Montage

AMX 4

AIRMASTER

Diese Anleitung enthält Texte, Abbildungen und Zeichnungen, die ohne ausdrückliche Genehmigung von Airmaster A/S auch auszugsweise weder vervielfältigt noch anderweitig verbreitet werden dürfen.

Revision	*Datum*	*Beschreibung*
01	*2024-01-18*	*Erste Ausgabe.*
02	*2024-08-30*	*Abschnitt 4.2 und 5 aktualisiert.*
02.1	*2025-05-14*	*Die Rückseite ist aktualisiert.*
02.2	*2025-12-18*	*Tabelle 6 aktualisiert.*
02.3	*2026-01-21*	*Neues Design auf der Rückseite.*
0.3	*2026-03-09*	*Abschnitt 5 wurde um einen zusätzlichen Hinweis zur Kippen das Gerät. Abbildung 16 wurde zur besseren Verständlichkeit aktualisiert.* *Die Montageanleitung wurde aufgrund einer geringfügigen Änderung in der Produktion überarbeitet.* *Allgemeine Textaktualisierungen.* *Appendix A wurde entfernt und ist nun als separates Dokument Teil der Lieferung.*



HINWEIS

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das AMX 4-Gerät montieren.

Bewahren Sie es zur späteren Verwendung auf. Anleitungen müssen dem Eigentümer des Geräts zur Aufbewahrung ausgehändigt werden.

Füllen Sie dieses Formular als zukünftige Referenz aus:

Informationen zur Installation	
Typ	*AMX 4*
Lieferdatum	
Seriennummer	
Montageort	

1 Inhaltsverzeichnis

2 Einführung 6
2.1 Zielgruppe 6
2.2 Warnsymbole 6
2.3 Haftung 7
3 Sicherheitshinweise 8
3.1 Verantwortlichkeit 9
3.1.1 Anforderung an das Personal 9
4 Identifizierung des Produkts 10
4.1 Produktname und -typ 10
4.2 Spezifikationen 10
4.3 Hersteller 10
5 Transport und Lagerung 11
6 Wichtige Informationen vor der Montage des Geräts 13
6.1 Mindestabstand zu Gebäudeteilen 14
6.2 Werkzeuge und Zubehör 16
6.3 Auspacken 16
7 Der Montagevorgang 17
7.1 Demontieren der hinteren Halterung 18
7.2 Anzeichnen der Bohrlöcher 19
7.2.1 Hintere und vordere Halterungen 19
7.2.2 Kanal 20
7.3 Bohren der Löcher 21
7.4 Montieren der Halterung 22
7.5 Montieren des Geräts 23
7.6 Montieren von Kanalrohren und Gittern 26
7.6.1 Abdichtung 27
7.7 Kondensatablauf 28
7.7.1 Kondensatablaufschlauch 28
7.8 Entfernen der Transportsicherung 29
7.9 Montieren die Seitenabdeckungen 30
7.10 Montieren die Paneelhalterungen 31
7.11 Montieren der Paneele 32
7.12 Montieren der Stahlplatten 33
7.13 Montieren der Gehäusedeckel 44

Abbildungen

Abbildung 1: AMX 4-Gerät 10
Abbildung 2: Mindestabstand zu Gebäudeteilen 14
Abbildung 3: Richtige Installation vs. falsche Installation 15
Abbildung 4: Demontieren der hinteren Halterung, linke Seite von hinten gesehen 18
Abbildung 5: Demontieren der hinteren Halterung, rechte Seite von hinten gesehen 18
Abbildung 6: Anzeichnen der Bohrlöcher für die hintere und vordere Halterung 19
Abbildung 7: Abstände von hinterer Halterung zu vorderer Halterung 19
Abbildung 8: Anzeichnen der Bohrlöcher für die Kanäle 20
Abbildung 9: Bohren der Löcher 21
Abbildung 10: Montieren der Halterung 22
Abbildung 11: Anheben des AMX 4-Gerät und Aufstecken auf die Halterung 23
Abbildung 12: Befestigen des Gerät an der Halterung, linke Seite 24
Abbildung 13: Befestigen des Gerät an der Halterung, rechte Seite 24
Abbildung 14: Befestigen der vorderen Halterung an der Decke 25
Abbildung 15: Kanalrohre und Gitter – allgemeiner Überblick 26
Abbildung 16: Abdichten der Fugen rund um die Kanäle, Schnittzeichnung 27
Abbildung 17: Dichtung rund um das Gerät 27
Abbildung 18: Geruchsverschluss zur Vermeidung von Gerüchen 28
Abbildung 19: Verlegung des Kondensatschlauchs: obere und untere Schlauchdurchführung 28
Abbildung 20: Kompressor 29
Abbildung 21: Transportsicherung 29
Abbildung 22: Die Seitenabdeckung montieren, linke Seite 30
Abbildung 23: Die Seitenabdeckung montieren, rechte Seite 30
Abbildung 24: Montieren der Paneelhalterungen, linke Seite 31
Abbildung 25: Montieren der Paneelhalterungen, rechte Seite 31
Abbildung 26: Klicken der Paneele auf die Halterungen 32
Abbildung 27: Vollständig montierte Paneele 32
Abbildung 28: Einschrauben von zwei lange Schrauben in den mittleren Rahmen 33
Abbildung 29: Detailansicht des mittleren Rahmens mit eingeschraubten Schrauben 33
Abbildung 30: Anheben der mittleren Stahlplatte 34
Abbildung 31: Der Schraubenkopf muss durch den runden Teil des Schlüssellochs gehen 34
Abbildung 32: Schieben der Stahlplatte nach rechts 35
Abbildung 33: Stahlplatte, verriegelt im schmalen Teil des Schlüssellochs 35
Abbildung 34: Befestigungspunkte für die mittlere Stahlplatte 36
Abbildung 35: Anziehen der Schrauben 36
Abbildung 36: Einschrauben von zwei lange Schrauben in den linken Rahmen 37
Abbildung 37: Anheben der linken Seitenplatte auf die Scharniere 37
Abbildung 38: Die Scharniere der Filterklappe müssen geschlossen sein 38
Abbildung 39: Schlüsselloch auf der linken Stahlplatte 38
Abbildung 40: Stahlplatte gegen die Wand schieben 39
Abbildung 41: Stahlplatte, verriegelt im schmalen Teil des Schlüssellochs 39
Abbildung 42: Befestigungspunkte für die linke Stahlplatte 40
Abbildung 43: Anziehen der Schrauben 40
Abbildung 44: Einschrauben von zwei lange Schrauben in den rechten Rahmen 41
Abbildung 45: Aufsetzen der rechten Seitenplatte auf die Scharniere 41
Abbildung 46: Schlüsselloch in der rechten Stahlplatte 42
Abbildung 47: Stahlplatte gegen die Wand schieben 42
Abbildung 48: Befestigungspunkte für die rechte Stahlplatte 43
Abbildung 49: Anziehen der Schrauben 43
Abbildung 50: Aufsetzen des mittleren Gehäusedeckels auf die Scharniere 44
Abbildung 51: Montieren des Gehäusedeckels auf der rechten Seite 44
Abbildung 52: Montieren des mittleren Gehäusedeckels auf der linken Seite 45
Abbildung 53: Einhängen des linken Gehäusedeckels 45
Abbildung 54: Verriegeln des linken Gehäusedeckels 46
Abbildung 55: Einhängen des rechten Gehäusedeckels 46
Abbildung 56: Verriegeln des rechten Gehäusedeckels 47

Tabellen

Tabelle 1: Produktname und -typ 10
Tabelle 2: AMX 4 Spezifikationen 10
Tabelle 3: Gewicht und Abmessungen 11
Tabelle 4: Mindestabstände 14
Tabelle 5: Abstände der Halterungen 19
Tabelle 6: Kanalabstände 20
Tabelle 7: Dichtungspunkte 27

2 Einführung

In dieser Anleitung finden Sie Hinweise zur korrekten und sicheren Montage des AMX 4-Geräts.

Die Montage und Installation eines AMX 4 ist in zwei Teile gegliedert:

1. Montage des Geräts an der Wand/Decke (diese Anleitung).
2. Elektrische Installation. Bitte beachten Sie die Installationsanleitung.

Beide Anleitungen sind Teil der Lieferung. Die Anleitungen können auch von unserer Website heruntergeladen werden, siehe Abschnitt 4.3.

2.1 Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich an qualifiziertes Personal.

2.2 Warnsymbole

Diese Anleitung kann Warnsymbole enthalten. Die Farben und Symbole entsprechen den Normen ISO 3864 und ISO 7010. Die visuelle Darstellung kann je nach Art des Mediums variieren.

Die Symbole werden im Folgenden beschrieben:

	**GEFAHR** Kennzeichnet eine Gefährdung mit hohem Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat.

	**WARNUNG** Entzündliches Material.

	**WARNUNG** Weist auf eine Gefahr mit mittlerem Risikograd hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann.

	**WARNUNG** Weist auf eine Quetschgefahr für die Hände hin.

	**VORSICHT** Weist auf eine Gefahr mit geringem Risikograd hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, leichte oder mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann.

Fortsetzung auf der nächsten Seite

	**VORSICHT**
	Tragen Sie Sicherheitsschuhe als persönliche Schutzausrüstung.

	**HINWEIS**
	Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann das Gerät und/oder seine Umgebung beschädigen.

	Informationen, Tipps und Empfehlungen.

2.3 Haftung

Der Hersteller kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die durch eine nicht den Anweisungen dieses Handbuchs entsprechende Verwendung entstehen.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Alle angegebenen Werte sind Nennwerte und können durch örtliche Gegebenheiten beeinflusst werden.

Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung erlischt der Garantieanspruch.

3 Sicherheitshinweise

Bei Nichtbeachtung der mit einem Warnsymbol gekennzeichneten Anweisungen besteht die Gefahr von Personen- oder Sachschäden.



WARNUNG

R290 (Propan) im Gerät - Leicht entzündlicher Stoff.

Hochentzündliches Gas. Bildet mit Luft explosive Gemische. In Wasser nur schwer löslich.
Gas ist schwerer als Luft.



WARNUNG

- Verwenden Sie zur Beschleunigung des Abtauvorgangs oder zur Reinigung keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Mittel.
- Das Gerät muss in einem Raum ohne ständig aktive Zündquellen gelagert werden.
  (zum Beispiel: offenes Feuer, ein in Betrieb befindliches Gasgerät oder ein in Betrieb befindliches elektrisches Heizgerät).
- Nicht durchstechen oder verbrennen.
- Beachten Sie, dass Kühlmittel eventuell keinen Geruch haben.
- Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche von mehr als 12,8 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.



WARNUNG

- Das Gerät darf nicht in explosionsgeschützten Räumen installiert werden.
- Das Gerät darf nicht in Räumen installiert werden, in denen sich brennbare oder korrosive Gase in der Luft befinden.
- Das Gerät darf nicht in Räumen mit abrasiven Partikeln in der Luft installiert werden.
- Das Gerät darf nicht in Feuchträumen installiert werden.



VORSICHT

Tragen Sie bei der Montage des Geräts Sicherheitsschuhe.



HINWEIS

Bei Installation des Lüftungsgeräts in einem Raum, in dem ein Feuer oder ein Ofen Luft aus dem Raum saugt, müssen alle geltenden Vorschriften eingehalten werden.

3.1 Verantwortlichkeit

	VORSICHT
	• Der Installateur ist dafür verantwortlich, dass das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften und Normen installiert wird. • Der Installateur ist dafür verantwortlich, dass das Gerät ordnungsgemäß in horizontaler Lage befestigt ist. • Der Installateur ist dafür verantwortlich, dass nach der Installation des Geräts alle vorhandenen Funktionen in der Wand/Decke (z. B. Dampfsperre) wiederhergestellt und voll funktionsfähig sind.

3.1.1 Anforderung an das Personal

Die Montage des AMX 4 muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Laien sollten nicht versuchen, das Gerät zu montieren.

4 Identifizierung des Produkts

4.1 Produktname und -typ

Name des Produkts	AMX 4
Gerätenummer	9500004001
Typ	Dezentrales Lüftungsgerät. Eigenständiges Gerät.

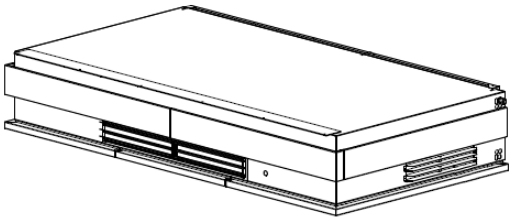


Abbildung 1: AMX 4-Gerät

Tabelle 1: Produktname und -typ

4.2 Spezifikationen

Gewicht: komplettes Gerät ohne Paneele	232 kg
Gewicht: Gehäuse inklusive die Stahlplatte in der Mitte	190 kg
Gewicht: Paneele	6 kg
Gewicht: Stahlplatten (2 Stück)	18 kg
Gewicht: Gehäusedeckel (3 Stück)	24 kg
Abmessungen (B x H x T)	2055 x 358 x 1100 mm
Kanalanschluss	2 x Ø200 mm

Tabelle 2: AMX 4 Spezifikationen

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt zum AMX 4. Das Datenblatt ist auf unserer Website verfügbar.

4.3 Hersteller

Airmaster A/S
Industrivej 59
9600 Aars
Dänemark

Telefon: +45 98 62 48 22
E-Mail: info@airmaster.dk
Website: www.airmaster.dk

5 Transport und Lagerung

Das AMX 4 ist auf einer Palette verpackt, wobei jede Palette bis zu zwei Geräte aufnehmen kann.

Während des Transports muss die Palette so verzurrt werden, dass sie sich nicht bewegen oder verschieben kann. Achten Sie darauf, dass sie bei der Handhabung nicht fallen gelassen oder anderweitig beschädigt wird.

Bruttogewicht (2 Geräte und Palette)	Etwa 530 kg
Nettogewicht (jedes Gerät)	232 kg
Abmessungen der Palette (L*B)	2150 x 1200 mm

Tabelle 3: Gewicht und Abmessungen



WARNUNG

- Das Gerät muss in einem Raum ohne ständig aktive Zündquellen gelagert werden.
  (zum Beispiel: offenes Feuer, ein in Betrieb befindliches Gasgerät oder ein in Betrieb befindliches elektrisches Heizgerät).
- Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche von mehr als 12,8 m² gelagert werden.



HINWEIS

Das Gerät muss **<u>waagerecht transportiert und gelagert</u>** werden.

Beachten Sie den zusätzlichen Hinweis auf der nächsten Seite zum Kippen das Gerät, z. B. durch eine Tür.



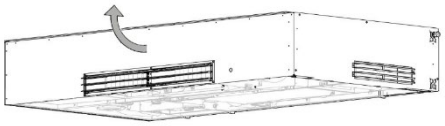
HINWEIS

Das Gerät muss an einem trockenen Ort bei einer Temperatur zwischen -10 und 30 °C gelagert werden.

HINWEIS

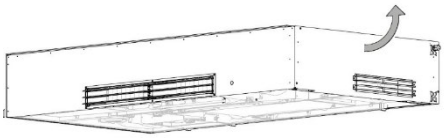
Das Gerät kann kurzzeitig gekippt werden, z. B. wenn es durch eine Tür getragen wird. Das Kippen des Geräts kann auf zwei Arten erfolgen:

- Vorderseite nach oben



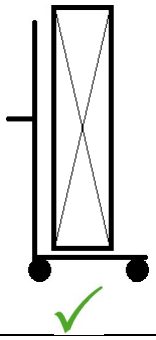
Stellen Sie sicher, dass Sie die Rückseite des Geräts z. B. mit Holzblöcken oder Ähnlichem stützen, um eine Beschädigung der Beschläge auf der Rückseite zu vermeiden

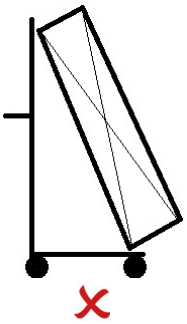
- Rechte Seite nach oben



Kippen Sie das Gerät nicht mehr als 90 Grad (von der Horizontale), da sonst Öl vom Kompressor in die Rohre laufen kann.
Seien Sie vorsichtig und machen Sie beim Kippen des Geräts keine plötzlichen Bewegungen.

Stellen Sie das Gerät beim Kippen immer entweder auf die linke Seite oder die Rückseite, niemals auf die Kanten.





HINWEIS

Warten Sie nach dem Kippen des Geräts mindestens 3 Stunden, bevor Sie es einschalten.

Dadurch wird sichergestellt, dass sich eventuell in die Leitungen gelangtes Öl wieder

6 Wichtige Informationen vor der Montage des Geräts

Lesen Sie die Anweisungen in diesem Kapitel sorgfältig durch, *bevor* Sie beginnen.



WARNUNG

- Der Montageuntergrund, d. h. die Wand und die Decke, müssen das Gewicht des Geräts tragen können.
- Das Gerät muss an allen Befestigungspunkten montiert werden. Keiner davon darf übersprungen oder ausgelassen werden.
- Verwenden Sie Schrauben, die für den Montageuntergrund geeignet sind. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben das Gewicht des Geräts tragen können und zu den Befestigungspunkten des Geräts passen.

Wenn das Gerät herunterfällt, besteht ein hohes Risiko von schweren Verletzungen und Schäden am Gerät.



WARNUNG

- Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche von mehr als 12,8 m² aufgestellt werden.



HINWEIS

Kanallöcher in der Wand müssen ein Gefälle von 1 bis 2 % nach außen haben, damit kein starker Regen in das Gerät eindringen kann.



HINWEIS

Die Wand, an der das Gerät montiert wird, muss eine ebene Oberfläche haben. Wenn die Oberfläche zu uneben ist, kann sich der Rahmen verziehen. Dies kann zu Undichtigkeiten und einem erhöhten Geräuschpegel beim Betrieb des Geräts führen.



HINWEIS

Verwenden Sie geeignete Hebevorrichtungen. Das Gerät ist schwer; versuchen Sie nicht, es von Hand zu heben oder zu bewegen.



Wir empfehlen, die Kanallöcher 10-15 mm größer als in den Zeichnungen angegeben zu bohren.

Dies ermöglicht eine spätere Isolierung, verhindert den direkten Kontakt mit der Wand und ermöglicht die Wiederherstellung einer Dampfsperre usw.

6.1 Mindestabstand zu Gebäudeteilen

Es ist wichtig, das Gerät richtig zu positionieren. Nachfolgend finden Sie eine Skizze der wichtigsten Abstände, die Sie vor der Installation beachten müssen.

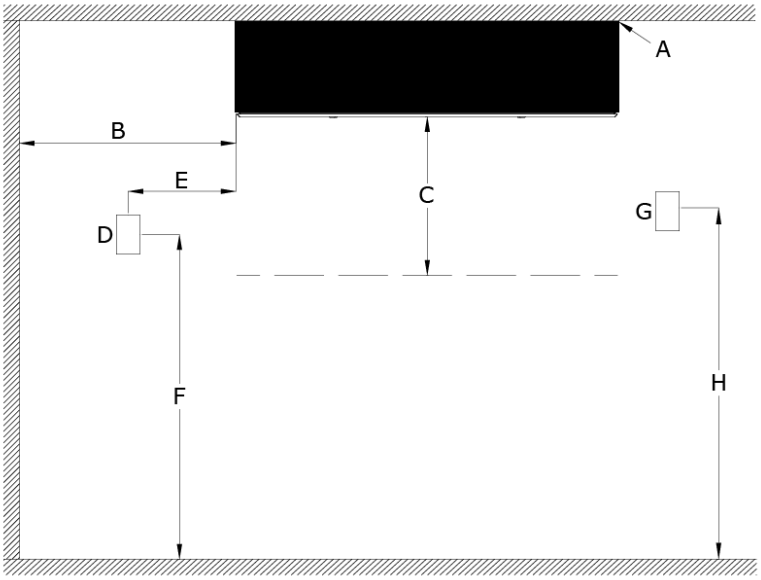


Abbildung 2: Mindestabstand zu Gebäudeteilen

A	Max. Abstand von der Decke = 6 mm
B	Mindestabstand von der Wand = 0,5 m
C	Min. freier Raum für Wartungsarbeiten = 0,95 m
D	Externer CO_2-Sensor
E	Etwa 1 m
F	Etwa 2 m
G	Externer PIR-/Bewegungssensor
H	Etwa 2,25 m (1,8 m - 2,5 m)

Tabelle 4: Mindestabstände

Hindernisse im Raum wirken sich auf den Luftstrom des AMX 4-Geräts aus, daher muss bei der Wahl des richtigen Standorts auch die Einteilung des Raums berücksichtigt werden.

