Montage

HINWEIS: Ansammlung von Kondenswasser in der Wandeinbauhülse. Unterbrechung des Wärmedämmverbundsystems.
führt zur Beschädigung von Außenwand/Mauerwerk sowie der Bausubstanz.

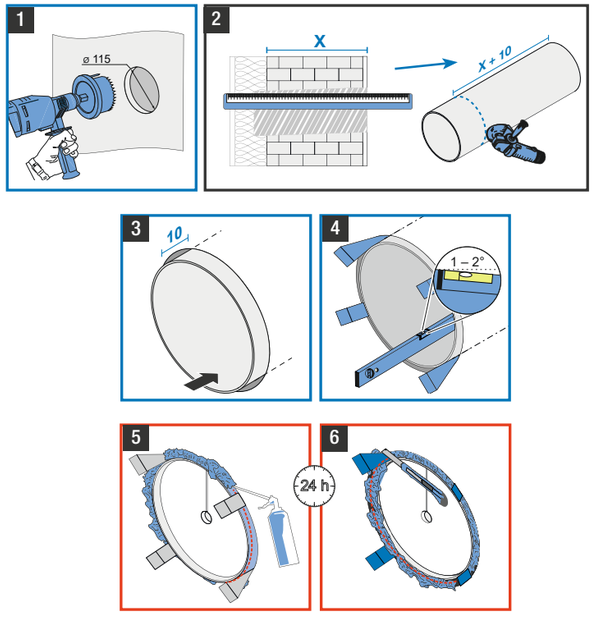
- ► Wandöffnung mit einem Gefälle von 1 – 2° zur Außenwand erstellen. Wandeinbauhülse mit einem Gefälle von 1 – 2° zur Außenwand fixieren.
- ► Den Wandaufbau wieder bis an die Wandeinbauhülse heran führen. Notwendige Sperrebene beachten.

HINWEIS: Eindringen von Kondenswasser und/oder Algenansammlung um das Laibungsgitter/den Flachkanal
führt zur Verfärbung der Fassade.

- ► Vor Montage des Außenabschlusses alle Dichtungsmaßnahmen (Dichtungsbänder, Außen-Dichtungsmasse) durchführen.
- ► In gefährdeten Gebieten vor Montage eine biozide Voreinstellung/wasserabweisende Vorbehandlung der Putzoberfläche um den Flachkanal/ das Laibungsgitter durchführen. (Befragen Sie dazu ihren Planer!)

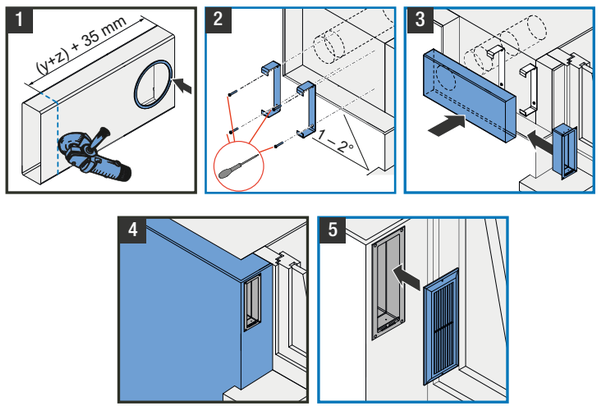
Maßband, Trennschleifer, Wasserwaage, Montageschaum, Klingenmesser, Stift, Bohrmaschine mit Bohrer 6 mm, Schrauben (8x, im Lieferumfang)

