

MONTAGEANLEITUNG SCHULKLASSENSTAND- GERÄT LG 1000 SKS



**BILDUNG
BÜRO**



 **PICHLER**

Lüftung mit System.

Inhalt

1. Sicherheitshinweise	Seite 3
1.1. VERWENDETE SYMBOLE	SEITE 3
1.2. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	SEITE 3
1.3. GERÄTEAUFSTELLUNG	SEITE 4
1.4. ELEKTRISCHE ANSCHLUSSARBEITEN	SEITE 4
2. Allgemeine Hinweise	Seite 5
3. Lieferumfang, Transport, Lagerung und Entsorgung	Seite 5
3.1. LIEFERUMFANG	SEITE 5
3.1.1. DAS LÜFTUNGSGERÄT	SEITE 5
3.2. TRANSPORT, LAGERUNG UND VERPACKUNG	SEITE 7
3.3. ENTSORGUNG	SEITE 7
4. Vorbereitung	Seite 7
4.1. MONTAGE DES GERÄTES VORBEREITEN	SEITE 8
5. Gerät aufstellen	Seite 8
5.1. DAS ZULUFTMODUL	SEITE 8
5.2. DER GERÄTEKERN	SEITE 9
5.3. DAS ABLUFTMODUL	SEITE 10
5.4. ANSCHLUSS VON LUFTLEITUNGEN UND KOMPONENTEN	SEITE 11
6. Elektrischer Anschluss	Seite 12
6.1. MODULVERBINDUNG ZULUFTMODUL / GERÄTEKERN	SEITE 12
6.2. EXTERNE KABEL	SEITE 13
6.3. NETZANSCHLUSS UND AUSTAUSCH DER INTERNEN GERÄTEABSICHERUNG	SEITE 13
6.4. ELEKTRISCHES ANSCHLUSSSCHEMA	SEITE 14
6.5. ELEKTRISCHES ANSCHLUSSSCHEMA BEDIENEINHEIT TOUCH (OPTIONALES ZUBEHÖR)	SEITE 16
6.6. ELEKTRISCHES ANSCHLUSSSCHEMA EXTERNE EINGÄNGE	SEITE 18
6.7. VERBINDUNG BEDIENEINHEIT MIT STEUERUNGSPLATINE	SEITE 18
6.8. MONTAGE BEDIENEINHEIT TOUCH (OPTIONALES ZUBEHÖR)	SEITE 18
7. Wandbefestigung und Verkleidung	Seite 19
7.1. WANDBEFESTIGUNG	SEITE 19
7.2. VERKLEIDUNG	SEITE 19
8. Montage optionaler ODA-/EHA-Schalldämpfer	Seite 21
8.1. SCHALLDÄMPFER AUSSEN- UND FORTLUFT	SEITE 21
8.2. MONTAGE SCHALLDÄMPFMODUL	SEITE 21
8.3. WANDBEFESTIGUNG	SEITE 24
8.4. ABSCHLUSS DER MONTAGE	SEITE 24
9. Übersicht Kennzeichnung	Seite 25
10. Korrosionsschutz	Seite 26



1. Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Montageanleitung sorgfältig und beachten Sie die Sicherheitshinweise, Warnhinweise, Anmerkungen und Anweisungen. Die in diesem Dokument genannten Spezifikationen dürfen nicht geändert werden. Eine Nichtbeachtung dieser Sicherheitsvorschriften, Warnhinweise, Anmerkungen und Anweisungen kann Körperverletzungen oder Beschädigungen am Lüftungsgerät zur Folge haben.

1.1. Verwendete Symbole

Die folgenden Sicherheitssymbole kennzeichnen Textstellen, in denen vor Gefahren und Gefahrenquellen gewarnt wird. Machen Sie sich mit diesen Symbolen vertraut.



Achtung/Hinweis!



Achtung! Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu Verletzung oder zu Gefahren für Leib und Leben und/oder einer Beschädigung des Gerätes führen.



Achtung, gefährliche elektrische Spannung! Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu Verletzung oder zu Gefahren für Leib und Leben führen.

1.2. Sicherheitsvorschriften



Die Montage darf nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden.

Für die Montage des Gerätes gelten über diese Anleitung hinaus uneingeschränkt die lokalen, nationalen Vorschriften und Normen.

Lassen Sie sich nach der Installation durch Ihren Anlagenerrichter/Installateur am Gerät und der Bedieneinheit einweisen. Die Verwendung des Lüftungsgerätes darf nur gemäß der Betriebsanleitung des Gerätes erfolgen.

Alle am Gerät angebrachten und in dieser Beschreibung angeführten Sicherheits- und Gefahrenhinweise sind zu beachten.

Der An- oder Einbau von zusätzlichen Komponenten und Bauteilen ist nicht gestattet. Jede Abänderung am Lüftungsgerät ist untersagt. Es dürfen ausschließlich Original-Ersatzteile verwendet werden.

Abänderungen und Umbauten am Lüftungsgerät sind nicht zulässig und entbinden den Hersteller von jeglicher Gewährleistung und Haftung.

Es ist sicherzustellen, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen.



1.3. Geräteaufstellung



Für die Montage und Aufstellung sind die nationalen und lokalen Vorschriften einzuhalten. Das Gerät darf nur in Übereinstimmung mit den nationalen Errichtungsbestimmungen installiert werden.

Die Installation ist gemäß den allgemeinen vor Ort geltenden Bau-, Sicherheits- und Installationsvorschriften der entsprechenden Gemeinde oder des Wasser- und Elektrizitätswerks und anderen Einrichtungen vorzunehmen.

Das Gerät darf nur in frostfreien und trockenen Räumen installiert werden. Die Raumtemperatur im Aufstellungsraum muss dauerhaft zwischen minimal +5 °C und maximal +35 °C liegen.

Das Gerät darf nur bei Vorliegen einer geeigneten tragfähigen Konstruktion montiert werden. Es dürfen keinerlei Erschütterungen auf das Gerät einwirken.

Für den Transport des Gerätes von Hand ist auf die zulässige maximale zumutbare Last zu achten.

Anlagenteile der Lüftungsanlage, wie z.B. Luftleitungen, die eventuell in nicht beheizten Bereichen installiert werden, müssen geeignet gedämmt ausgeführt werden, um Wärmeverlust oder Kondensatbildung (bei Unterschreiten der Taupunkttemperatur) zu verhindern. Beachten Sie die vor Ort anzuwendenden baulichen und brandschutztechnischen Bestimmungen, Vorschriften und Normen. Gegebenenfalls sind entsprechend geeignete Maßnahmen bei der Aufstellung des Gerätes, z.B. der Einbau von Brandschutzklappen in Luftleitungen etc., vorzunehmen.

1.4. Elektrische Anschlussarbeiten



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung! Das Nichtbeachten der Gefahr kann zu Tod, Verletzungen oder Sachschäden führen. Vor allen Arbeiten an stromführenden Teilen ist das Gerät immer allpolig spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern!



Die elektrischen Anschlussarbeiten sowie Arbeiten an den elektrischen Anlagenteilen dürfen nur von befugten Elektrofachkräften, entsprechend den nationalen und lokalen Vorschriften ausgeführt werden.



Vor dem Öffnen des Gerätes und bei allen Arbeiten am Gerät, wie z.B. Wartungsarbeiten, Reparaturen, etc. ist das Gerät spannungsfrei zu schalten (Spannungsversorgung allpolig trennen) und muss für die Dauer der Arbeiten gegen Wiedereinschalten gesichert werden.



Jede Arbeitsweise, die die Sicherheit des Gerätes beeinträchtigt, ist zu unterlassen! Sicherheitseinrichtungen dürfen für den sicheren Betrieb nicht demontiert oder außer Funktion gesetzt werden.

Bei elektrischen Mängeln und Störungen darf die Ursachenermittlung und deren umgehende Behebung ausschließlich durch befugtes Elektro-Fachpersonal durchgeführt werden. Nach Durchführung von elektrischen Arbeiten sind alle Schutzmaßnahmen am Gerät zu überprüfen (z.B. Erdungswiderstand etc.). Details siehe Kapitel „Elektrischer Anschluss“.



2. Allgemeine Hinweise

Die in diesem Dokument abgebildeten Teile sind schematisch dargestellt. Die reale Ausführung kann teilweise von den Darstellungen abweichen.

Alle bei der Montage notwendigen Abdichtungsarbeiten sind mit neutralvernetzenden und nicht korrosiven Dichtstoffen auszuführen. Beispielweise Sikaflex®-221 (Pichler Artikelnummer 12DMAUSSEN). Der angegebene Dichtstoff ist silikonfrei.



Es muss während des Zusammenbaus darauf geachtet werden, dass das Gerät nicht umkippt oder schwere Teile durch Unachtsamkeit zu Boden stürzen und jemanden verletzen.

3. Lieferumfang, Transport, Lagerung und Entsorgung

3.1. Lieferumfang

Der Lieferumfang umfasst:

- das Lüftungsgerät
- diverses Montagematerial
- die Montageanleitung
- den Schaltplan

Bei der Anlieferung des Gerätes ist zu prüfen, ob die Typen- und Seriennummer auf dem Typenschild mit den Angaben auf den Bestell- und Lieferpapieren übereinstimmen, die Ausrüstung (optionales Zubehör) vollständig ist und alle Teile in einwandfreiem Zustand geliefert wurden.

