



VisionAIR
Lüftungs- und
Luftheiztechnik GmbH
Deutschland

Einlegesystem

Verteilsystem für die Wohnraumlüftung



Systembeschreibung

Das Einlegesystem ergänzt das bewährte sternförmige Luftverteilsystem und bietet in Verbindung mit den Stahlblech MINI-Luftkanälen bzw. Kunststoffovalkanälen optimale und nahezu unbegrenzte Installationsmöglichkeiten.

Die Luftverteilung erfolgt anhand runder Kunststoffluftleitungen (Einlegeschlauch) und montagefreundlicher Formstücke. Das Einlegesystem gewährleistet einen minimalen Montageaufwand und eignet sich ideal für die Installation in der Betondecke. In Kombination mit unseren Zentrallüftungsgeräten stellt das Einlegesystem eine optimale Variante zur Kontrollierten Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung dar.

Durch das sternförmige Kanalsystem erfolgt die Luftzufuhr eines jeden Luftauslasses über eine separate Leitung. Dadurch werden Schallübertragungen von Raum zu Raum verhindert.

Darüber hinaus können die Luftmengen der jeweiligen Räume anhand eingesetzter Regelmodule (Konstantvolumenstromregler) einfach und schnell festgelegt werden.

Formstücke und Bauteile

Durch eine Vielzahl aufeinander abgestimmter Formstücke und Bauteile sind sämtliche Leitungssysteme problemlos miteinander kombinierbar. Der Anschluss der einzelnen Kunststoffluftleitungen erfolgt zentral über standardisierte Verteiler bzw. Sammler. Die Verteiler/Sammler werden entweder zentral im Technikraum positioniert oder geschossweise, je nach Anforderung.

Die Kunststoffluftleitungen aus geruchsneutralem HDPE sind in der Dimension NW 75/63 mm verfügbar. Der doppelwandige Schlauchaufbau gewährleistet durch die glattwandige Innenseite geringe Druckverluste bei hoher Flexibilität und reduzierten Wärmeverlusten. Die Verbindung einzelner Schlauchleitungen erfolgt montagefreundlich über Kunststoffmuffen.

Räume, die unter dem Verteilsystem liegen, werden von der Decke aus angeschlossen und die darüber liegenden von der Wand aus.

Installation des Einlegesystems:

Die Verlegung der Einlegeschläuche ist möglichst waagrecht und in großen Radien auszuführen. Aus statischen Gründen ist darauf zu achten, dass die Einlegeschläuche zwischen der unteren und oberen Armierung verlegt wird. In jedem Fall sind die Angaben des Statikers zu beachten. Die Einlegeschläuche sind bei der Installation sorgfältig zu befestigen, so dass ein Verschieben bzw. Aufschwemmen der Leitungen bei Einbringung des Betons verhindert wird. Leitungskreuzungen sind zu vermeiden.

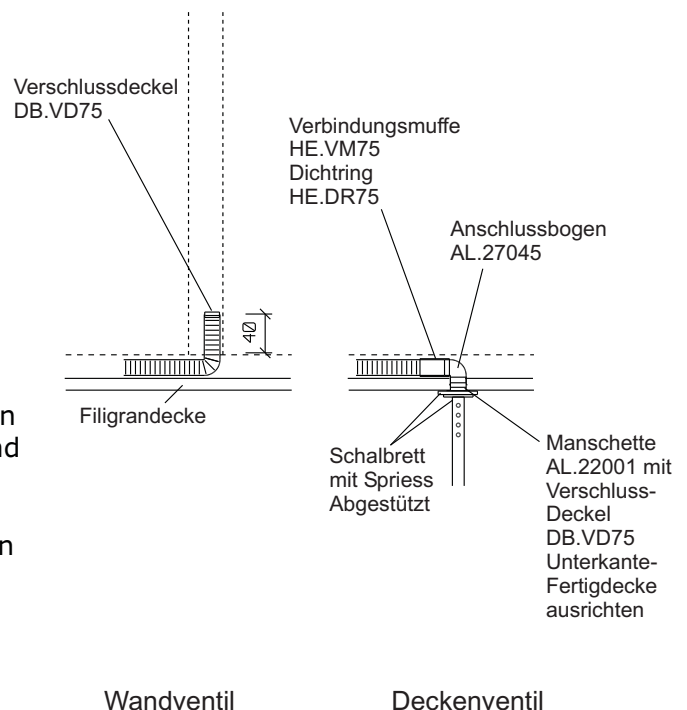
1. Montageabschnitt:

Die Einlegeschläuche werden vor dem Fertigbetonieren auf die Filigrandecke nach Plan verlegt und befestigt.