Schritt 1: Wandeinbauhülse montieren



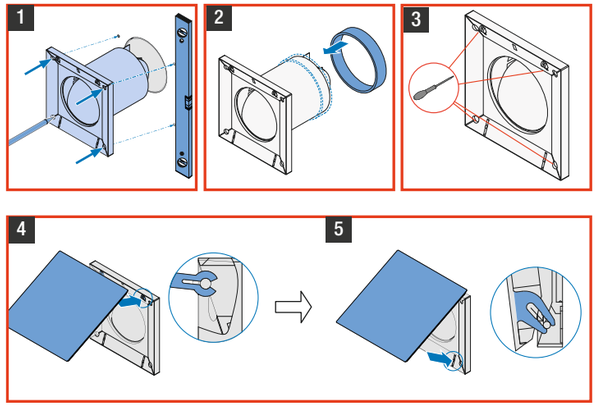
1. Bohren Sie eine Wandöffnung, Ø 115 mm mit einem Gefälle von 1 – 2° zur Außenwand.
2. Ermitteln Sie die exakte Stärke von **Mauerwerk und Innenaufbau X**. Passen Sie die Wandeinbauhülse der ermittelten Stärke X an: Wandeinbauhülse auf Länge X + 10 kürzen.
3. Setzen Sie die Wandeinbauhülse von außen mit **10 mm Überstand an der Außenwand** in die Wandöffnung ein.
4. Fixieren Sie die Wandeinbauhülse innen und außen mit 1 – 2° Gefälle zur Außenwand.
5. Schäumen Sie den Freiraum zwischen Wandeinbauhülse und Mauerwerk außen- und innenwandseitig mit nicht drückendem Montageschaum aus.
6. Schneiden Sie den Montageschaum und überstehende Montagekeile bündig zur Außen- und Innenwand ab.

Schritt 2: Flachkanal Corner und Laibungsgitter montieren



1. Kürzen Sie den Flachkanal auf die ermittelte Einbaulänge (siehe Aufbau und Abmessungen, Rückseite).
   Befestigen Sie das Dichtungsband, 9 mm, umlaufend und bündig um die Öffnung für die Wandeinbauhülse auf dem Flachkanal.
2. Verschrauben Sie die Wandhalter mit einem Gefälle von 1 – 2° zur Fensterlaibung an der Außenwand (Mauerwerk).
3. Schieben Sie die runde Öffnung am Flachkanal auf die Wandeinbauhülse. Rasten Sie den Flachkanal in den Wandhaltern ein.
   Stecken Sie die Schiebehülse bis zum Anschlag auf den Flachkanal.
4. Bringen Sie auf dem Flachkanal eine Dämmung von ≥ 20 mm Stärke an. Tragen Sie den Außenputz auf Dämmung und Fensterlaibung auf.
   Verputzen Sie die Schiebehülse an der Fensterlaibung.
5. Setzen Sie das Laibungsgitter so auf die Schiebehülse, dass die Lamellen den Luftvolumenstrom vom Fenster weg leiten. Rasten Sie das Laibungsgitter hörbar ein, indem Sie es an die Schiebehülse drücken.

Schritt 3: Einschub ALD montieren



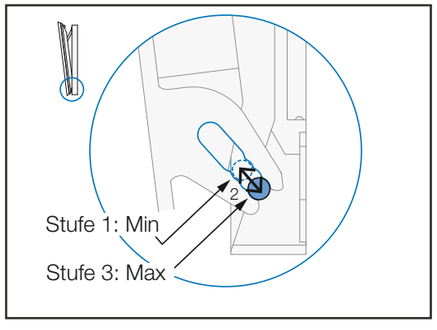
1. Setzen Sie den Einschub ALD vom Innenraum aus in die Wandeinbauhülse ein. Richten Sie ihn mit einer Wasserwaage aus.
   Markieren Sie die vier Eckbohrungen.
   Entnehmen Sie den Einschub ALD aus der Wandeinbauhülse.
   Bringen Sie die vier Eckbohrungen mit Ø 6 mm, min. 50 mm tief an.
2. Schieben Sie den Dichtungsring von hinten bündig zur Gehäuse-Kante auf den Einschub ALD.
3. Verschrauben Sie das Gehäuse in den Bohrungen an der Innenwand.
4. Hängen Sie die Innenblende im oberen Bereich in den Rasthaken am Gehäuse ein.
5. Klappen Sie den unteren Bereich an das Gehäuse heran.