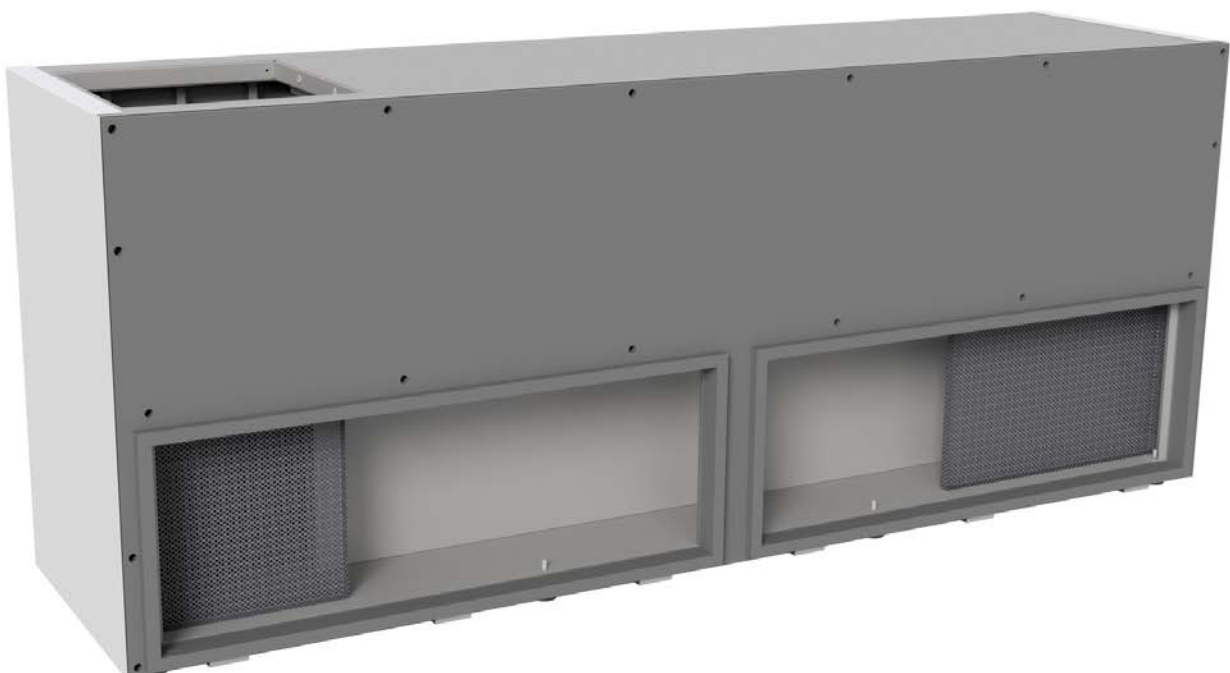


Bei eventuellen Transportschäden und/oder unvollständiger Lieferung ist dies umgehend schriftlich dem Spediteur bzw. Lieferanten schriftlich zu melden.

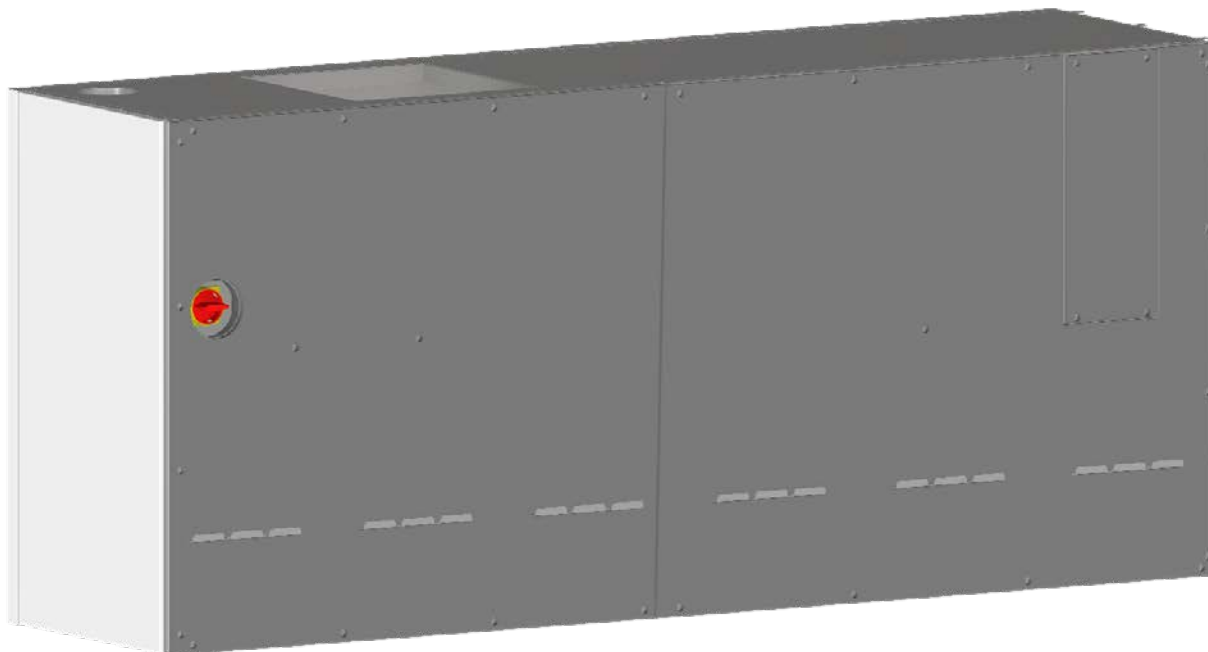
3.1.1. Das Lüftungsgerät

Je nach Bestellung besteht das Gerät aus mehreren Einheiten:

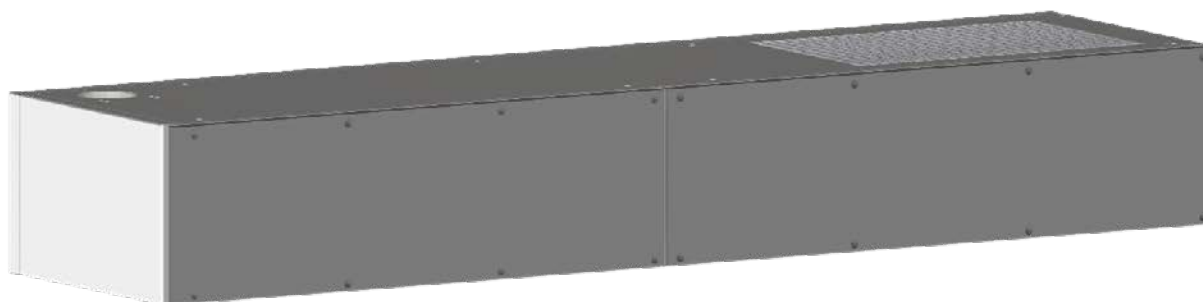
1. Das Zuluftmodul



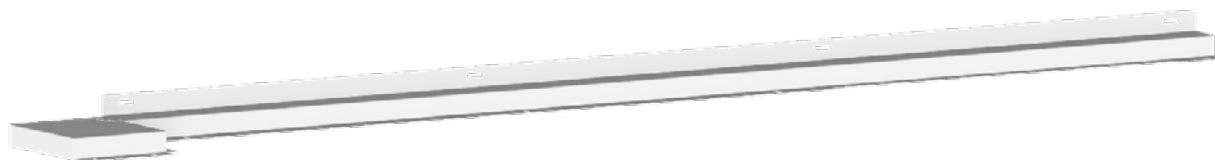
2. Der Geräte Kern



3. Das Abluftmodul



4. Die Wandbefestigung, die auch als Kabelkanal verwendet werden kann



5. Verkleidungsbleche



3.2. Transport, Lagerung und Verpackung

Das Lüftungsgerät wird in einer Transportverpackung geliefert. Die auf der Verpackung angebrachten Sicherheitskennzeichen sind unbedingt zu beachten. Das Gerät ist in der Verpackung und in geeigneten trockenen Räumlichkeiten zu lagern.

Um eventuelle Transportschäden zu verhindern, ist das Lüftungsgerät mit Vorsicht zu behandeln und beim Transport entsprechend zu sichern.

Es ist zu beachten, dass das Gerät keinesfalls beschädigt, gekippt oder umgeworfen wird. Schläge und Stöße beim Transport sind zu vermeiden.

Die gültigen Sicherheits- und Unfallvorschriften beim Transport sind einzuhalten.

Bei Transport von Hand sind die zumutbaren menschlichen Hebe- und Tragekräfte zu beachten.

3.3. Entsorgung

Die Verpackungsmaterialien sind nach den örtlichen Bestimmungen zu entsorgen, z.B. sind Holzpaletten oder Kartonagen einer Wiederverwertung zuzuführen.

4. Vorbereitung

Der Montageort für das Gerät ist so zu wählen, dass ausreichend Platz zur Herstellung der Luftleitungsanschlüsse, der elektrischen Anschlüsse und zur Durchführung der Wartungs- und Inspektionsarbeiten vorhanden ist.

Als Freiraum vor dem Gerät ist mindestens 1 m für Bedienungs- und Wartungsarbeiten zu berücksichtigen.

Im Aufstellungsraum müssen die folgenden Anschlussvorrichtungen vorhanden sein:

- Luftleitungsanschlüsse für die Außen- und Fortluft.
- Elektrischer Netzanschluss 3 ~400 V / 50 Hz, maximale bauseitige Absicherung 16 A

Vor Montage des Lüftungsgerätes müssen alle bauseitigen Arbeiten (Bodenaufbau, elektrische und lüftungstechnische Arbeiten, etc.) fertig gestellt sein. Nach Anschluss der Luftleitungen an das Lüftungsgerät ist dieses fixiert und lässt sich nicht mehr bewegen.



Die Außenluft- und Fortluftleitungen, z.B. zwischen dem Lüftungsgerät und der Wand-/Dachdurchführung, müssen aus energetischen Gründen und zur Vermeidung von Kondensatbildung ausreichend wärmedämmt ausgeführt werden. Eine allfällige Kondensatbildung an den Luftleitungen und in der Wand-/Dachschalung darf nicht erfolgen. Bei Leitungsführungen außerhalb der wärmedämmten Gebäudehülle sind diese im kalten Bereich ausreichend zu dämmen.

