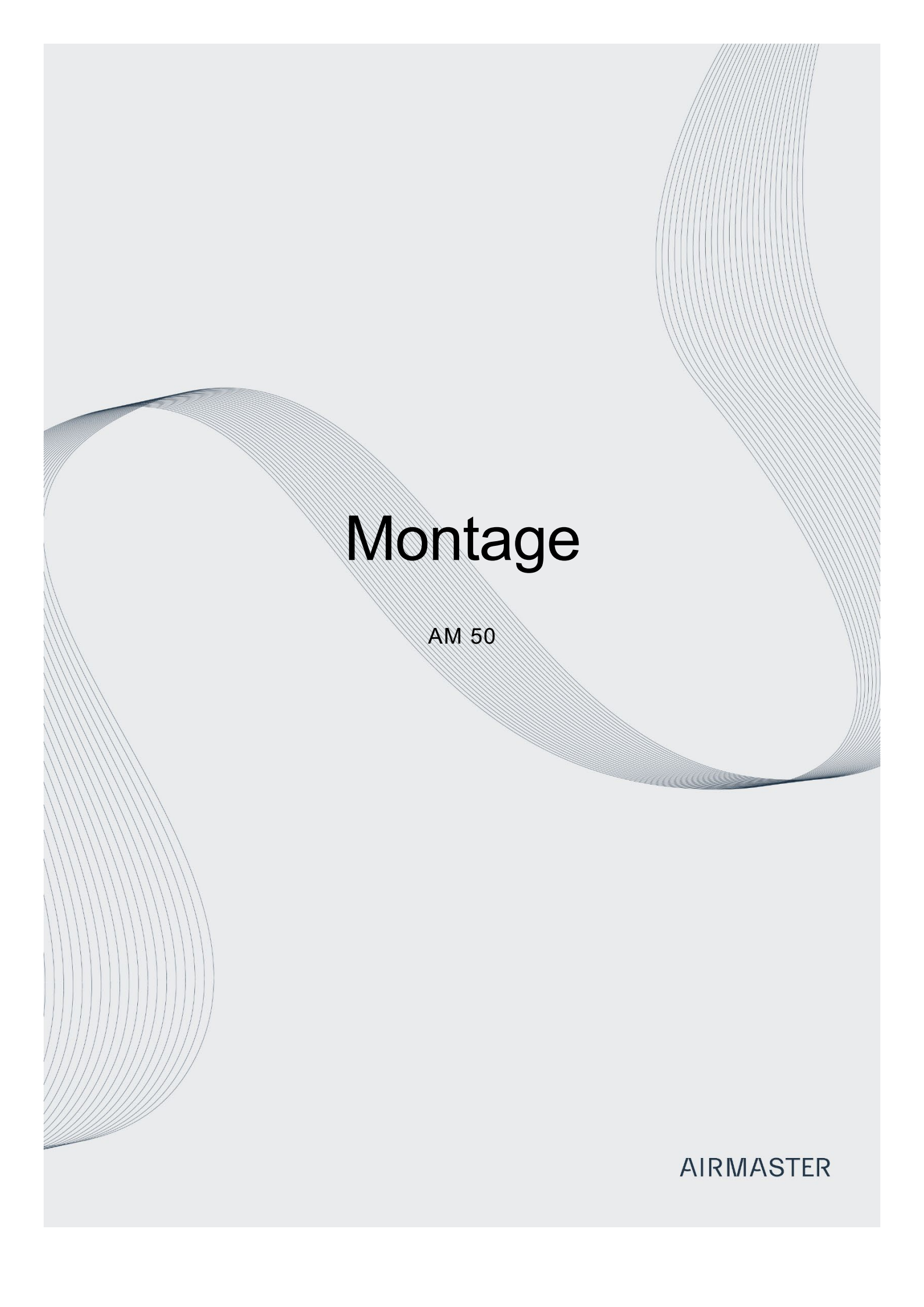




Montage

AM 50

AIRMASTER

Dieses Handbuch enthält Texte, Bilder und Zeichnungen, die ohne ausdrückliche Genehmigung der Airmaster A/S weder vervielfältigt noch anderweitig verbreitet werden dürfen, auch nicht auszugsweise.

Dokumentenhistorie

Revision	Datum	Beschreibung
1.0	2022-10-25	Erste Ausgabe.
2.0	2023-05-01	Aktualisiert mit neuem Design. Kleinere Aktualisierung von Abschnitt 5.6.2, um das Schneiden des Ø90-Rohrs zu verdeutlichen.
3.0	2025-05-02	Punkt 3.3 aktualisiert

WICHTIG!

Lesen Sie die Anleitung vor der Anwendung sorgfältig durch.
Heben Sie sie zur späteren Verwendung auf.

Montageort und Seriennummer (S/N)	
Typ	
Liefertermin	
Montageort	
S/N Lüftungsgerät	
S/N Kühlmodul	-

Inhalt

1	Einführung	6
1.1	Zielgruppe	6
1.2	Gefahrensymbole	6
1.3	Haftung	6
2	Sicherheitshinweise	7
2.1	Haftung	7
2.1.1	Anforderungen an das Personal	7
3	Identifizierung des Produkts	8
3.1	Name und Typ des Produkts	8
3.2	Korrekte Verwendung	8
3.3	Kapazität	8
3.4	Spezifikationen	8
3.4.1	Wandstärke	8
3.4.2	Abmessungen	9
3.4.3	Filterklasse	9
3.5	Produzent	9
3.6	EU-Konformitätserklärung	10
3.7	Zertifikate	10
3.8	Garantie	10
4	Transport und Lagerung	11
5	Installation	12
5.1	Installationszubehör und Werkzeuge	12
5.2	Auspacken	12
5.3	Mindestabstände zu Gebäudeteilen	14
5.4	Gegenseitige Mindestabstände	14
5.5	Lochbohrung in der Wand	16
5.6	Abkürzen der Rohre	16
5.6.1	Ø250 mm	17
5.6.2	Ø 90 mm	17
5.6.2.1	Isolierung	17
5.7	Externe Montage	18
5.7.1	Vorbereitung der Außenkappe	18
5.7.2	Montage des Dichtungsbandes an der Außenkappe	19
5.7.3	Fugenband an der Vordermauer	19
5.7.4	Verfugen zwischen Fugenband und Vordermauer	20
5.7.5	Montage der Außenkappe	20
5.8	Innenmontage	22

5.8.1	Verfugen	22
5.8.2	Vorbereiten der Wandabdeckung	22
5.8.3	Montage der Wandabdeckung	23
5.8.4	Befestigen und Verspannen	24
5.9	Elektrischer Anschluss	26
5.9.1	24V Kabelführung und -anschluss.....	26
5.9.2	230V Kabelzugang von oben (Standard)	28
5.9.3	230V Kabelzugang von rechts oder von unten.....	29
5.9.4	230V Kabelzugang von links	31
5.9.5	230V verdeckter Kabelzugang	32
5.10	Montage des Lüftungsgeräts	33
5.10.1	Halbloch für Kabel (nur bei sichtbarem Kabelzugang)	33
5.10.2	Montage und Befestigung des Lüftungsgeräts	33
5.10.3	Montage der inneren Abdeckung	34
6	Testen der Installation.....	35
7	Abnehmen, Demontage und Entsorgung.....	36
7.1	Abnehmen	36
7.2	Demontage	36
7.3	Entsorgung	36
Anhang A	EU-Konformitätserklärung	37
Anhang B	Zertifikate	38

Zahlen

Abbildung 1 - Mindestwandstärke	9
Abbildung 2 - Abmessungen. Alle Abmessungen in [mm]	9
Abbildung 3 - Auspacken.....	12
Abbildung 4 - Mindestabstände zu Gebäudeteilen (in mm)	14
Abbildung 5 - Gegenseitige Mindestabstände.....	14
Abbildung 6 - Lochbohrung in der Wand	16
Abbildung 7 - Wandstärke zur Berechnung der Rohrlänge.....	16
Abbildung 8 - Kürzen des Ø250-mm-Rohrs	17
Abbildung 9 - Kürzen des Ø90-mm-Rohrs	17
Abbildung 10 - Vorbereitung der Außenkappe mit Ø90-mm-Rohr	18
Abbildung 11 - Vorbereitung der Außenkappe mit Ø250-mm-Rohr	18
Abbildung 12 - Dichtungsband an der Außenkappe.....	19
Abbildung 13 - Äußeres Fugenband.....	19
Abbildung 14 - Äußere Fuge	20
Abbildung 15 - Anbringen der Außenkappe	20
Abbildung 16 - Außenkappe waagrecht ausgerichtet.....	21
Abbildung 17 - Innere Fuge	22
Abbildung 18 - Aufbringen einer elastischen Fuge an der Wandabdeckung	23
Abbildung 19 - Montage der inneren Wandabdeckung	23
Abbildung 20 - Die Kabelbinder von der Außenkappe werden in die innere Wandabdeckung eingeführt	25
Abbildung 21 - Es wird jeweils ein loser Kabelbinder montiert.....	25
Abbildung 22 - Kabelbinder nach unten schieben	25
Abbildung 23 - Die Kabelbinder am Kopf abschneiden	25
Abbildung 24 - Die anderen Kabelbinder umbiegen und abschneiden	25
Abbildung 25 - Die innere Wandabdeckung ist vollständig montiert	25
Abbildung 26 - 24V Kabelführung.....	26
Abbildung 27-Anschluss des 24V-Kabels an Klemmleiste 1	26
Abbildung 28 - Kabelloch abdichten	27
Abbildung 29 - 230V-Kabelzugang, verschiedene Optionen.....	27
Abbildung 30 - Klemmleiste 2	28
Abbildung 31 - 230V Kabelmontage in Klemmleiste 2	28
Abbildung 32 - Neue Platzierung der Klemmleiste 2 bei Kabelzugang von rechts	29
Abbildung 33 - Abschneiden des internen Kabels.....	29
Abbildung 34 - Internes Kabel in Klemmleiste 2 montiert.....	29
Abbildung 35 - 230V Kabelzugang von rechts mit Zugentlastung	30
Abbildung 36 - Platzierung der Klemmleiste 2 bei Kabelzugang von unten.....	30
Abbildung 37 - Entfernen des internen Kabels	31
Abbildung 38 - Montage der linken Kabelzugangs	31
Abbildung 39 - Kabelzugang von links mit Zugentlastung in Klemmleiste 3	32
Abbildung 40 - Verdeckter Zugang des 230V-Kabels	32
Abbildung 41 - Halbloch für 230V-Kabel, hier mit Kabelzugang von oben dargestellt.....	33
Abbildung 42 - Das Lüftungsgerät wird im Rohr montiert.....	33
Abbildung 43 - Lüftungsgerät auf die Wandabdeckung klicken	34
Abbildung 44 - Innere Abdeckung am Lüftungsgerät montieren	34
Abbildung 45 - Start AM 50 (Testen der Installation)	35

Tabellen

Tabelle 1 - Name und Typ des Produkts	8
Tabelle 2 - Kapazität, Schalldruck, nomineller Strom.....	8
Tabelle 3 - Gewicht und Abmessungen.....	11

1 Einführung

Dieses Handbuch ist eine Montageanleitung für das AM 50. Das komplette Dokumentationspaket besteht aus einem Montagehandbuch und einer Bedienungsanleitung.