Beispiele für eine korrekte und eine falsche Installation finden Sie in Abbildung 3.

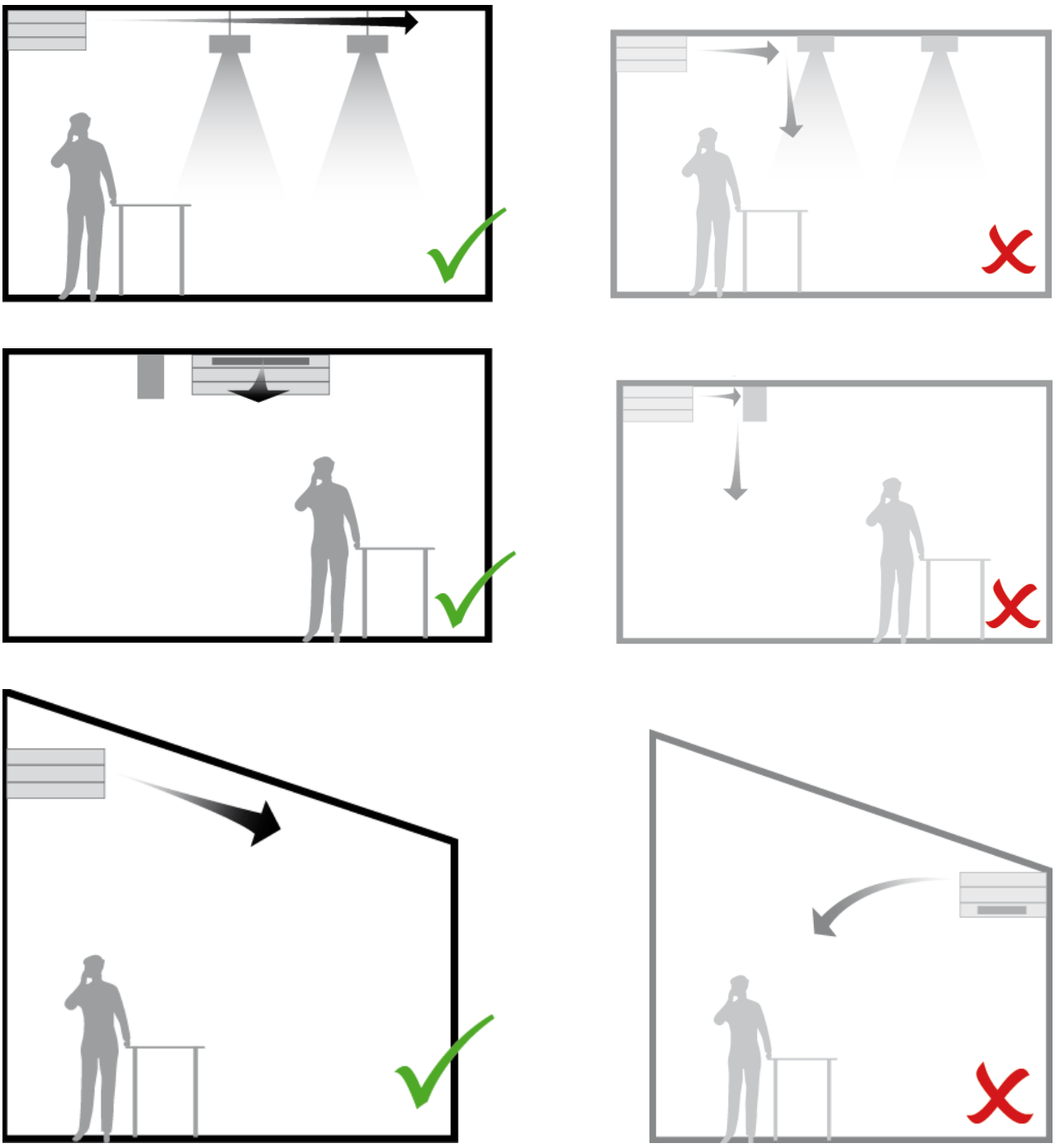


Abbildung 3: Richtige Installation vs. falsche Installation

6.2 Werkzeuge und Zubehör

Bevor Sie mit der Montage des AMX 4 beginnen, benötigen Sie die folgenden Werkzeuge und Zubehörteile:

- Hebevorrichtungen, die auf das Gewicht des Geräts ausgelegt sind (min. 240 kg)
- Ein Kernbohrer (min. Ø200 mm, siehe Infokasten auf Seite 13)
- Übliche Handwerkzeuge
- Dichtungsmittel und Dichtungsband
- Eine saubere Unterlage, um Kratzer am Gerät zu vermeiden, z. B. starke Pappe, dicker Kunststoff, eine Decke oder ein gleichwertiges Material.

Je nach Kundenauftrag können auch Kanalrohre, Gitter sowie eine Dampfsperre erforderlich sein.

Ohne diese Ausrüstung ist es nicht möglich, die Installation korrekt durchzuführen.

6.3 Auspacken

Der Lieferumfang ist aus dem Lieferschein ersichtlich, eine allgemeine Teileliste ist jedoch nachfolgend aufgeführt:

- AMX 4-Gerät, mit Wand-/Deckenhalterung
- Kondensatablaufschlauch und Stromkabel
- Seitenabdeckungen und Schrauben
- Stahlplatten
- Paneele
- Gehäusedeckel
- Schrauben und ein Schlüssel für den Gehäusedeckel
- Kanalrohre, Gitter, Dampfsperre
- CO_2-Sensor, PIR-/Bewegungssensor
- Anleitungen: Montageanleitung, Installationsanleitung, Betriebs- und Wartungsanleitung, Maßzeichnung.

Verwenden Sie beim Auspacken eine Schutzunterlage, um Kratzer am Gehäusedeckel und an den Paneelen zu vermeiden.

Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Teile haben, und überprüfen Sie, ob Teile beschädigt sind, bevor Sie mit der Installation beginnen.

	**VORSICHT**
	Beginnen Sie mit der Installation nicht, wenn ein oder mehrere Teile aus dem Lieferschein beschädigt sind oder fehlen.

7 Der Montagevorgang

Nachfolgend finden Sie einen Überblick über den Montagevorgang, wobei jeder Schritt in den folgenden Unterabschnitten beschrieben ist.

Der Vorgang beschreibt die Schritte, die Sie bei der Montage eines vollständig sichtbaren Geräts durchführen müssen. Für den Fall, dass das Gerät in die Decke eingebaut werden soll, sind die Abschnitte über Paneelhalterungen und Paneele auszulassen.

1. Demontieren der hinteren Halterung
2. Anzeichnen der Bohrlöcher für die Halterungen und Kanäle
3. Bohren der Löcher
4. Montieren der Halterung
5. Montieren des Geräts
6. Montieren von Kanalrohren und Gittern + Abdichtung
7. Anschluss des Kondensatablaufs
8. Entfernen der Transportsicherung
9. Montieren die Seitenabdeckungen
10. Montieren die Paneelhalterungen
11. Montieren der Paneele
12. Montieren der Stahlplatten
13. Montieren der Gehäusedeckel

Bei der Auslieferung des AMX 4 ist die hintere Halterung am Gerät montiert und muss demontiert werden.

Anschließend müssen Sie die Löcher für die Halterungen sowie die Kanallöcher in der Wand anzeichnen und bohren.

Der nächste Schritt ist die Montage der hinteren Halterung, dann heben Sie das Gerät hoch und montieren es an der Halterung. Wenn das Gerät montiert ist, montieren Sie die Kanalrohre, die Gitter und den Kondensatablauf.

Danach muss die Transportsicherung vom Kompressor entfernt werden.

Anschließend werden die Seitenabdeckungen montiert, die Paneele montiert und schließlich die Stahlplatte und die Gehäusedeckel montiert. Damit ist der Montagevorgang abgeschlossen.

7.1 Demontieren der hinteren Halterung

1. Demontieren Sie die hintere Halterung, siehe Abbildung 4 und Abbildung 5.

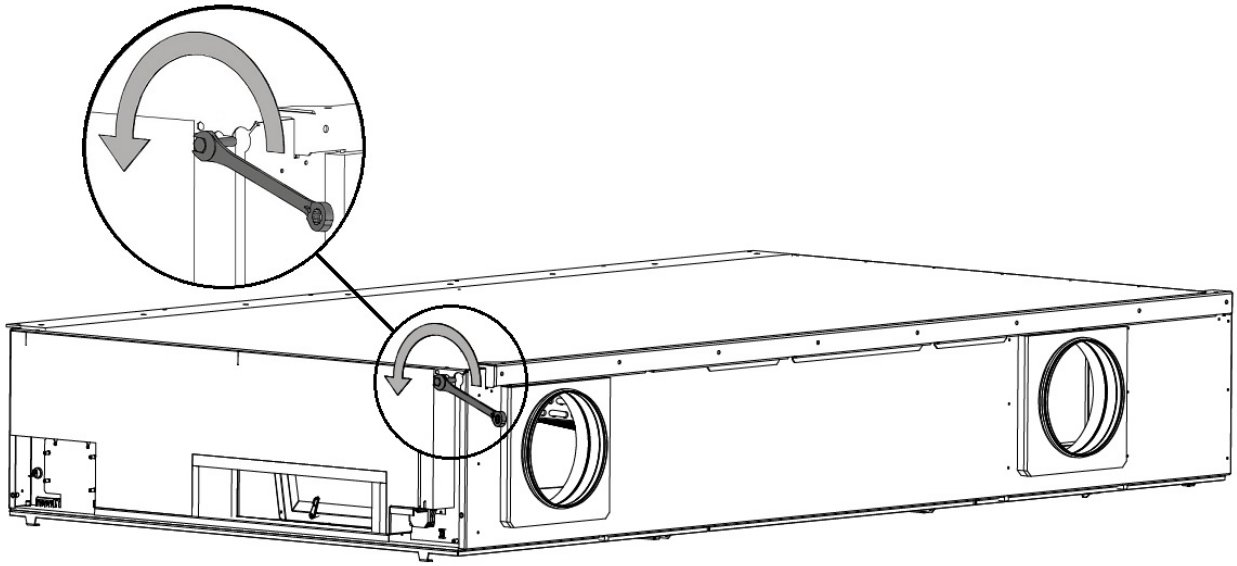


Abbildung 4: Demontieren der hinteren Halterung, linke Seite von hinten gesehen

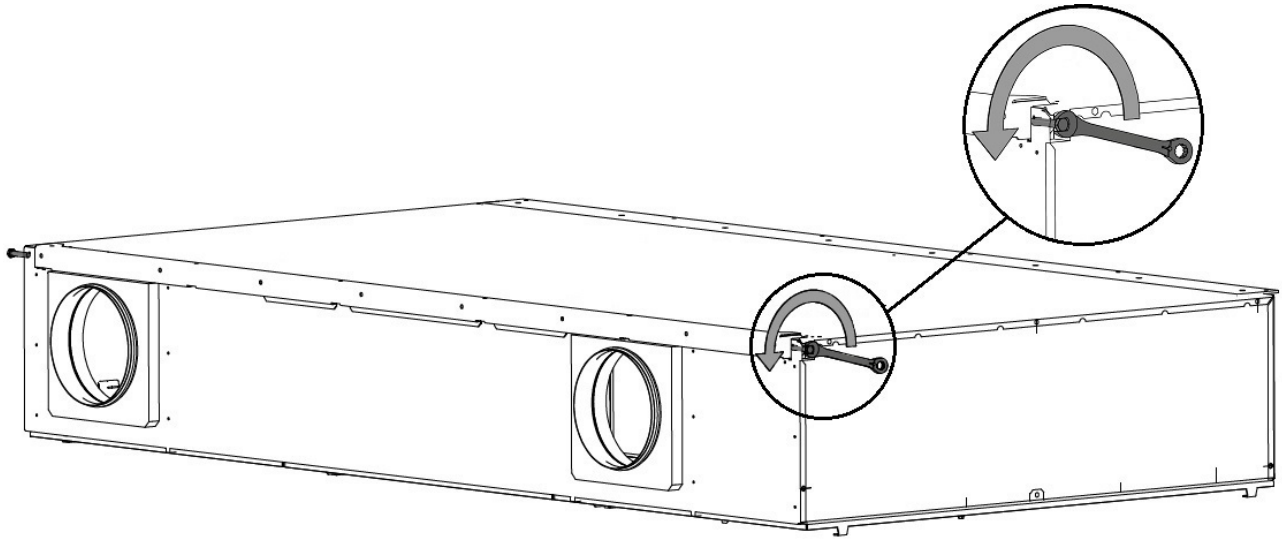


Abbildung 5: Demontieren der hinteren Halterung, rechte Seite von hinten gesehen

Bewahren Sie die Schrauben auf, Sie benötigen sie, um das Gerät an der Halterung zu befestigen.

7.2 Anzeichnen der Bohrlöcher

7.2.1 Hintere und vordere Halterungen

1. Halten Sie die hintere Halterung an Wand und Decke. Vergewissern Sie sich, dass die Halterung waagrecht ist. Siehe Abbildung 6.
2. Zeichnen Sie die Löcher für die hintere Halterung an.
3. Zeichnen Sie die Löcher für die vordere Halterung an, siehe Abbildung 6, Abbildung 7 und Tabelle 5. (Die vordere Halterung ist Teil des AMX 4-Geräts und kann nicht demontiert werden).

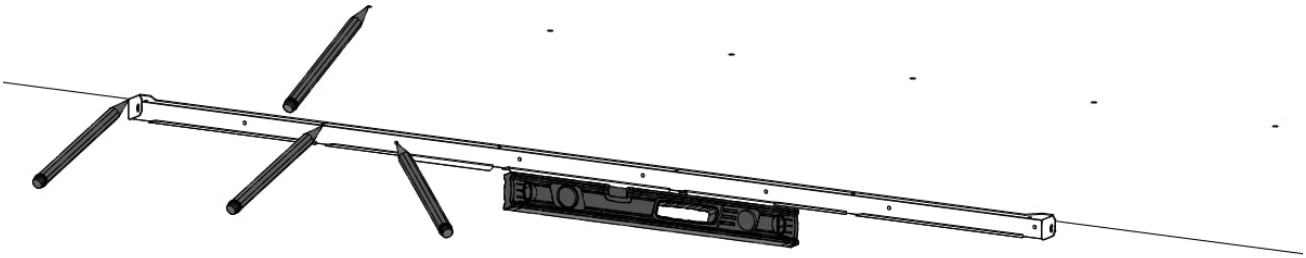


Abbildung 6: Anzeichnen der Bohrlöcher für die hintere und vordere Halterung

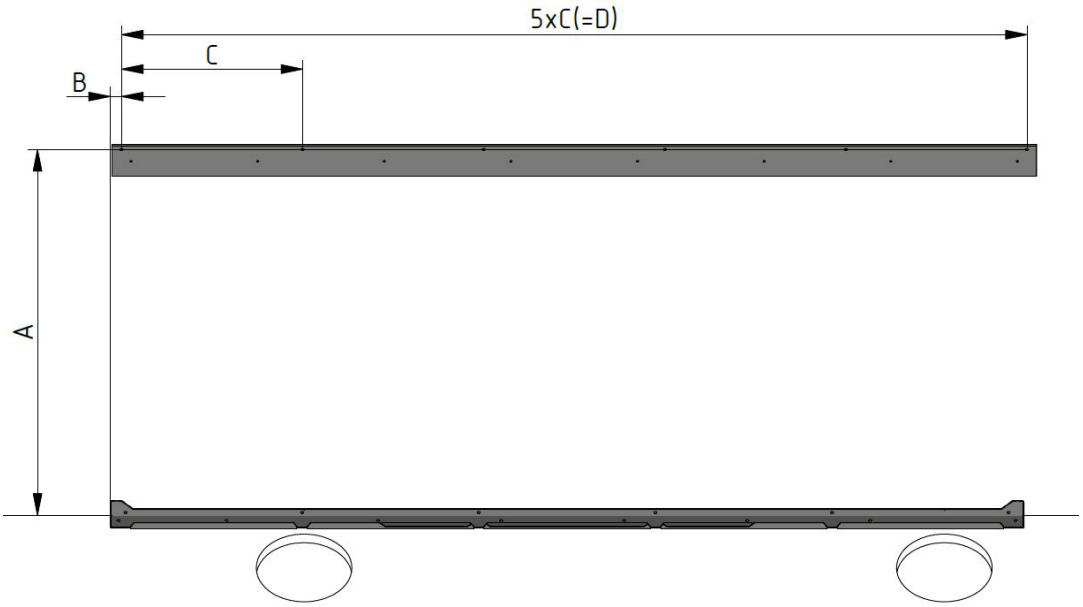


Abbildung 7: Abstände von hinterer Halterung zu vorderer Halterung

A	B	C	D
1089 mm	32 mm	370 mm	1850 mm

Tabelle 5: Abstände der Halterungen

7.2.2 Kanal

1. Halten Sie die hintere Halterung wie zuvor an Wand und Decke. Vergewissern Sie sich, dass die Halterung waagerecht ist und sich an der gleichen Stelle wie zuvor befindet.
2. Zeichnen Sie die Mitte der Kanallöcher an, siehe Abbildung 8 und Tabelle 6.

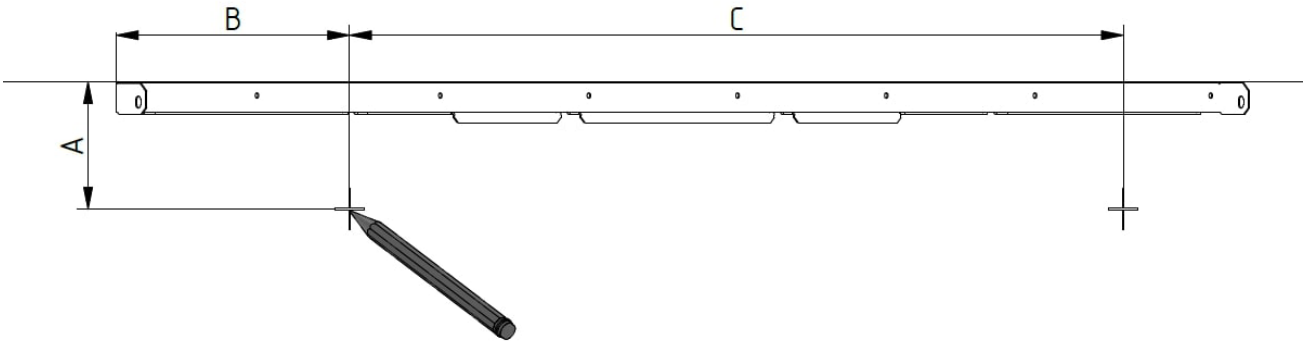
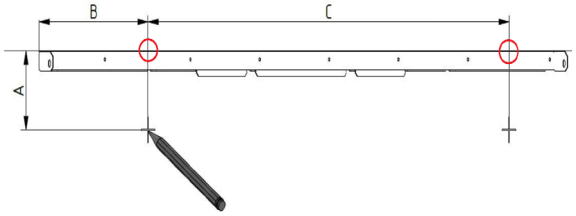


Abbildung 8: Anzeichnen der Bohrlöcher für die Kanäle

A	B	C
155 mm	406 mm	1340 mm

Tabelle 6: Kanalabstände

ⓘ	Die hintere Halterung hat auf der Oberseite zwei Kerben, die die Mitte der Kanallöcher markieren. Verwenden Sie diese als Referenzpunkt, um zu kontrollieren, ob Ihre Messungen korrekt sind. 