Für einen ordnungs- und funktionsgemäßen Anlagenbetrieb sind unter Berücksichtigung der Planungsunterlagen des Planungsbüros sowie der technischen Daten unbedingt geeignete Isolations-, Schalldämmungs- und Installationsmaterial, wie z. B. ausreichend dimensionierte Schalldämpfer, Zuluft- und Abluftventile, Überströmöffnungen, etc. vorzusehen. Grundsätzlich sind an allen Geräteanschlussstutzen Schalldämpfer zur Sicherstellung eines entsprechenden Schallpegels zu berücksichtigen.

Luftleitungsdurchführungen durch Wände oder Decken sind schwingungstechnisch gegen Körperschall zu entkoppeln. Um die Anlage vor groben Verschmutzungen, wie z.B. Laub, Blätter oder Kleintiere, etc. zu schützen, ist direkt an der zentralen Außenluftansaugung ein feinmaschiges Drahtgitter als Vorfilter vorzusehen. Das Schutzgitter ist in regelmäßigen Abständen, insbesondere im Frühjahr und im Herbst zu kontrollieren und gegebenenfalls zu reinigen.

Für eine entsprechende Reinigung und Wartung der Anlage sind gegebenenfalls Revisionsöffnungen im Luftleitungssystem zu berücksichtigen.

4.1. Montage des Gerätes vorbereiten

Montagematerial (Dübel, Schrauben) liegen nicht bei. Die Statik ist vor der Montage zu überprüfen. Je nach Bauart der Wände ist das geeignete Montagemittel zu verwenden.

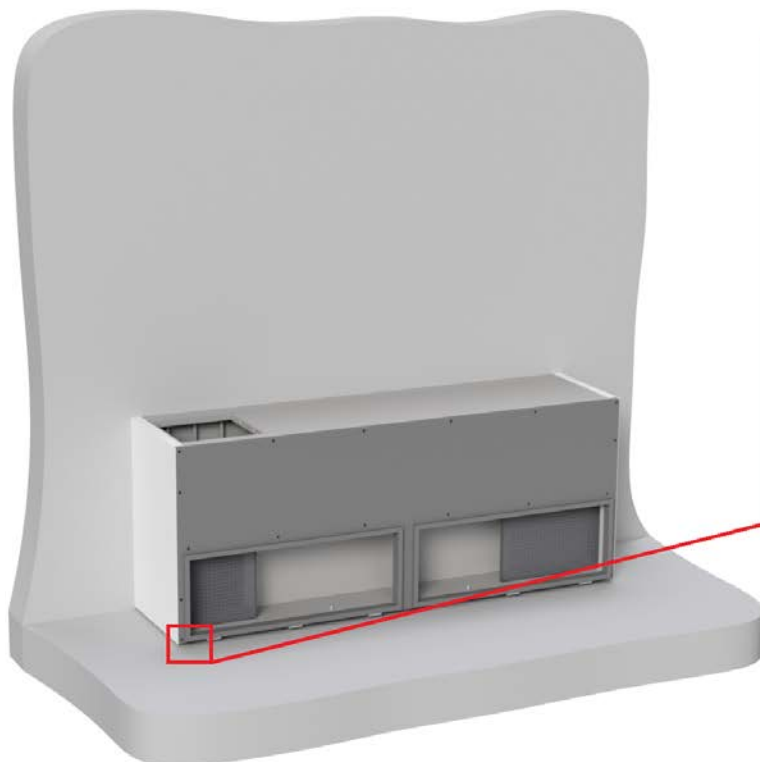
5. Gerät aufstellen

5.1. Das Zuluftmodul

Das Zuluftmodul vollständig an die Wand schieben und am vorgesehenen Aufstellungsort positionieren. Anschließend das Modul mit Hilfe der Gerätefüße waagrecht ausrichten. Durch Drehen der Gerätefüße lässt sich die Höhe des Moduls entsprechend anpassen.



Geeignetes Manipulationsmittel verwenden, da das Zuluftmodul ca. 140 kg wiegt.



5.2. Der Geräte Kern

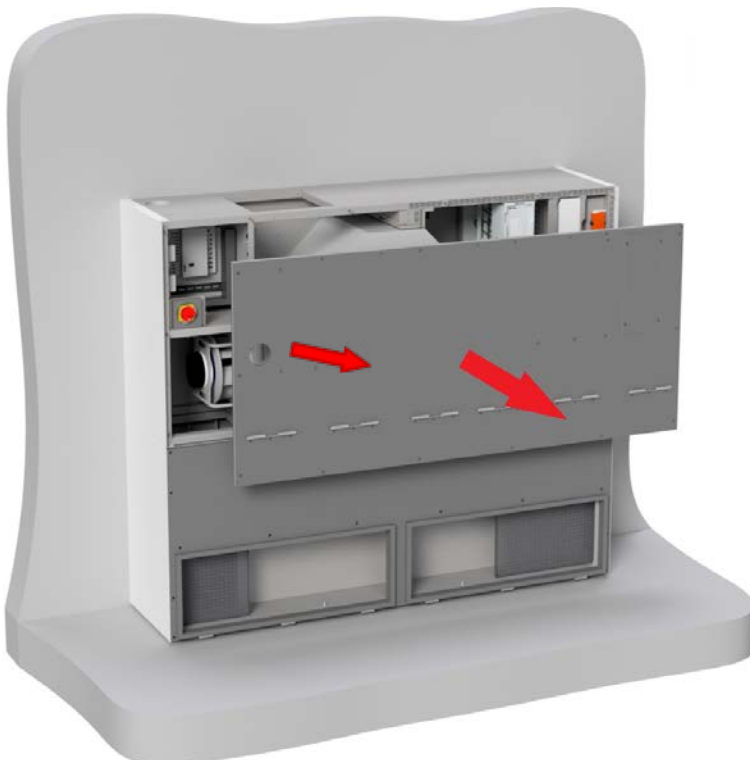
Der Geräte Kern außen bündig auf das Zuluftmodul heben.



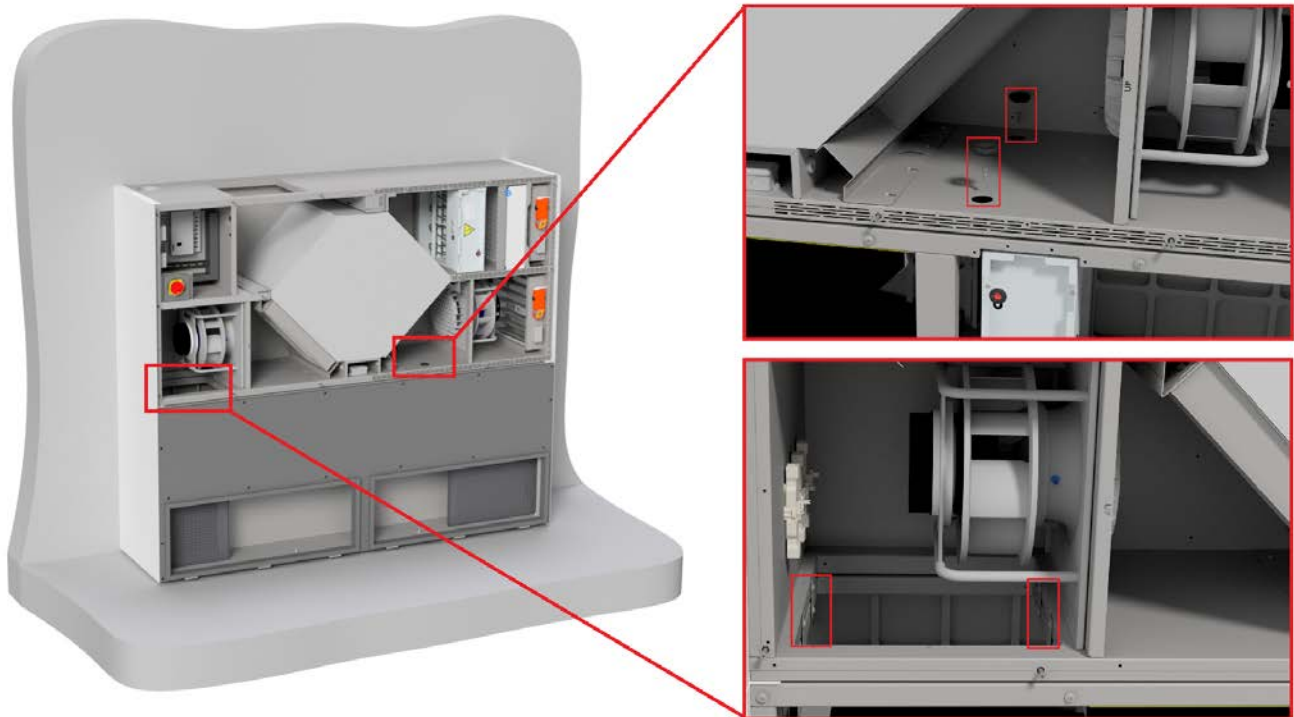
Geeignetes Hebemittel verwenden, da der Geräte Kern ca. 200 kg wiegt.
Darauf achten, dass der Geräte Kern nicht versehentlich zu Boden stürzt.



Das Paneel, welches über dem Schaltschrank liegt (das mit dem Ausschnitt für den Hauptschalter), öffnen, indem alle Befestigungsschrauben aufgeschraubt werden und das Paneel nach vorne heruntergenommen wird.



Den Geräte Kern mit dem Zuluftmodul verbinden. Dazu die Stoßstellen im Gerät mit dem mitgelieferten Klebeband abdichten und dann den Geräte Kern mit den mitgelieferten Verbindungsglaschen und Schrauben mit dem Zuluftmodul verbinden.