Beide Handbücher sind erhältlich unter www.airmaster-as.de

Das Handbuch muss an den Eigentümer des Geräts weitergegeben und von diesem aufbewahrt werden.

1.1 Zielgruppe

Dieses Handbuch ist für Fachleute bestimmt. Privatpersonen sollten kein AM 50-Gerät montieren.

1.2 Gefahrensymbole

Dieses Handbuch kann Gefahrensymbole enthalten. Die Symbole entsprechen der Norm ISO 7010. Der visuelle Eindruck kann je nach Medium variieren.

Die Symbole werden im Folgenden beschrieben:

	GEFAHR Personengefährdung. Weist auf eine Gefahr hin, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt. Befolgen Sie alle Anweisungen und Regeln.
	WARNUNG Personengefährdung. Weist auf eine Gefahr hin, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Seien Sie bei der Arbeit sehr vorsichtig.
	ACHTUNG Weist auf eine Situation hin, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen von Personen, Schäden an Geräten oder der Umgebung führen kann.
	Informationen, Tipps und Empfehlungen.

1.3 Haftung

Der Hersteller lehnt jede Haftung für Schäden ab, die sich aus einer Verwendung ergeben, die nicht den Anweisungen in diesem Handbuch entspricht.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen ohne weitere Ankündigung vorzunehmen. Alle genannten Werte sind Sollwerte und werden von den örtlichen Gegebenheiten beeinflusst.

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung führt zum Erlöschen der Produktgarantie.

2 Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Lüftungsgerät installieren. Befolgen Sie die Anleitung, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts sicherzustellen. Die Nichtbeachtung der mit dem Gefahrensymbol gekennzeichneten Hinweise kann zu Personen- oder Sachschäden führen.

	GEFAHR Das Lüftungsgerät darf nicht in Räumen verwendet werden, in denen sich brennbare oder ätzende Gase in der Luft befinden.
---	---

	WARNUNG Das Lüftungsgerät darf nicht in Räumen mit abrasiven (schleifenden) Partikeln in der Luft verwendet werden.
---	---

	WARNUNG Die elektrische Installation des AM 50 darf nur von einem autorisierten Elektriker oder von Airmaster A/S durchgeführt werden.
---	--

Die Installation muss gemäß geltenden nationalen Gesetzen erfolgen.

Dazu gehört, dass die Elektroinstallation so auszuführen ist, dass Personen, Haustiere und Sachen nicht gefährdet werden und dass das ordnungsgemäße Funktionieren dieser elektrischen Installationen gewährleistet ist.

Es wird empfohlen, das AM 50 direkt an die feste Elektroinstallation anzuschließen und die Stromversorgung entsprechend zu dimensionieren und zu montieren. Alternativ kann das AM 50 auch an einen Lampenauslass oder Ähnliches angeschlossen werden.

Die Installation muss immer nach der neuesten Version dieses Handbuchs erfolgen, das unter www.airmaster-as.de zu finden ist.

2.1 Haftung

Der Installateur ist dafür haftbar, dass die Installation des Lüftungsgeräts in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und Normen durchgeführt wird.

2.1.1 Anforderungen an das Personal

Die Montage des Systems sollte von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

3 Identifizierung des Produkts

3.1 Name und Typ des Produkts

Name des Produkts	AM 50
Hauptartikelnummer	9000050001
Typ	Dezentrales Lüftungsgerät. Eigenständiges Gerät.

Tabelle 1 - Name und Typ des Produkts

3.2 Korrekte Verwendung

Das AM 50 ist ein dezentrales Raumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung. Das AM 50 sorgt für einen ausgewogenen Luftaustausch in Wohnräumen.

	ACHTUNG
	Das AM 50 ist nicht für Feuchträume und Küchen geeignet. Wenn das AM 50 in Feuchträumen und Küchen eingesetzt werden soll, muss das System in Verbindung mit einem funktionalen Abzug gemäß den Bauvorschriften verwendet werden.

3.3 Kapazität

Das AM 50 hat sechs Lüftungsstufen. Nachstehende Tabelle 2 gibt die Stufe, die Kapazität, den Geräuschpegel und den nominellen Strom an.

Stufe	Kapazität [m³/h]	Schalldruck [dB(A)]	Nomineller Strom [A]
1	15	25	0,05
2	21	30	0,06
3	28	35	0,08
4	37	40	0,10
5	46	45	0,13
6	54	47	0,17

Tabelle 2 - Kapazität, Schalldruck, nomineller Strom

Das AM 50 passt die Lüftungsstärke automatisch an die relative Luftfeuchtigkeit in dem Wohnraum an und hält sie im gewünschten Bereich.

3.4 Spezifikationen

Weitere Spezifikationen, die über die oben aufgeführten hinausgehen, finden Sie im Datenblatt für das AM 50 auf unserer Internetseite.

Direkter Link: [Downloads](#), wählen Sie ‚AM 50‘.

3.4.1 Wandstärke

Die Wandstärke muss mindestens 250 mm betragen, damit das AM 50 installiert werden kann, siehe Abbildung 1.

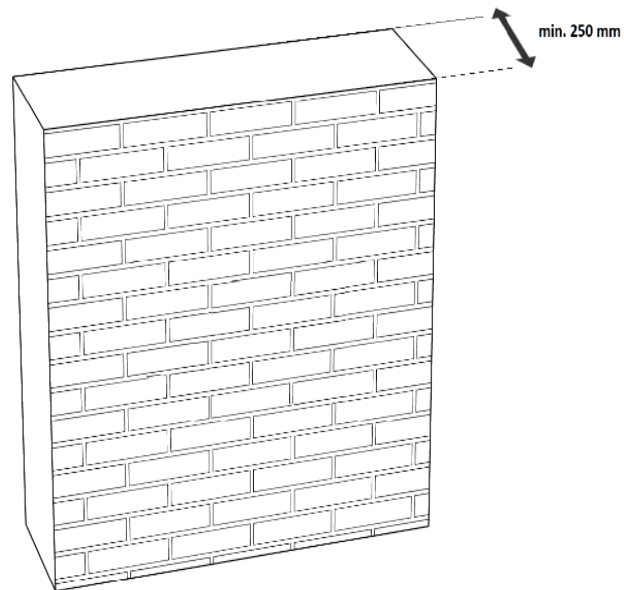


Abbildung 1 - Mindestwandstärke

3.4.2 Abmessungen

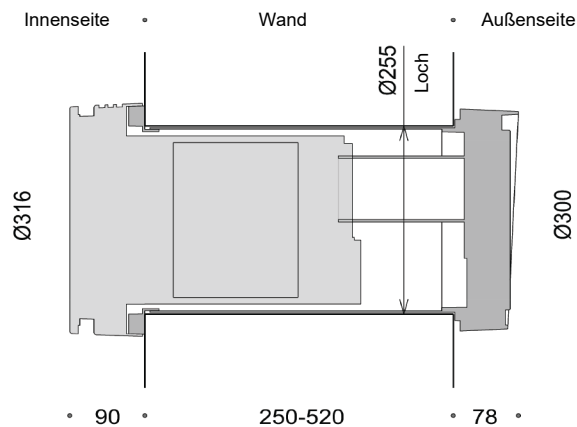


Abbildung 2 - Abmessungen. Alle Abmessungen in [mm]

3.4.3 Filterklasse

ISO ePM₁₀ 50 %

3.5 Produzent

Airmaster A/S, Industrivej 59, 9600 Aars.

Tel.: +45 98 62 48 22

E-Mail: info@airmaster.dk

Internetseite: www.airmaster.dk

3.6 EU-Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung finden Sie in Anhang A auf Seite 37. Die neueste Version ist immer auf unserer Internetseite zu finden.

Direkter Link: [Zulassungen](#), wählen Sie ‚EU-Konformitätserklärung‘.

3.7 Zertifikate

Das AM 50 ist mit dem EU Ecolabel zertifiziert, siehe Anhang B auf Seite 38. Die neueste Version ist immer auf unserer Internetseite zu finden.

Direkter Link: [Zulassungen](#), wählen Sie ‚Eco label AM 50‘.

3.8 Garantie

Auf das Gerät wird eine Garantie von 24 Monaten gewährt, siehe auch die Verkaufs- und Lieferbedingungen.

4 Transport und Lagerung

Das AM 50 ist in einem Pappkarton verpackt.

Während des Transports muss der Karton so gesichert werden, dass er sich nicht bewegen kann. Achten Sie darauf, dass der Karton nicht herunterfällt oder anderweitig beschädigt wird.

Der Karton sollte an einem trockenen Ort gelagert werden.

Bruttogewicht (Gerät und Karton)	11,6 kg
Nettogewicht (Gerät)	9,1 kg
Abmessungen des Kartons (LxBxH)	71x35x37 cm

Tabelle 3 - Gewicht und Abmessungen

5 Installation

5.1 Installationszubehör und Werkzeuge

Legen Sie vor der Installation des AM 50 das folgende Zubehör bereit:

- Elastische Dichtungsmasse
- DAFA-Fugenband, illmod 600, 15/5-10 (Farbe grau)
- 3x0,75 mm² Kabel

Ohne dieses Zubehör ist eine korrekte Installation nicht möglich.

Werkzeuge: Kernbohrer (Ø255 mm), Wasserwaage, Zollstock/Maßband, Säge zum Abschneiden von Kunststoffrohren, Schere/Cutter zum Schneiden von Isolierung, Schere/Beißzange zum Abschneiden von Kabelbindern und Abisolierzange. Außerdem ein TX10 und einen Schlitzschraubenzieher.

