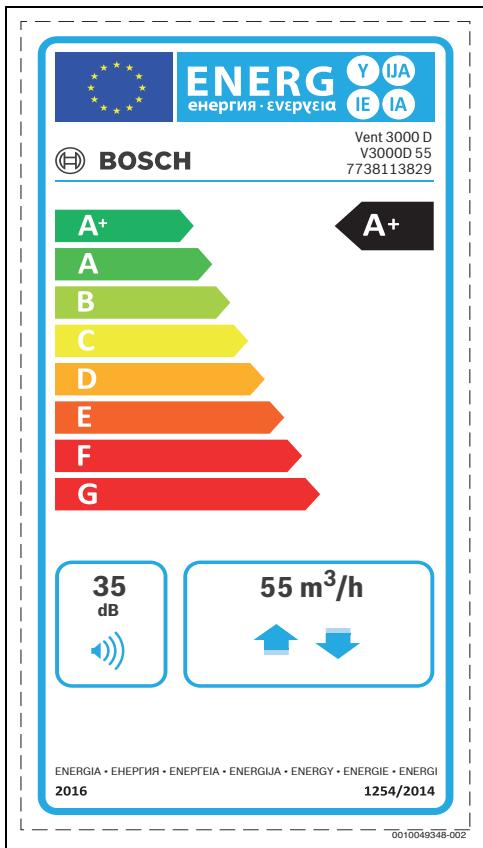


Bild 15 ErP-Label

14 Verkabelungsprotokoll

Lüftungseinheit	Geschoss	Raumbezeichnung und Positionierung	Startrichtung	Zuluft (In)	Abluft (Out)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

Tab. 10

15 Bauaufsichtliche Zulassung

Das dezentrale Lüftungssystem Vent 3000 D hat eine Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBT).

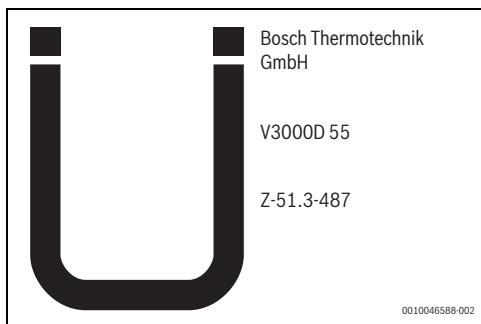


Bild 16

DEUTSCHLAND

Bosch Thermotechnik GmbH
Postfach 1309
73243 Wernau
www.bosch-homecomfort.de

Kundendienstannahme

(24-Stunden-Service)
Telefon: (0 18 06) 337 337¹
Telefax: (0 18 03) 337 339²
Thermotechnik.Kundendienst@de.bosch.com

¹ aus dem deutschen Festnetz 0,20 €/
Gespräch, aus nationalen Mobilfunknetzen
0,60 €/Gespräch

² aus dem deutschen Festnetz 0,09 €/Minute

ÖSTERREICH

Robert Bosch AG
Geschäftsbereich Home Comfort
Göllnergasse 15-17
1030 Wien

Allgemeine Anfragen: +43 1 79 722 8391

Technische Hotline: +43 1 79 722 8666

www.bosch-homecomfort.at
verkauf.heizen@at.bosch.com

SCHWEIZ

Bosch Thermotechnik AG
Netzbodenstrasse 36
4133 Pratteln
www.bosch-homecomfort.ch
homecomfort-sales@ch.bosch.com