Abdichtung der Stoßstellen erfolgt mittels mitgelieferten Klebeband (40LG0300303A)

5.3. Das Abluftmodul

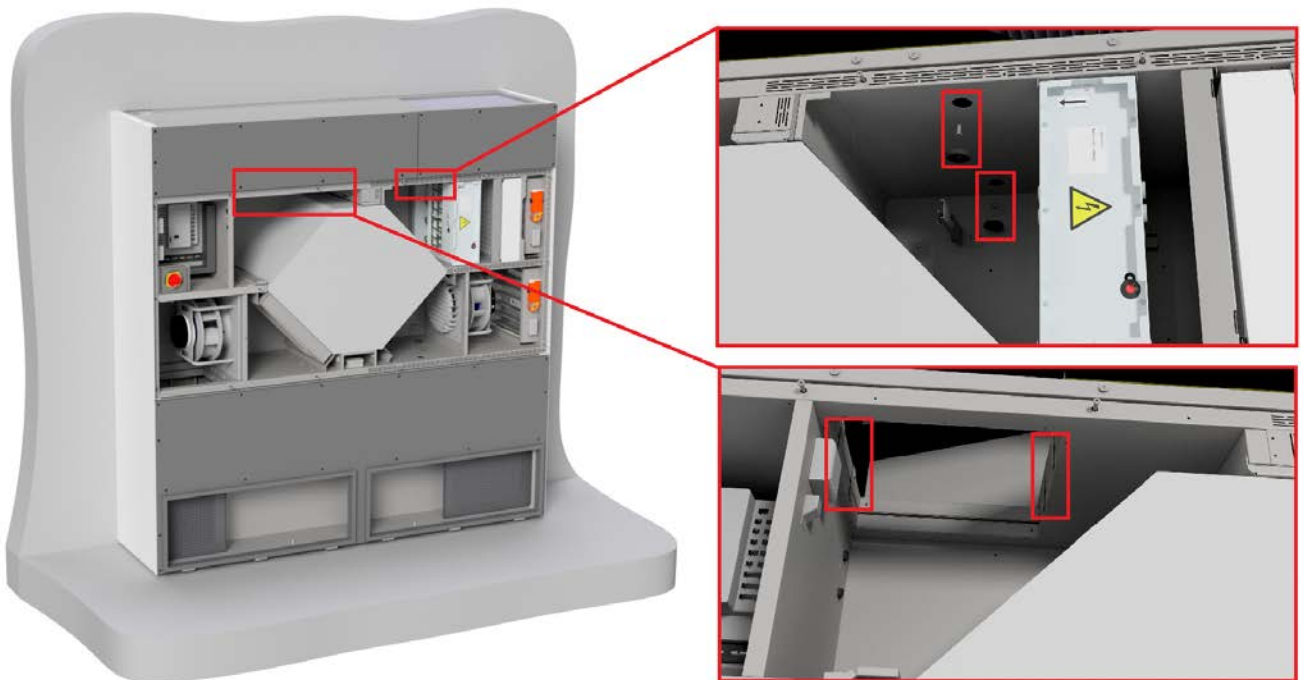
Das Abluftmodul außen bündig auf das Gerät heben.



Das Abluftmodul wiegt ca. 50 kg. Darauf achten, dass das Abluftmodul nicht versehentlich zu Boden stürzt.



Das Abluftmodul mit dem Gerätekern verbinden. Dazu die Stoßstellen im Gerät mit dem mitgelieferten Klebeband abdichten und dann das Abluftmodul mit den mitgelieferten Verbindungslaschen und Schrauben mit dem Gerätekern verbinden.



Abdichtung der Stoßstelle erfolgt mittels mitgelieferten Klebeband (40LG0300303A)

5.4. Anschluss von Luftleitungen und Komponenten

Auf dem Lüftungsgerät erfolgt die Kennzeichnung der entsprechenden Luftart je Anschlussstutzen über ein Symbol.



Außenluft



Fortluft

An den Anschlussstutzen sind die Luftleitungen anzuschließen, wobei auf eine ausreichende Luftdichtheit zu achten ist.

Die Luftleitung und die Anbauteile wie z.B. Schalldämpfer, etc. dürfen an das Lüftungsgerät nur mittels ausreichend bemessener Befestigungselemente an entsprechend geeignete massive Wand- oder Deckenbauteile des Gebäudes befestigt werden. Die Verwendung von flexiblen Schläuchen zur Herstellung der Geräteanschlüsse ist zu vermeiden.

Beim Herstellen der Leitungsanschlüsse ist besonders darauf zu achten, dass keine Werkzeuge oder kein Montagematerial in die Geräteanschlüsse oder auf das Gerät fallen. Dabei könnten Beschädigungen an Bauteilen wie z.B. an den Ventilatoren auftreten. Gemäß den Projektvorgaben ist eine geeignete und ausreichende Dämmung der Luftleitungsbauteile und Einbauteile herzustellen.

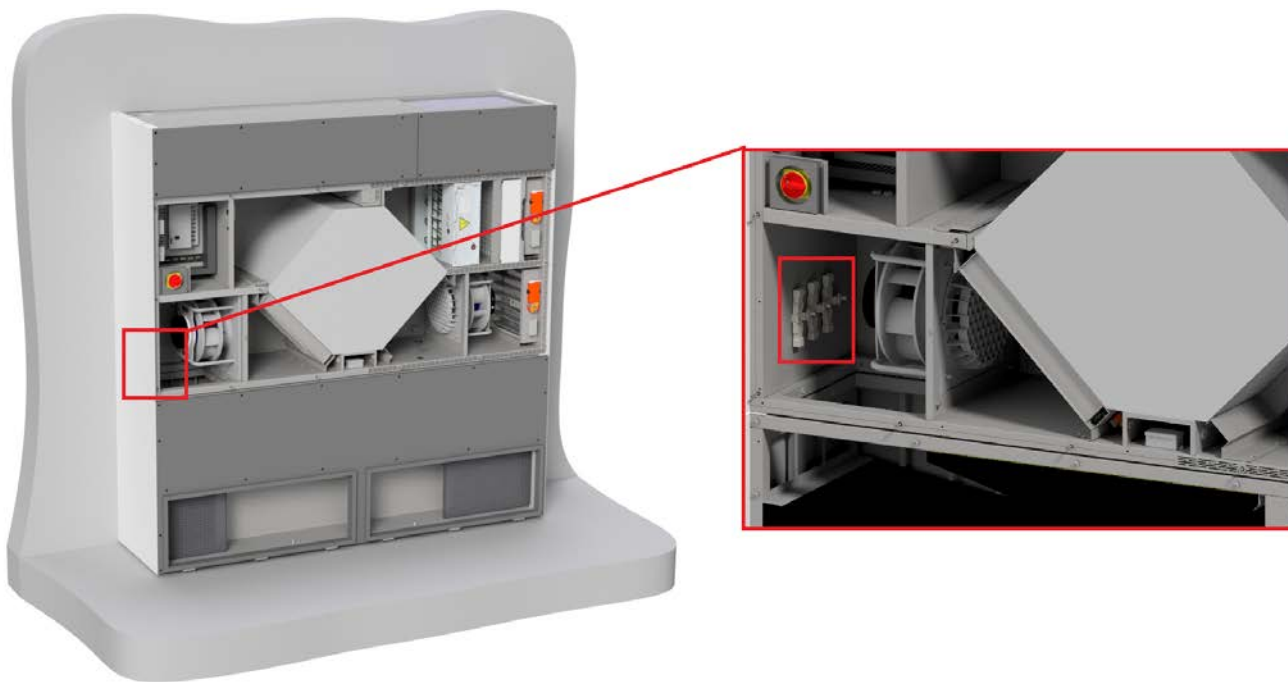


6. Elektrischer Anschluss

- Der Elektroanschluss muss gemäß dem Schaltplan und dem Anschlussschema in dieser Anleitung (siehe Punkt „Elektrisches Anschlussschema“ in diesem Kapitel) erfolgen!
- Aufgeführte Leitungsquerschnitte sind Mindestquerschnitte für Kupferleitungen ohne Berücksichtigung der Kabellänge und der bauseitigen Gegebenheiten.
- Kabelart, Kabelquerschnitte und Verlegung sind durch eine autorisierte Elektrofachkraft festzulegen.
- Kleinspannungsleitungen sind getrennt zu verlegen oder es müssen geschirmte Kabel verwendet werden.
- Die Vorsicherung der Zuleitung muss Trenneigenschaften aufweisen.
- Alle Kabeleinführungen müssen zugentlastet ausgeführt werden.
- Ein Potenzialausgleich zwischen dem Gerät und dem Luftleitungssystem ist herzustellen.
- Nach dem Elektroanschluss sind alle Schutzmaßnahmen zu prüfen. (Erdungswiderstand usw.)
- Um ein Auslösen ungeeigneter FI- Schutzeinrichtungen zu vermeiden werden ausdrücklich puls- oder allstromsensitive FI-Schutzschalter Typ B mit verzögerter Auslösung und einem Auslösestrom von 300 mA empfohlen.