5.2 Auspacken

Das AM 50 ist in einem Karton verpackt, der Folgendes enthält:

1. Außenkappe mit 4 montierten Kabelbindern
2. 4 St. lose Kabelbinder
3. Ø90-mm-Rohr
4. Ø250-mm-Rohr
5. Wandabdeckung
6. Lüftungsgerät
7. Innerer Deckel
8. Dichtungsband.

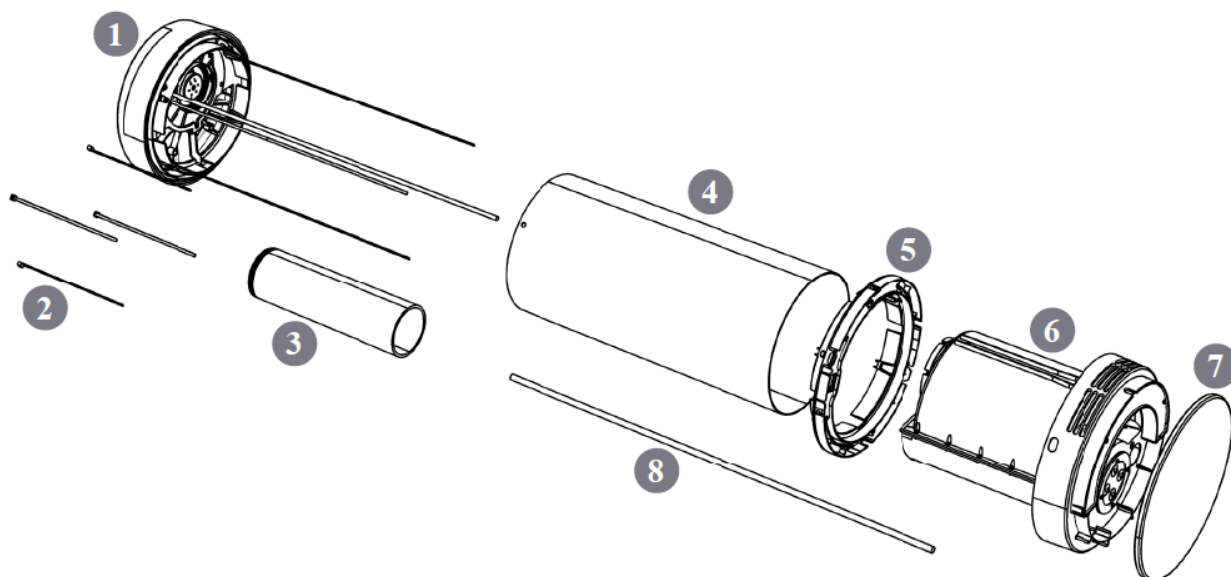


Abbildung 3 - Auspacken

Darüber hinaus:

- Ein Stück Isolierung für das Ø90-mm-Rohr
- Handbücher

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

Führen Sie die Installation nicht durch, wenn ein oder mehrere Teile beschädigt sind oder fehlen.

5.3 Mindestabstände zu Gebäudeteilen

Damit das AM 50 optimal funktioniert, müssen die angegebenen Mindestabstände zu Wänden und Decke eingehalten werden. Die Mindestabstände sorgen dafür, dass das Gerät die Luft auf angenehme und leise Art im Raum verteilen kann.

Der Abstand zur Decke muss mindestens 450 mm betragen, zur Wand mindestens 200 mm, siehe Abbildung 4.

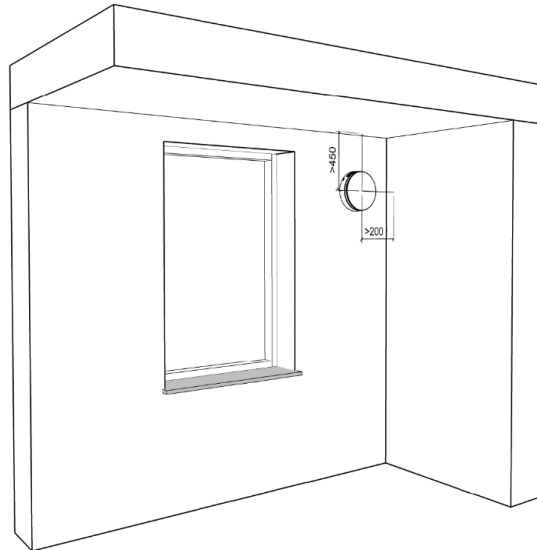


Abbildung 4 - Mindestabstände zu Gebäudeteilen (in mm)

5.4 Gegenseitige Mindestabstände

Wenn mehrere Geräte in einem Raum installiert werden, muss zwischen den Geräten ein Freiraum vorhanden sein, damit sie sich nicht gegenseitig „stören“. Außerdem muss im Zuluftbereich ein Freiraum zu festen Installationen und ähnlichen Gegenständen vorhanden sein.

Die Größe dieses Freiraums hängt von der Größe und der Einrichtung des Raums ab. In Abbildung 5 unten ist ein Beispiel zu sehen, bei dem Tisch und Stuhl von der Wand entfernt stehen, damit die Luft ungehindert zirkulieren kann.

Wenn der Tisch direkt an der Wand steht, wird die Luft von der Tischoberfläche abgelenkt, was beim Sitzen am Tisch ein Gefühl von Zugluft hervorrufen kann.



Abbildung 5 - Gegenseitige Mindestabstände

Es ist wichtig, auf Hindernisse zu achten, wie z. B. eine große, von der Decke hängende Lampe, die den Luftstrom aus dem Gerät beeinträchtigen kann.

5.5 Lochbohrung in der Wand

Bohren Sie ein Loch von $\varnothing 255$ mm in die Wand, siehe Abbildung 6. Das AM 50 muss ein Gefälle von 2 Grad nach außen zur Fassade aufweisen. Dies ist wichtig, damit etwaiges Kondenswasser ablaufen und Regen nicht eindringen kann.

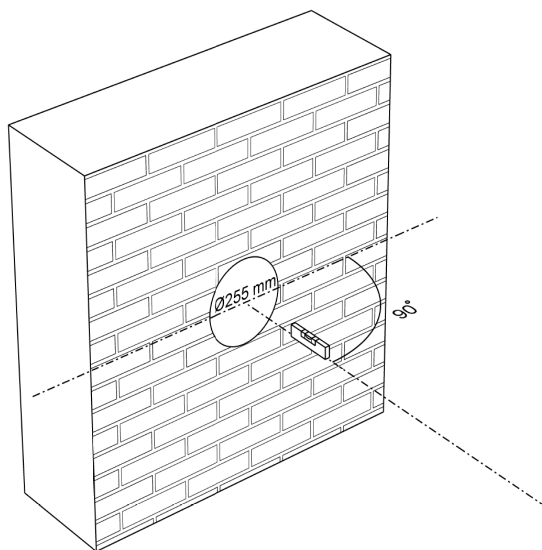


Abbildung 6 - Lochbohrung in der Wand

5.6 Abkürzen der Rohre

Messen Sie zunächst die Wandstärke „A“ durch das Loch, siehe Abbildung 7.

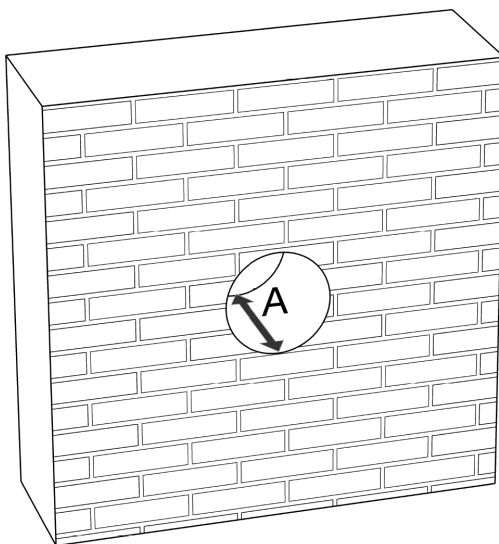


Abbildung 7 - Wandstärke zur Berechnung der Rohrlänge

5.6.1 Ø250 mm

Das Ø250-mm-Rohr (4) auf die Länge $A + 10$ mm, gemessen vom Ende des Rohrs mit den 4 Löchern, zuschneiden, siehe Abbildung 8.

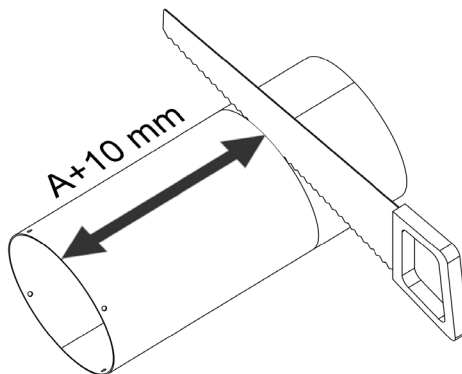


Abbildung 8 - Kürzen des Ø250-mm-Rohrs

Anschließend das Rohr und seine Schnittkante von Staub und Verunreinigungen reinigen.

5.6.2 Ø 90 mm

Das Ø90-mm-Rohr (3) auf die Länge $A - 215$ mm, gemessen ab dem Rohrende mit der eingefrästen Rille, zuschneiden, siehe Abbildung 9.

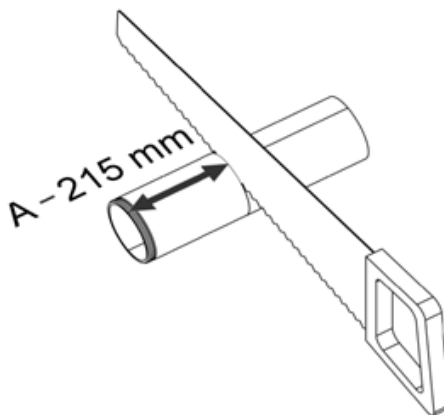


Abbildung 9 - Kürzen des Ø90-mm-Rohrs

Anschließend das Rohr und seine Schnittkante von Staub und Verunreinigungen reinigen.

5.6.2.1 Isolierung

Die Isolierung für das Ø90-mm-Rohr muss 30 mm kürzer sein als das Rohr. Zum Kürzen der Isolierung können Sie eine Schere oder einen Cutter verwenden.

5.7 Externe Montage

5.7.1 Vorbereitung der Außenkappe

Es sind keine Werkzeuge erforderlich.