Die Deckenauslässe für das darunter liegende Geschoss werden in die durch die Planung vorgegebenen Aussparungen positioniert und auf der Filigrandecke befestigt.

Die Manschetten (Ventilanschlüsse) werden an den Öffnungen abgeklebt (Schutz gegen Baustaub) und von unten mit Schalbrett und Spriß gesichert.

Die Rohrleitungen für die Wandauslässe werden an die in der Planung vorgegebenen Positionen gebracht und mit der Öffnung nach oben (ca. 40 cm lang) ausgerichtet und mit einem Verschlussdeckel versehen.

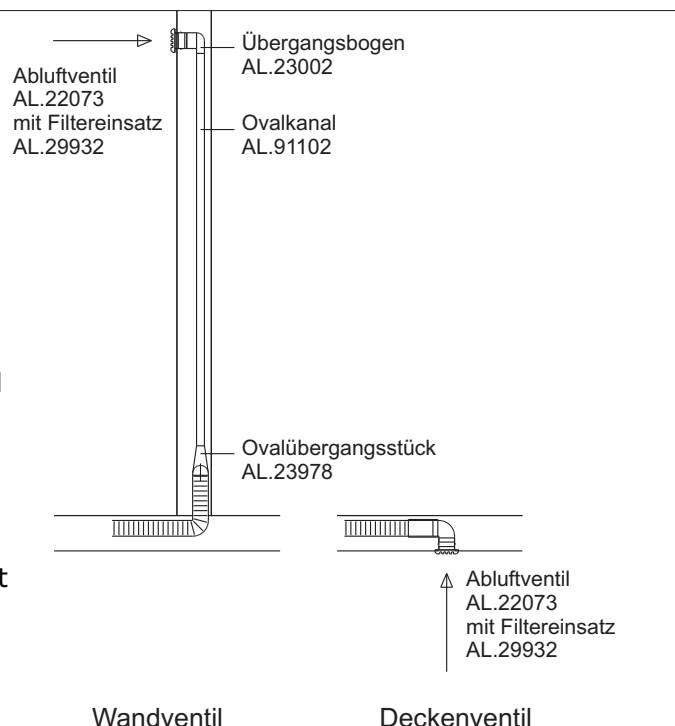


2. Montageabschnitt:

Nachdem die Decken betoniert und die Wände gemauert sind, werden die Kanäle für die Wandauslässe mittels Übergangs-Formstücke an das Ovalkanalsystem angeschlossen.

Die Wandauslässe werden mit einem Bodenabstand von 2,4-2,5 m positioniert und unter Berücksichtigung der Gipsstärke ausgerichtet und gesichert.

Auch hier werden die Manschetten (Ventilanschlüsse) zum Schutz gegen Baustaub mit dem Verschlussdeckel versehen. Die Ventile werden erst zum Einzug in das Gebäude aufgesetzt.



