

EASYHOME® COMPACT SP

Konstantdruckgeregeltes EC-Lüftungsgerät für das bedarfsgeführte Abluftsystem



IMPRESSUM

Produktmarke und Typenbezeichnung:

EasyHOME® Compact SP

Konstantdruckgeregeltes EC-Lüftungsgerät

Produktversion:

Mitgeltende Dokumente

- MA_EasyHOME_Compact_SP _"aktuellste Version".pdf



*Aereco GmbH
Robert-Bosch-Straße 9
65719 Hofheim-Wallau
DEUTSCHLAND
Tel.: 06122/ 92 768 30 - Fax: 06122/ 92 768 90
www.aereco.de*

Alle Rechte an den Publikationen behalten wir uns vor. Die Benutzung der Bilder in dieser Anleitung darf nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Aereco GmbH und der in dieser Anleitung genannten Firmen erfolgen. Aus drucktechnischen Gründen können leichte Farbabweichungen auftreten. Technische Änderungen vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

1. PRODUKTBESCHREIBUNG UND TECHNISCHE DATEN	4
1.1. ALLGEMEINE PRODUKTBESCHREIBUNG	4
1.2. TECHNISCHE DATEN.....	4
2. SICHERHEITSHINWEISE.....	6
2.1. ALLGEMEINE HINWEISE.....	6
2.2. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN.....	6
2.3. GELTUNGSBEREICH DER ANLEITUNG.....	7
2.4. BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH.....	7
2.5. GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNG.....	8
3. MONTAGE.....	9
3.1. BENÖTIGTE WERKZEUGE UND MONTAGEMATERIAL.....	9
3.2. EINBAUMAßE.....	10
3.3. INSTALLATION	11
3.3.1. BEFESTIGUNG.....	11
3.3.2. ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	14
3.3.3. EINSTELLUNG DES SOLL-DRUCKS	15
4. WARTUNG UND REINIGUNG.....	16
5. FEHLEBEHEBUNG.....	17
6. AUßERBETRIEBNAHME	18

1. PRODUKTBESCHREIBUNG UND TECHNISCHE DATEN

1.1. ALLGEMEINE PRODUKTBESCHREIBUNG

Der EasyHOME Compact SP ist ein energiesparendes EC-Lüftungsgerät für das bedarfsgeführte Abluftsystem von Aereco. Das Lüftungsgerät ist für den Einsatz im Einfamilienhaus und der Wohnung konzipiert. Seine Regelung ist speziell für die Kombination mit bedarfsgeführten Abluftelementen vorgesehen. Am Lüftungsgerät lassen sich bis zu sieben Stufen (annähernd konstante Druckniveaus) einstellen, die eine optimale Anpassung an das Leitungsnetz ermöglichen.

1.2. TECHNISCHE DATEN

Energetische & elektrische Angaben		
Antrieb		EC-Motor
SEV-Klasse gem. EU 1253/2014, EU 1254/2014		B
Spannungsversorgung		230 VAC, 50 Hz
Leistungsaufnahme @ 150 m³/h & 120 Pa	W	16 W
SFP @ 150 m³/h & 120 Pa	W/(m³/h)	0,107
Schutzart		IP X2
Maximale Stromaufnahme	A	0,8
Maximale Leistungsaufnahme	W	85
Eigenschaften		
Gewicht	kg	3,6 kg
Farbe		Schwarz, blau
Material		Kunststoff, 77% Recyclinganteil
Maße (B x H x L)	mm	460 x 460 x 187
Zulässige Luft- und Umgebungstemperatur	°C	+ 5 ... + 55
Montage		
Ausrichtung		hängend / stehend / liegend
Anzahl Anschlüsse		1 x DN 160 (Fortluft)* / 4 x DN 80** / 1 x DN 125**
Befestigung		2 Befestigungsschrauben (bauseits). Achsabstand 406 mm, eingebaute Antivibrationsmatten