1. Die Außenseite der Außenkappe (1) auf ein Stück Karton von der Verpackung auf eine stabile Unterlage legen. Die Außenkappe wird mit vormontierten Kabelbindern geliefert.
2. Das Ø90-mm-Rohr (3) mit der eingefrästen Rille gegen die Innenseite der Kappe drücken, sodass es einrastet. Siehe nachstehende Abbildung 10. Die Isolierung dann über das Ø90-mm-Rohr legen. Es ist wichtig, dass es ganz nach unten zur Kappe geschoben wird.

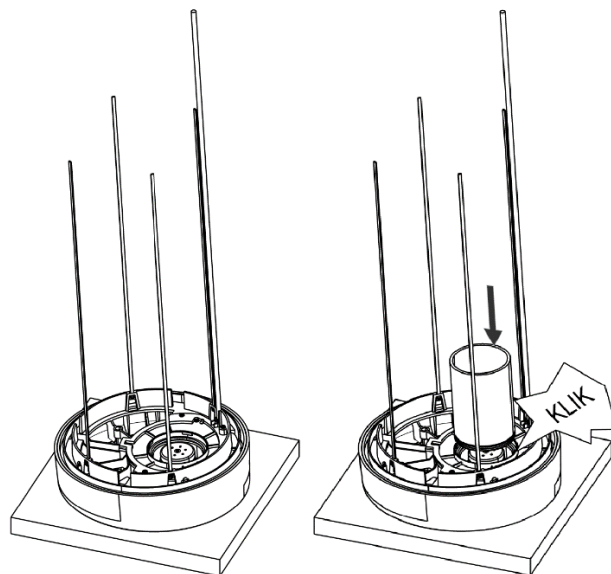


Abbildung 10 - Vorbereitung der Außenkappe mit Ø90-mm-Rohr

3. Das Ø250-mm-Rohr (4) – mit den Löchern im Rohr nach unten – nach unten in das Innere der Haube führen, wobei sich Kabelbinder und Kabel im Inneren des Rohrs befinden müssen. Das Rohr so drehen, dass die Löcher auf die Schnappverschlüsse der Kappe treffen, und das Rohr einrasten lassen. Siehe nachstehende Abbildung 11.

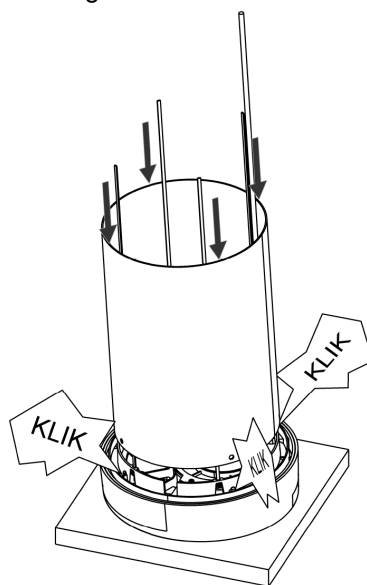


Abbildung 11 - Vorbereitung der Außenkappe mit Ø250-mm-Rohr

5.7.2 Montage des Dichtungsbandes an der Außenkappe

Die Außenkappe mit dem mitgelieferten Dichtungsband (8) vorbereiten. Das Dichtungsband muss an der Außenseite des Ø250-mm-Rohrs sitzen und in die Außenkappe eingelegt werden.

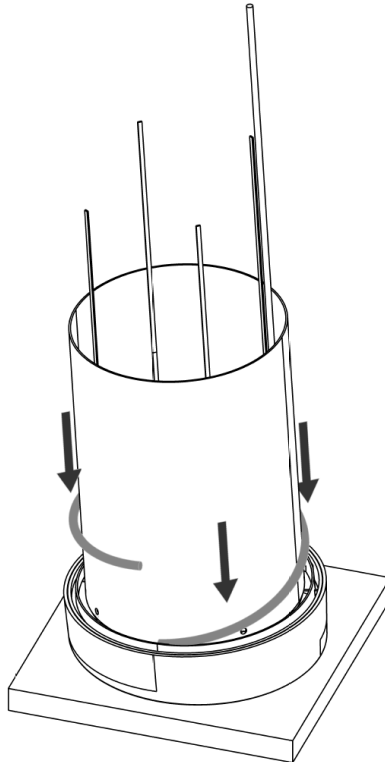


Abbildung 12 - Dichtungsband an der Außenkappe

5.7.3 Fugenband an der Vordermauer

An der Fassade, entlang des Lochrands, ein DAFA-Fugenband - illmod 600, 15/5-10 - anbringen, um das Eindringen von Wasser in die Wand zu verhindern.

Der Spalt des Fugenbands muss sich am unteren Rand des Lochs befinden, siehe Abbildung 13.

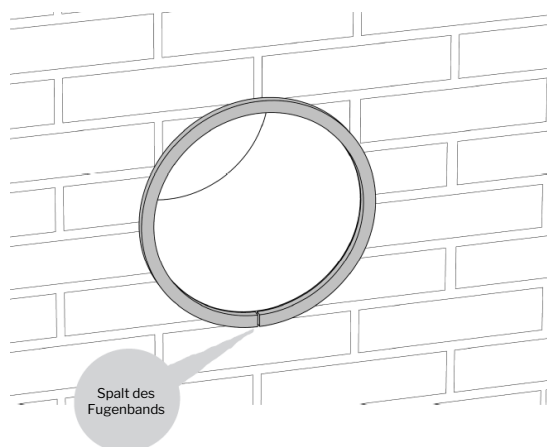


Abbildung 13 - Äußeres Fugenband

5.7.4 Verfugen zwischen Fugenband und Vordermauer

Wenn die Oberfläche der Fassade uneben ist, z. B. bei einer blanken Wand mit vertieften Fugen, müssen die Löcher an den Fugen unter dem Fugenband mit Dichtungsmasse gefüllt werden.

Es wird empfohlen, eine Dichtungsmasse in derselben Farbe wie die Fugen zu verwenden.

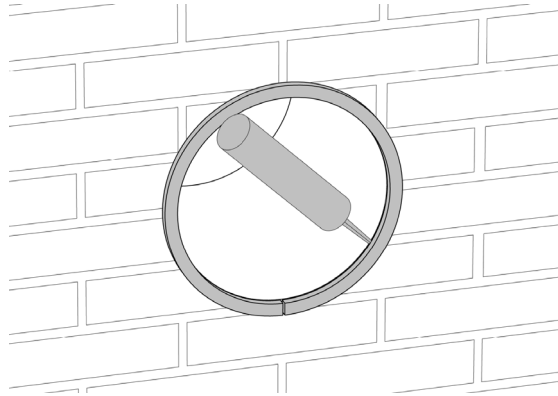


Abbildung 14 - Äußere Fuge

5.7.5 Montage der Außenkappe

1. Die Außenkappe von außen in die Wand schieben, siehe Abbildung 15.
Bitte beachten Sie, dass die äußeren Teile noch nicht befestigt sind. Treffen Sie geeignete Maßnahmen, damit diese nicht herunterfallen.

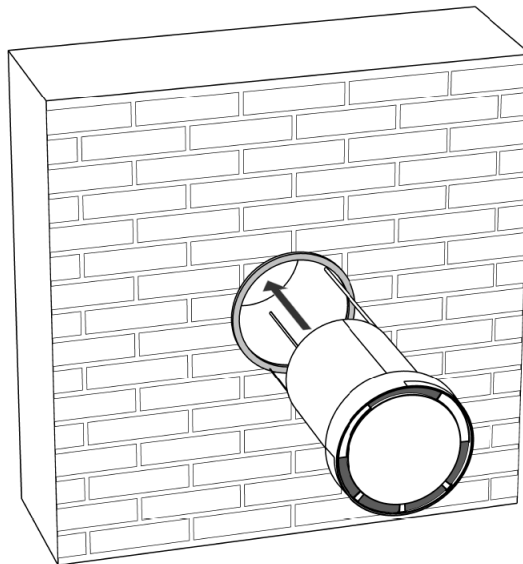


Abbildung 15 - Anbringen der Außenkappe

2. Die Außenkappe eindrehen, sodass sie waagrecht ausgerichtet ist, siehe Abbildung 16.

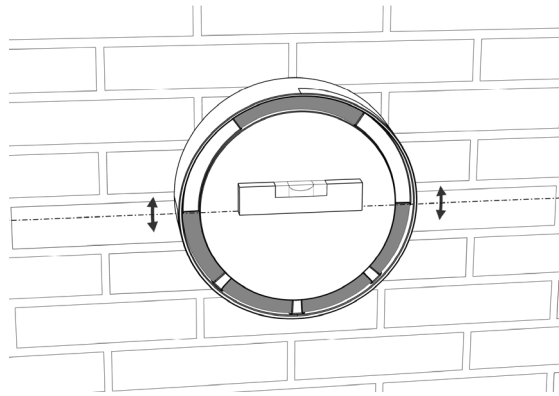


Abbildung 16 - Außenkappe waagrecht ausgerichtet

3. Die Außenkappe gegen das Fugenband drücken.

Die Außenmontage ist nun abgeschlossen. Anschließend erfolgt die Innenmontage, gefolgt vom Zusammenfügen und Verspannen der beiden Einheiten.

5.8 Innenmontage

	ACHTUNG
	Bevor mit der Innenmontage begonnen wird, muss geprüft werden, ob das Gerät mit sichtbarem oder verdecktem Zugang für das 230V-Kabel montiert werden soll, siehe Abschnitt 5.9 für weitere Informationen. Wenn ein verdeckter Kabelzugang gewünscht wird, muss <u>vor</u> der Montage ein Loch in die Wandabdeckung gebohrt werden, siehe Abschnitt 5.9.5 auf Seite 32. Es wird empfohlen, das 230V-Kabel für den verdeckten Kabelzugang in der Wandabdeckung zu montieren, bevor diese eingefügt und montiert wird.

5.8.1 Verfugen

Auf der Innenseite muss der Spalt zwischen dem Ø250-mm-Rohr und der Wand mit einer elastischen Fuge abgedichtet werden, siehe Abbildung 17.