7.3 Bohren der Löcher

Der nächste Schritt ist das Bohren der Löcher.

Achten Sie beim Bohren der Kanallöcher auf die richtige Neigung und Größe, siehe Infokasten auf Seite 13.

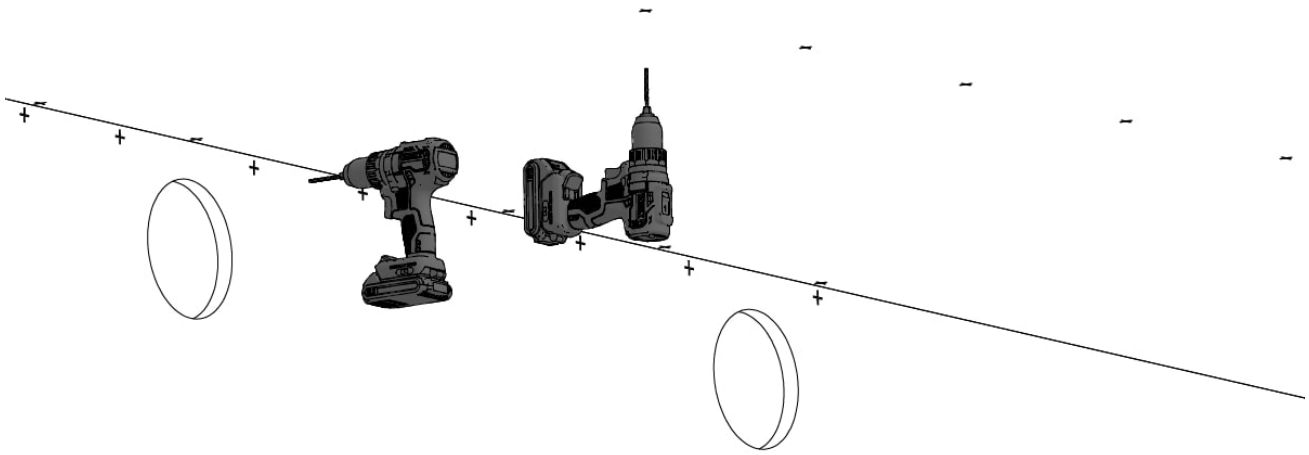


Abbildung 9: Bohren der Löcher

7.4 Montieren der Halterung

1. Montieren Sie die Halterung an *allen* Befestigungspunkten entweder an der Wand oder an der Decke.

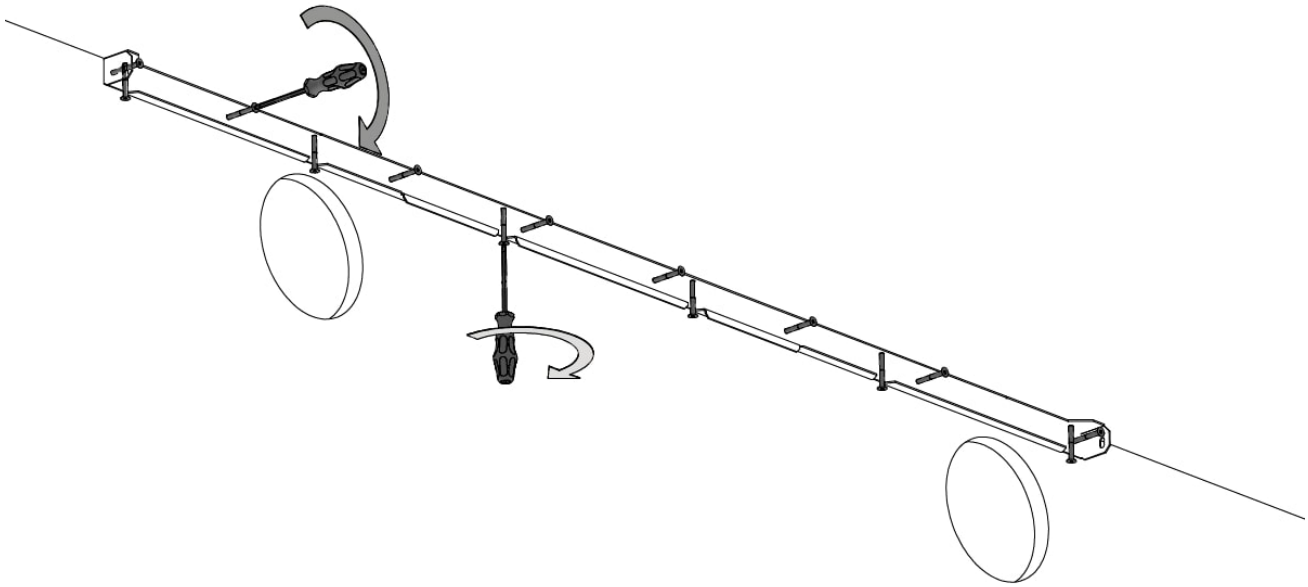


Abbildung 10: Montieren der Halterung

7.5 Montieren des Geräts

Verwenden Sie zum Anheben des AMX 4-Geräts eine geeignete Hebevorrichtung, siehe Abschnitt 6.2, Werkzeuge und Zubehör, auf Seite 16.

1. Legen Sie eine Schutzunterlage zwischen die Hebevorrichtung und das Gerät, um Kratzer zu vermeiden, siehe Abbildung 11 unten.
2. Heben Sie das Gerät hoch und setzen Sie es auf die Halterung. Vergewissern Sie sich, dass es richtig auf die Halterung gesteckt ist.
   Achten Sie darauf, dass das Elektrokabel und der Kondensatablaufschlauch nicht zwischen Wand/Decke und Gerät eingeklemmt werden.
3. Stellen Sie sicher, dass das Gerät waagrecht ist.

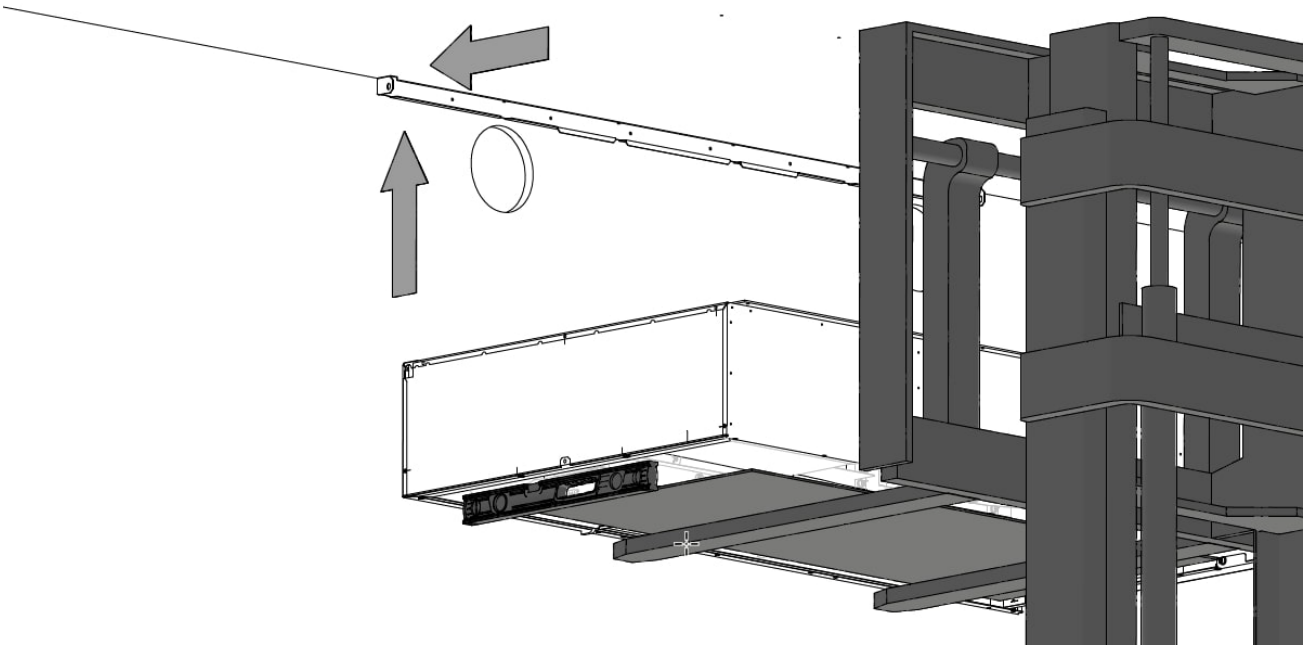


Abbildung 11: Anheben des AMX 4-Gerät und Aufstecken auf die Halterung

	WARNUNG
	Halten Sie Ihre Hände nicht zwischen die Wand und das Gerät.

4. Befestigen Sie das Gerät mit den großen Schrauben, die Sie bei der Demontage aufbewahrt haben, auf beiden Seiten an der Halterung, siehe Abbildung 12 und Abbildung 13.
   Die Halterung hält das Gerät bei korrekter Montage voll und ganz.
5. Überprüfen Sie, dass das Gerät waagerecht ist.

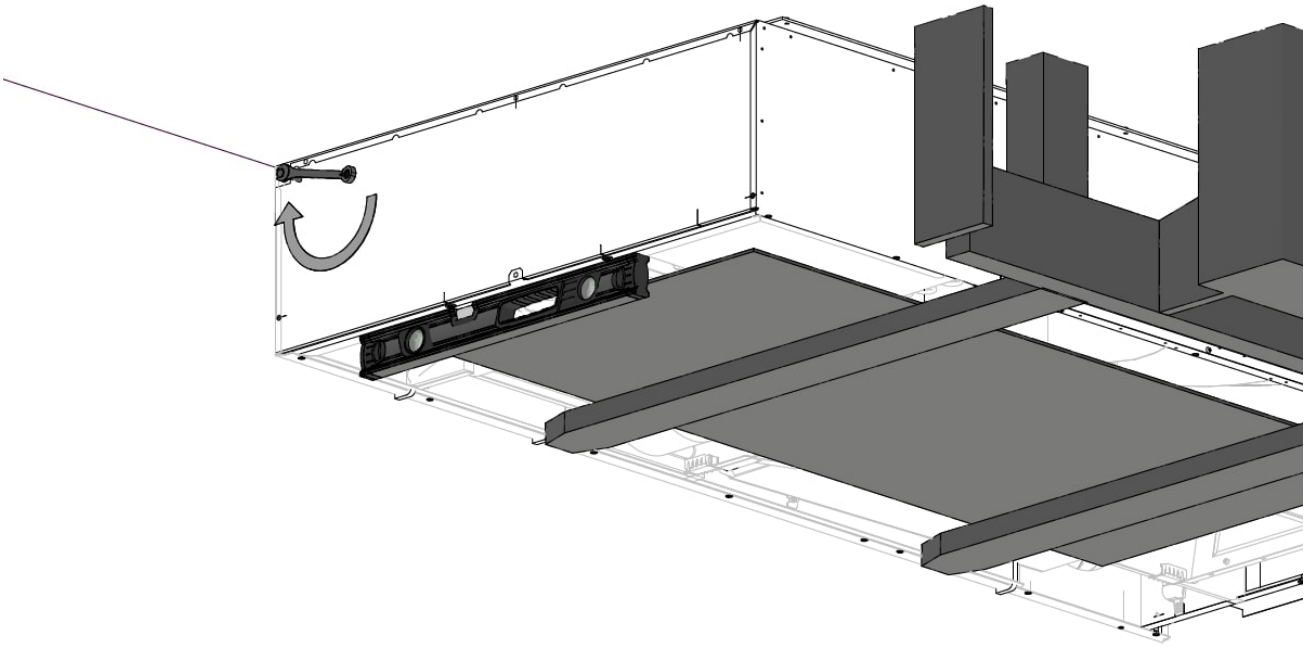


Abbildung 12: Befestigen des Gerät an der Halterung, linke Seite

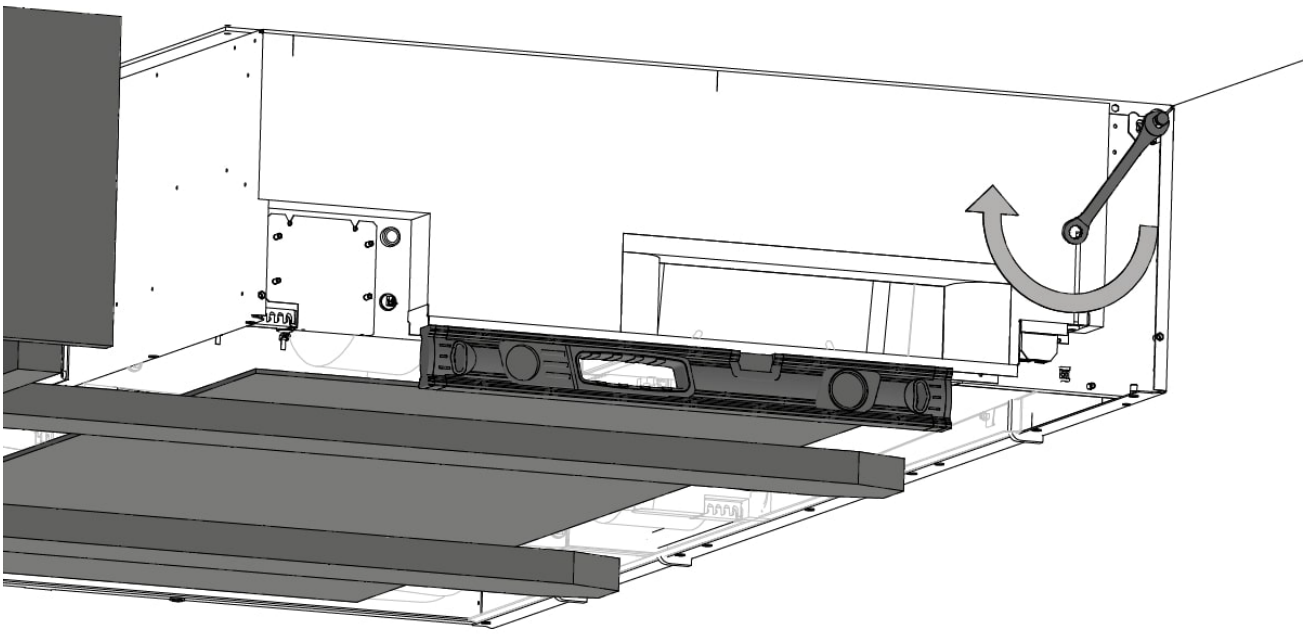


Abbildung 13: Befestigen des Gerät an der Halterung, rechte Seite

6. Montieren Sie die vordere Halterung an der Decke, siehe Abbildung 14. Verwenden Sie *alle* Befestigungspunkte.
7. Überprüfen Sie, dass das Gerät waagerecht ist.

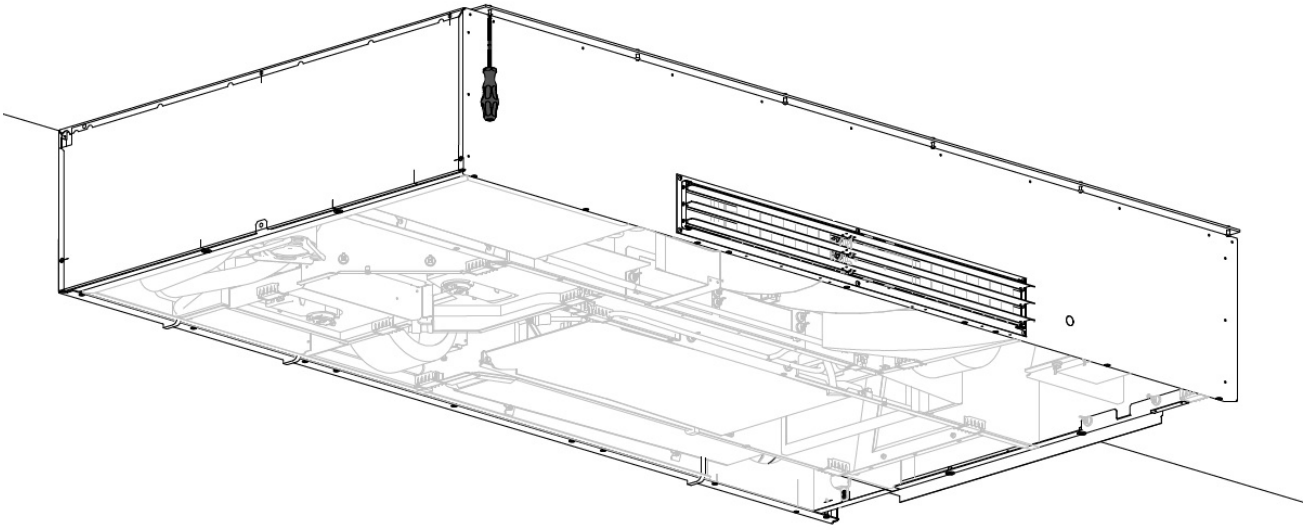


Abbildung 14: Befestigen der vorderen Halterung an der Decke

7.6 Montieren von Kanalrohren und Gittern

Bitte beachten Sie, dass dieser Abschnitt und der folgende Unterabschnitt eine allgemeine Beschreibung enthalten, wie Kanäle angepasst und anschließend abgedichtet werden.

Die Materialien und Methoden zum Anpassen der Kanäle hängen von der Bestellung des Kunden, den gewählten Optionen und dem tatsächlichen Standort ab, daher können wir zu diesem Thema nur allgemeine Hinweise geben. Die erforderlichen Schritte sind jedoch dieselben:

1. Montieren des Geräts (bereits erfolgt)
2. Anpassen der Kanäle
3. Montieren des Außengitters

Abbildung 15 bietet einen allgemeinen Überblick.

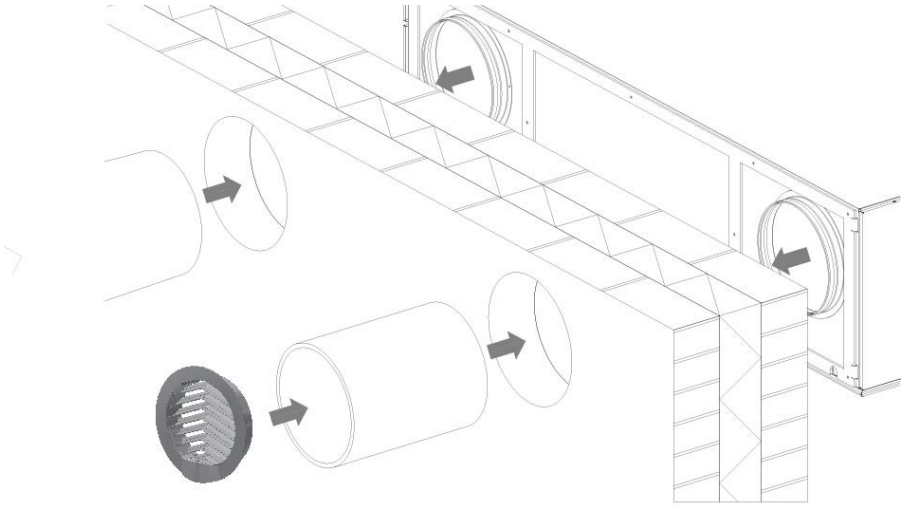


Abbildung 15: Kanalrohre und Gitter – allgemeiner Überblick

	HINWEIS
	• Lüftungskanäle müssen gemäß geltenden örtlichen Normen und Vorschriften installiert werden. • Kondensatableitung und Wärmedämmung müssen gemäß geltenden örtlichen Normen und Vorschriften durchgeführt werden. • Die Brandschutzanforderungen gemäß geltenden örtlichen Normen und Vorschriften müssen eingehalten werden.