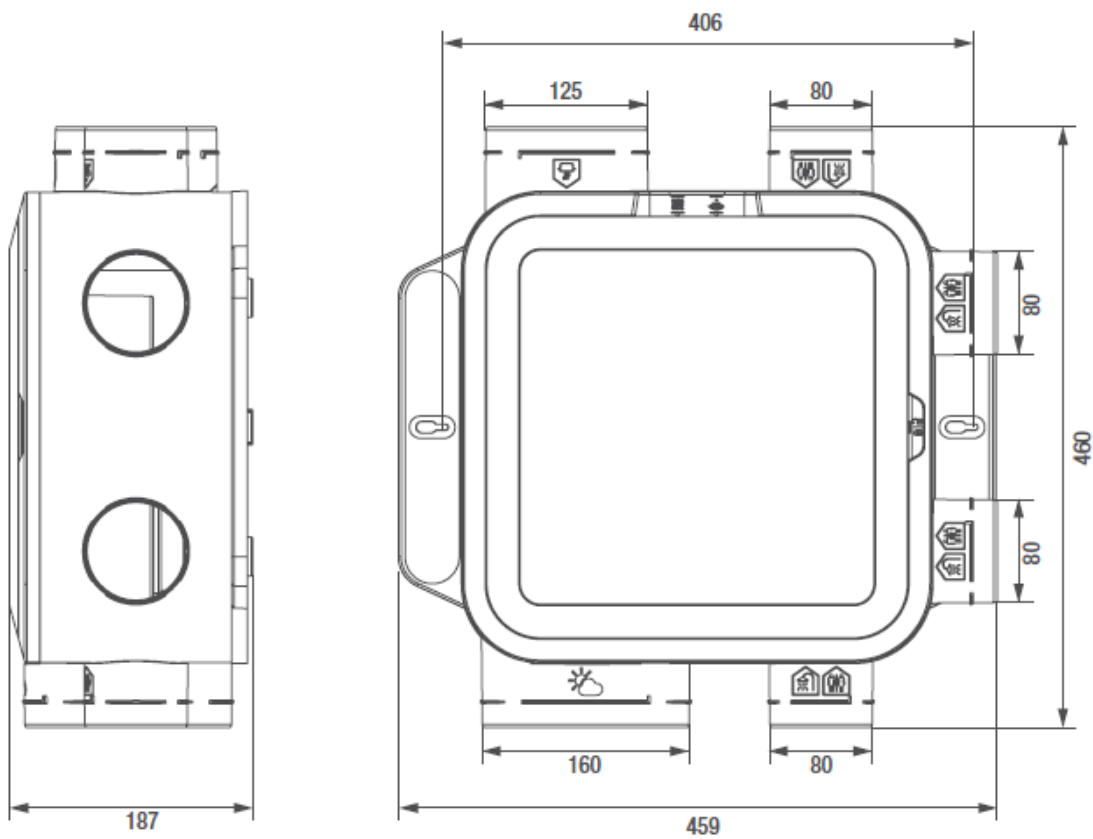
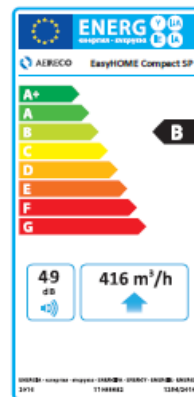
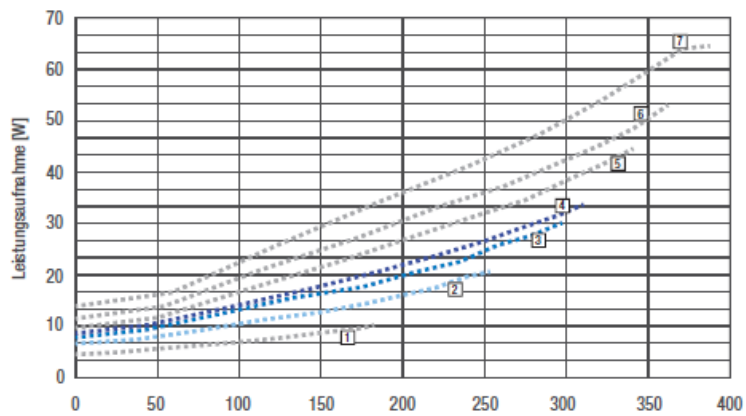
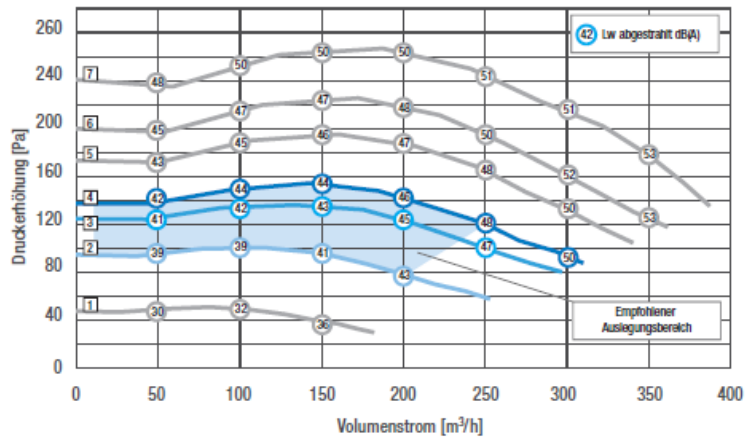
*Reduzierstück für DN 125 verfügbar

** Reduzier- / Erweiterungsstück für DN 100 verfügbar, Verschlusskappen im Lieferumfang enthalten

■ standard - □ optional

Artikelnummer	Produktbezeichnung	Durchmesser Anschlussstutzen am EasyHOME® Compact SP	Durchmesser Leitung (vorzugsweise Wickelfalzrohr)
160409	EHV 80/100	80 mm	100 mm
160413	EHV 125/100	125 mm	100 mm
160411	EHV 160/125	160 mm	125 mm

Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
530615	DEV 100	Elastisches Verbinderset DN 100
530616	DEV 125	Elastisches Verbinderset DN 125
530618	DEV 160	Elastisches Verbinderset DN 160



2. SICHERHEITSHINWEISE

2.1. ALLGEMEINE HINWEISE

Lesen Sie sich die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Bewahren Sie diese für einen späteren Gebrauch griffbereit auf oder händigen Sie diese ggf. einem neuen Besitzer aus.