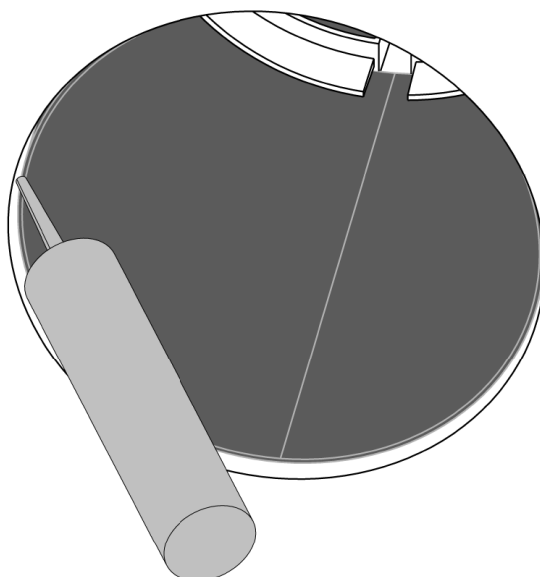


Abbildung 17 - Innere Fuge

5.8.2 Vorbereiten der Wandabdeckung

Die Wandabdeckung (5) muss nun angebracht werden. Zuvor muss auf der Rückseite der Wandabdeckung eine elastische Fuge aufgebracht werden, siehe Abbildung 18.

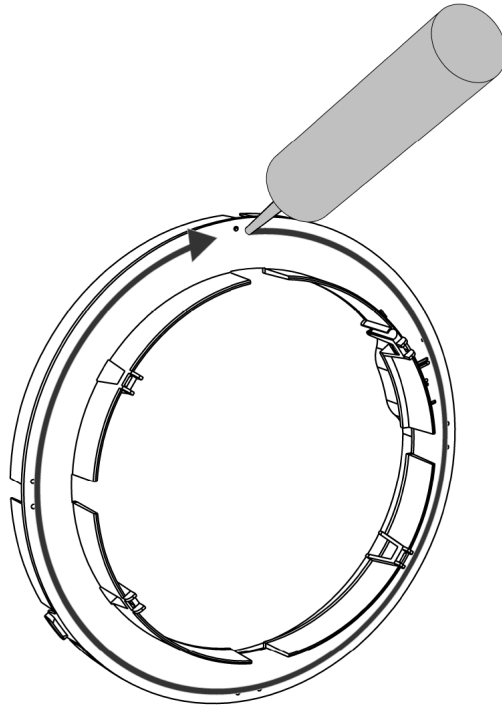


Abbildung 18 - Aufbringen einer elastischen Fuge an der Wandabdeckung

5.8.3 Montage der Wandabdeckung

Die vier Kabelbinder der Außenkappe halten und den Kragen der Wandabdeckung in die Wand und in das Ø250-mm-Rohr (4) einführen. Die Wandabdeckung gegen die Wand drücken und waagrecht ausrichten. Überschüssige Dichtungsmasse abwischen.

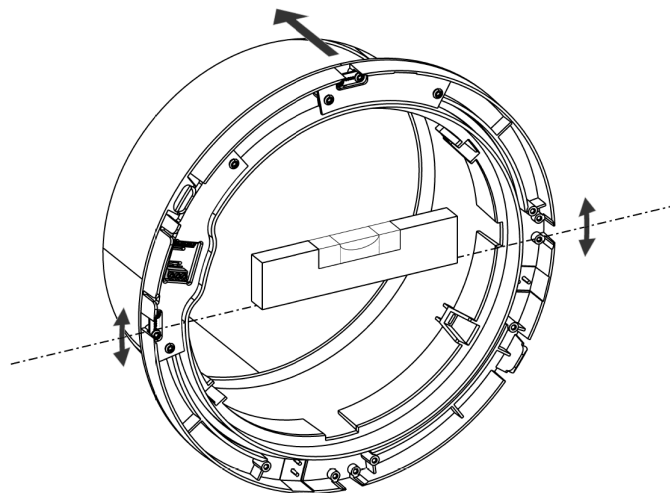


Abbildung 19 - Montage der inneren Wandabdeckung

5.8.4 Befestigen und Verspannen

Die innere Wandabdeckung muss nun mithilfe der Kabelbinder befestigt und gegen den äußeren Teil verspannt werden. Alle Abbildungen sind auf der nächsten Seite zu sehen.

1. Die vier an der Außenkappe angebrachten Kabelbinder durch die Löcher in der inneren Wandabdeckung führen, siehe Abbildung 20.
Darauf achten, dass sie nicht verdreht sind und sich nicht gegenseitig oder das Kabel im Inneren des Rohrs kreuzen.
2. Jeweils einen der mitgelieferten losen Kabelbinder (2) über das Ende eines jeden der befestigten Kabelbinder ziehen, siehe Abbildung 21.
3. Die Wandabdeckung fest an die Wand spannen, indem Sie an den angebrachten Kabelbindern einzeln ziehen und dabei den losen Kabelbinder weiter hineinschieben, siehe Abbildung 22.
4. Jeden der losen Kabelbinder so nah am Kopf wie möglich abschneiden, siehe Abbildung 23.
5. Das Ende jedes Kabelbinders von der Außenkappe so umbiegen, dass das überschüssige Stück im Inneren des „Trichters“ in der Wandabdeckung abgeschnitten werden kann. Siehe Abbildung 24 und Abbildung 25.
6. Die Außenkappe und die innere Wandabdeckung sind nun mechanisch über das Ø250-mm-Rohr und die Kabelbinder verbunden.
Prüfen, dass die innere Wandabdeckung nach wie vor waagrecht ausgerichtet ist, und dass ein Gefälle von etwa 2 Grad nach außen zur Fassade besteht. Die Wandabdeckung gegebenenfalls mit Gewalt in Position bringen, bevor die Dichtungsmasse trocknet. Überschüssige Dichtungsmasse entfernen.

Die Montage des Außen- und Innenteils ist nun abgeschlossen. Anschließend ist der elektrische Anschluss vorzunehmen. Danach wird das Lüftungsgerät montiert und befestigt.

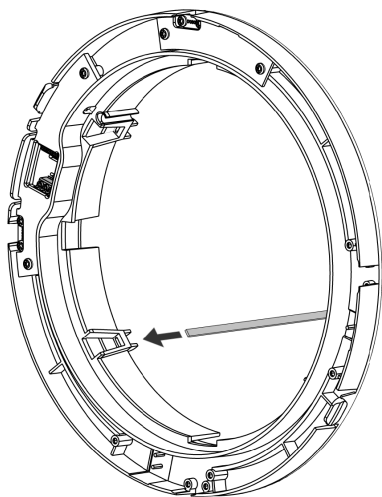


Abbildung 20 - Die Kabelbinder von der Außenkappe werden in die innere Wandabdeckung eingeführt

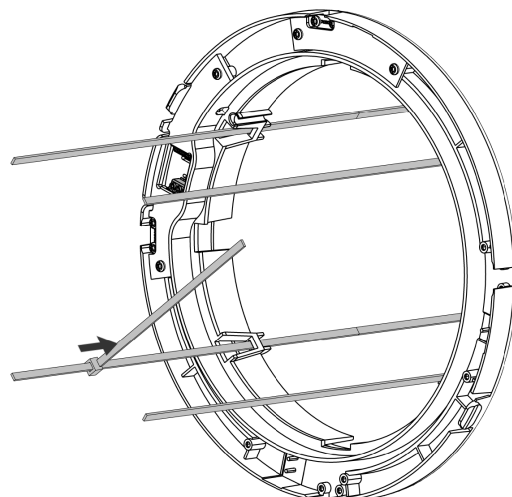


Abbildung 21 - Es wird jeweils ein loser Kabelbinder montiert

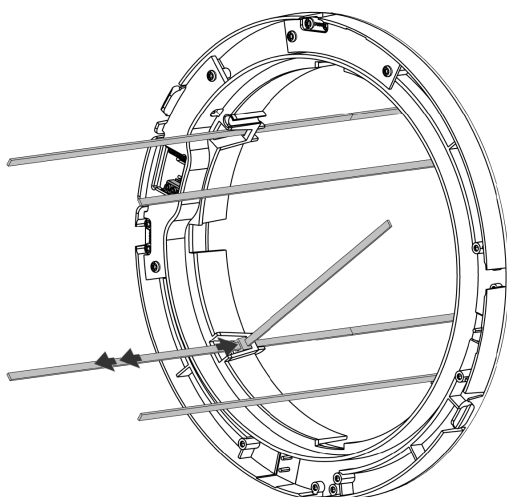


Abbildung 22 - Kabelbinder nach unten schieben

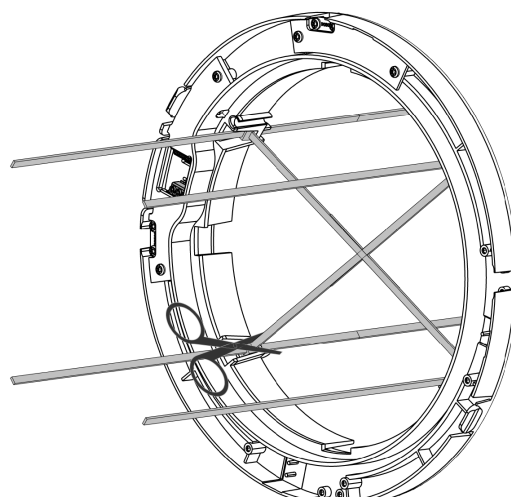


Abbildung 23 - Die Kabelbinder am Kopf abschneiden

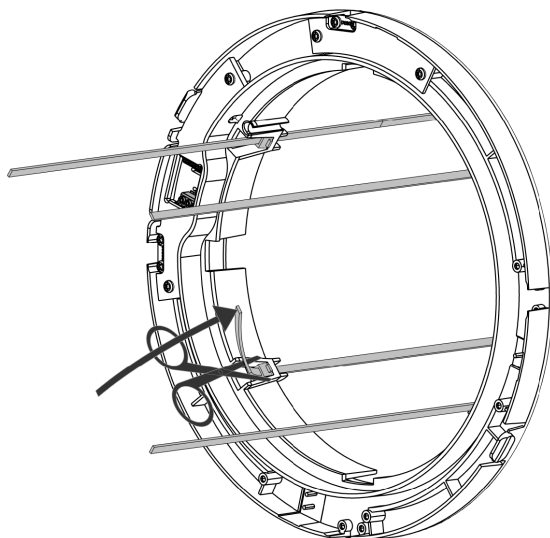


Abbildung 24 - Die anderen Kabelbinder umbiegen und abschneiden

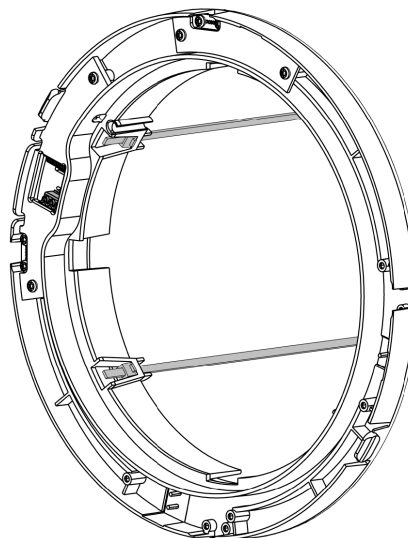


Abbildung 25 - Die innere Wandabdeckung ist vollständig montiert

5.9 Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt standardmäßig mit sichtbarem 230V-Kabel von oben. Wird ein sichtbarer Kabelzugang von rechts, links oder unten gewünscht, ist dies ebenfalls möglich, und es kann auch ein verdeckter Kabelzugang gelegt werden.