Wichtige Informationen:

- Die Länge der Kanäle wird auf der Grundlage der Wandstärke berechnet.
- Achten Sie darauf, dass die Kanäle nicht verdreht oder gegen den Fortluftstutzen/Außenluftstutzen des Geräts gedrückt werden, da dies den Geräuschpegel erhöht.
- Fortluftkanäle und Außenluftkanäle müssen gegen Kondensation gedämmt werden, wenn sie sich innerhalb der Gebäudehülle befinden.
- Fortluftkanäle und Außenluftkanäle müssen gegen Lärm gedämmt werden, wenn sie sichtbar sind.
- Die Dichtungsmasse muss außen und innen aufgetragen werden, siehe 7.6.1 auf der nächsten Seite.
- Ein Außengitter muss angebracht werden. Auf unserer Website finden Sie weitere Informationen zum Boomerain®-Gitter, das in Abbildung 15 oben gezeigt ist.

7.6.1 Abdichtung

Abbildung 16 unten ist eine Schnittzeichnung, die eine Wand mit einem Kanalloch und Kanalanschlüssen zeigt. Ein Gerät wird an der Innenwand installiert, d. h. dem braune Kasten auf der rechten Seite, der mit der Nummer ‚1' gekennzeichnet ist.

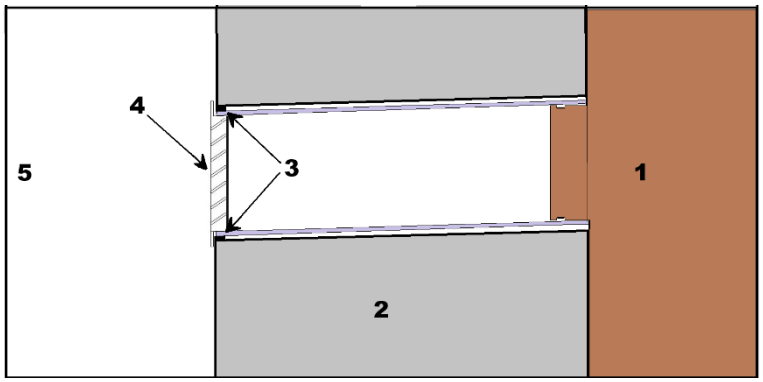


Abbildung 16: Abdichten der Fugen rund um die Kanäle, Schnittzeichnung

1	Gerät
2	Wand
3	Dichtungspunkte an der Außenseite
4	Gitter
5	Außen

Tabelle 7: Dichtungspunkte

- Tragen Sie an den Außenkanten der Kanäle Dichtungsmasse auf, siehe ‚4' in Abbildung 16 oben.
- Tragen Sie auf der Innenseite Dichtungsmasse rund um den Sockel und die Seiten des Geräts auf, d. h. zwischen dem Gerät und der Wand, siehe Abbildung 17 unten.
  Verwenden Sie je nach Beschaffenheit der Wand eine langzeitelastische Dichtmasse oder ein dehnbares Dichtband, um eine flexible Abdichtung zu erreichen.

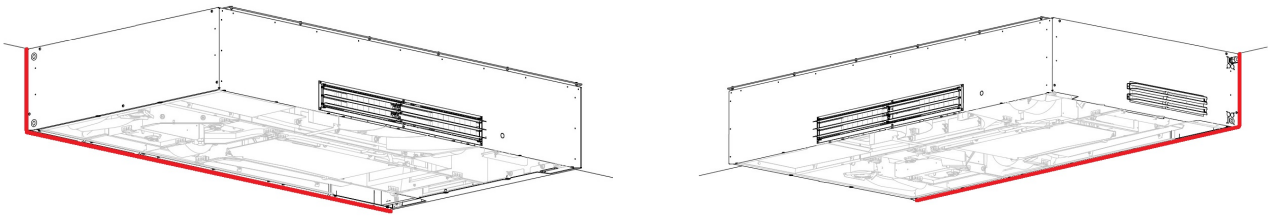


Abbildung 17: Dichtung rund um das Gerät

7.7 Kondensatablauf

Bitte beachten Sie, dass dieser Abschnitt allgemeine Informationen zum Kondensatablauf enthält. Wir können nur allgemeine Hinweise geben, da die Anschlüsse für den Kondensatablauf vom jeweiligen Standort abhängen.

Das AMX 4-Gerät wird mit einem Kondensatablaufschlauch geliefert, dessen Länge je nach Bestellung des Kunden variiert.

Der Kondensatablauf kann auf verschiedene Weise erfolgen: Zum einen kann der Kondensatablaufschlauch an ein Abwasserrohr angeschlossen werden, zum anderen kann der Schlauch durch die Außenwand geführt werden. Auch andere Optionen sind möglich.

Wenn der Kondensatablaufschlauch an eine Abwasserleitung angeschlossen ist, empfehlen wir die Installation eines Geruchsverschlusses, um unangenehme Gerüche aus dem Abwassersystem zu verhindern, siehe Abbildung 18 unten.

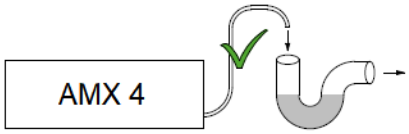


Abbildung 18: Geruchsverschluss zur Vermeidung von Gerüchen

Der Kondensatablaufschlauch kann auch durch die Außenwand geführt werden; dabei *muss* der Schlauch vor Eisbildung geschützt werden.

Wenn Sie den Kondensatablaufschlauch durch die Wand führen wollen, bohren Sie ein Loch mit einem geeigneten Durchmesser und einem Gefälle von 1-2% nach außen.

Denken Sie daran, die Verbindung zwischen dem Schlauch und der Außenwand abzudichten.

7.7.1 Kondensatablaufschlauch

Der Schlauch ist an der Seite des AMX-Geräts aufgerollt und muss zu eine die Schlauchtüllen an der Rückseite des Geräts geführt werden.

Schieben Sie den Isolierschaum vorsichtig beiseite und führen Sie den Schlauch entlang der Oberseite der Seite zur Rückseite des Geräts. Wenn Sie die untere Schlauchtülle verwenden möchten, führen Sie den Schlauch nach Erreichen der Rückseite des Geräts nach unten, siehe Abbildung 19 unten.

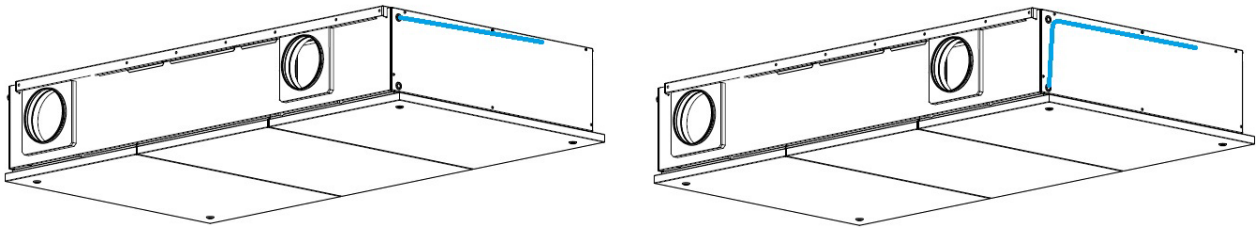


Abbildung 19: Verlegung des Kondensatschlauchs: obere und untere Schlauchdurchführung

Achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht verdreht, geknickt oder zu stark gebogen wird; wenn Sie ihn zur unteren Schlauchtüllen verlegen, benötigen Sie einen sanften Winkel.

Dies gilt auch für den Schlauch im Allgemeinen: Achten Sie darauf, dass er auf seinem Weg zum Abfluss nicht verdreht, geknickt oder zu stark gebogen wird.

Lassen Sie den Schlauch an der Rückseite, bis Sie die Seitenabdeckung montieren. Ziehen Sie dabei den Schlauch durch die Tülle und schließen Sie den Abflussanschluss.

7.8 Entfernen der Transportsicherung

Der Kompressor ist mit einer Transportsicherung versehen, die vor dem Verschließen des Geräts gelöst werden muss.

1. Suchen Sie den Kompressor, siehe Abbildung 20 unten.
2. Suchen Sie die Transportsicherung, siehe Abbildung 21.
3. Lösen Sie die Schraube und ziehen Sie ihn nach unten. Er kann nicht demontiert werden, sondern muss vollständig gelöst werden. Der Kompressor wird jetzt von den Federn getragen/an den Federn hängen.

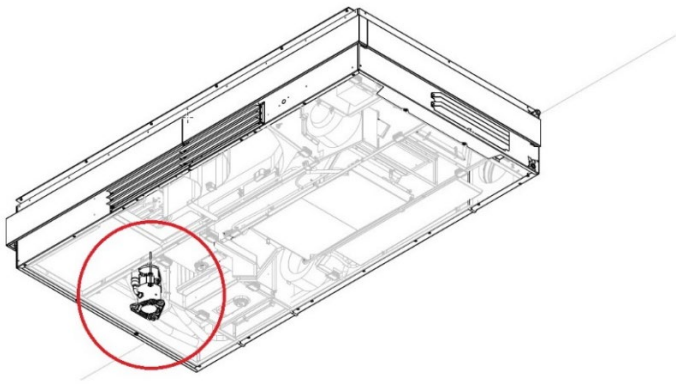


Abbildung 20: Kompressor

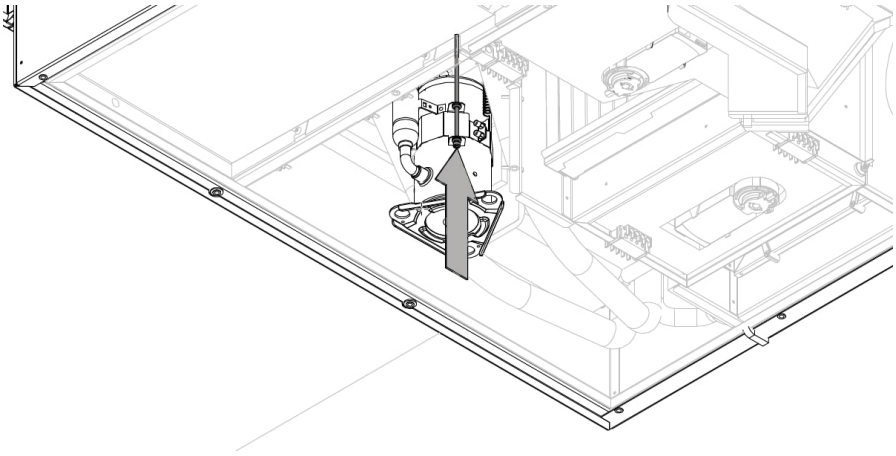


Abbildung 21: Transportsicherung

	HINWEIS
	• Es besteht die Gefahr eines erhöhten Geräuschpegels, wenn die Transportsicherung nicht vollständig gelöst wird. • Die Lebensdauer des Kompressors verkürzt sich, wenn die Transportsicherung nicht vollständig gelöst wird.

7.9 Montieren die Seitenabdeckungen

Montieren Sie die Seitenabdeckungen mit den Schrauben, siehe Abbildung 22 und Abbildung 23.
Denken Sie daran, den Kondensatschlauch durch die Tülle zu ziehen, bevor Sie die linke Seitenabdeckung montieren.

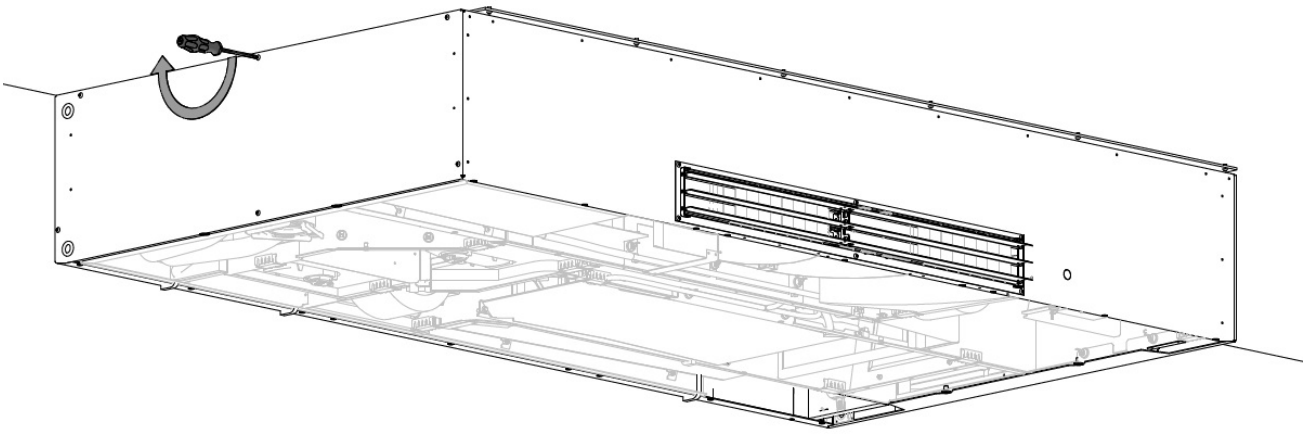


Abbildung 22: Die Seitenabdeckung montieren, linke Seite

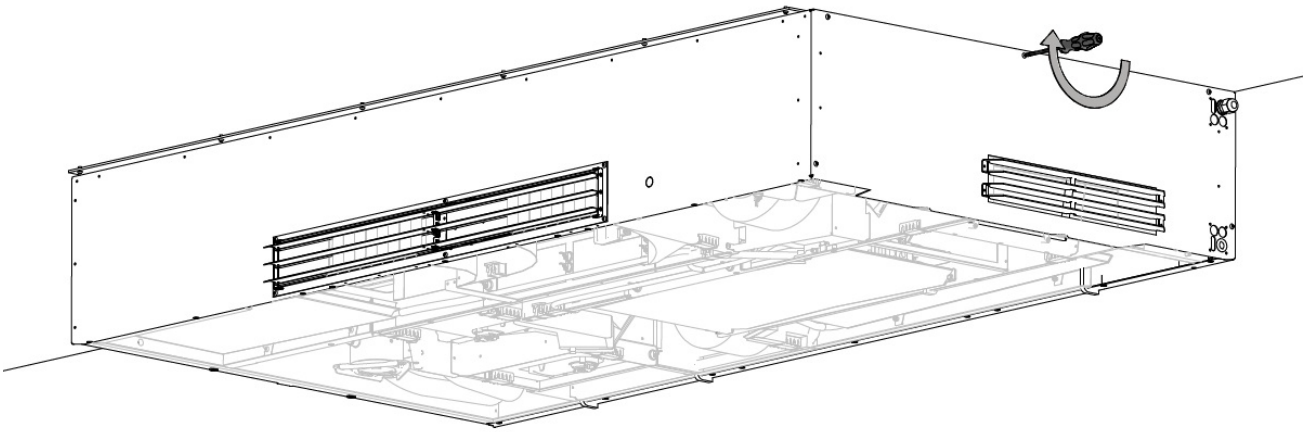


Abbildung 23: Die Seitenabdeckung montieren, rechte Seite

7.10 Montieren die Paneelhalterungen

Bitte beachten Sie, dass Paneelhalterungen und Paneele möglicherweise nicht zum Lieferumfang gehören.

1. Montieren Sie die Paneelhalterungen. Es gibt zwei auf jeder Seite und eine auf der Vorderseite des Geräts, siehe Abbildung 24 und Abbildung 25 unten.

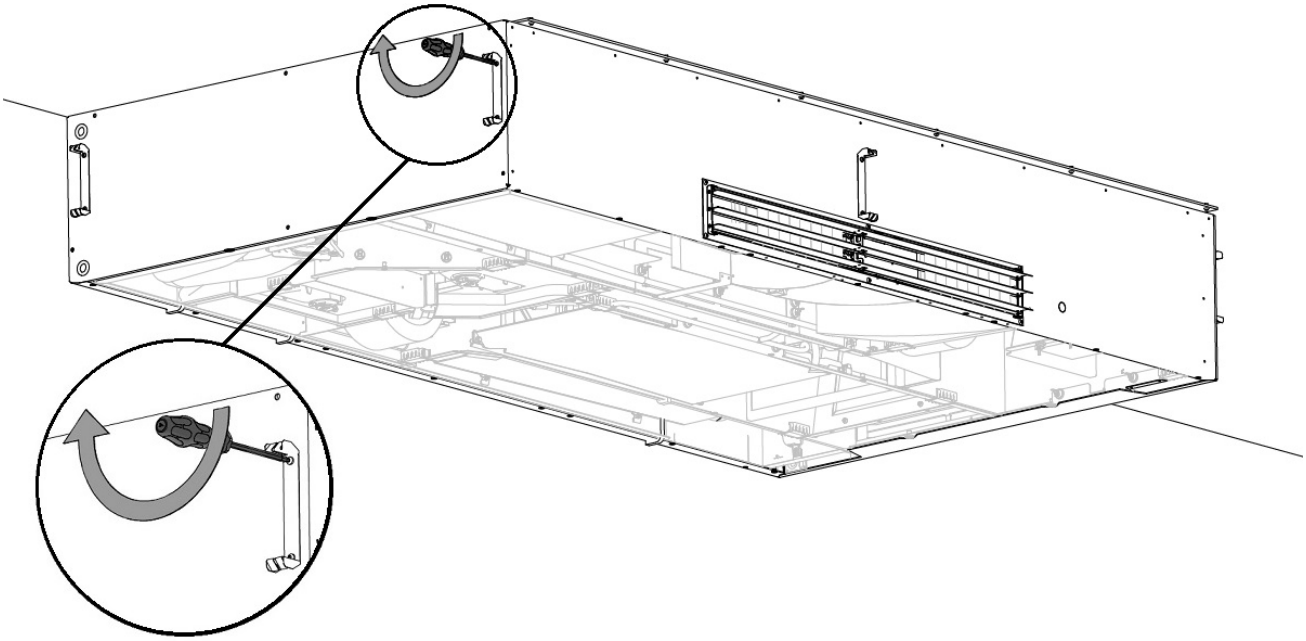


Abbildung 24: Montieren der Paneelhalterungen, linke Seite

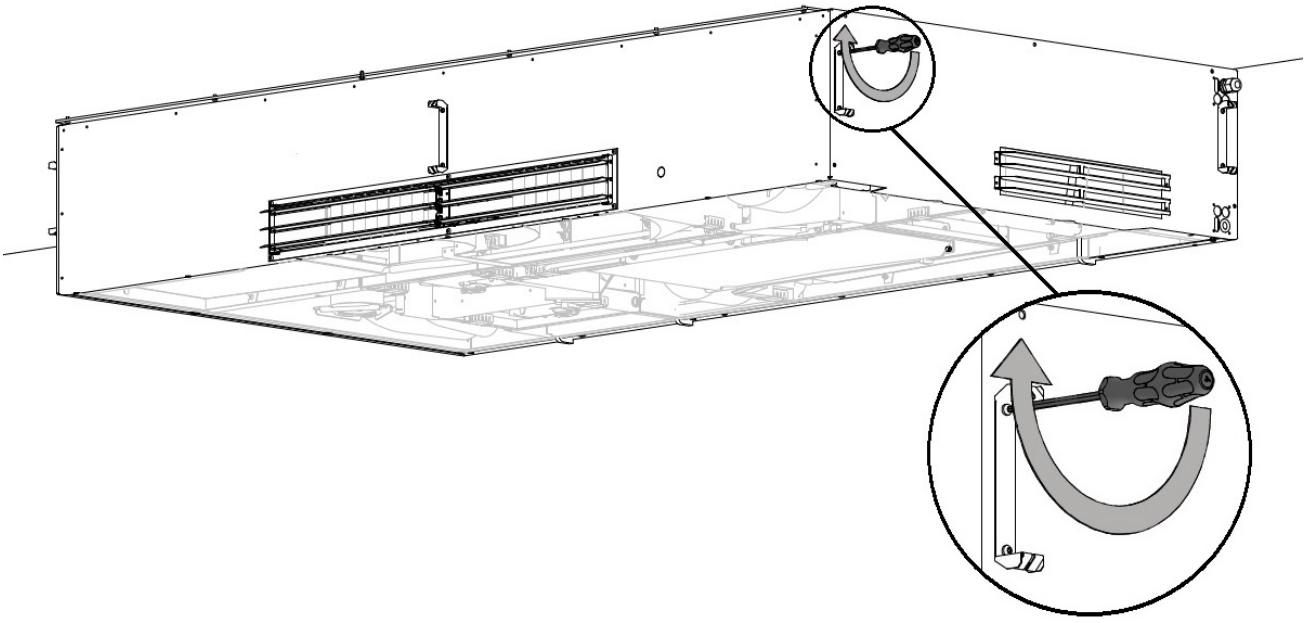


Abbildung 25: Montieren der Paneelhalterungen, rechte Seite

7.11 Montieren der Paneele

Bitte beachten Sie, dass Paneelhalterungen und Paneele möglicherweise nicht zum Lieferumfang gehören.