Bei Verlust finden Sie das Dokument auch auf unserer Internetseite: www.aereco.de/downloads

Beachten Sie unbedingt die allgemeinen Sicherheitshinweise sowie die Sicherheitssymbole mit Hinweisen im Text:

- Bei allen Arbeiten sind die allgemein gültigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten.
- Die Montage darf nur durch eine entsprechend qualifizierte und zugelassene Fachkraft erfolgen.
- Bei der Verwendung von Hilfsstoffen (z.B. Dichtstoffen) sind die jeweiligen Sicherheitsvorschriften des ausgewählten Herstellers zu beachten.
- Neben den Bestimmungen dieser Montageanleitung sind weitere geltende Regeln zu beachten. Dies gilt insbesondere für Regeln zur Unfallverhütung, anerkannte fachtechnische Regeln, sicherheitstechnische Regeln (DIN, VDI, VDE etc.).

In dieser Anleitung verwendeten Warnsymbole:



Allgemeines
Warnzeichen



Warnung vor
elektrischer
Spannung



Warnung vor
automatischem
Anlauf

2.2. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN



Vorsicht: Berühren Sie den Ventilatormotor und geöffnete

elektrische Anschlüsse erst 5 Minuten nach allpoligem

Abschalten der Spannung. Beachten Sie stets die 5

Sicherheitsregeln der Elektrotechnik.

Gefahr: Der elektrische Anschluss an den EasyHOME® Compact SP

ist von einer autorisierten und qualifizierten Elektrofachkraft

vorzunehmen. Der Potentialausgleich der Gesamtinstallation

ist bauseits zu planen und umzusetzen.



Warnung: Vor Öffnen des Gerätes sind sämtliche Zuleitungen von der Spannung zu trennen und das Auslaufen des Lüftungsgerätes abzuwarten. Tragen Sie keine weite Kleidung, keine offenen Haare und keinen Schmuck bei den Arbeiten am Gerät, da diese vom Laufrad eingezogen werden können.

2.3. GELTUNGSBEREICH DER ANLEITUNG

Die vorliegende Montageanleitung gilt nur für die beschriebenen Artikel:

EasyHOME® Compact SP

und keinesfalls für die komplette Anlage.

In Schemen sowie im Text werden ggf. Beziehungen zu anderen Komponenten von Anlagen dargestellt. Dies geschieht jedoch nur zur Verdeutlichung des Gesamtzusammenhangs. Weitere Anleitungen sowie die Montageanleitungen der Hersteller anderer Produkte sind unbedingt zu beachten.

Das Produkt darf nur in Lüftungsanlagen mit normaler (geringer Staubgehalt) feuchter Luft bis 55 °C Lufttemperatur betrieben werden. Der Betrieb in Lüftungsanlagen mit explosiven Medien gemäß 2014/34/EU ist nicht zulässig.

Das Gehäuse besteht aus Kunststoff. Damit verbundene Restriktionen hinsichtlich Brandschutz sind zu beachten.

Das Lüftungsgerät ist für den Zuluftbetrieb nicht geeignet.

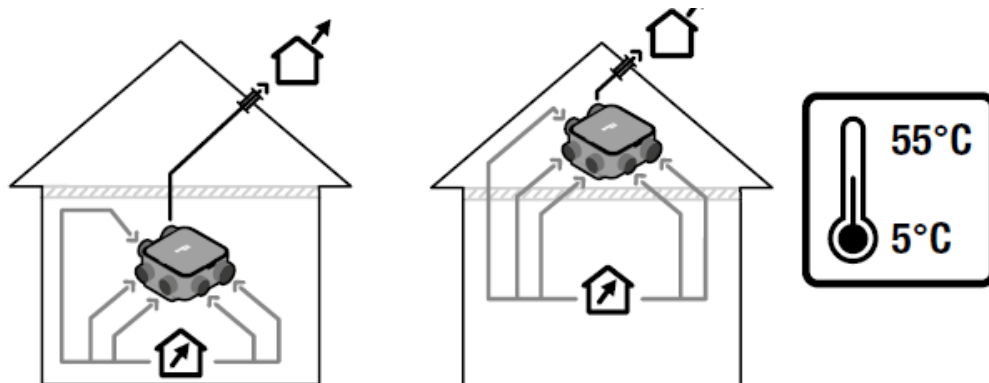
2.4. BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH

Der EasyHOME® Compact SP für den Einsatz in Abluftanlagen konzipiert. Er ist als Dauerläufer konzipiert und sollte im Wohnbereich nicht wechselnd an- und ausgeschaltet werden.

Lagern Sie das Lüftungsgeräte trocken sowie wettergeschützt bis zur endgültigen Montage. Vermeiden Sie extreme Hitze- oder Kälteeinwirkung.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gilt auch die Einhaltung der in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Vorgehensweisen bei Montage, Betrieb und Instandhaltung.

Umbauten und Änderungen sind nur nach unserer schriftlichen Genehmigung zulässig.



2.5. GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNG

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschaden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung.
- Nichteinhaltung der vorgeschriebenen Intervalle für Inspektion, Reinigung, Wartung.
- Nichtbeachten der Hinweise bezüglich Transport, Lagerung, Montage, Betrieb und Wartung.
- Unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme oder Reparatur.
- Eigenmächtige bauliche Veränderungen.
- Katastrophenfälle durch Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt.

Achten Sie bei der Anlieferung auf Beschädigung der Verpackung, des Lüftungsgerätes oder Sockels. Eventuelle Transportschäden sind sofort beim Frachtführer anzuzeigen.