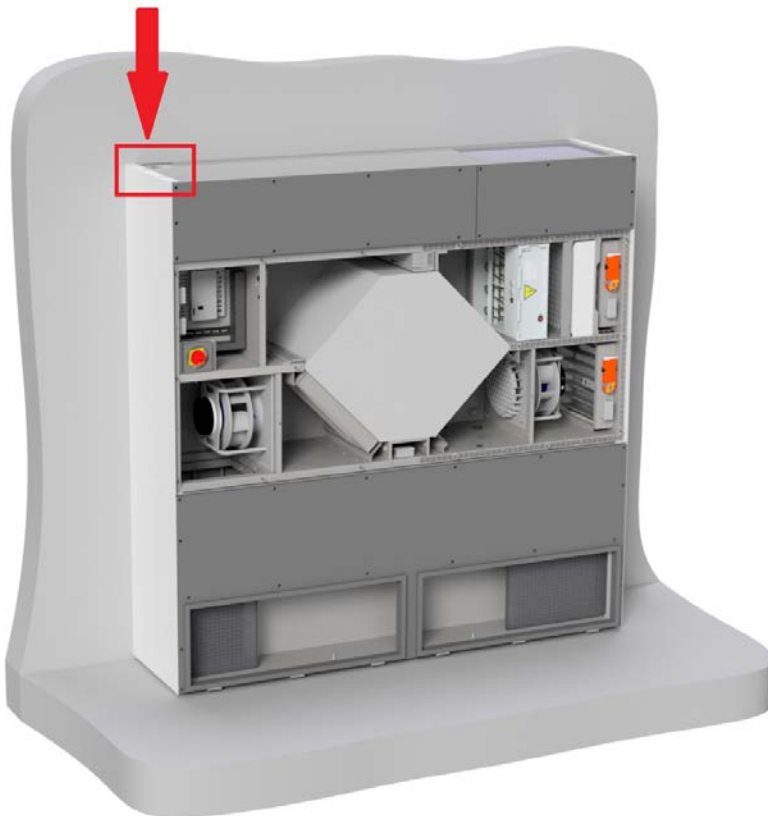
6.1. Modulverbindung Zuluftmodul / Gerätekerne

Die aus dem Schalldämpf-Zuluftmodul herausgeführten Kabel mit Steckern gemäß Schaltplan an die entsprechenden Steckverbindungen im Gerätekerne (Zuluftbereich) anschließen.



6.2. Externe Kabel

Über den Kabelschacht an der Oberseite des Geräts können die externen Kabel in das Gerät und den Schaltschrank geführt werden. Die Spannungsversorgung muss intern über den Kabelbindersockel zugentlastet werden. Die Dimensionierung der Leitungen hat durch eine Elektrofachkraft zu erfolgen. Kleinspannungsleitungen sind getrennt von Netzleitungen zu verlegen, oder es müssen geschirmte Kabel verwendet werden.



6.3. Netzanschluss und Austausch der internen Geräteabsicherung



Das Lüftungsgerät LG 1000 SKS darf nur mit der am Typenschild angegebenen Bemessungsspannung von 3~ 400 V / 50 Hz betrieben werden. Die Vorsicherung der Zuleitung sollte max. 16 A betragen und Trenneigenschaften aufweisen.

Die Dimensionierung der Zuleitung hat durch eine befugte Elektrofachkraft unter Einhaltung der einschlägigen Richtlinien zu erfolgen.



Vor Arbeiten an der Gerätesteuerung ist das Gerät allpolig vom Netz zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Nach Abschrauben der Dichtfront, sind der Netzanschluss und die elektrischen Sicherungen zugänglich.

Interne Geräteabsicherung:

Keramiksicherungen auf der Steuerplatine

- 2 Stück T500mA H ø 5 x 20 mm
- 1 Stück T5A H ø 5 x 20 mm

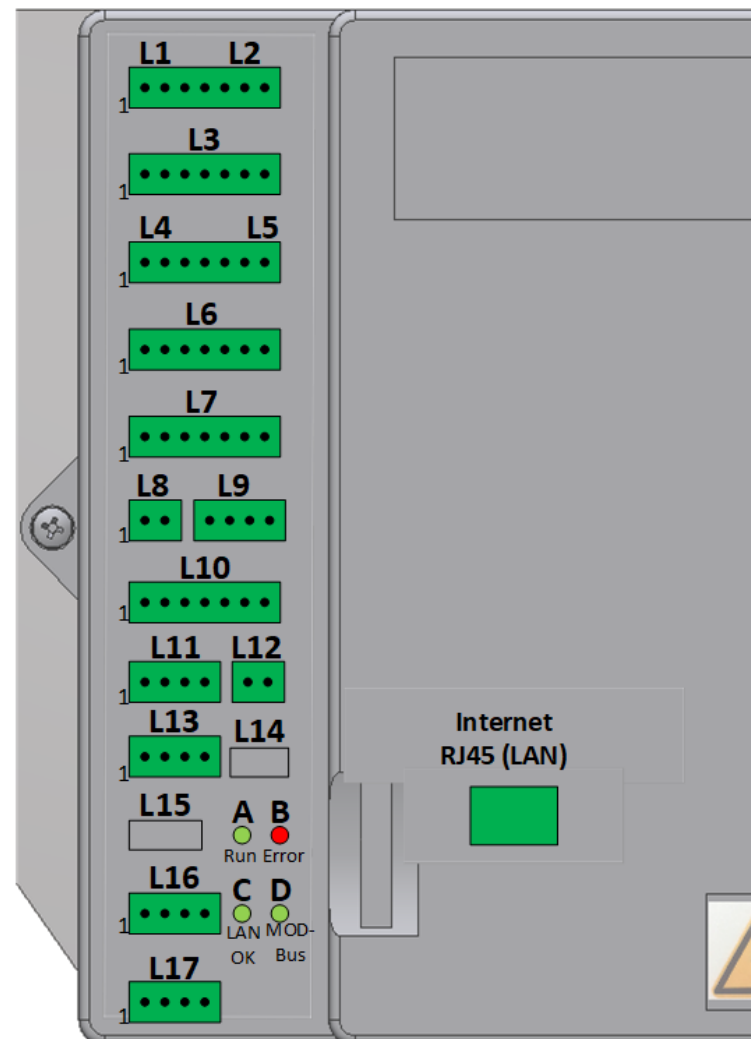
Zum Austausch der Sicherungen müssen zuerst alle Steckverbindungen abgetrennt werden. Danach kann das Kunststoffgehäuse der Steuerung vorsichtig abgenommen und die Sicherungen überprüft und gegebenenfalls getauscht werden.



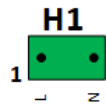
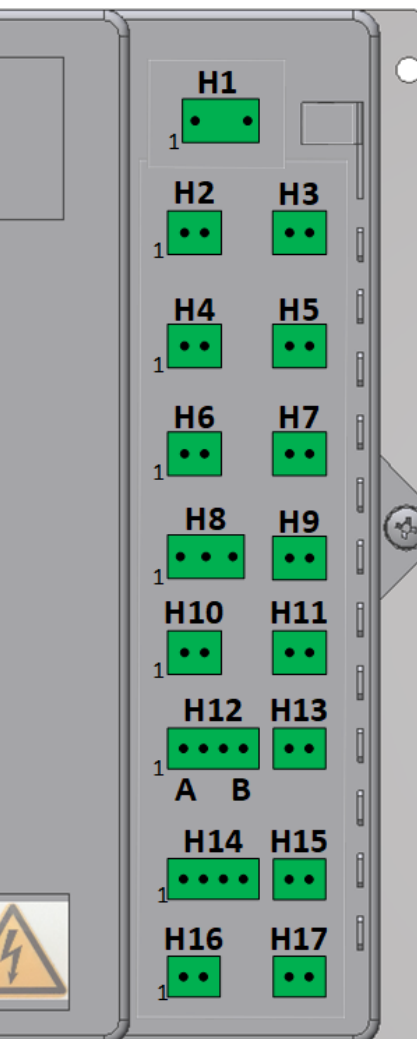
6.4. Elektrisches Anschlussschema

Generell sind die externen Systemkomponenten, Erweiterungskomponenten, sowie erforderliche Temperaturfühler gemäß dem elektrischen Anschlussschema anzuklemmen.

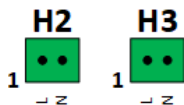
Ao1: Mischer Heizen Ao2: Mischer Kühlen Ao3: Mischer Kombiregister Ao4: VHR Steuersignal GND: T1: Außenluft-T-Fühler	
T2: Fortluft-T-Fühler T4: Zuluft-T-Fühler	
Di1: Extern Aus / BMZ Di2: Extern Lüfterstufe 3 Di3: NHR Alarm GND: Ai1: Sensor 1 (CO₂ oder rF) T5: Vorheizregister-T-Fühler	
T6: Externer Zuluft-T-Fühler T7: Externer Außenluft-T-Fühler T8: Externer Raum-T-Fühler	
Ai2: Sensor 2 (CO₂ oder rF) GND:	
L8: 24VDC, GND L9: Di4: VHR Alarm Di5: Brandalarm GND	
L10: Nicht in Verwendung!	
L11: Externer Modbus für GLT L12-NPN2: Vorheizregister Ansteuerung	
L13: Modbus-Verbindung Bedieneinheiten L14: Mikro-USB für Service	
L15: Nicht in Verwendung!	
L16: Modbus-Verbindung Ventilatoren	
L17: Modbus-Verbindung externe Sensorik (CO ₂ / r.F.)	



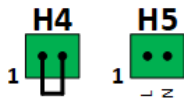
230V / 50 Hz



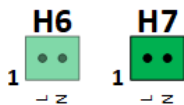
H1: Einspeisung
Max. bauseitige Vorsicherung = 16 A



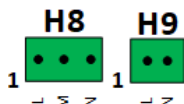
H2: Vorheizregister / Solepumpe / EWT-Klappe
H3: Nachheizregister



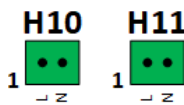
H4: Gebrückter Kontakt!
H5: Kühlanforderung



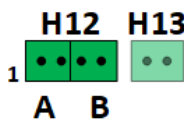
H6: Nicht in Verwendung!
H7: Ventilatoren



H8: Bypassklappe
H9: AUL- und FOL-Klappe



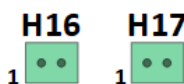
H10: Pumpe Nachheizregister
H11: Pumpe Kombi- oder Kühlregister



H12A: Störmeldung (potentialfrei)
H12B: Filtermeldung (potentialfrei)
H13: Nicht in Verwendung!



Nicht in Verwendung!



Nicht in Verwendung!