1. Nehmen Sie vorsichtig ein Paneel nach dem anderen und klicken Sie es auf die Halterungen. Achten Sie darauf, dass Sie die Paneele nicht zerkratzen. Siehe Abbildung 26 und Abbildung 27 unten.

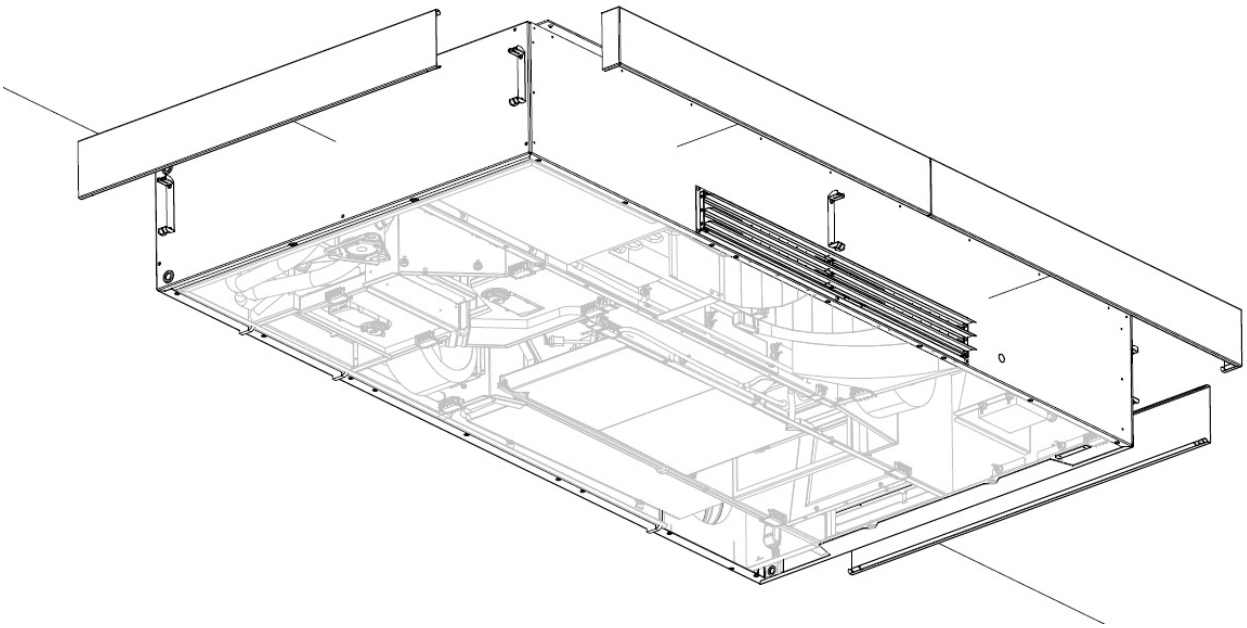


Abbildung 26: Klicken der Paneele auf die Halterungen

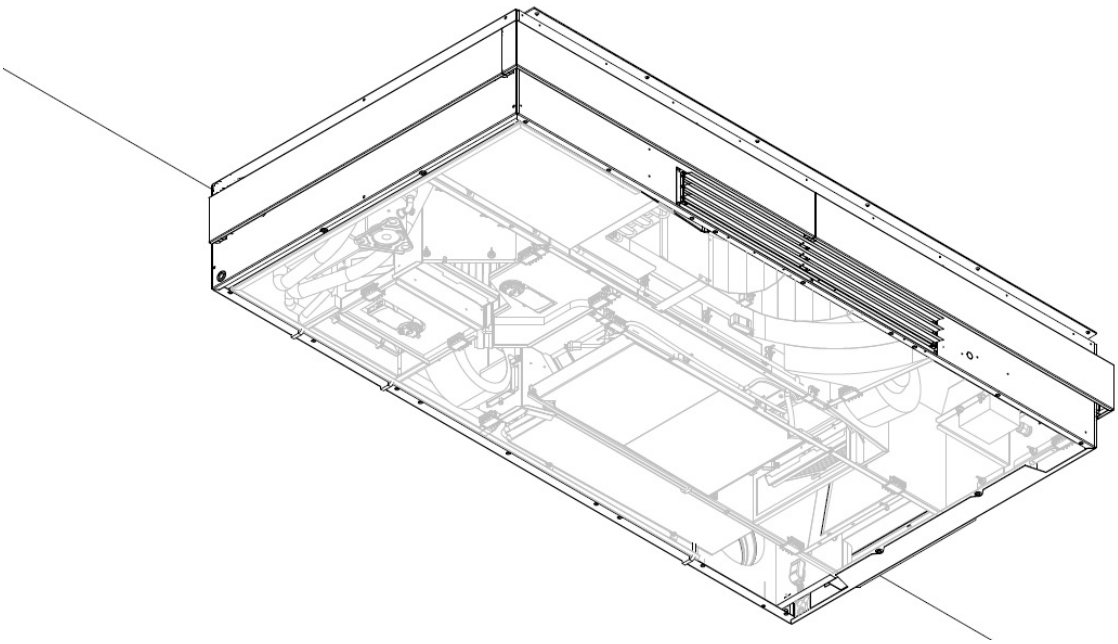


Abbildung 27: Vollständig montierte Paneele

7.12 Montieren der Stahlplatten

Der nächste Schritt ist das Montieren der Stahlplatten auf der Unterseite des Geräts. Drei Platten müssen montiert werden. Sie beginnen mit der mittleren und montieren dann die Platten auf jeder Seite. Bitte beachten Sie, dass die Stahlplatte in der Mitte vormontiert sein kann. In diesem Fall fahren Sie mit Schritt 5 auf Seite 37 fort.

1. Schrauben Sie zwei der langen Schrauben in den mittleren Rahmen, siehe Abbildung 28 und Abbildung 29 unten. Beachten Sie, dass zwischen dem Rahmen und dem Schraubenkopf mindestens 10 mm verbleiben müssen, damit das Schlüsselloch in der Stahlplatte korrekt funktioniert.

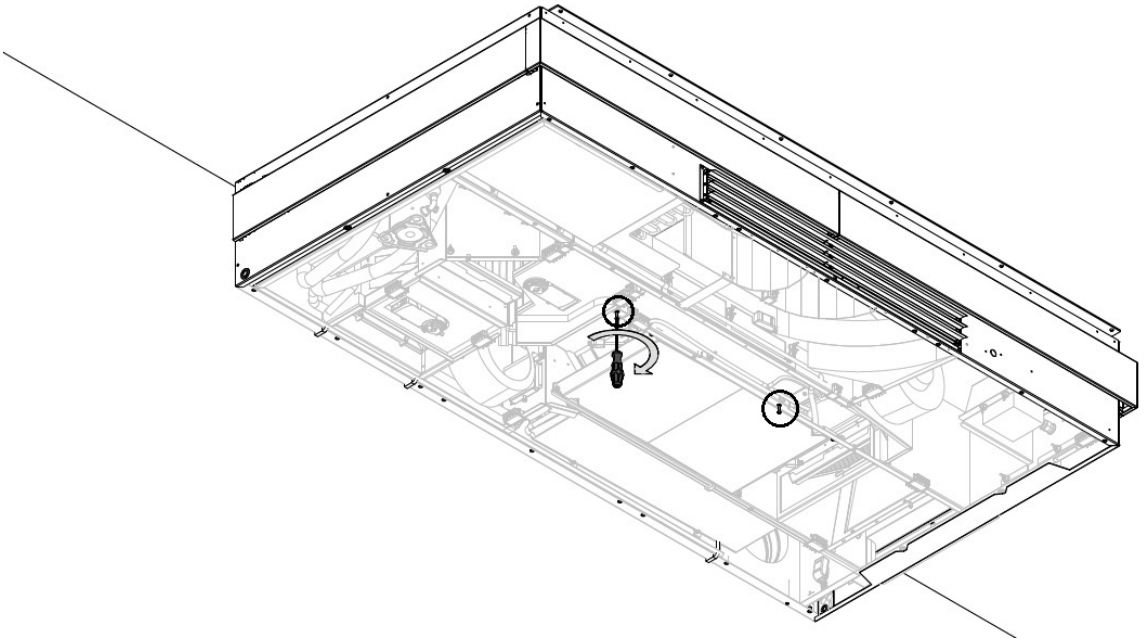


Abbildung 28: Einschrauben von zwei lange Schrauben in den mittleren Rahmen

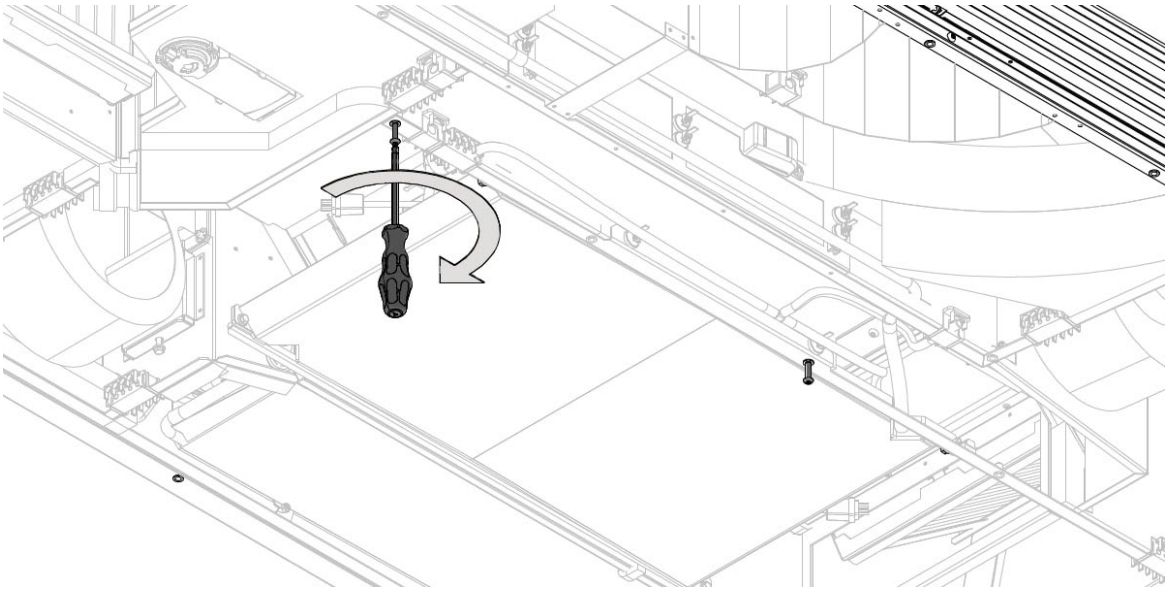


Abbildung 29: Detailansicht des mittleren Rahmens mit eingeschraubten Schrauben

2. Heben Sie die mittlere Stahlplatte nach oben und stecken Sie sie auf die Schrauben. Die Schraubenköpfe müssen in den runden Teil des Schlüssellochs eingeführt werden, schieben Sie die Platte dann nach rechts, um sie im schmalen Teil des Schlüssellochs zu verriegeln, siehe Abbildung 30, Abbildung 31, Abbildung 32 und Abbildung 33.

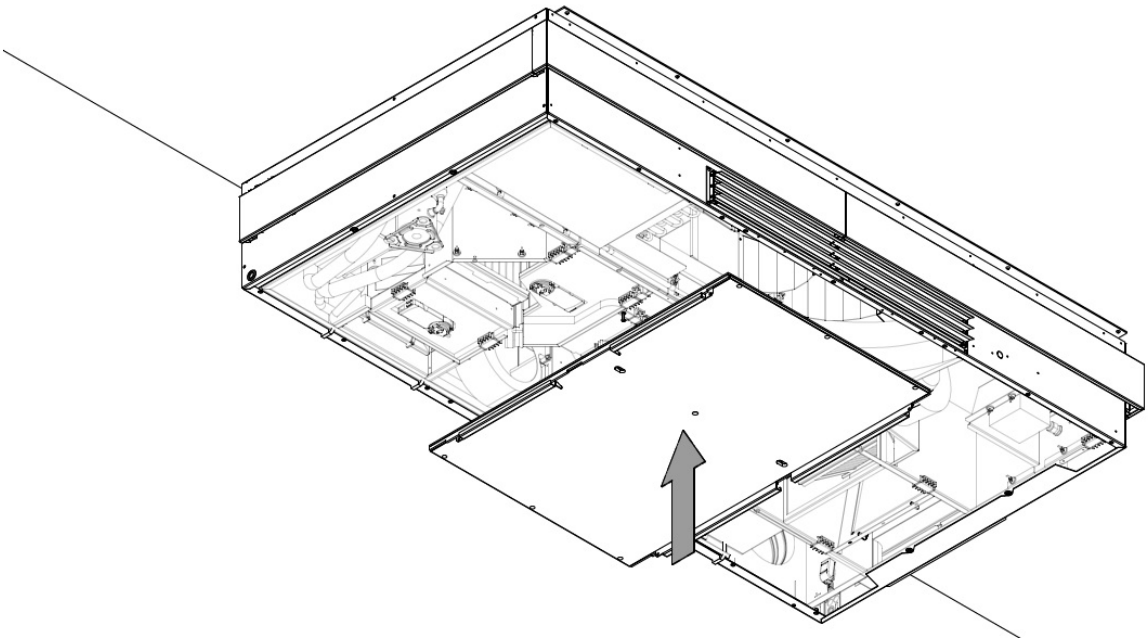


Abbildung 30: Anheben der mittleren Stahlplatte

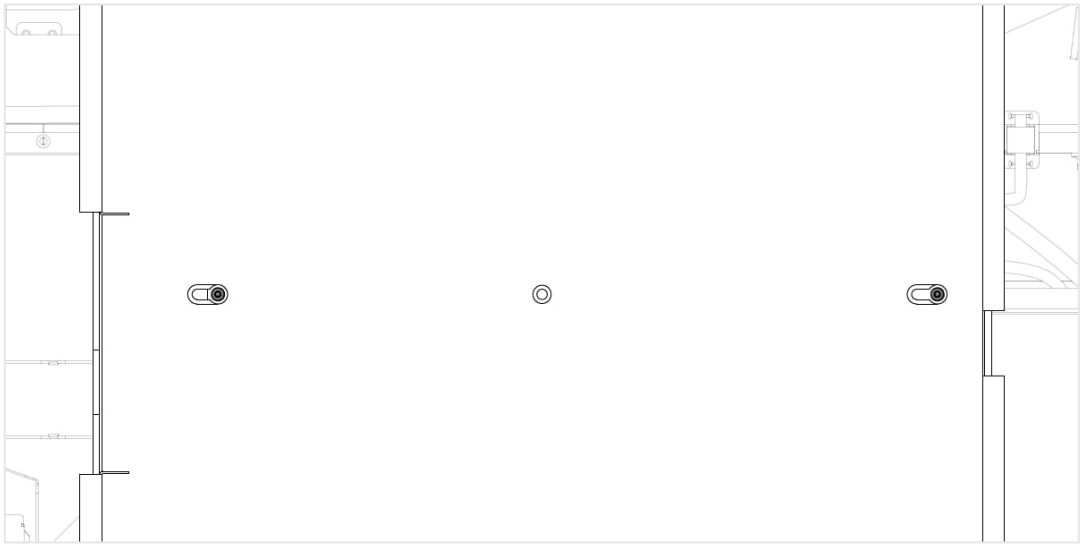


Abbildung 31: Der Schraubenkopf muss durch den runden Teil des Schlüssellochs gehen