   Stellen Sie die gewünschte Intensität des Luftvolumenstroms ein.
   (siehe **Einstellen des Luftvolumenstroms**)

Bedienung

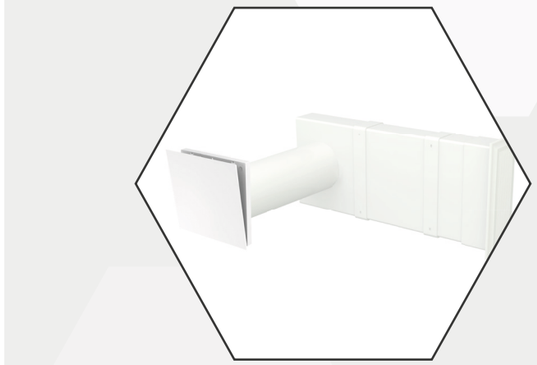
Einstellen des Luftvolumenstroms

Die Luftmenge wird im unteren Bereich der Innenblende geregelt. Dort befindet sich ein Mechanismus zur Veränderung des Öffnungswinkels. Stellen Sie den Öffnungswinkel wie folgt ein, um den Luftvolumenstrom zu erhöhen/zu senken:



Stellen Sie den unteren Rasthaken durch leichtes Herausheben im unteren Bereich der Innenblende auf die erforderliche Stufe ein (Luftvolumenströme siehe techn. Daten/ Druck-Luftvolumenstrom-Kennlinien).

inVENTer



aV100 ALD Corner

Gebrauchsanleitung

Vor Gebrauch lesen und mit dem Produkt aufbewahren.

Im **Lieferumfang** sind folgende Komponenten enthalten:

- **aV100 ALD Corner,** Art.-Nummer 1002-0034

  Flachkanal Corner inkl. Laibungsgitter, Dichtungsring (1x), Wandeinbauhülse, Einschub ALD inkl. Innenblende, Staubfilter und Rückschlagklappe

Die folgenden **Zubehörteile** können über die inVENTer GmbH bezogen werden:

- **Pollenfilter aV100 ALD (2x),** Art.-Nummer 1004-0163
- **Staubfilter aV100 ALD (2x),** Art.-Nummer 1004-0164
- **Flimmerfilter aV100 ALD (1x),** Art.-Nummer 1004-0165
- **Schallschutzeinlage aV100,** Art.-Nummer 1004-0166
- **Windschutzeinsatz WSE R-D100,** Art.-Nummer 1004-0173

inVENTer GmbH
Ortsstraße 4a
D-07751 Löberschütz
+49 36427 / 211-0
+49 36427 / 211-113
info@inventer.de

www.inventer.de

Stand 07/2017
Art.-Nummer 5012-0006

Änderungen vorbehalten.
Keine Haftung für Druckfehler.
© inVENTer GmbH 2017

Benutzer- und Sicherheitshinweise

Die Dokumentation gibt Ihnen einen Überblick über ihr Produkt und den sicheren Umgang mit ihm.

Die Sicherheits- und Warnhinweise in dieser Dokumentation sind einheitlich aufgebaut und mit einem Symbol auf der linken Seite des Hinweises gekennzeichnet. Ein Signalwort über dem Text kennzeichnet die Schwere der Gefahr, die auftritt, wenn sie nicht vermieden wird. Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Sicherheitshinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet:

VORSICHT: Leichter/mittlerer Personenschaden droht unmittelbar.

HINWEIS: Sachschaden droht unmittelbar oder möglicherweise.

Benötigte Werkzeuge und Materialien.

Graphik zeigt die Innenwand.

Graphik zeigt die Außenwand.