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsfristen ab Kaufdatum. Bewahren Sie Ihre Kaufrechnung für etwaige auftretende Mängel auf.

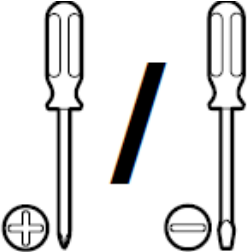
3. MONTAGE

3.1. BENÖTIGTE WERKZEUGE UND MONTAGEMATERIAL

Lieferumfang

- Lüftungsgeräte EasyHOME® Compact SP
- 4 x Verschlussdeckel EHVD 80 (für Abluftanschlüsse DN 80 mm)
- 1 x Verschlussdeckel EHVD 125 (für Abluftanschlüsse DN 125 mm)

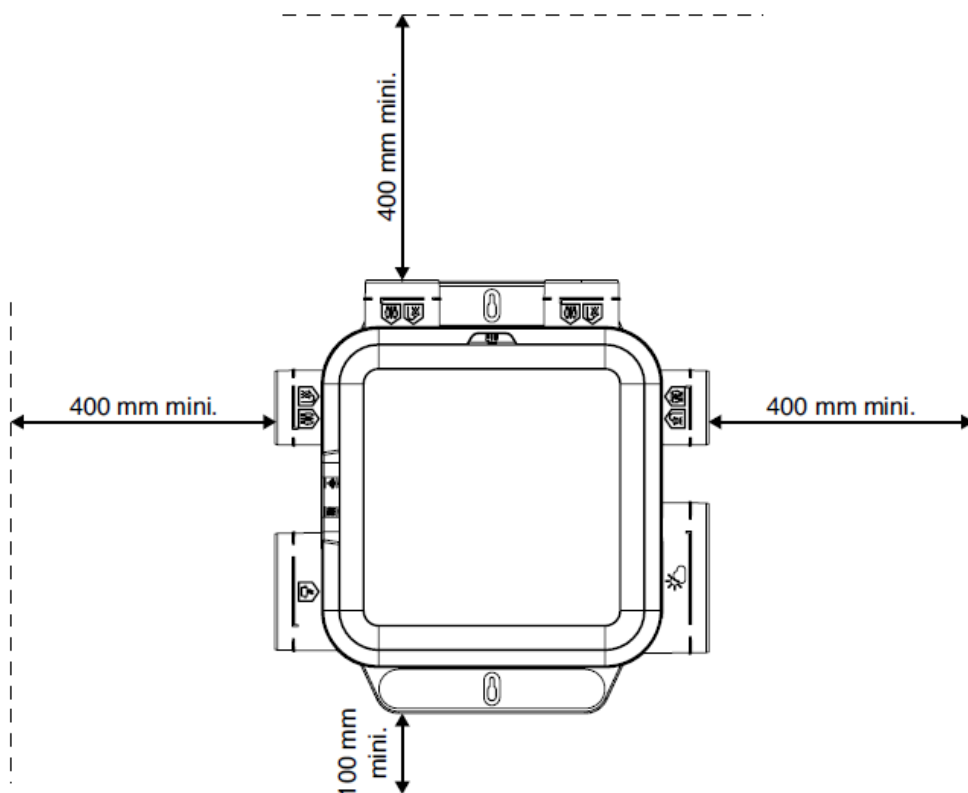
Benötigte Werkzeuge

	2 geeignete Schrauben sowie ggf. Dübel zur Befestigung am Untergrund
	Schraubenzieher zur Befestigung der Schrauben Schlitzschraubenzieher zum Öffnen des Deckels
	Wasserwaage
	Cuttermesser

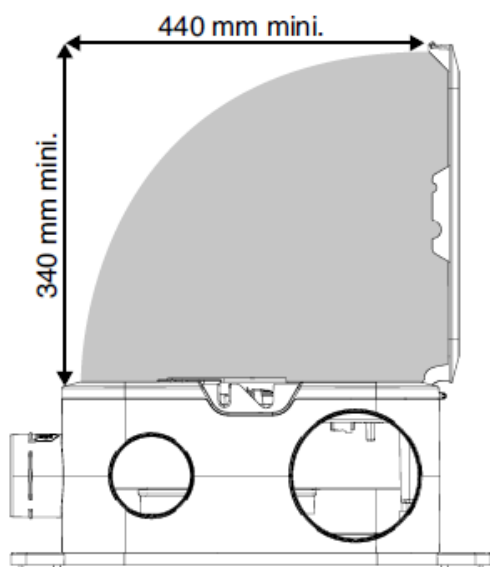
3.2. EINBAUMAßE

Die Lageausrichtung des Lüftungsgerätes (hängend (über Kopf), stehend, liegend) ist frei wählbar.