6.5. Elektrisches Anschlussschema Bedieneinheit TOUCH (optionales Zubehör)

Zur Herstellung der Verbindung ist ein Kabel in geschirmter Ausführung erforderlich (z. B. J-Y(ST)Y2x2x0,8).

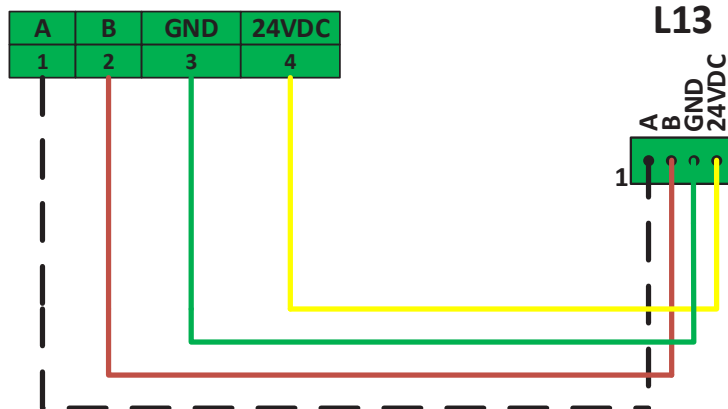
Die Kabellänge darf nicht länger als 100 m ausgeführt werden. Die Abschirmung ist auf die Schutzterdung PE des Lüftungsgerätes zu klemmen.

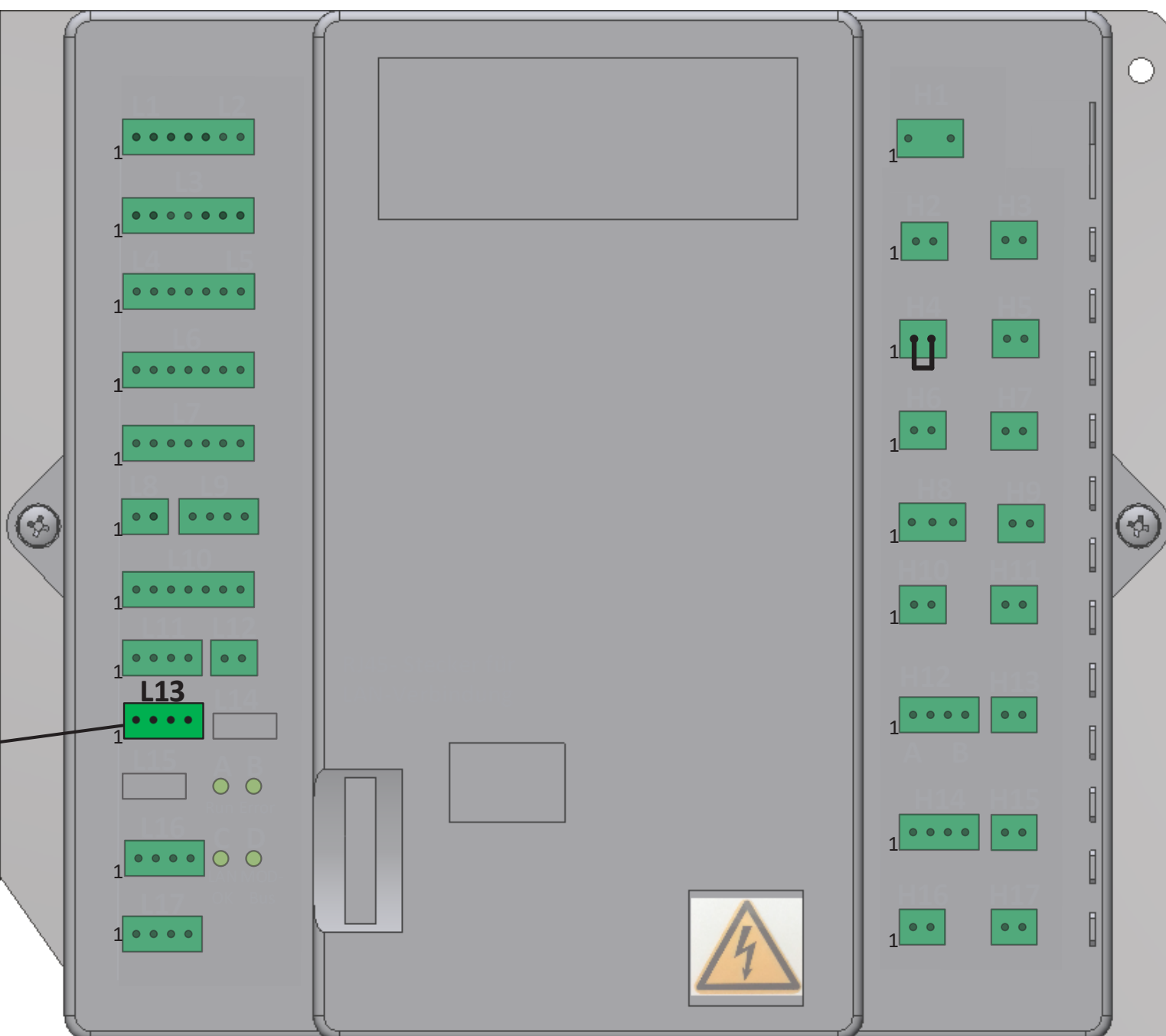
Der Steckanschluss an die Steuerungsplatine und an die Bedieneinheit TOUCH erfolgt mit einem Wannenstecker.



Touch Display

Rückseite Bedieneinheit





6.6. Elektrisches Anschlussschema externe Eingänge

Alle externen Eingänge sind auf Klemmen gelegt und sind dem Schaltplan zu entnehmen.

Digitaler Eingang 1 (Di1)

Dient zur externen Abschaltung (Extern Aus) z.B. durch eine Brandmeldezentrale (BMZ). Der Kontakt ist als Öffner (NC) ausgeführt und ist im Auslieferungszustand gebrückt.

Digitaler Eingang 2 (Di2)

Dient zur externen Anforderung der Stoßlüftung. Wird dieser Kontakt (Schließer NO) geschlossen, schaltet das Lüftungsgerät auf die Lüftungsstufe 3. Standardmäßig ist für die Funktion des Stoßlüftens eine Nachlaufzeit von 30 Minuten eingestellt.

Digitaler Eingang 5 (Di5)

Dient zur externen konstanten Ventilatorzahlsteuerung z.B. durch einen Brand- oder Rauchmelder. Der Kontakt kann als Öffner (NC) oder Schließer (NO) über die Service-Software konfiguriert werden. Werksseitig hat dieser Kontakt keine Funktion. Ist der Kontakt aktiv (bei NO-Kontakt geschlossen und bei NC-Kontakt geöffnet), werden die Ventilatoren mit der eingestellten Steuerspannung übersteuert.

6.7. Verbindung Bedieneinheit mit Steuerungsplatine

Die Steuerung besteht aus einer Steuerungsplatine und einer Bedieneinheit. Die Steuerungsplatine ist mit einer Busverbindung mit der Bedieneinheit zu verbinden. Über diese Leitungsverbindung kann die Steuerungsplatine die internen Zustände und auch Betriebs- und Störmeldungen an die Bedieneinheit kommunizieren.

6.8. Montage Bedieneinheit Touch (optionales Zubehör)



Wandmontage Bedieneinheit TOUCH



Auf der Unterseite der Bedieneinheit befindet sich der Temperaturfühler. Um eine korrekte und aussagekräftige Raumtemperaturerfassung zu gewährleisten, ist es wichtig die Bedieneinheit senkrecht an einer Stelle zu platzieren, die:

- keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- nicht direkt über/neben einer Wärmequelle (z.B. Heizkörper, Raumofen) liegt.

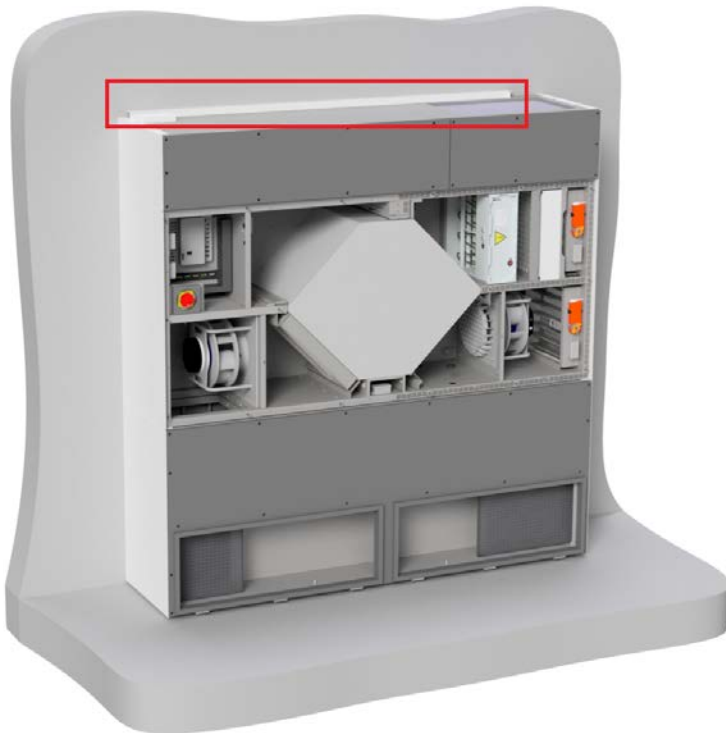
Die Befestigung der Bedieneinheit TOUCH erfolgt durch Anschrauben der mitgelieferten Befestigungsplatte in eine handelsübliche Wandelektroinstallationsdose. An der Befestigungsplatte wird die Bedieneinheit, nach Anschließen des Verbindungskabels, aufgesteckt.