Lesen Sie sich vor der Durchführung von Arbeiten die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie alle aufgeführten Hinweise zur Montage und Reinigung. Die Nichtbeachtung kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen.
Beachten Sie beim Einbau des Gerätes die jeweiligen, gültigen Normen, Vorschriften und Richtlinien, insbesondere auch geltende Bauvorschriften, die Feuerschutzverordnung und Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft. Der Einbau darf nur in Verbindung mit dieser Dokumentation und durch qualifiziertes Personal erfolgen. Das aV100 ALD Corner dient der Außenluft-Zufuhr in Wohn- und wohnähnlichen Räumen. Verwenden Sie es insbesondere nicht in stark öl- oder schmierfetthaltiger Umgebung, Räumen mit extremer Staubbelastung oder in denen entzündliche, aggressive und ätzende Gase, Flüssigkeiten oder Dämpfe auftreten können oder zur Bauwerksaustrocknung.

Produktbeschreibung

Der Außenwand-Luftdurchlass aV100 ALD Corner dient der Nachströmung von Außenluft nach DIN 18017-3 bzw. DIN 1946-6 in Wohneinheiten. Er besteht aus einem Einschub mit verstellbarer Innenblende, integrierter Rückschlagklappe und Filter, sowie einer Wandeinbauhülse und einem Flachkanal mit Laibungsgitter als Außenabschluss.
Der Außenabschluss Corner eignet sich insbesondere, wenn aufgrund baulicher Gegebenheiten keine Wetterschutzhaube an die Außenwand angebracht werden kann oder darf. Durch das in die Fensterlaibung eingebrachte Laibungsgitter wird das Lüftungsgerät in die Wandfläche integriert und ist optisch unauffällig. Der Einbau erfolgt in die Außenwand.

Der Einschub ALD inkl. aller Filter und Rückschlagklappe befindet sich leicht zugänglich innenraumseitig.
Die Luftmenge wird an der Innenblende geregelt, wo sich ein Mechanismus zur Veränderung des Öffnungswinkels befindet.

Merkmale

- aV100 ALD Corner mit optisch unauffällig in die Laibung integriertem Außenabschluss
- Erweiterung für das Abluftsystem aV100
- Verwendbar wenn:
  Stärke Mauerwerk + Innenaufbau = 150 – 490 mm
  und Dämmung mind. 80 mm

Auch erhältlich als
- aV100 ALD mit Wetterschutzgitter
- aV100 ALD Plus mit schlagregensicherer Wetterschutzhaube

Einbaubedingungen

- Das aV100 ALD Corner darf nicht durch Schränke oder Vorbauten verdeckt werden. Die Außenluft muss frei nachströmen können.
- Halten Sie umlaufend einen Mindestabstand von 100 mm.
- Der Einbau sollte in Deckennähe erfolgen (bessere Luftverteilung).
- Bringen Sie die Wandöffnung oberhalb von Heizkörpern an. So wird die einströmende Luft beim Eintritt in den Innenraum bereits vorgewärmt.
- Das Gerät darf nicht oberhalb von empfindlichen Möbeln, Oberflächen oder Bildern verbaut werden.
- Positionieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Raumluftthermostaten.
- Positionieren Sie das Lüftungsgerät so, dass der Aufenthaltsbereich der Nutzer nicht direkt angeströmt wird. Halten Sie zum Nutzerbereich einen Abstand von 1 – 1,2 m.
- Um zu gewährleisten, dass das Gerät anderweitige Belüftung nicht beeinträchtigt und seine Funktion nicht durch andere Belüftungsvorgänge gestört wird, muss es immer in eine eigene Wandeinbauhülse installiert werden.
- Die Nachströmgeschwindigkeit sollte gering sein, um Zugerscheinungen zu vermeiden.