Nachfolgende Abstände werden am Installationsort empfohlen, um einen reibungslosen Anschluss der Leitungen zu gewährleisten:

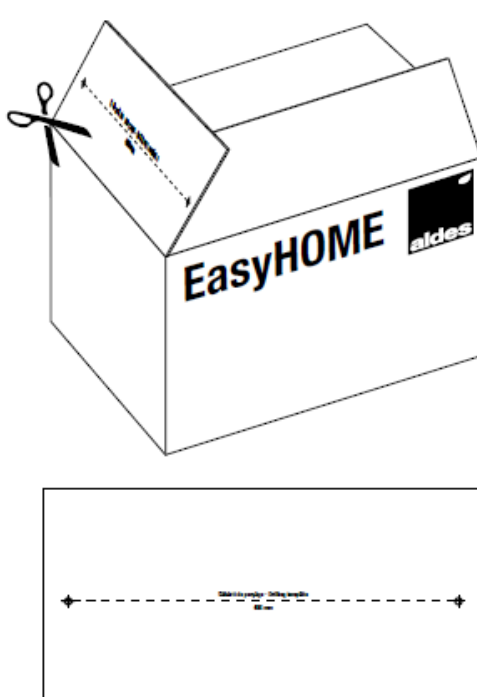
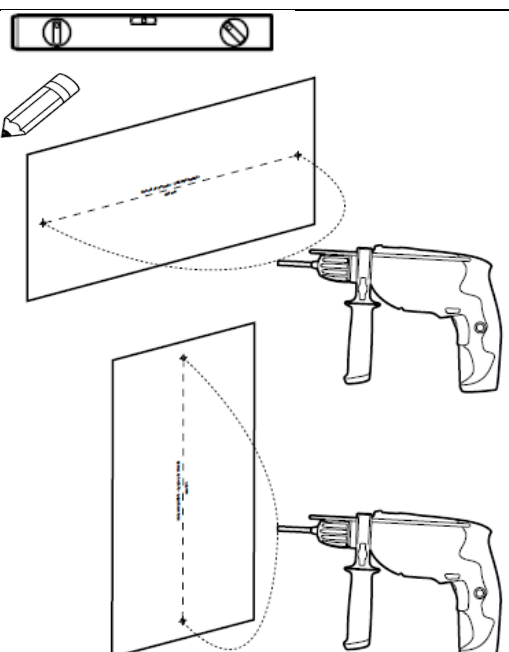


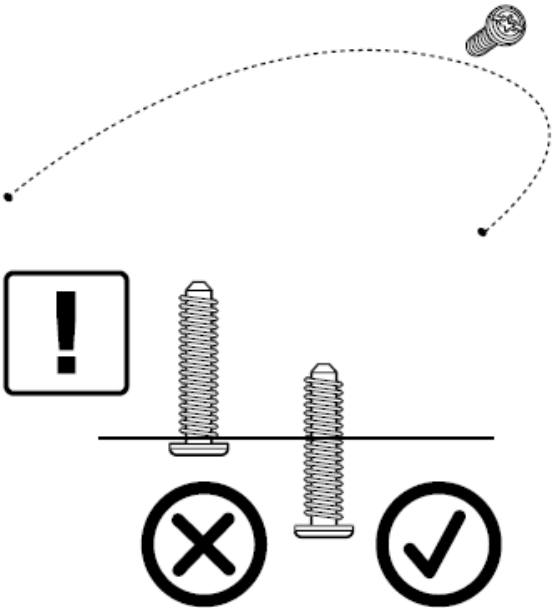
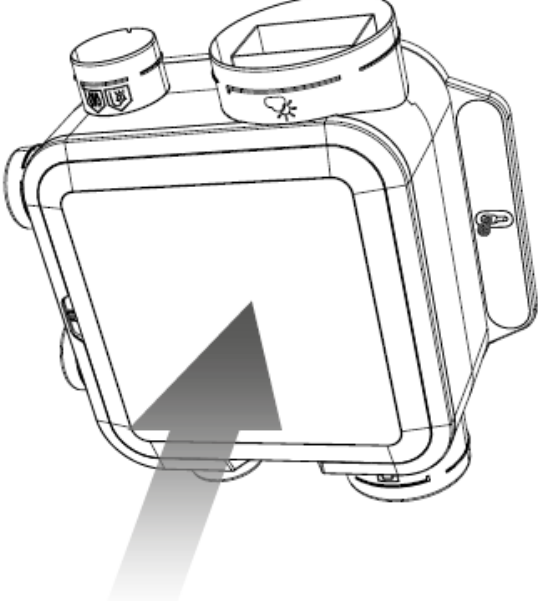
Achten Sie darauf, dass Sie später ausreichend Platz für Wartung und Reinigung haben. Siehe hierzu auch Kapitel 4. Hierfür benötigen Sie insbesondere ausreichend Freiraum zum Öffnen des Deckels:

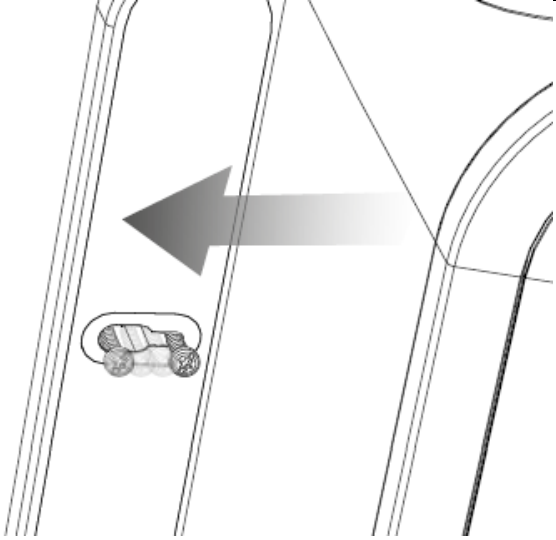
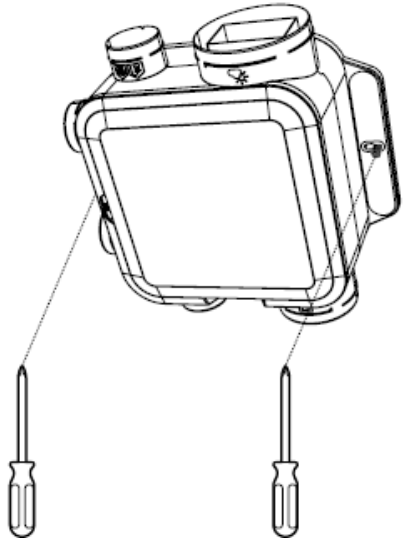
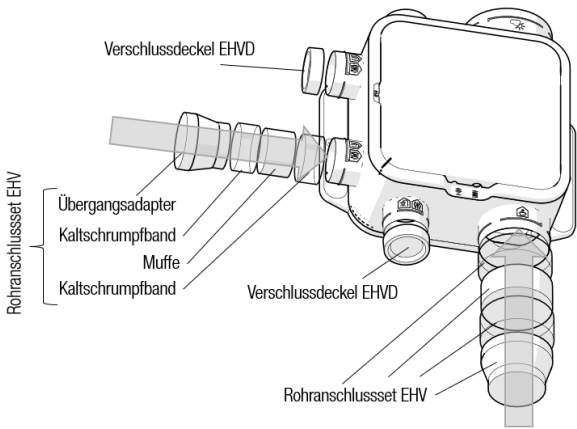


3.3. INSTALLATION

3.3.1. BEFESTIGUNG

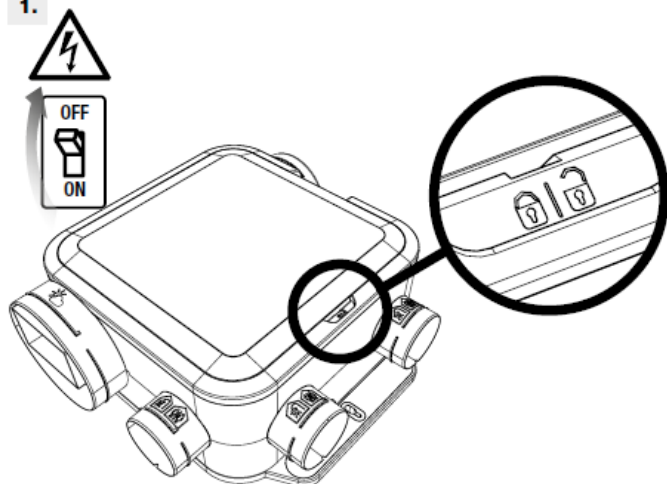
	Entfernen Sie die Bohrschablone am Karton. Hinweis: Falls die Bohrschablone beschädigt oder nicht mehr lesbar ist, können Sie einen Abstand für die beiden Befestigungspunkte von 406 mm wählen.
	Zeichnen Sie die Befestigungspunkte an. Nutzen Sie zur Ausrichtung eine Wasserwaage. Bohren Sie die Befestigungslöcher bei Bedarf mit einem geeigneten Bohrer vor.

	Befestigen Sie die fachmännisch ausgewählten Schrauben (und ggf. Dübel) an den markierten Befestigungspunkten bzw. vorgebohrten Löchern. Achtung! Die Unterkanten der Schraubenköpfe müssen mindestens 16 mm aus dem Untergrund herausstehen.
	Setzen Sie den EasyHOME® Compact SP mit den vorgesehenen Öffnung auf die Schrauben. Verschieben Sie das Lüftungsgerät in den vorgesehen Langlöchern.

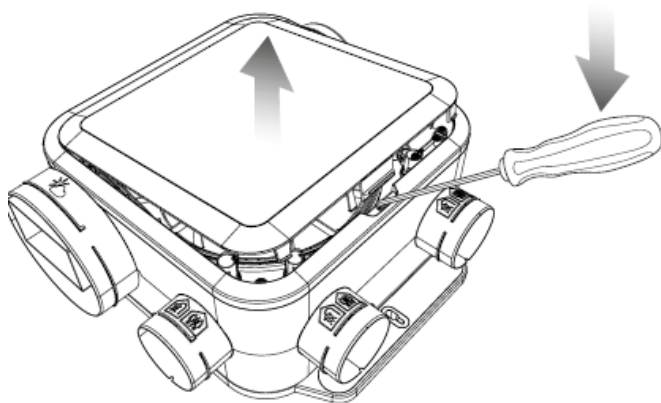
	
	Ziehen Sie die Schrauben handfest an.
	Verschließen Sie alle nicht benötigten Anschlüsse mit den Verschlussdeckeln EHVD aus dem Lieferumfang. Schließen Sie die gewünschten Ab- und Fortluftleitungen an. Für einen Wechsel des Anschlussdurchmessers wird der Einsatz der Rohranschlusssets EHV empfohlen. Kaltschrumpfband zur Herstellung der Luftdichtigkeit ist lose beigelegt. Das Band ist auf die entsprechenden Längen zuzuschneiden. Zur Reduzierung von Körperschallübertragung kann der Einsatz elastischer Verbinder sinnvoll sein.