7. Wandbefestigung und Verkleidung

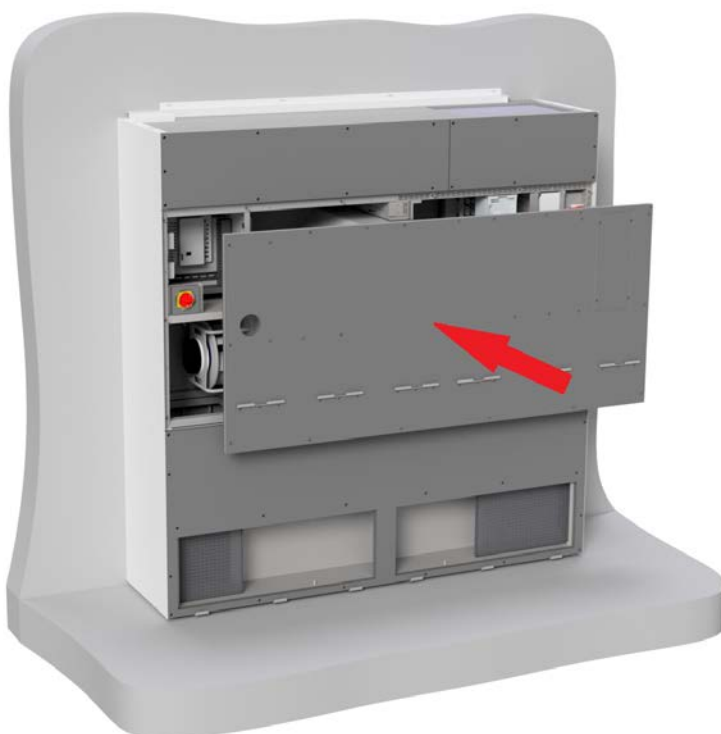
7.1. Wandbefestigung

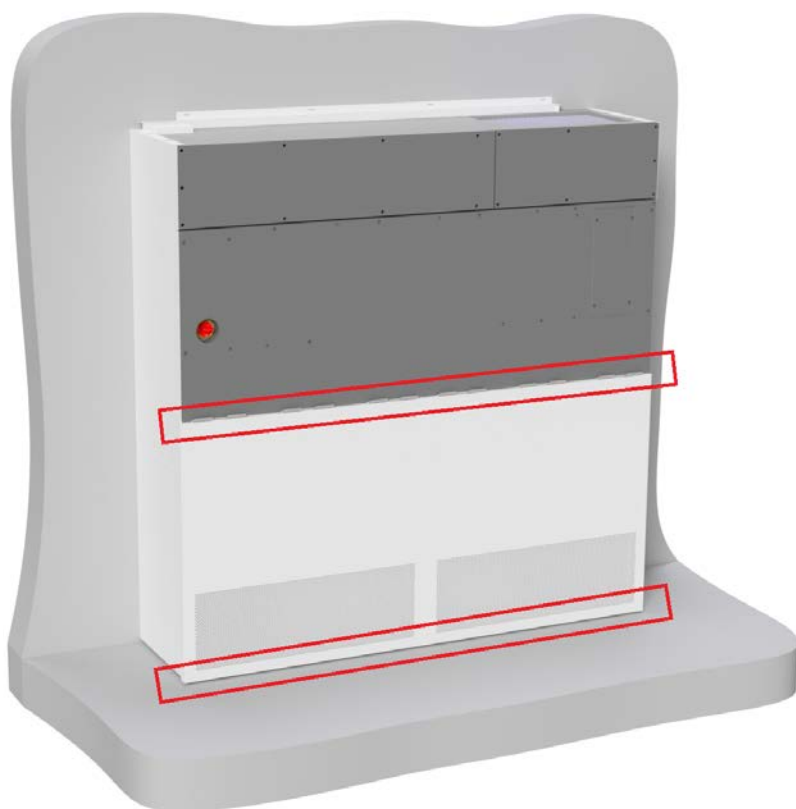
Die Wandbefestigung, die auch als Kabelkanal verwendet werden kann, an der Oberseite des Geräts mit den mitgelieferten Schrauben montieren und mit geeigneten Befestigungsmitteln an der Wand befestigen.



7.2. Verkleidungen

Das Paneel, welches über dem Schaltschrank liegt (das mit dem Ausschnitt für den Hauptschalter), wieder montieren.





Die beiden unteren Verkleidungen an den Befestigungshaken am Gerät einfädeln (oben und unten).



Die beiden oberen Verkleidungen an den Befestigungshaken am Gerät einfädeln (unten) und mit den mitgelieferten Schrauben an der Oberseite befestigen.



8. Montage optionaler ODA-/EHA-Schalldämpfer

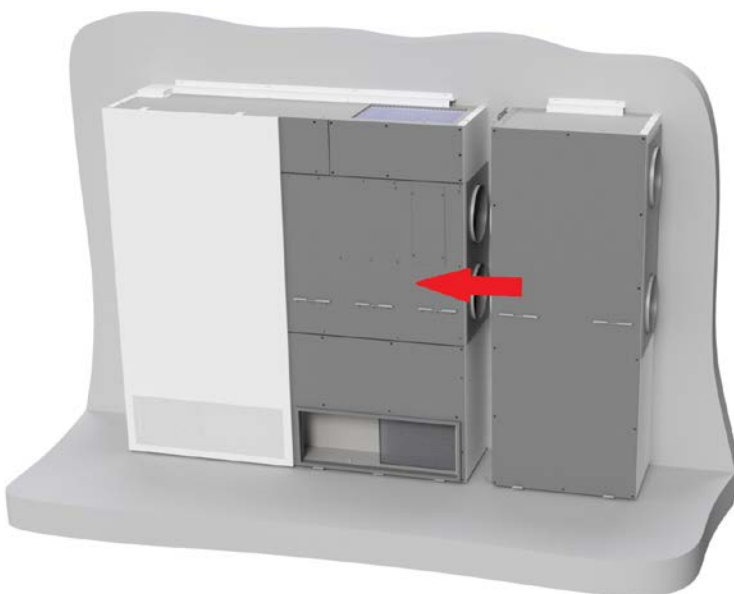
8.1. Schalldämpfer Außen- und Fortluft

Das Schalldämpfermodul wird je nach Gerätevariante in linker oder rechter Ausführung geliefert.



8.2. Montage Schalldämpfmodul

Vor der Montage des Schalldämpfers sind am Gerät die obere und untere Verkleidung auf der ODA-/EHA-Seite zu demontieren. Weitere Informationen hierzu sind dem *Kapitel 7.2 „Verkleidungen“* zu entnehmen!

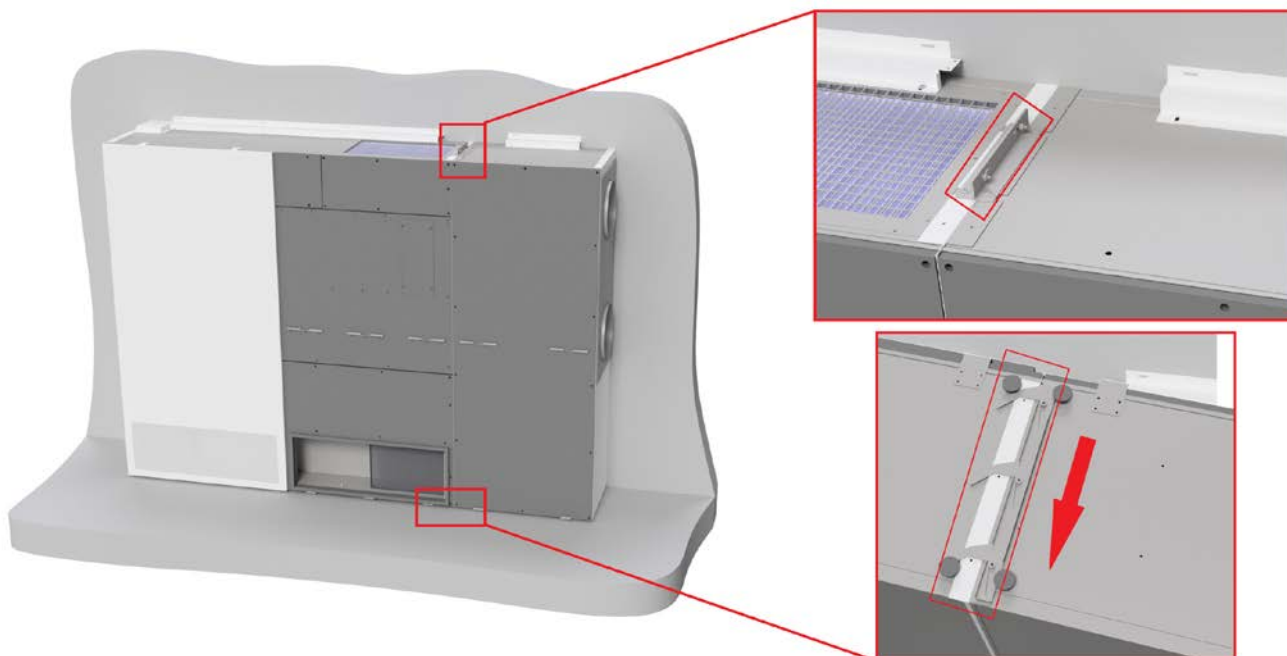


Das Modul ist von Hand so weit wie möglich an das Hauptgerät heranzuführen. Anschließend sind die ODA- und EHA-Anschlüsse in die vorgesehenen Öffnungen einzuführen. Die Höhe des Moduls kann, analog zum Hauptgerät, über die Gerätefüße eingestellt und ausgerichtet werden.