5.9.1 24V Kabelführung und -anschluss

1. Die Abdeckung über den Klemmleisten oben links demontieren. Das Kabel von der Außenkappe nach innen ziehen und das Kabel durch die Halterung in der Wandabdeckung und durch das Loch nach außen führen. Siehe nachstehende Abbildung 26.

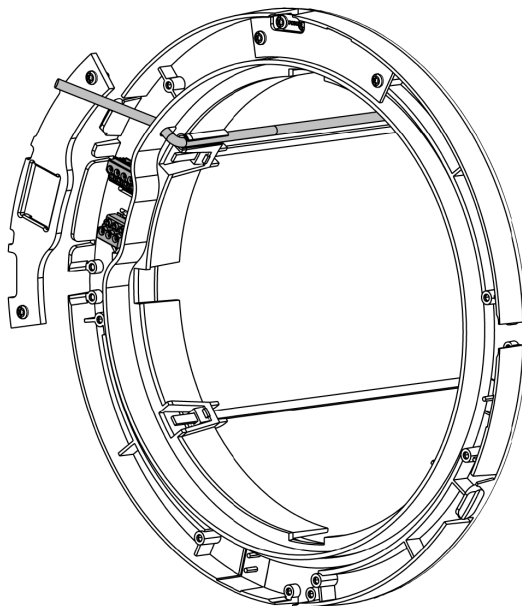


Abbildung 26 - 24V Kabelführung

2. Die Kabellänge anpassen und das Kabel in der Klemmleiste 1 mit dem in Abbildung 27- unten angegebenen Farbcode anschließen.

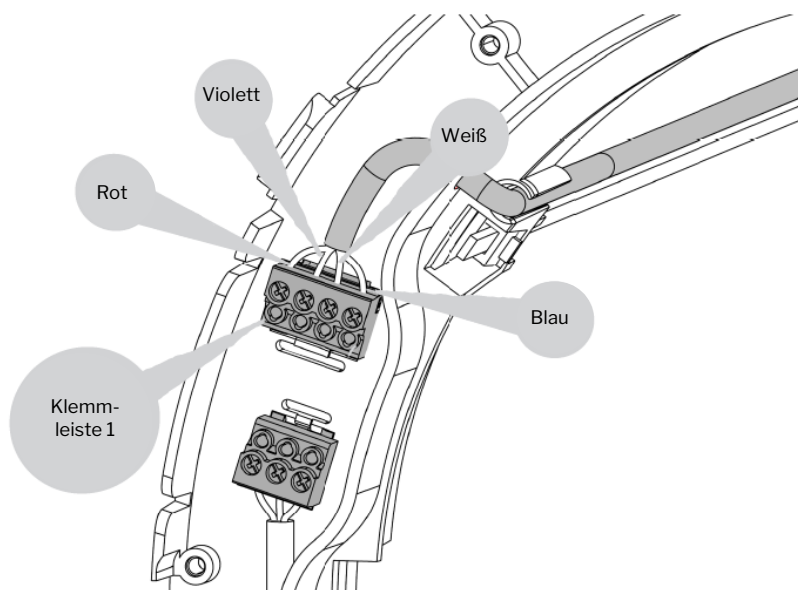


Abbildung 27-Anschluss des 24V-Kabels an Klemmleiste 1

3. Das Kabelloch **sorgfältig** mit Dichtungsmasse abdichten, um eine Undichtigkeit im AM 50 zu vermeiden, siehe Abbildung 28.

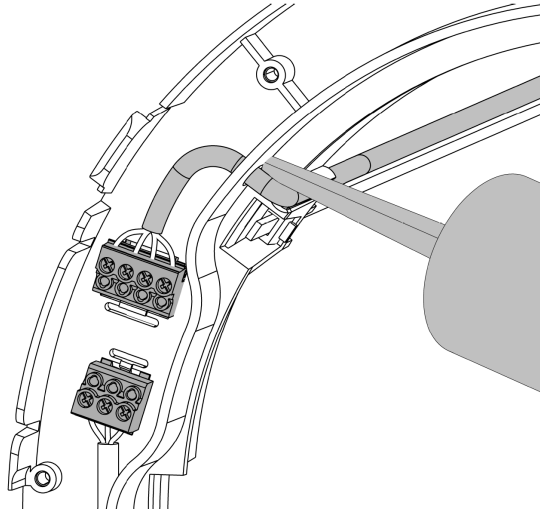


Abbildung 28 - Kabelloch abdichten

4. Die Abdeckung wieder über den Klemmleisten montieren.

Anschließend den 230V-Kabelzugang herstellen, entweder von oben (Abschnitt 5.9.2), von rechts oder von unten (Abschnitt 5.9.3) oder von links (Abschnitt 5.9.4). Es ist auch ein verdeckter Kabelzugang möglich (Abschnitt 5.9.5).

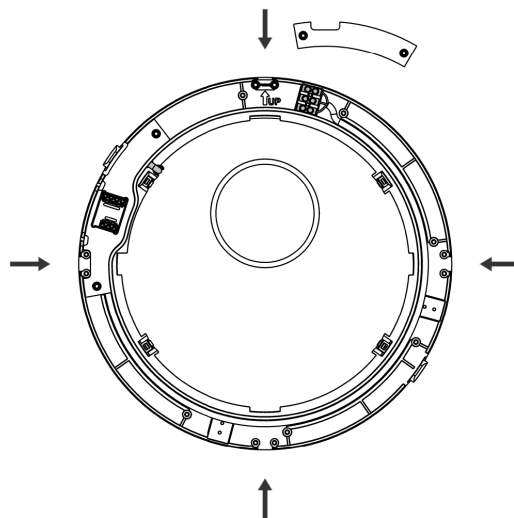


Abbildung 29 - 230V-Kabelzugang, verschiedene Optionen

5.9.2 230V Kabelzugang von oben (Standard)

1. Die Abdeckung über der Klemmleiste 2 demontieren, siehe Abbildung 30 und Abbildung 31 unten.
2. Das Kabel in Klemmleiste 2 anschließen, wobei der Farbcode dem des internen Kabels entspricht, siehe Abbildung 31.
3. Die Kabelzugentlastung und die Abdeckung wieder montieren.

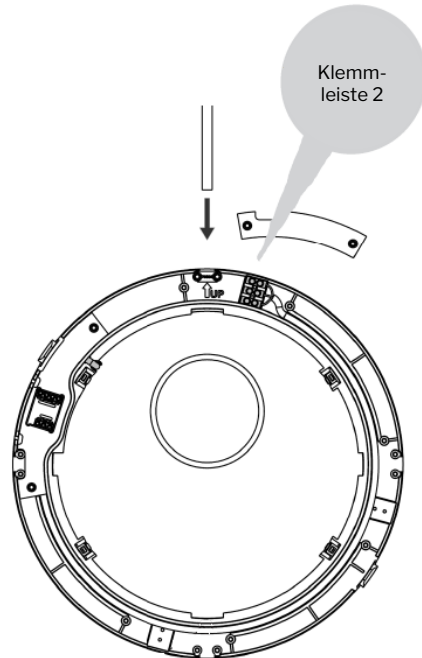


Abbildung 30 - Klemmleiste 2

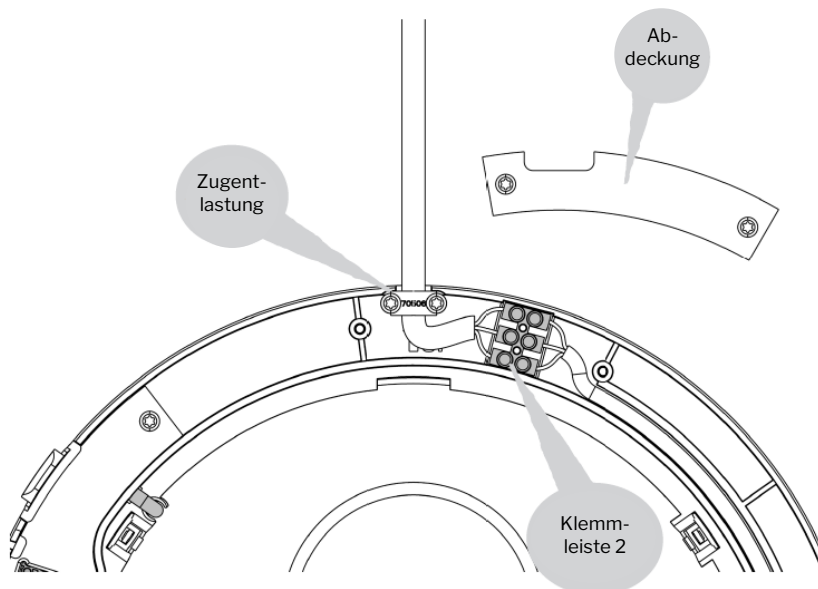


Abbildung 31 - 230V Kabelmontage in Klemmleiste 2

5.9.3 230V Kabelzugang von rechts oder von unten

Der Kabelanschluss von rechts oder von unten erfolgt analog, im Folgenden wird beschrieben, wie man das Kabel auf der rechten Seite montiert.

1. Die Abdeckung über der Klemmleiste 2 demontieren, siehe Abbildung 30 und Abbildung 31.
2. Das interne Kabel von Klemmleiste 2 demontieren.
3. Klemmleiste 2 demontieren und auf die Zapfen an der rechten Seite der Wandabdeckung stecken, siehe Abbildung 32.
4. Das interne Kabel entsprechend der neuen Platzierung von Klemmleiste 2 kürzen und montieren, siehe Abbildung 33 und Abbildung 34 unten.
5. Das 230V-Kabel in Klemmleiste 2 mit demselben Farbcode wie dem des internen Kabel anschließen.
6. Die Kabelzugentlastung und die Abdeckung von der Oberseite der Wandabdeckung entfernen und an der neuen Stelle montieren, siehe Abbildung 35.