Die einzelnen Bauteile:

	<p>Der Einlegeschlauch besteht aus geruchsneutralem HDPE. Dimensionierung 75/61 mm. Lieferlänge Einlegeschlauch 50 m.</p> <p>Best.-Nr. HG.ES75 - Einlegeschlauch 75/61</p>
	<p>Die Verbindungsmuffe wird als Kupplung von Schlauch zu Schlauch und von Schlauch zu Anschlussbogen eingesetzt.</p> <p>Best.-Nr. HG.VM75 - Muffe</p>
	<p>Der Dichtring wird zwischen Einlegeschlauch und Muffe bzw. Oval-Übergangsstück zur Abdichtung eingesetzt.</p> <p>Best.-Nr. HG.DR75 - Dichtungsring</p>
	<p>Der Verschlussdeckel VD75 wird zum Schutz gegen Verschmutzung des Rohres bzw. des Ventilanschlusses eingesetzt.</p> <p>Best.-Nr. DB.VD75 - Verschlussdeckel</p>
	<p>Der Deckenanschluss besteht aus dem Anschlussbogen 90° und der Manschette (Ventilanschluss). Verbunden wird der Anschlussbogen mit dem Einlegeschlauch über die Verbindungsmuffe mit Dichtring.</p> <p>Best.-Nr. AL.22001 - Manschette Best.-Nr. AL.27045 - Anschlussbogen 90°</p>
	<p>Der Wandanschluss besteht aus dem Übergangsbogen und der Manschette (Ventilanschluss). Der Oval-Übergangsbogen dient als Verbindung zum Kunststoff-Ovalkanal.</p> <p>Best.-Nr. AL.22001 - Manschette Best.-Nr. AL.23002 - Oval-Übergangsbogen 90°</p>
	<p>Das Oval-Übergangsstück verbindet den Kunststoff-Ovalkanal mit dem Einlegeschlauch. Lieferlänge Ovalkanal 3 m.</p> <p>Best.-Nr. AL.23978 - Oval-Übergangsstück Best.-Nr. AL.91102 - Kunststoff-Ovalkanal 100x40 mm</p>
	<p>Die Zuluftdüse BIO kann als Wandventil oder als Deckenventil eingesetzt werden, Material Kunststoff.</p> <p>Best.-Nr. AL.12402 - Zuluftdüse BIO</p>
	<p>Das Abluftventil BIP kann als Wandventil oder als Deckenventil eingesetzt werden, Material Kunststoff.</p> <p>Best.-Nr. AL.22073 - Abluftventil BIP Best.-Nr. VA.29932 - Filtereinsatz</p>

Die Verteiler-Kombibox:



Beschreibung:

Die Wohnungslüftungsgeräte werden in Verbindung mit der Verteiler-Kombibox installiert. Dank dieser Einheit ergibt sich eine optimierte Leitungsführung über ein sternförmiges Verteilsystem mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten für Zu- und Abluft. Darüber hinaus kann die Verteiler-Kombibox mit einem Elektro-Luftfilter (F7) ausgerüstet werden.

Die errechneten Luftmengen der einzelnen Rohrleitungen werden mit Volumenstromregler (KVR) konstant gehalten. Die KVR werden in die Anschlussstutzen bzw. in die Manschetten eingesetzt. Die Verbindung zwischen der Verteilerbox und dem Einlegerohr wird mit einem hochflexiblen Kunststoffschlauch (NW 80mm) hergestellt.

Technische Eigenschaften:

VB5	Verteilerbox für Zu- oder Abluft mit 5 Anschlüssen (je 2 pro Anlage)
VKB8	Verteiler-Kombibox mit 2 x 8 Anschlüssen für Zu- und Abluft
VKB10	Verteiler-Kombibox mit 2 x 10 Anschlüssen für Zu- und Abluft (Einbauoption Elektroluftfilter)
VKB12	Verteiler-Kombibox mit 2 x 12 Anschlüssen für Zu- und Abluft (Einbauoption Elektroluftfilter)

VKB10 und VKB12 sind optional in gedämmter Ausführung erhältlich.

- Kontrollierte Wohnraumlüftung
- Vorwärmtechnik/Filtertechnik
- Comfort Warmluftheizung
- Warmluftherzeuger Öl/Gas
- Klimatisierung/Befeuchtung/Trocknung
- Zentralstaubsauger
- Kanal- und Rohrsysteme



VisionAIR
Lüftungs- und
Luftheiztechnik GmbH
Deutschland

Marktstrasse 36-38
73061 Ebersbach/Fils
Tel. 07163 - 92 91 93
Fax 07163 - 51698
info@visionair.eu
www.visionair.eu