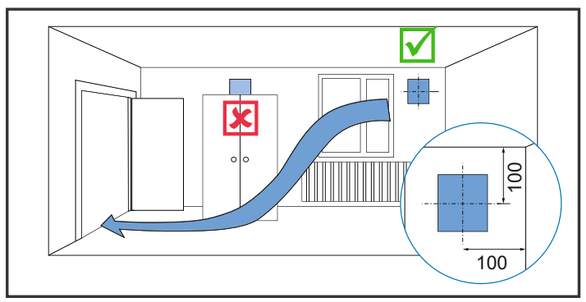


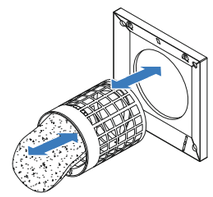
Abbildung 3: Einbauposition aV100 ALD Corner

Reinigung und Pflege

Der Außenwand-Luftdurchlass aV100 ALD Corner ist nahezu wartungsfrei. Um die volle Funktions- und Leistungsfähigkeit aufrechtzuerhalten und eine gute Luftqualität zu gewährleisten, muss das Lüftungsgerät halbjährlich auf Verschmutzungen der Wandeinbauhülse und der Filter kontrolliert werden. Passen Sie das Reinigungsintervall je nach Bedarf und/oder Luftqualität an.

Die im Lieferumfang enthaltenen Staubfilter sind Mehrwegfilter und können unter fließendem warmen Wasser ausgewaschen werden.
Ersetzen Sie zu stark verschmutzte oder defekte Filter.

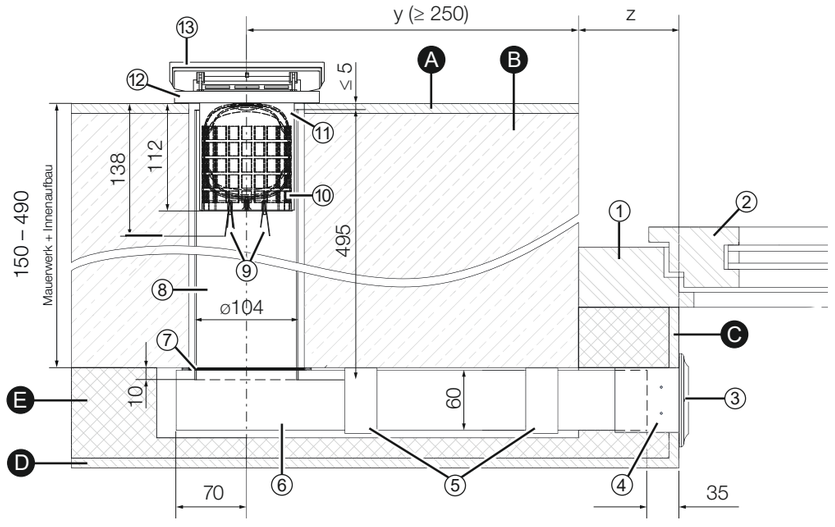
Entfernen Sie für Reinigungsarbeiten die Innenblende: Lösen Sie die Innenblende vorsichtig aus den Rasthaken im unteren und danach im oberen Bereich des Gehäuses.



Ziehen Sie im Anschluss die Filterkassette aus der Wandeinbauhülse. Entnehmen Sie den verschmutzen Filter aus der Filterkassette und reinigen Sie den Filter unter fließendem warmen Wasser. Warten Sie bis der Filter vollständig getrocknet ist. Setzen Sie den gereinigten Filter in die Filterkassette ein.
Wischen Sie die Wandeinbauhülse mit einem feuchten Tuch aus. Schieben Sie die Filterkassette bis zum Anschlag in die Wandeinbauhülse.
Befestigen Sie die Innenblende wieder am Gehäuse (siehe Einschub ALD montieren, ab Schritt 3) und stellen Sie die gewünschte Intensität des Luftvolumenstroms ein (siehe Rückseite: Luftvolumenstrom einstellen).

Entfernen Sie jährlich das Laibungsgitter und wischen Sie den Flachkanal mit einem feuchten Tuch aus. Pinseln Sie die Lamellen des Laibungsgitters frei und befestigen Sie das Laibungsgitter wieder durch Andrücken.