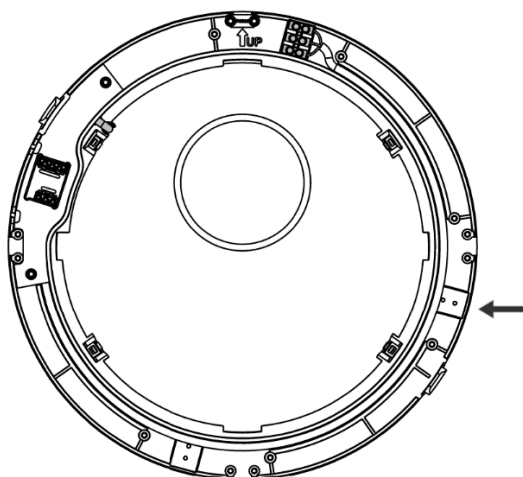


Abbildung 32 - Neue Platzierung der Klemmleiste 2 bei Kabelzugang von rechts

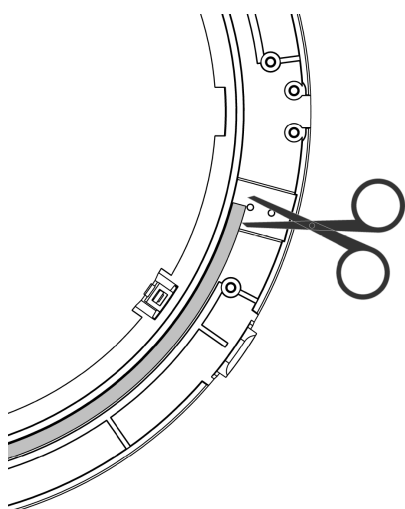


Abbildung 33 - Abschneiden des internen Kabels

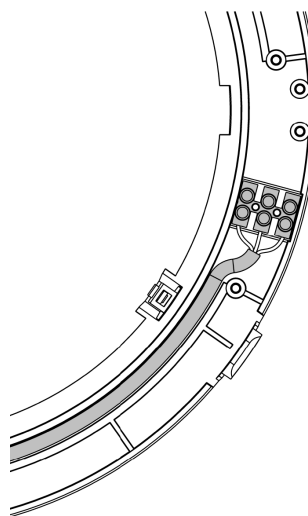


Abbildung 34 - Internes Kabel in Klemmleiste 2 montiert

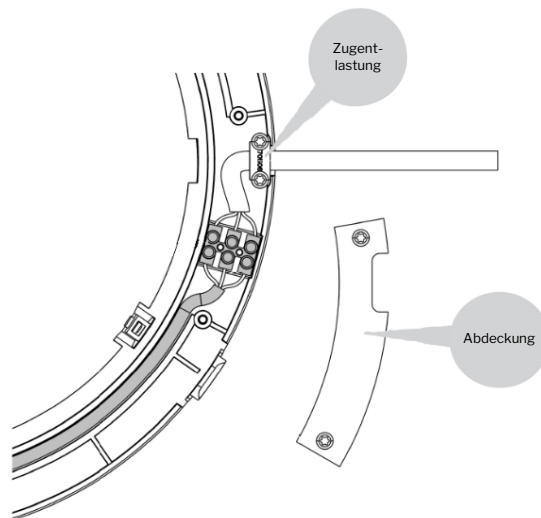


Abbildung 35 - 230V Kabelzugang von rechts mit Zugentlastung

Wenn der Kabelzugang von unten erfolgen soll, die Klemmleiste 2 auf den unteren Zapfen montieren, siehe Abbildung 36. Kabelzugentlastung und Abdeckung von oben nach unten verlegen.

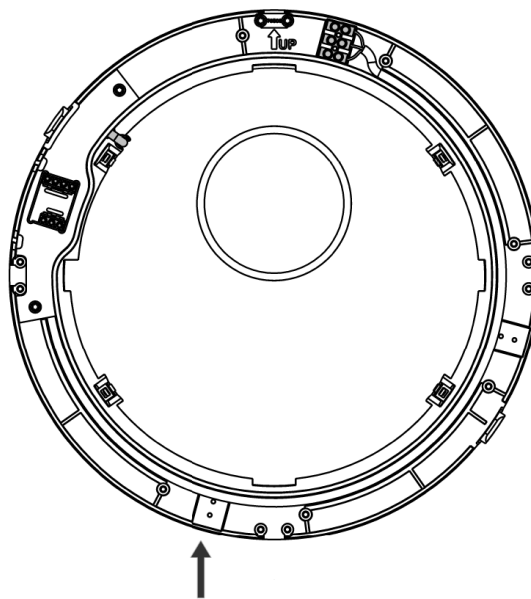


Abbildung 36 - Platzierung der Klemmleiste 2 bei Kabelzugang von unten

5.9.4 230V Kabelzugang von links

1. Die obere und linke Abdeckung demontieren und das interne Kabel entfernen, siehe Abbildung 37 unten.
2. Die obere Abdeckung wieder montieren.
3. Das 230V-Kabel in der Klemmleiste 3 mit dem gezeigten Farbcode anschließen, siehe Abbildung 38 unten.
4. Die Kabelzugentlastung von der Oberseite der Abdeckung entfernen und an der Klemmleiste 3 montieren, siehe Abbildung 39.
5. Die linke Abdeckung wieder montieren.

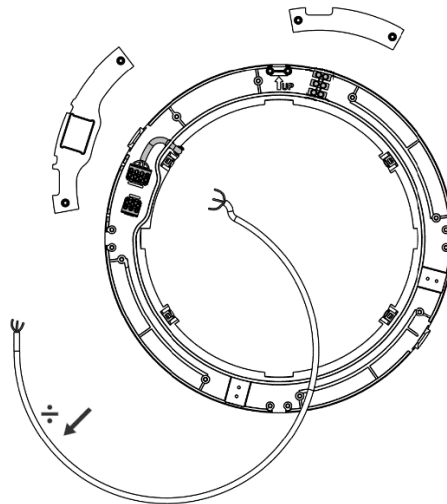


Abbildung 37 - Entfernen des internen Kabels

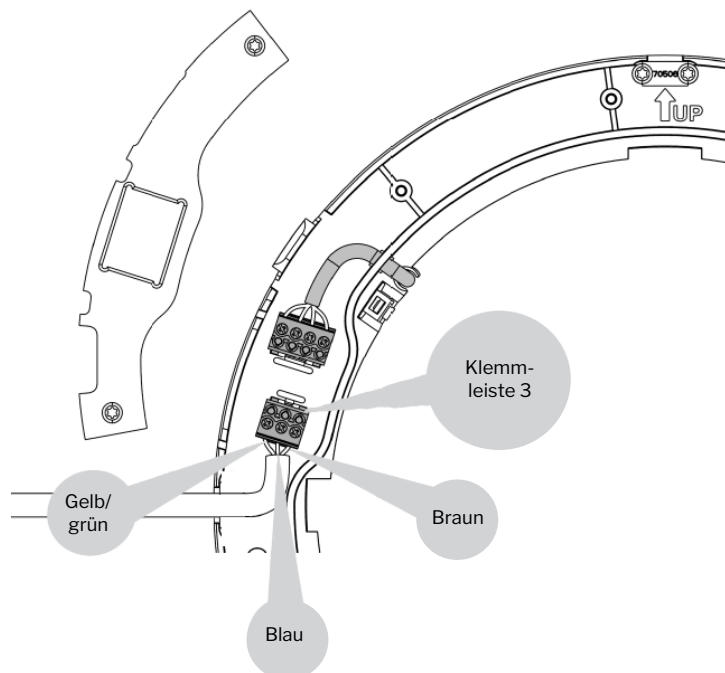


Abbildung 38 - Montage der linken Kabelzugangs

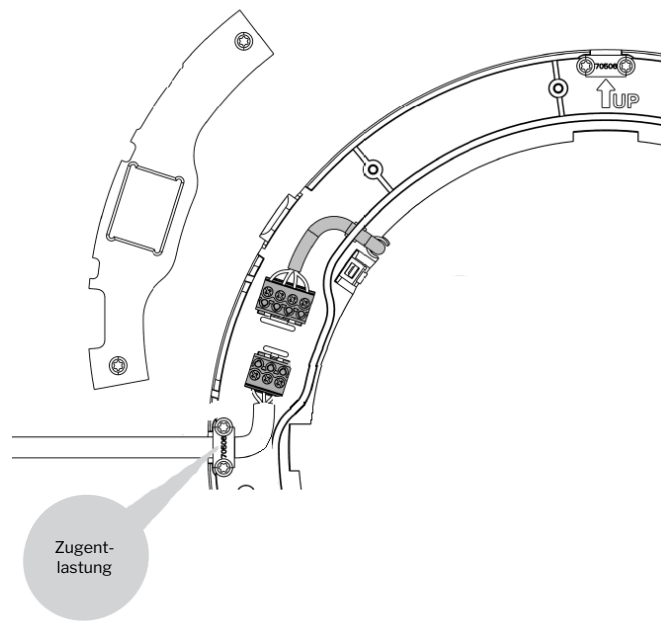


Abbildung 39 - Kabelzugang von links mit Zugentlastung in Klemmleiste 3

5.9.5 230V verdeckter Kabelzugang

Es ist möglich, aus allen vier Richtungen einen verdeckten Kabelzugang zu machen. Dazu ein Loch für das Kabel in die Wandabdeckung bei/zwischen den beiden Schraubentürmen bohren, siehe Abbildung 40 unten.

Die elektrische Installation erfolgt dann wie für den sichtbaren Kabelzugang beschrieben, jedoch ohne Kabelzugentlastung.

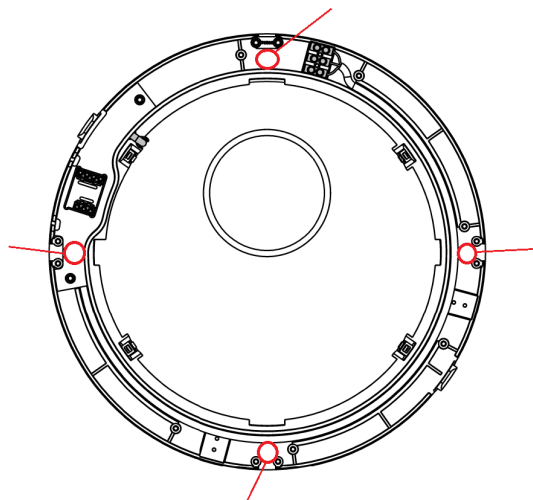


Abbildung 40 - Verdeckter Zugang des 230V-Kabels

5.10 Montage des Lüftungsgeräts

5.10.1 Halbloch für Kabel (nur bei sichtbarem Kabelzugang)

Vor der Montage des Lüftungsgeräts muss ein Loch für das 230V-Kabel gebohrt werden.