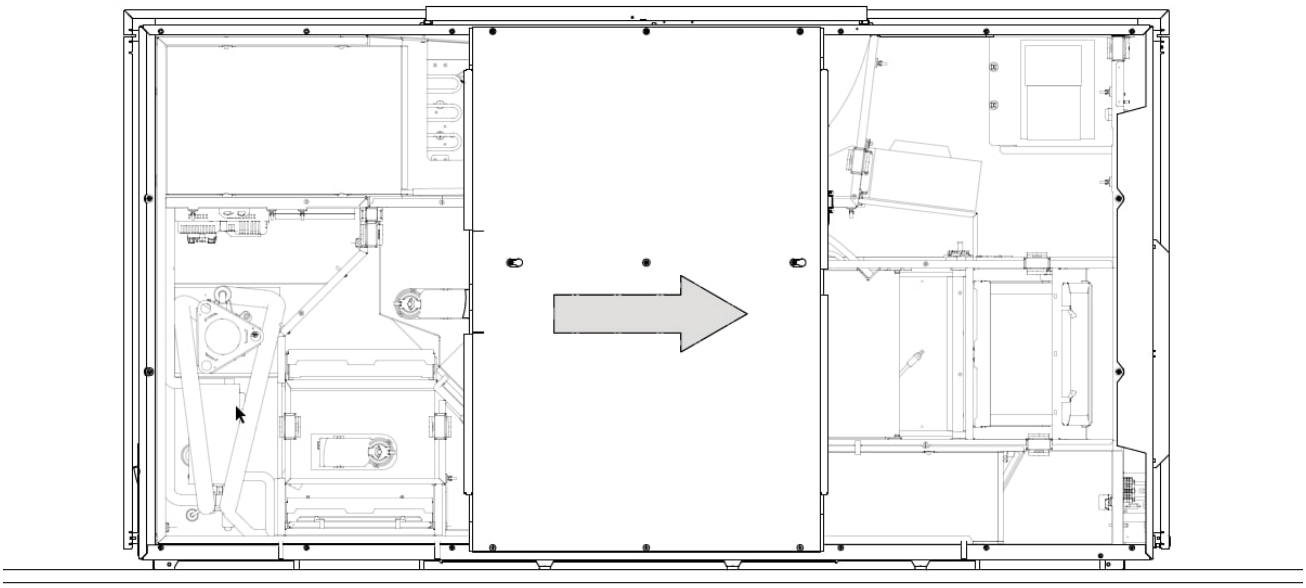


Abbildung 32: Schieben der Stahlplatte nach rechts

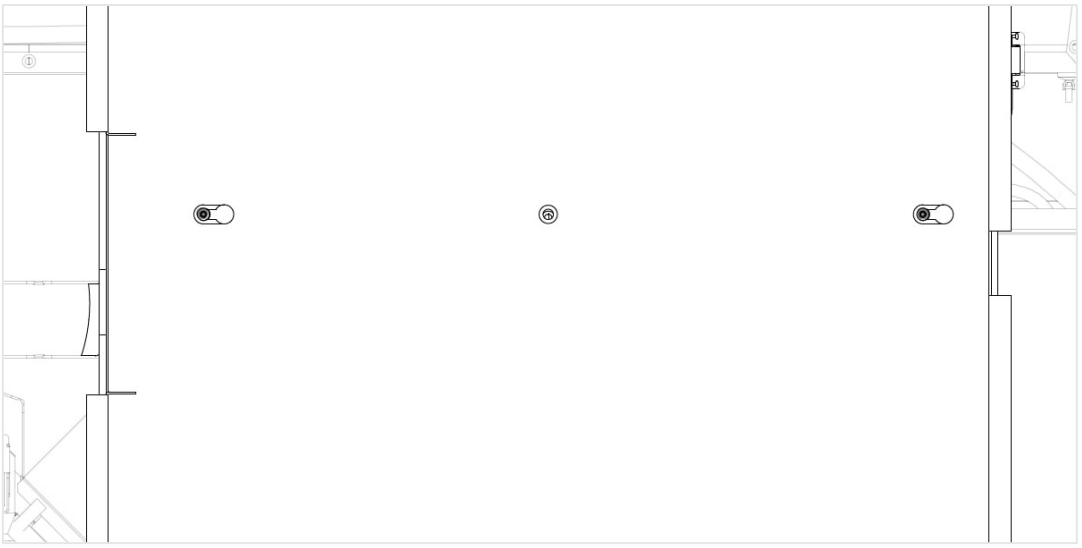


Abbildung 33: Stahlplatte, verriegelt im schmalen Teil des Schlüssellochs

3. Schrauben Sie die Stahlplatte mit sieben kurzen Schrauben in den Geräterahmen, siehe Abbildung 34 unten.

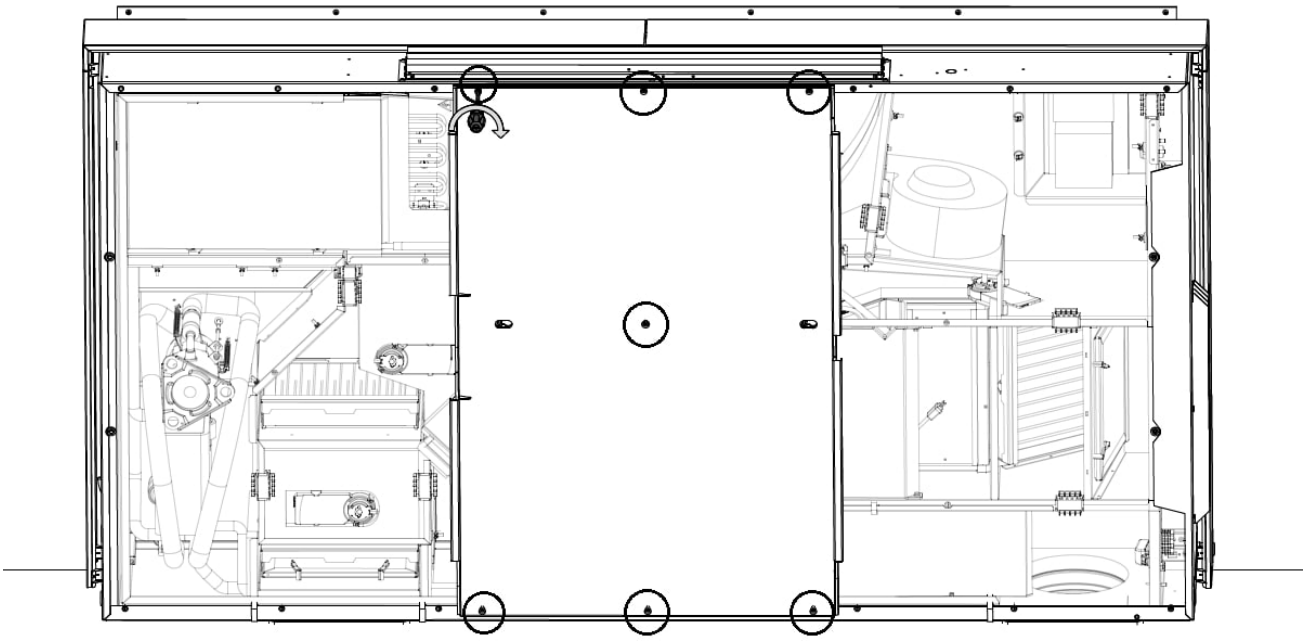


Abbildung 34: Befestigungspunkte für die mittlere Stahlplatte

4. Ziehen Sie die Schrauben im Schlüsselloch an, siehe Abbildung 35.

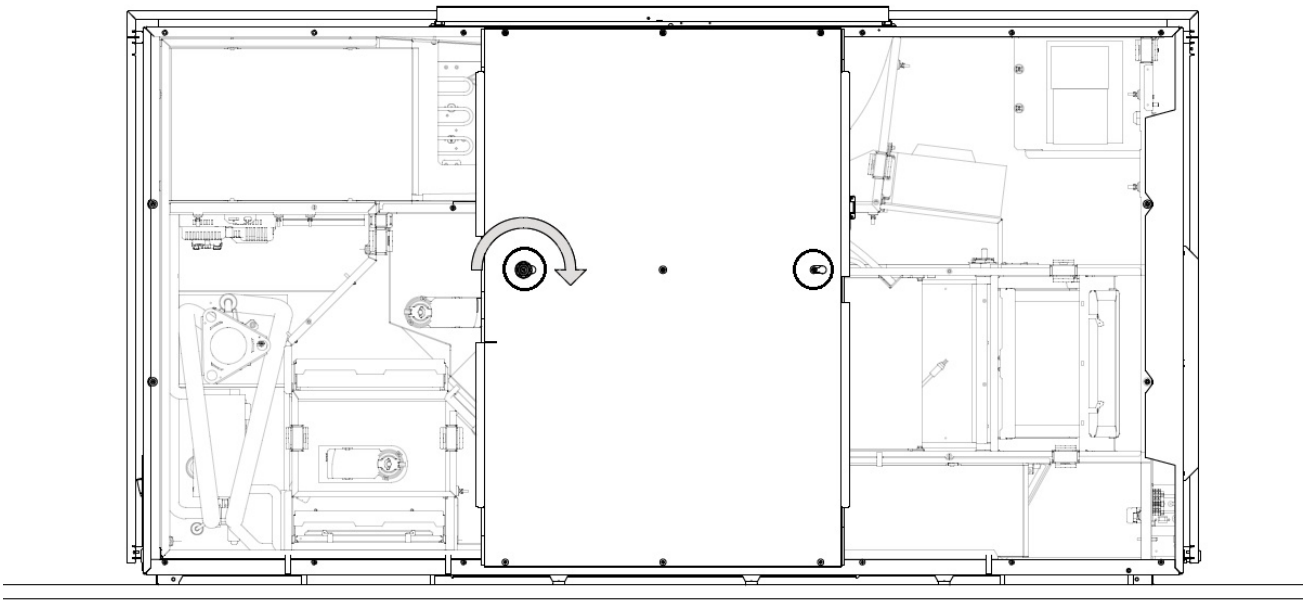


Abbildung 35: Anziehen der Schrauben

Der nächste Schritt ist das Montieren der Platten auf beiden Seiten, wodurch das Gerät geschlossen wird.

5. Schrauben Sie zwei der langen Schrauben in den Rahmen auf der linken Seite, siehe Abbildung 36. Denken Sie daran, dass zwischen dem Rahmen und dem Schraubenkopf mindestens 10 mm für das Schlüsselloch verbleiben müssen.

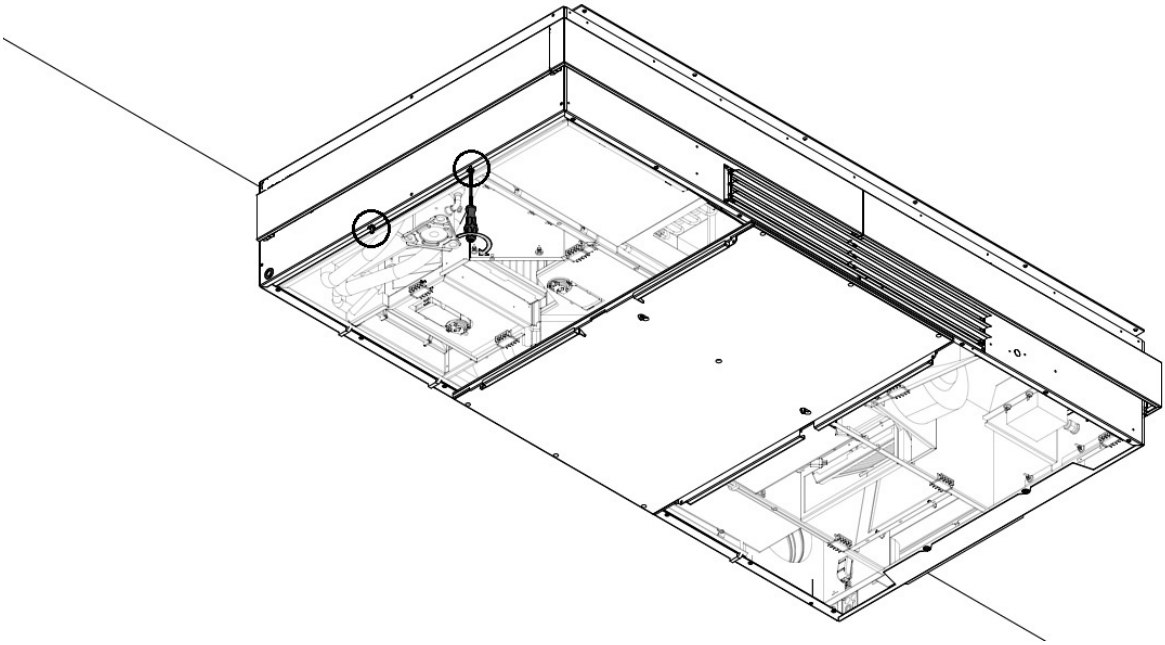


Abbildung 36: Einschrauben von zwei lange Schrauben in den linken Rahmen

6. Heben Sie die linke Platte nach oben und auf die Scharniere der mittleren Stahlplatte, siehe Abbildung 37 unten. Stellen Sie sicher, dass die Scharniere der Filterklappe geschlossen sind, bevor Sie die Stahlplatte nach oben heben, siehe Abbildung 38.

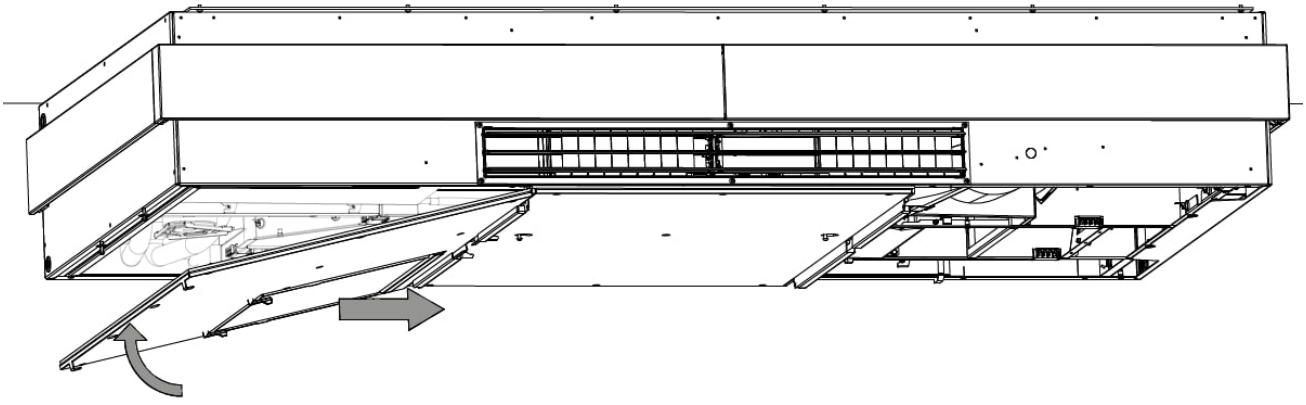


Abbildung 37: Anheben der linken Seitenplatte auf die Scharniere

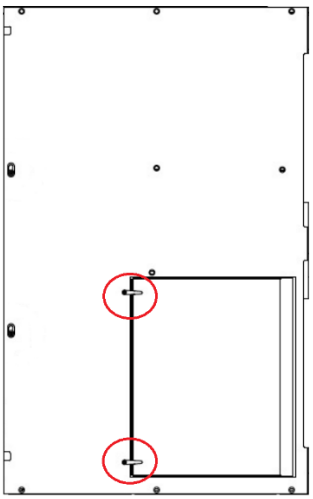


Abbildung 38: Die Scharniere der Filterklappe müssen geschlossen sein

7. Als Nächstes heben Sie die Platte nach oben und setzen sie auf die in Schritt 5 montierten Schrauben. Wie zuvor müssen die Schraubenköpfe in den runden Teil des Schlüssellochs eingeführt werden, schieben Sie dann die Platte in Richtung Wand, wobei die Platte im schmalen Teil des Schlüssellochs verriegelt wird, siehe Abbildung 39, Abbildung 40und Abbildung 41.