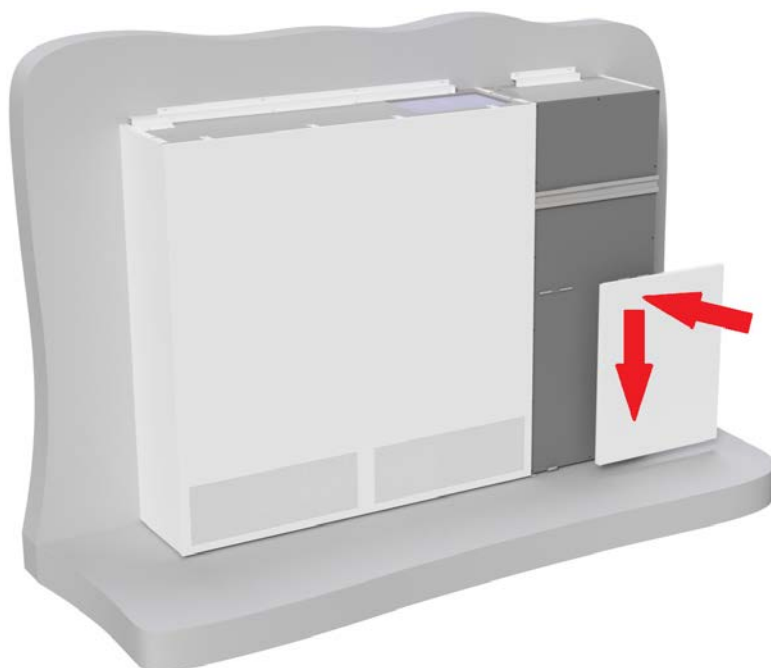
Der mitgelieferte Montagewinkel ist mit zwei Stück M6-Schrauben an der Oberseite des Geräts (oder EHA-seitig) zu befestigen.

Verschraubung des Geräts mit dem Schalldämpfer an den Montagewinkeln mittels zwei mitgelieferten M8-Schrauben und Muttern.



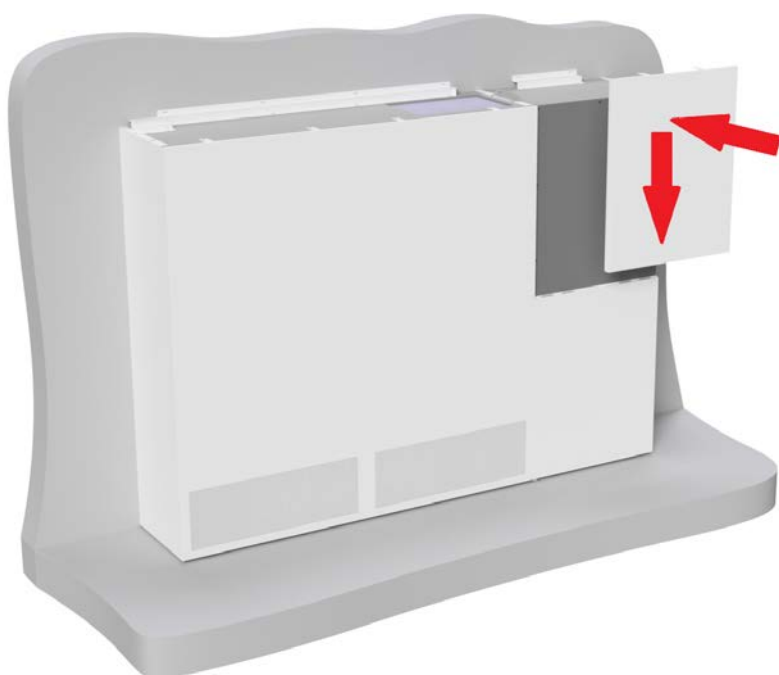
Der Treibschieber muss zunächst an der Vorderseite des Geräts herausstehen und wird anschließend vorsichtig nach hinten getrieben. Durch das Einhängen des Treibschiebers an den vorgesehenen Ankerpunkten werden das Gerät und das Schalldämpfmodul an der Unterseite miteinander verbunden.

Die Verkleidungen des Geräts gemäß Abschnitt 7.2 „Verkleidungen“ wieder montieren.



Die untere Verkleidung an den Befestigungshaken am Schalldämpfmodul einfädeln (oben und unten).





Die obere Verkleidung an den Befestigungshacken am Schalldämpfmodul einfädeln (unten).

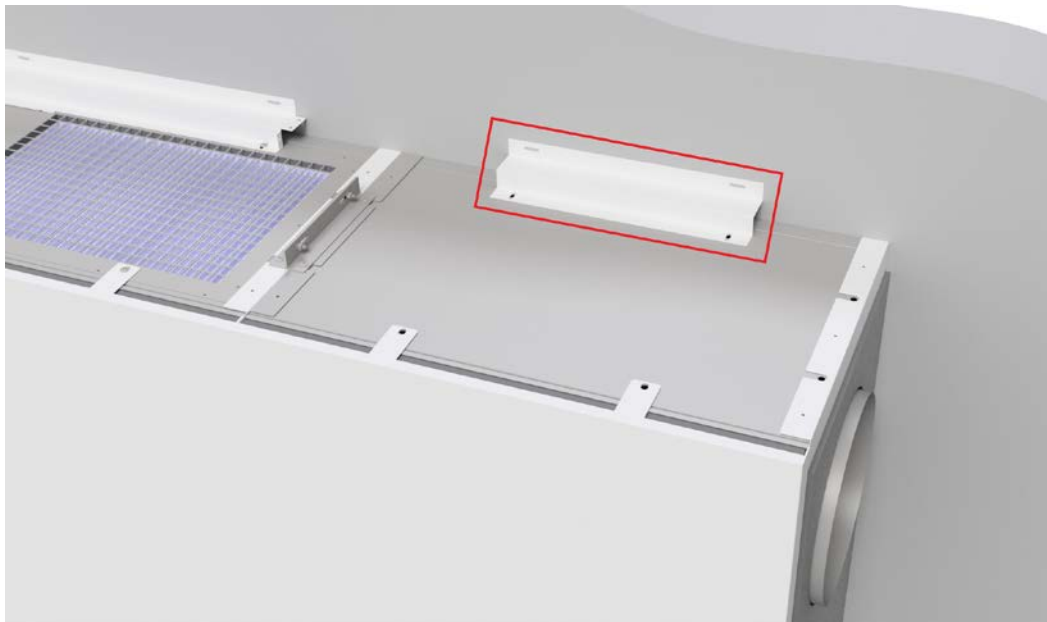


Mit den mitgelieferten Schrauben an der Oberseite befestigen.



8.3. Wandbefestigung

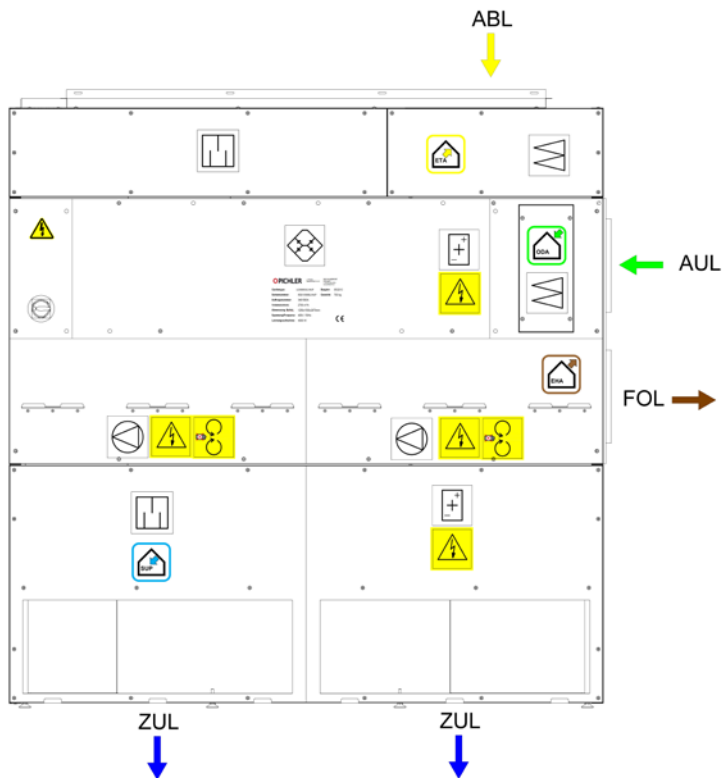
Die Wandbefestigung an der Oberseite des Schalldämpfmoduls mit den mitgelieferten Schrauben montieren und anschließend mit geeigneten Befestigungsmitteln sicher an der Wand befestigen.



8.4. Abschluss der Montage



9. Übersicht Kennzeichnung



Linke Geräteausführung



Rechte Geräteausführung



10. Korrosionsschutz

Das Lüftungsgerät ist nach ordnungsgemäßer und fachgerechter Montage umgehend in den Lüftungsbetrieb zu setzen, andernfalls sind der Zuluft- und Abluftstutzen bis zur Inbetriebnahme luftdicht zu verschließen, um eine mögliche Kondensation im inneren des Lüftungsgerätes zu vermeiden. Auftretende Kondensation kann zu irreparablen Schäden am Lüftungsgerät, insbesondere an der integrierten Steuerelektronik führen.

Beispielsweise kann es ausreichend sein, den Zuluft- und Abluftstutzen mit einer EPS-Platte luftdicht zu verschließen und mit Klebeband abzudichten. Grundsätzlich ist sicherzustellen, dass bei längerem Gerätestillstand eine Kondensatbildung im Gerät sicher verhindert wird, durch z.B. luftdichte Absperrklappen im Luftleitungssystem, um eine unerwünschte natürliche Luftzirkulation zu verhindern.



Notizen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



klimaaktiv
Partner

PASSIVHAUS
Austria

Mitglied:
**NETZWERK
PASSIVHAUS**
www.passivhaus.at

Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Fotos: Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 08/2026 eh

PICHLER
Lüftung mit System.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769

ÖSTERREICH
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988

Vertriebsniederlassungen
in Deutschland, Slowenien
und Serbien. Vertriebs-
partner in Europa.