3.3.2. ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

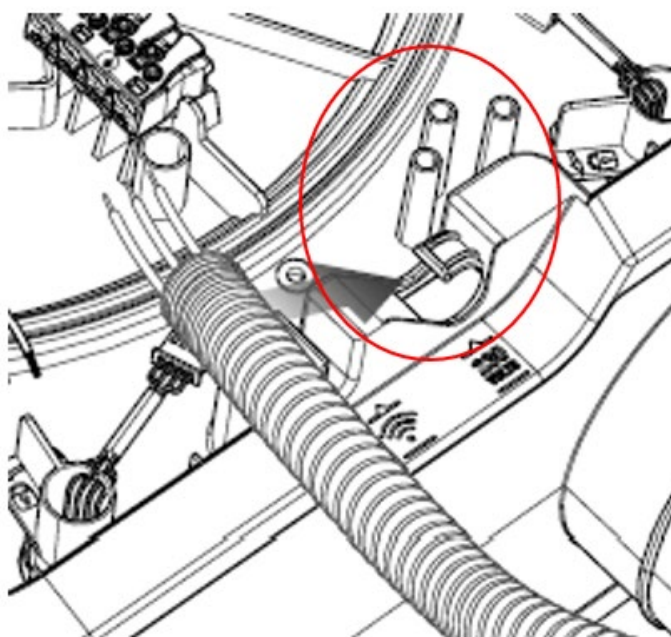
1.



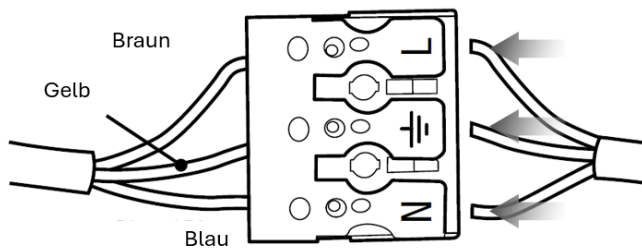
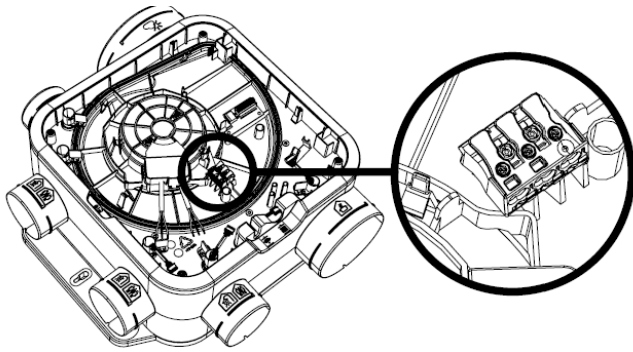
Schalten Sie die Zuleitungen zum Lüftungsgerät spannungsfrei und stellen Sie sicher, dass unbeabsichtigtes Wiedereinschalten ausgeschlossen ist.



Öffnen Sie den Deckel mit einem Schlitzschraubenzieher.

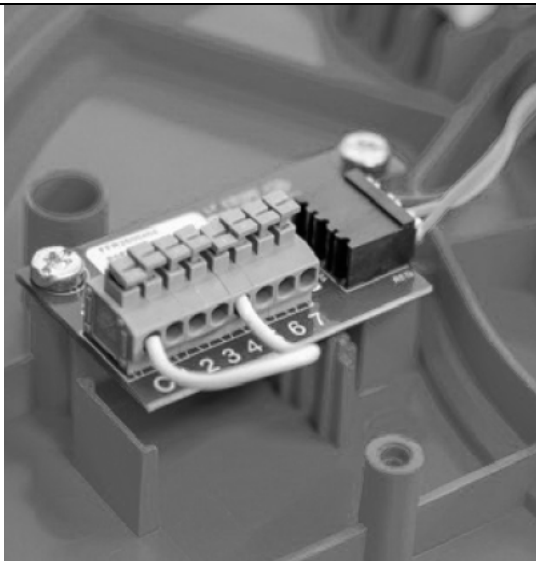


Führen Sie die elektrische Zuleitung durch die vorgesehene Öffnung im Deckel (230 VOLTS). Nutzen Sie vorgesehene Zugentlastung, wenn Sie die Leitung zur Anschlussklemme im Gehäuse führen.



Schließen Sie die elektrische Zuleitung fachmännisch an der vorgesehenen Klemme im Gehäuse an.

3.3.3. EINSTELLUNG DES SOLL-DRUCKS



Achtung! Die Zuleitung muss spannungsfrei sein. Andernfalls liegen 230 V an.

Die Druckstufe wird an der Klemme C, 1, 2, ..., 7 unter dem Deckel eingestellt. Die Nummerierung des Switches entspricht der Druckkurve des Lüfters (Druckstufen siehe Kapitel 1.2). Verbinden Sie die entsprechende Druckstufe mit dem Switch C.