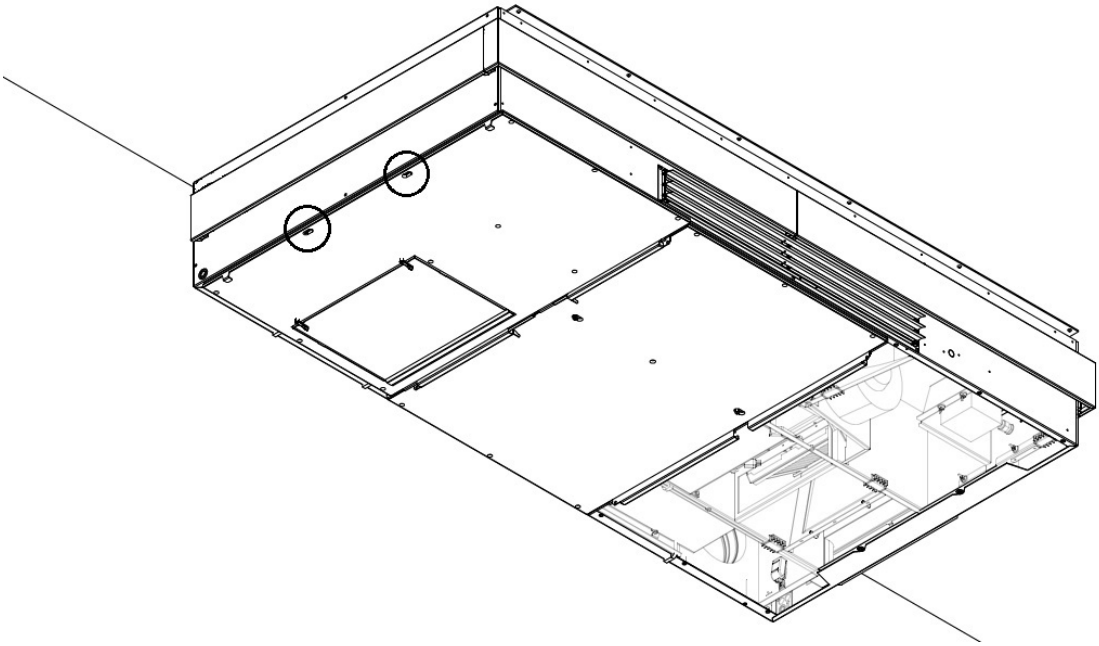


Abbildung 39: Schlüsselloch auf der linken Stahlplatte

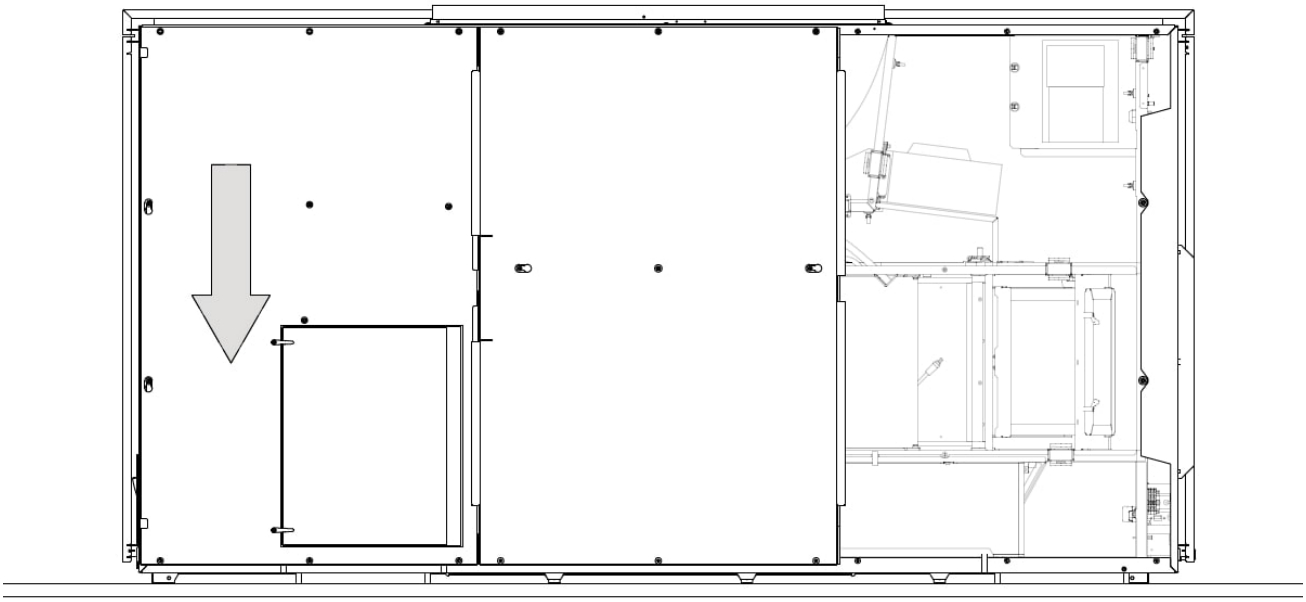


Abbildung 40: Stahlplatte gegen die Wand schieben

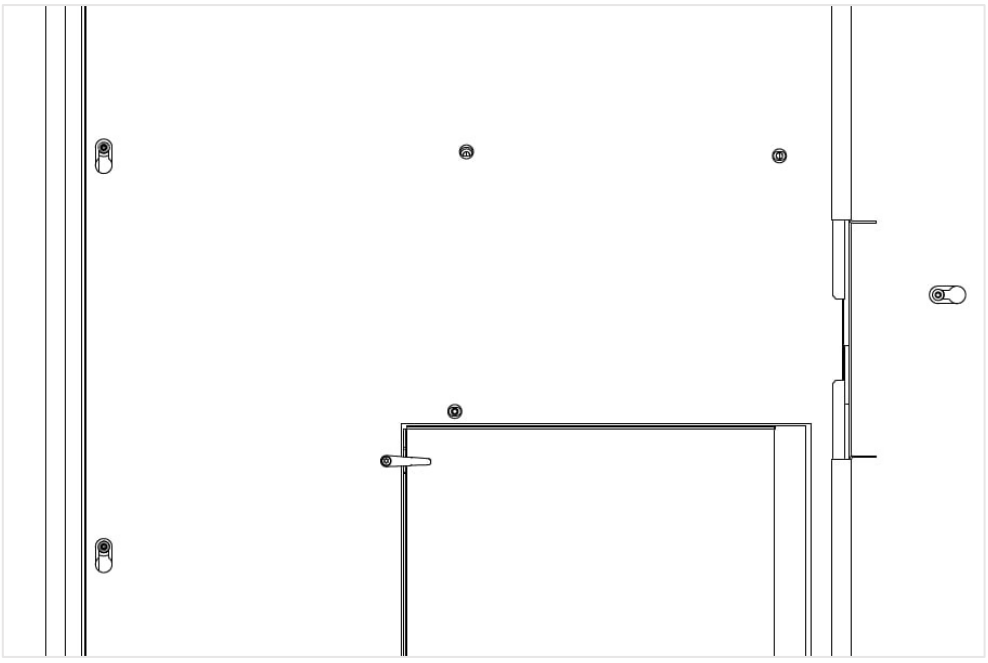


Abbildung 41: Stahlplatte, verriegelt im schmalen Teil des Schlüssellochs

8. Schrauben Sie die Stahlplatte mit neun kurzen Schrauben in den Geräterahmen, siehe Abbildung 42.

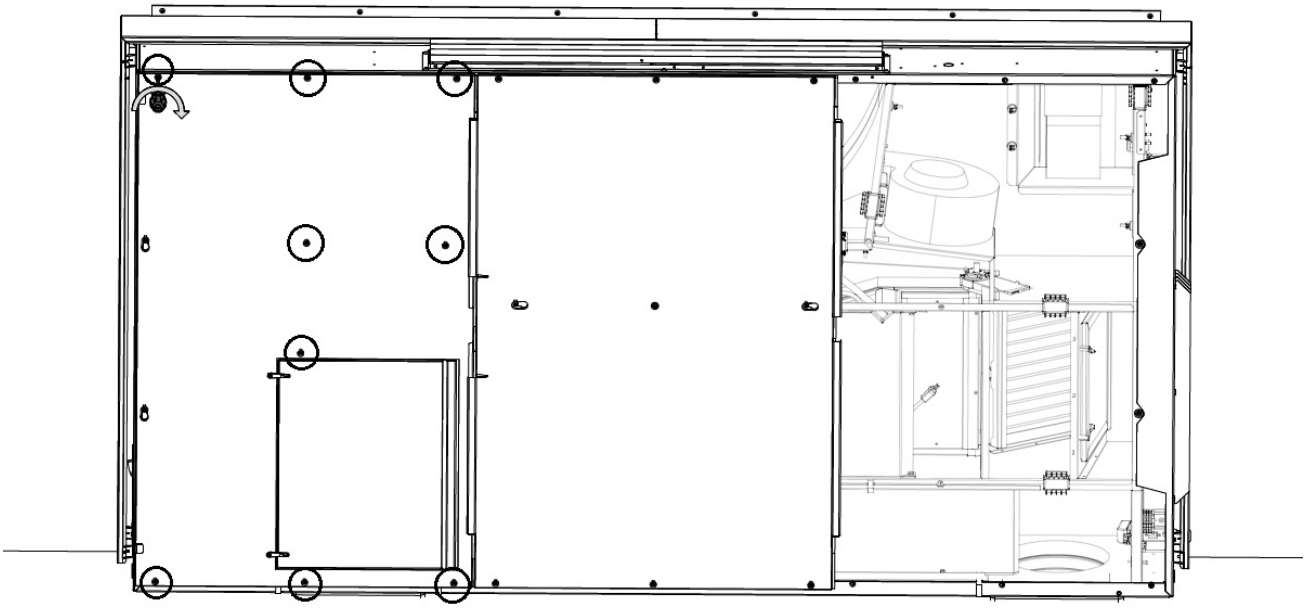


Abbildung 42: Befestigungspunkte für die linke Stahlplatte

9. Ziehen Sie die Schrauben im Schlüsselloch an, siehe Abbildung 43.

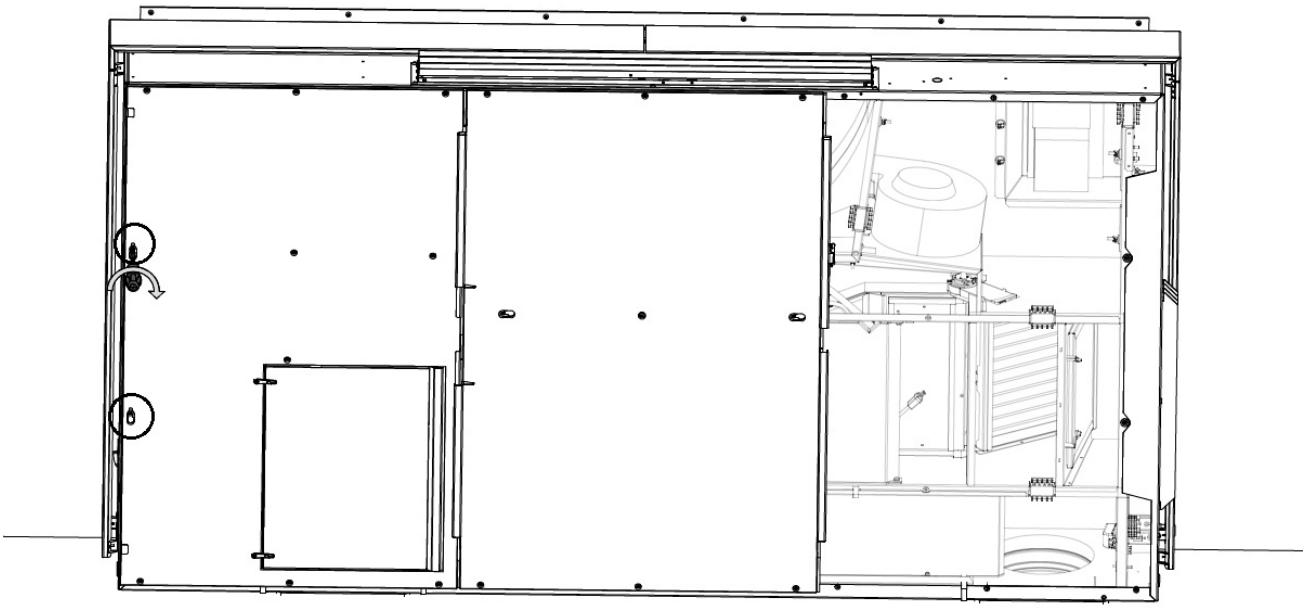


Abbildung 43: Anziehen der Schrauben

Der nächste Schritt ist das Montieren der Stahlplatte auf der rechten Seite; dies geschieht auf die gleiche Weise wie auf der linken Seite.

10. Schrauben Sie zwei lange Schrauben in den Rahmen auf der rechten Seite, siehe Abbildung 44 unten. Denken Sie daran, zwischen dem Rahmen und dem Schraubenkopf einen Abstand von mindestens 10 mm frei zu halten.

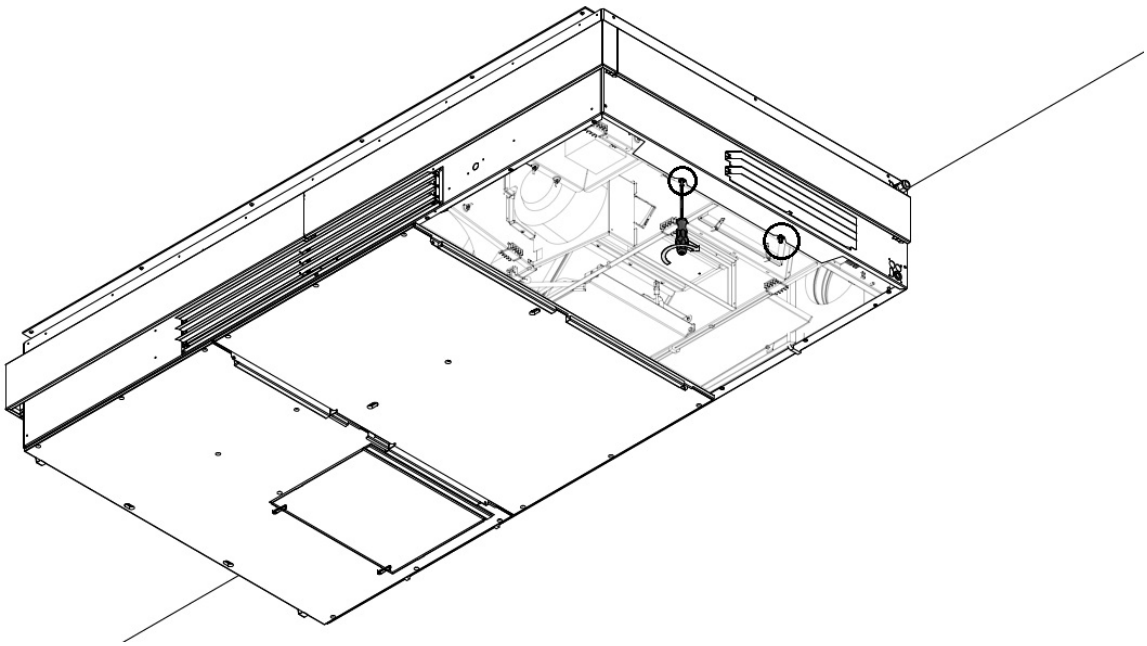


Abbildung 44: Einschrauben von zwei lange Schrauben in den rechten Rahmen

11. Heben Sie die Platte nach oben und auf die Scharniere, wie Sie es auf der anderen Seite getan haben, siehe Abbildung 45.
    Stellen Sie sicher, dass die Scharniere der Filterklappe geschlossen sind, bevor Sie die Stahlplatte nach oben heben.

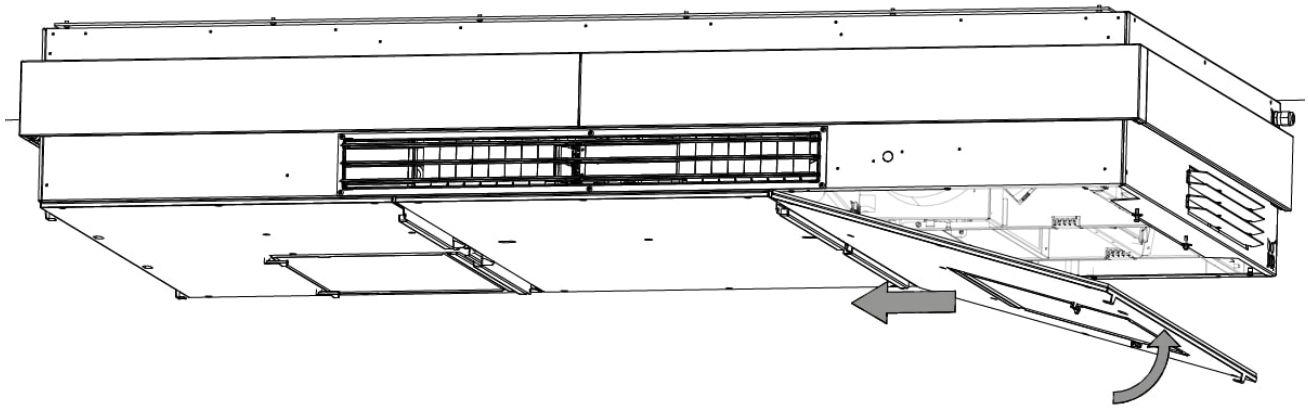


Abbildung 45: Aufsetzen der rechten Seitenplatte auf die Scharniere

12. Heben Sie die Platte wie zuvor an und schieben Sie sie zur Wand, um sie zu verriegeln, siehe Abbildung 46 und Abbildung 47.

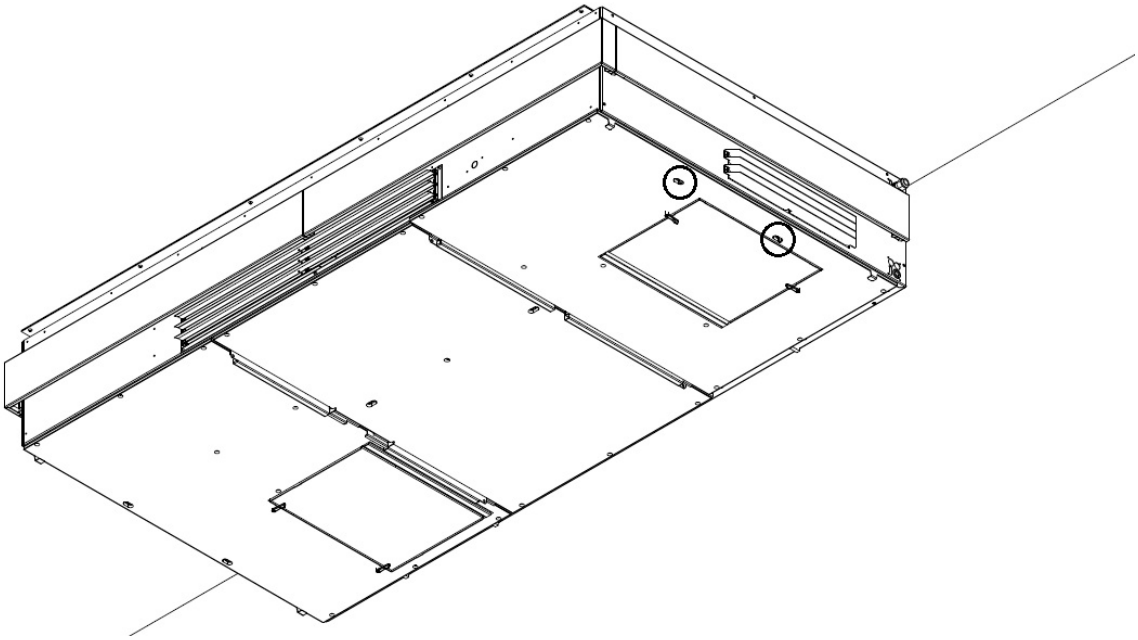


Abbildung 46: Schlüsselloch in der rechten Stahlplatte

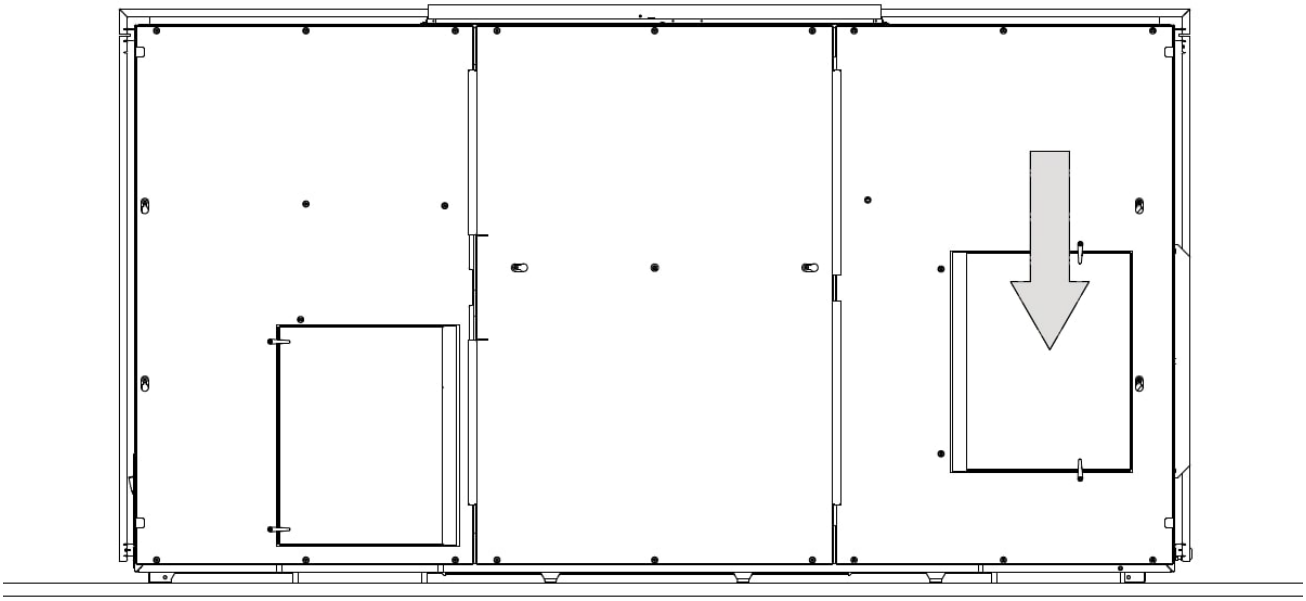


Abbildung 47: Stahlplatte gegen die Wand schieben

13. Schrauben Sie die Stahlplatte mit neun kurzen Schrauben in den Geräterahmen, siehe Abbildung 48. Wenn dies erledigt ist, ziehen Sie die Schrauben im Schlüsselloch an, siehe Abbildung 49.