Für das Kabel an der Hinterkante der Innenkappe des Lüftungsgeräts bei der gewählten Kabelausrichtung ein Halbloch schneiden, siehe Abbildung 41.

Die Position des Halblochs ist auf der Innenseite der Kappe markiert.

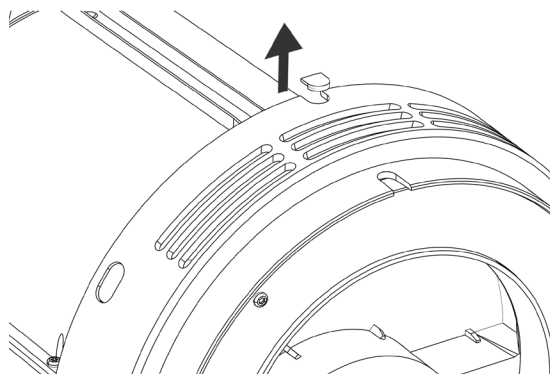


Abbildung 41 - Halbloch für 230V-Kabel, hier mit Kabelzugang von oben dargestellt

5.10.2 Montage und Befestigung des Lüftungsgeräts

	WARNUNG Während der Installation muss die Stromversorgung unterbrochen sein.
--	---

1. Das Lüftungsgerät mit den Kunststoffgittern nach oben drehen und vorsichtig in das Rohr in der Wand einsetzen, siehe Abbildung 42 unten.
Wenn ein Widerstand durch die Wandabdeckung spürbar ist, überprüfen Sie, ob die Kabelbinder dicht an den Köpfen angeschnitten sind.

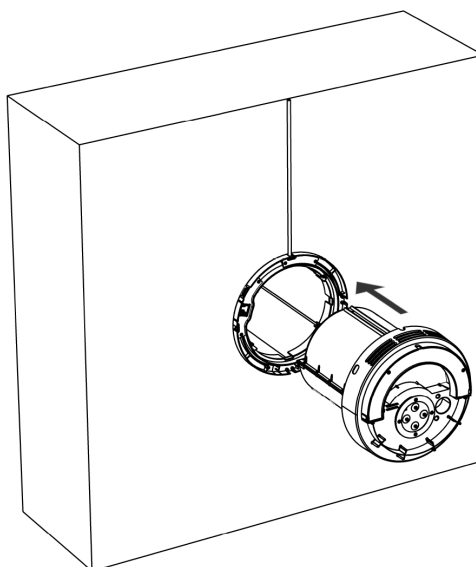


Abbildung 42 - Das Lüftungsgerät wird im Rohr montiert

2. Das Lüftungsgerät ganz hineindrücken, bis seine Kappe auf der Wandabdeckung einrastet, siehe Abbildung 43 unten.

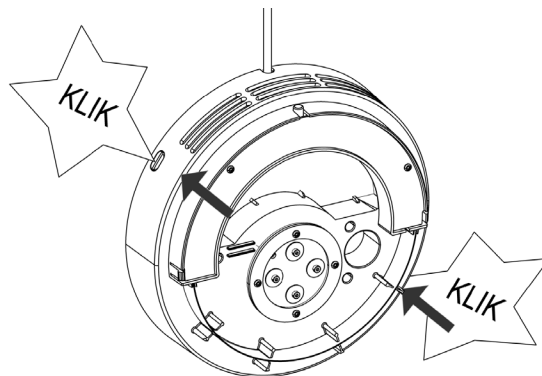


Abbildung 43 - Lüftungsgerät auf die Wandabdeckung klicken

Das Lüftungsgerät kann abgenommen werden, indem man beiden Knöpfe gedrückt hält und es langsam an der Kappe nach außen zieht.

5.10.3 Montage der inneren Abdeckung

Die innere Abdeckung (7) wird auf die Kappe des Lüftungsgeräts geklickt.

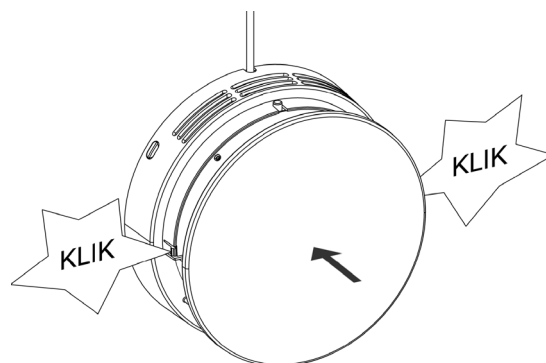


Abbildung 44 - Innere Abdeckung am Lüftungsgerät montieren

Die Abdeckung durch Herausziehen aus der Wand demontieren.

Die Installation ist nun abgeschlossen und muss anschließend getestet werden, bevor das AM 50 in Betrieb genommen werden kann.

6 Testen der Installation

Das AM 50 verfügt über 6 Lüftungsstufen, von denen jede einzelne vor Inbetriebnahme des Geräts getestet werden muss.

- Stufe 1: 15 m³/h
- Stufe 2: 21 m³/h
- Stufe 3: 28 m³/h
- Stufe 4: 37 m³/h
- Stufe 5: 46 m³/h
- Stufe 6: 59 m³/h

Während des Tests sollten Sie sowohl hören als auch fühlen, ob das Gerät läuft.

1. Den Strom einschalten.
2. Auf die Taste oben drücken, um das AM 50 zu starten, siehe Abbildung 45 unten.
Das AM 50 startet nun in der untersten Lüftungsstufe. Lassen Sie es auf dieser Stufe für ½-1 Minute laufen. Fühlen Sie, ob ein leichter Luftstrom aus den Gittern oben kommt, und lauschen Sie, ob es läuft.
3. Drücken Sie die Taste noch einmal, damit das AM 50 zu Stufe 2 übergeht. Lassen Sie es auf dieser Stufe für ½-1 Minute laufen. Lauschen und fühlen Sie wieder.
4. Drücken Sie die Taste erneut, um die nächste Lüftungsstufe zu wählen. Lassen Sie es auf dieser Stufe für ½-1 Minute laufen. Fahren Sie auf diese Weise fort, bis Sie alle 6 Stufen durchlaufen haben.
5. Drücken Sie die Taste ein letztes Mal, um das AM 50 auszuschalten.

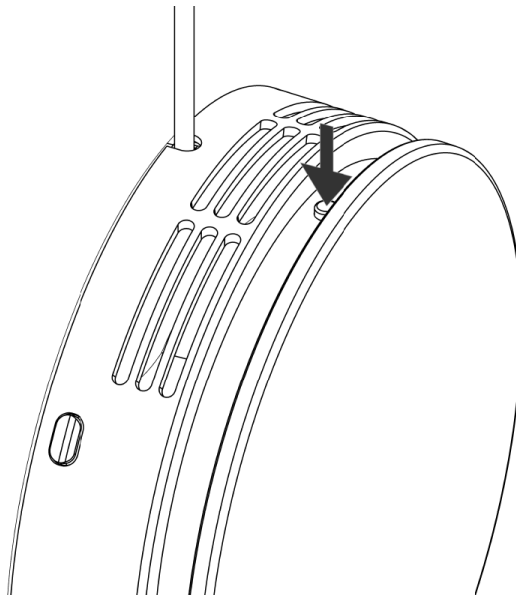


Abbildung 45 - Start AM 50 (Testen der Installation)

Das AM 50 ist nun getestet und kann in Betrieb genommen werden.

Informationen zu Betrieb und Wartung finden Sie in der Bedienungsanleitung des AM 50.

7 Abnehmen, Demontage und Entsorgung

7.1 Abnehmen

Wenn das Gerät abgenommen werden soll, die Installation in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

	WARNUNG Vor der Demontage muss das Gerät von der Stromversorgung getrennt werden.
---	---

1. Das Lüftungsgerät demontieren.
2. Den elektrischen Anschluss entfernen.
3. Den inneren Teil demontieren.
4. Den äußeren Teil demontieren.
5. Das Loch in der Wand schließen.

7.2 Demontage

Produktinformationen gemäß der „Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 der Kommission, Anhang IV - Informationsanforderungen für Wohnraumlüftungsaggregate gemäß Artikel 4 Absatz 1“ finden Sie auf unserer Internetseite.

Direkter Link: [Zulassungen](#), wählen Sie ‚Demontage‘.

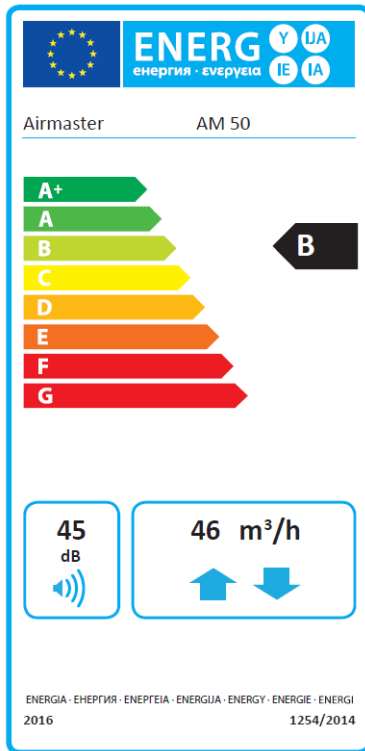
Hier finden Sie eine Beschreibung der erforderlichen Werkzeuge und Arbeitsabläufe für die manuelle Demontage im Hinblick auf eine effektive Wiederverwertung von Materialien.

7.3 Entsorgung

	ACHTUNG Die Entsorgung muss von autorisierten Fachleuten in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften durchgeführt werden. Das Gerät enthält elektrische und elektronische Bauteile, die ordnungsgemäß entsorgt werden müssen. Das Gerät darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.
---	--

Anhang A EU-Konformitätserklärung

Anhang B Zertifikate



- Diese Seite ist absichtlich leer -

AIRMASTER

Airmaster A/S
Industrivej 59
9600 Aars
Danmark

+45 98 62 48 22
info@airmaster.dk
www.airmaster.dk