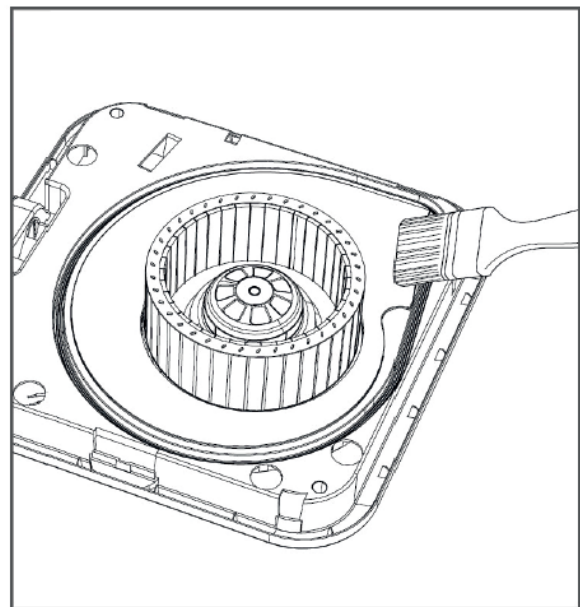
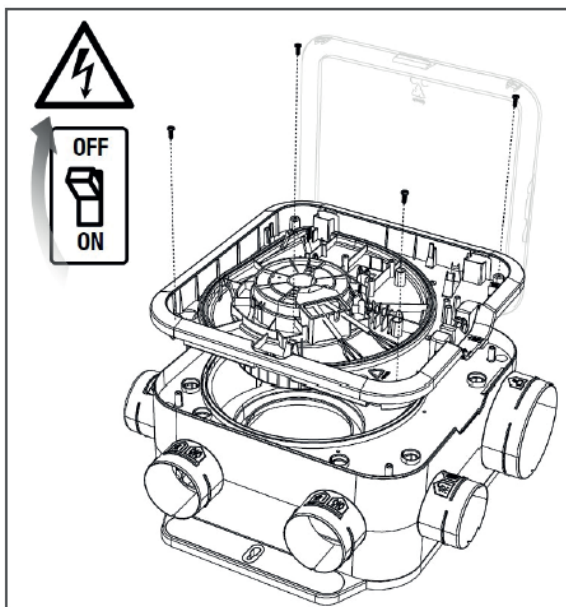
In der Wohnungslüftung sind für gewöhnlich die Druckstufen 1 bis maximal 4 ausreichend. Höhere Drücke sind zu vermeiden.

4. WARTUNG UND REINIGUNG

Das Lüftungsgerät ist mindestens einmal jährlich einer Reinigung bzw. Inspektion zu unterziehen. Bei hohem Verschmutzungs- oder Staubgehalt sind die Abstände zwischen den Inspektionen gegebenenfalls zu reduzieren.

Folgende Schritte sind bei der Inspektion / Reinigung durchzuführen:

1. Das Lüftungsgerät muss spannungsfrei geschaltet werden. Unabsichtliches Einschalten muss ausgeschlossen werden.
2. Der Revisionsdeckel ist mit einem Schlitzschraubenzieher zu öffnen.
3. Lösen Sie die 4 Schrauben der Motortragplatte und nehmen Sie den Motor aus dem Gehäuse.
4. Saugen Sie das Gehäuse inkl. der Anschlussstutzen vorsichtig mit einem Staubsauger aus. Entfernen Sie hartnäckigen Schmutz oder Ablagerungen
ggf. mit einem feuchten Tuch und trocknen Sie das Gehäuseinnere anschließend wieder ab.
5. Reinigen Sie das Laufrad mit einem Pinsel.
6. Bauen Sie das Lüftungsgerät nach dem Reinigen wieder zusammen und verschließen Sie den Revisionsdeckel
7. Überprüfen Sie die elektrischen Anschlüsse
8. Schalten Sie das Lüftungsgerät wieder an.



Ein unruhiger Lauf des Ventilators ist oft ein deutliches Zeichen für Ablagerungen am Laufrad. Überprüfung und Säuberung sind sofort notwendig. Für Reinigungsarbeiten jeglicher Art sind ausschließlich Reinigungsmittel zu verwenden, welche die Materialien des Lüftungsgerätes und Sockels nicht angreifen.

5. FEHLEBEHEBUNG

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsansatz
Lüftungsgerät läuft nicht	Spannungsversorgung nicht vorhanden	Festen Sitz aller Adern prüfen
Laufрад läuft unruhig, verursacht Vibrationen	Laufрад und Gehäuseinneres auf Verschmutzung und Ablagerungen prüfen	Reinigung des Laufrades / Entfernen von Schmutz oder hineingelangten losen Teilen
Lüftungsgerät verursacht starke Geräusche	Leckage im Leitungsnetz Drehzahl ist höher als notwendig	Überprüfen Sie die Dichtigkeit aller Anschlüsse und Leitungen. Reduzieren Sie die Druckstufe am Lüftungsgerät (siehe Kapitel 3.3.3).

Kontakt bei Rückfragen im Fehlerfall:

Aereco GmbH

[HTTPS://WWW.AERECO-SERVICE.DE/](https://www.aereco-service.de/)

Robert-Bosch-Str. 9
65719 Hofheim-Wallau
Deutschland
Tel. +49 (0) 6122/ 92 768 30

6. AUßERBETRIEBNAHME

Der EasyHOME® Compact SP ist gemäß nationalen und örtlichen Vorschriften zu entsorgen. Trennen Sie die Teile so weit wie möglich. Der EasyHOME® Compact SP darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Ziehen Sie gegebenenfalls das örtliche Müllentsorgungsunternehmen zu Rate.