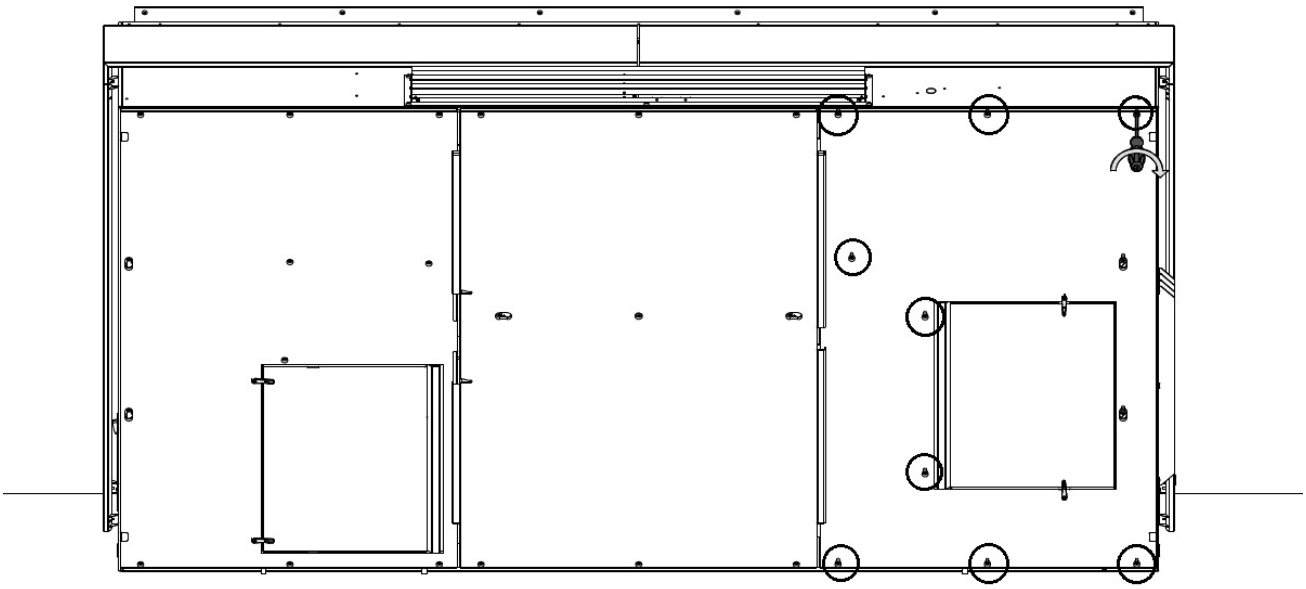


Abbildung 48: Befestigungspunkte für die rechte Stahlplatte

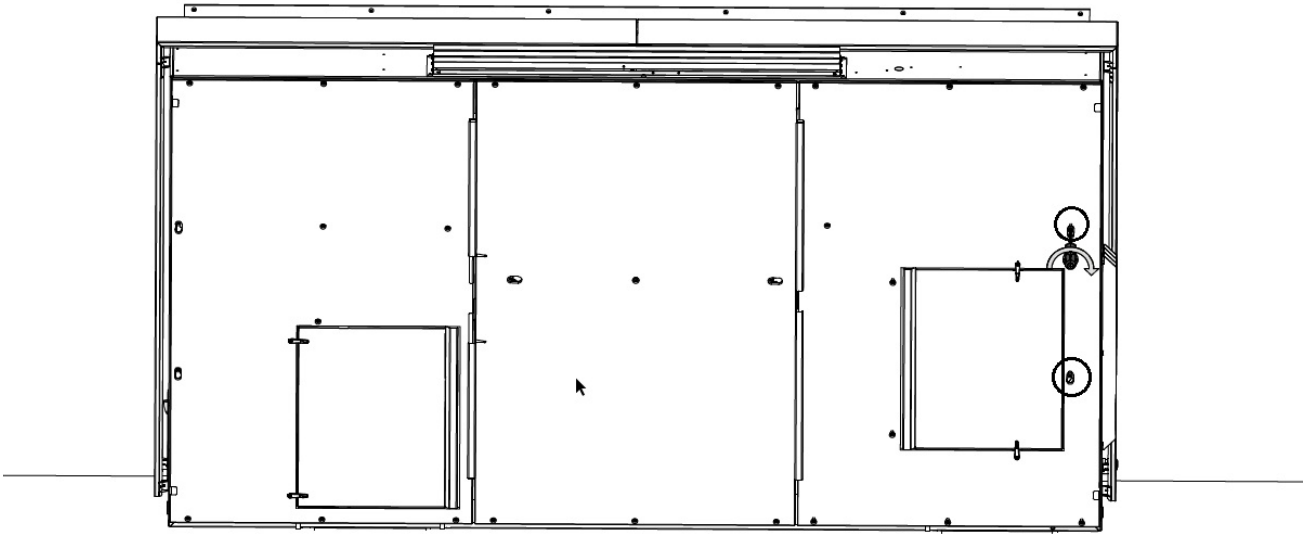


Abbildung 49: Anziehen der Schrauben

Das Gerät ist nun geschlossen. Der nächste Schritt ist das Montieren der Gehäusedeckel.

7.13 Montieren der Gehäusedeckel

Das Montieren der Gehäusedeckel funktioniert ähnlich wie das Montieren der unteren Stahlplatten. Sie montieren zunächst den mittleren Deckel, dann einen auf jeder Seite. Der mittlere Deckel unterstützt die Seitenabdeckungen über Scharniere.

1. Setzen Sie den mittleren Gehäusedeckel auf die Scharniere, siehe Abbildung 50 unten.

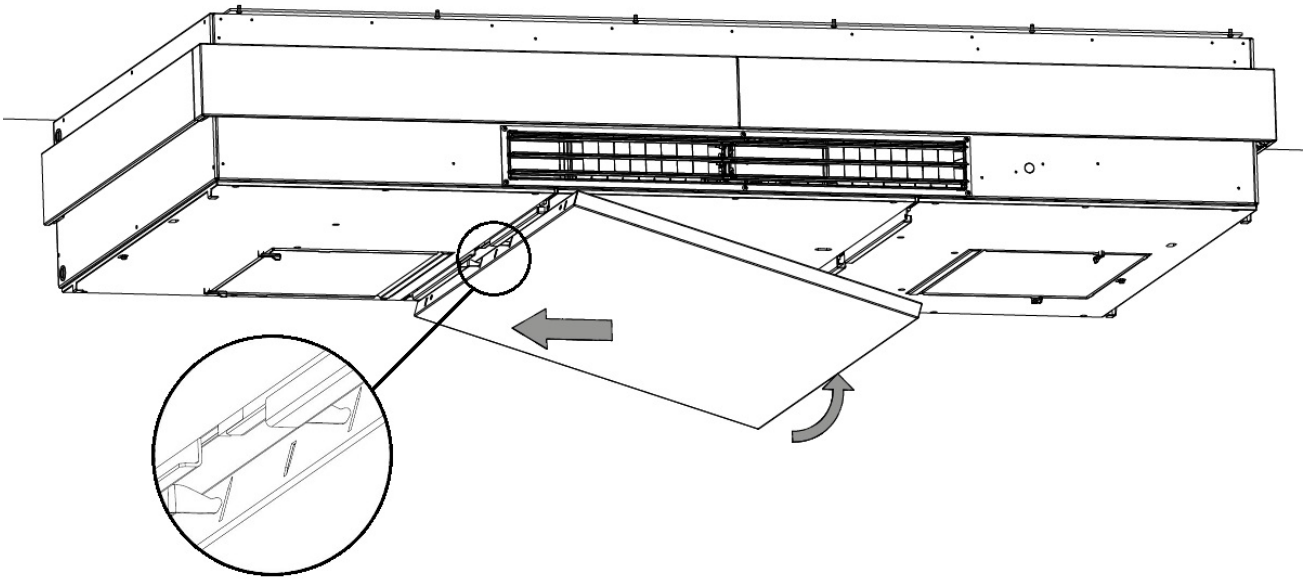


Abbildung 50: Aufsetzen des mittleren Gehäusedeckels auf die Scharniere

2. Montieren Sie den Gehäusedeckel mit zwei kurzen Schrauben auf jeder Seite, siehe Abbildung 51 und Abbildung 52.

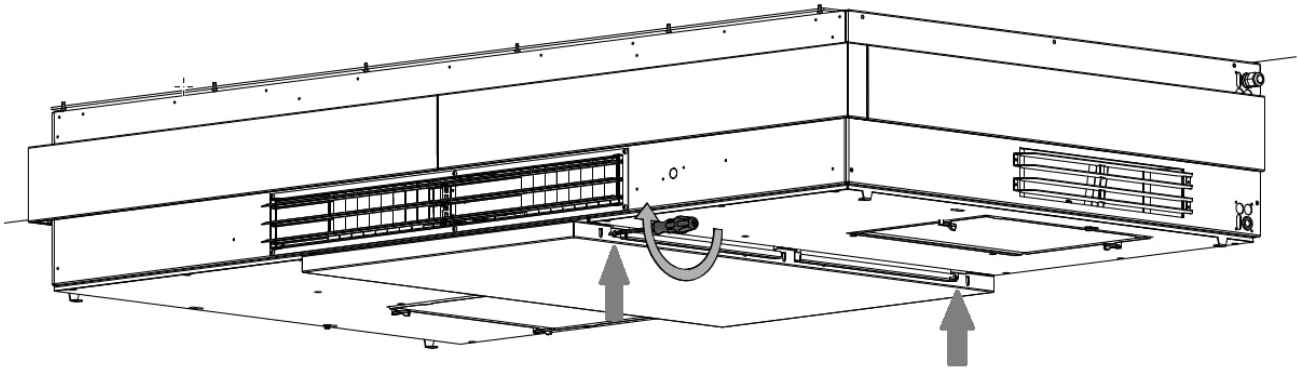


Abbildung 51: Montieren des Gehäusedeckels auf der rechten Seite

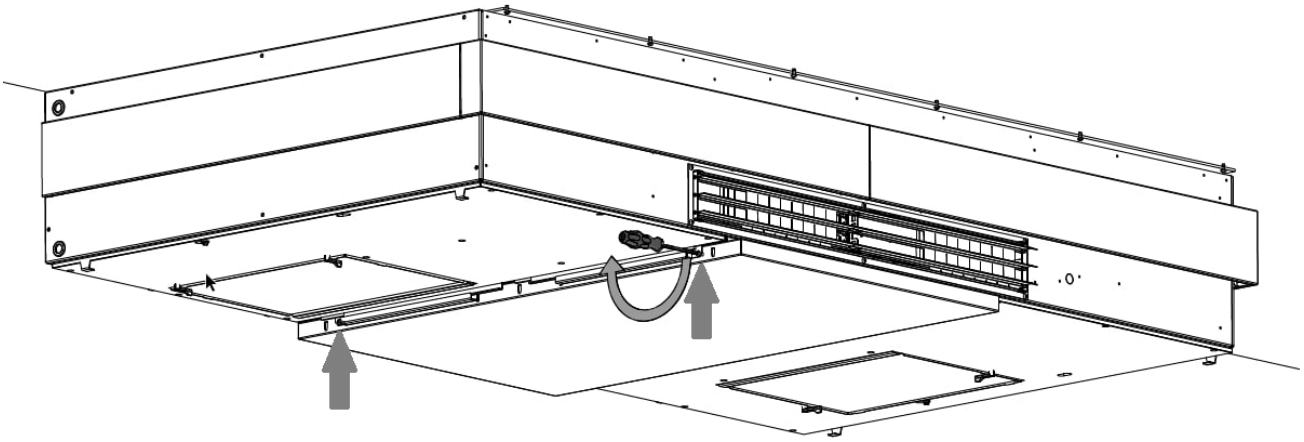


Abbildung 52: Montieren des mittleren Gehäusedeckels auf der linken Seite

3. Heben Sie den linken Gehäusedeckel nach oben und hängen Sie sie ihn an der mittleren Platte ein, siehe Abbildung 53 unten.

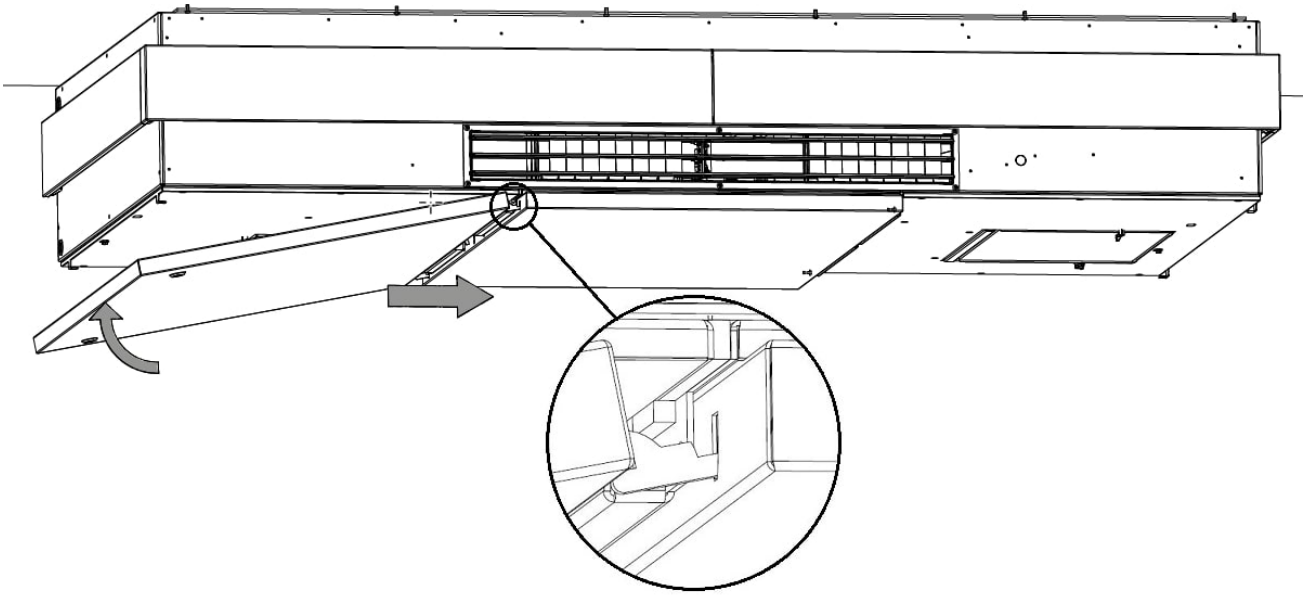


Abbildung 53: Einhängen des linken Gehäusedeckels

4. Sperren Sie den Gehäusedeckel mit dem beiliegenden Schlüssel ab, siehe Abbildung 54.

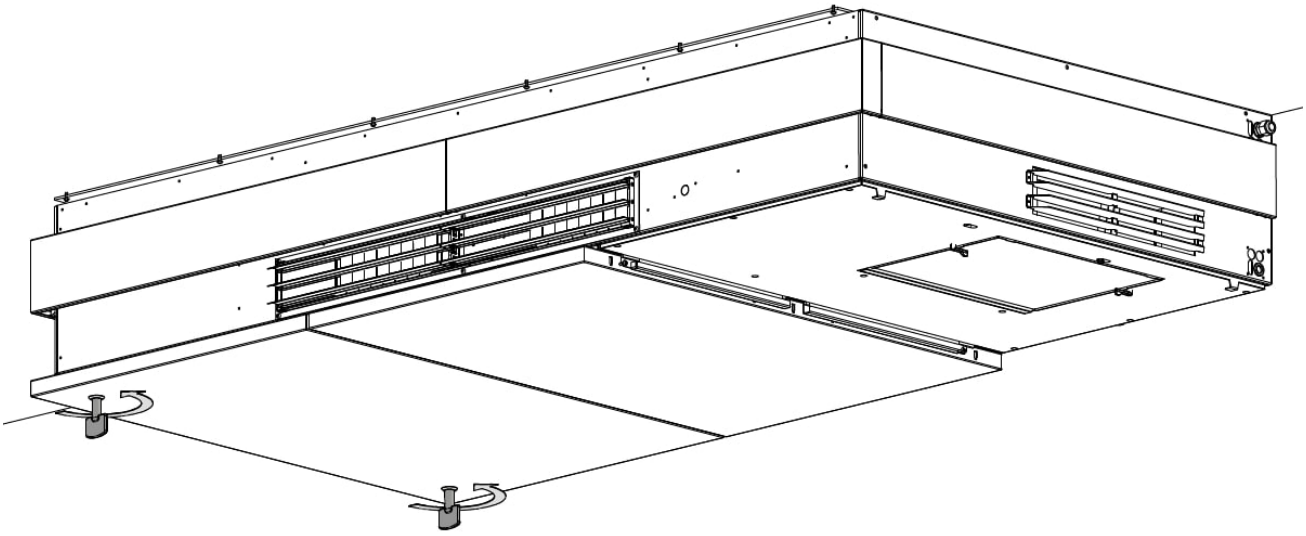


Abbildung 54: Verriegeln des linken Gehäusedeckels

5. Heben Sie den rechten Gehäusedeckel nach oben und hängen Sie ihn an der mittleren Platte ein, dann verriegeln Sie ihn, siehe Abbildung 55 und Abbildung 56.

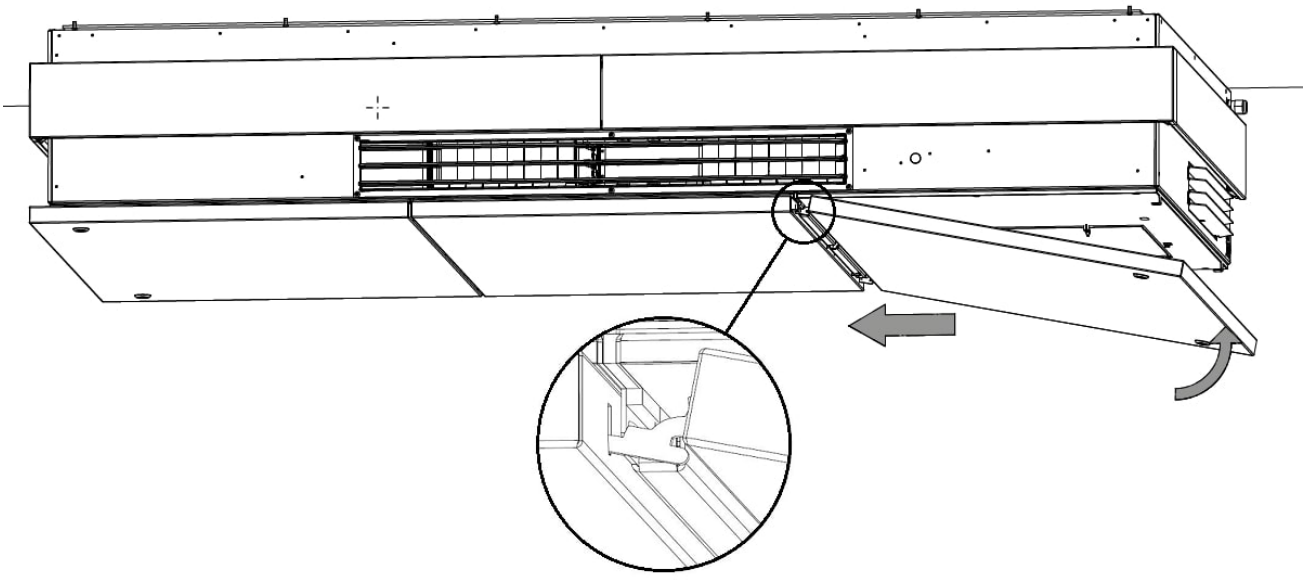


Abbildung 55: Einhängen des rechten Gehäusedeckels

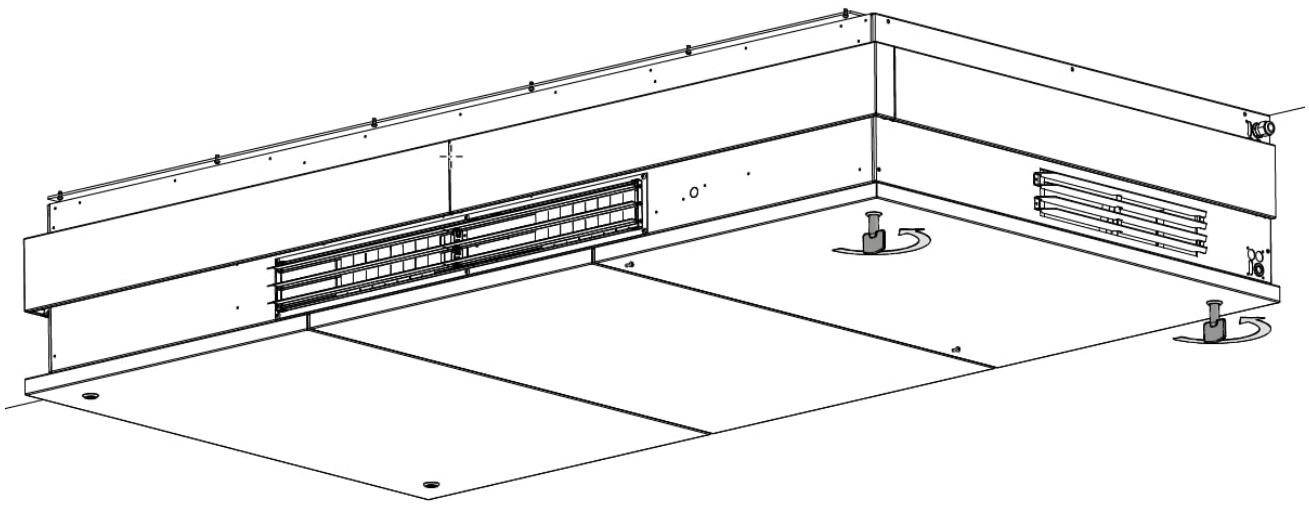


Abbildung 56: Verriegeln des rechten Gehäusedeckels

Damit ist der Montagevorgang abgeschlossen.

AIRMASTER

15869_REV03_2026-03-09

Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Original-Bedienungsanleitung.