Aufbau und Abmessungen



Einbaulänge Flachkanal:
L_{Einbau} = (y + z) + 35 mm

Abbildung 2: Schnittzeichnung aV100 ALD Corner

A Innenputz/ Innenaufbau
B Mauerwerk
C Laibung
D Außenputz
E Dämmung (mindestens 80 mm)

1 Fensterrahmen
2 Fensterflügel
3 Laibungsgitter
4 Schiebehülse Flachkanal
5 Wandhalter (2x)
6 Flachkanal Corner[1)]

7 Dichtungsband
8 Wandeinbauhülse, L = 495 mm, bauseitig kürzbar
9 Rückschlagklappe
10 Filterkassette inkl. Staubfilter
11 Stutzen Einschub ALD
12 Gehäuse Innenblende
13 Abdeckung Innenblende, gedämmt/verschließbar

1) Flachkanal Corner 500 verwenden, wenn (y+z) max. 450 mm
Flachkanal Corner 1000 verwenden, wenn (y+z) zwischen 450 mm und 950 mm

Druck-Luftvolumenstrom-Kennlinien

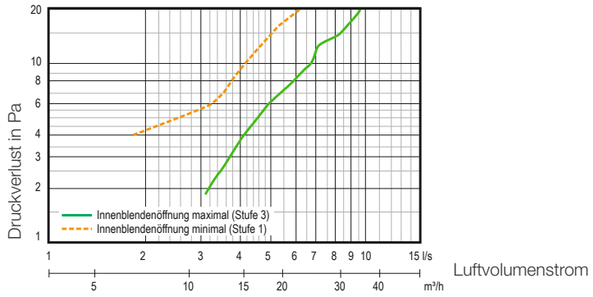


Abbildung 4: Kennlinie abhängig vom Öffnungswinkel der Innenblende

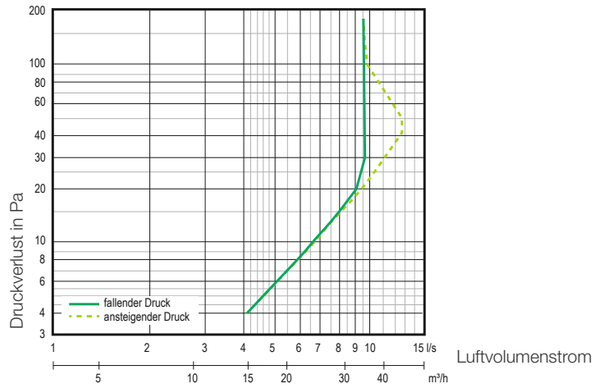


Abbildung 5: Kennlinie abhängig vom Druckaufbau

Technische Daten

Merkmal	Wert
Luftvolumenstrom [m³/h bei 4 Pa]	min. 7 (Stufe 1) max. 15 (Stufe 3)
Luftvolumenstrom [m³/h bei 8 Pa]	min. 14 (Stufe 1) max. 22 (Stufe 3)
Normschallpegeldifferenz [dB]	min. 34 max. 48[1)]
Stärke Mauerwerk + Innenaufbau [mm]	150 – 490
Stärke Dämmung [mm]	> 80
Wandöffnung [mm]	ø 115
Wandeinbauhülse [ø, L in mm]	ø 100, 495
Einschub aV100 ALD [B x H x T in mm]	160 x 160 x 154
Flachkanal Corner [B x H x T in mm]	204 x 60 x 500 oder 204 x 60 x 1000
Laibungsgitter [B x H x T in mm]	93 x 232 x 76
Einsatzbereich [°C]	-20 – 50
Material/ Farbe Wandeinbauhülse	ABS/ weiß
Material/ Farbe Einschub ALD	ABS/ weiß
Material/ Farbe Flachkanal	PVC/ weiß
Material/ Farbe Laibungsgitter	ABS/ weiß

1) mit Schallschutzmaßnahmen, optional erhältlich