

## Verteiler-Kombibox VKB10 und VKB12

Verteiler-Kombibox VKB10 (VKB12) aus verzinktem Stahlblech mit oberem und unterem Verschlußdeckel für je 10 (VKB12 je 12) x Zuluft- und Abluftanschlüsse NW80, Hauptkanalanschluss NW160 (NW180).



Das Stern-Verteilssystem, bei dem jedes Lüftungsventil an einen separaten Kanal angeschlossen wird, ist die optimale Variante der Luftverteilung.

Sämtliche Leitungen werden von der VKB aus zentral verteilt bzw. gesammelt und mit der berechneten Luftmenge (geregelt über einen KVR) versorgt.

Eine spätere Wartung oder Veränderung der Luftmengen ist dadurch jederzeit möglich.



Die VKB kann in verschiedenen Varianten montiert werden:

Zuluft:

- links oder rechts

Revisionsöffnung:

- oben bei Bodenaufstellung  
- unten bei Deckenaufhängung  
- vorne bei Wandaufhängung

Die größere Kammer ist die Zuluftkammer. In dieser befinden sich Führungsschienen für einen optionalen Elektroluftfilter mit der Filterklasse F7.



**Bauteile im Bild:**

Links: AL.31213 Anschlußstutzen (hier mit eingeschobenem Konstantvolumenstromregler KVR)

Mitte: VA.BD80 Blinddeckel

Rechts: AL.31214 Anschlußstutzen mit Klappe

Diese Bauteile werden mittels Bajonettverschlußtechnik direkt in die Anschlussöffnungen der VKB gesteckt und fixiert.



**Bauteil im Bild:**

AL.31214

Anschlußstutzen mit Widerstandsklappe

Für Räume, in denen durch Einstellen der Lüftungsstufe eine Intensivlüftung (zusätzlich zur reduzierten oder zur Nennlüftung) ermöglicht werden soll, werden zuluft- und abluftseitig Anschlußstutzen mit Widerstandsklappe eingesetzt.

Zuluft Wohnzimmer: 2 x AL.31214

Abluft Küche : 2 x AL.31214

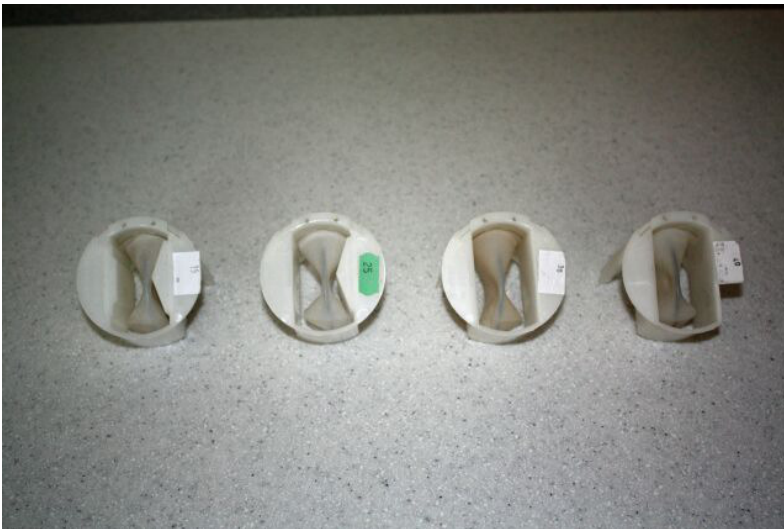


**Bauteil im Bild:**

AL.31213

Anschlußstutzen mit eingeschobenem Konstantvolumenstromregler KVR.

Die entsprechenden KVR werden gemäß Planung in die einzelnen Anschlußstutzen geschoben. Die KVR sind in Richtung der Luftströmung einzusetzen, die beiden Bypasslöcher beschreiben die Anströmseite.



**Bauteile im Bild:**

AL.22825 KVR 15m<sup>3</sup>/h

AL.22692 KVR 25m<sup>3</sup>/h

AL.22824 KVR 30m<sup>3</sup>/h

AL.22823 KVR 40m<sup>3</sup>/h

Je nach eingesetztem KVR wird der Luftvolumenstrom bei Einstellung der Drehzahl „Nennlüftung“ konstant gehalten.

Die KVR gleichen die unterschiedlichen Druckverluste der Luftleitungen aus. Eine aufwendige Einmessung eines jeden einzelnen Lüftungsventils ist nicht nötig.



**Zuluftseite der VKB:**

Die KVR werden in die an der VKB fixierten Anschlußstutzen AL.31213 geschoben.

Nicht benötigte Anschlußöffnungen der VKB werden mit dem Blinddeckel VA.BD80 verschlossen.

An die VKB10 können bis zu 10 Zuluftleitungen angeschlossen werden, die VKB 12 kann bis zu 12 Zuluftleitungen aufnehmen.



**Abluftseite der VKB:**

Die KVR werden in die Stutzen auf der Abluftseite in korrekter Luftrichtung eingeschoben, d.h. von außen nach innen (in umgekehrter Richtung, als auf der Zuluftseite).

Nicht benötigte Anschlußöffnungen der VKB werden mit dem Blinddeckel VA.BD80 verschlossen.

An die VKB10 können bis zu 10 Abluftleitungen angeschlossen werden, die VKB 12 kann bis zu 12 Abluftleitungen aufnehmen.



**Bauteile im Bild:**

AL.31213 Anschlußstutzen leer  
oder

AL.31214 Anschlußstutzen mit  
Widerstandsklappe

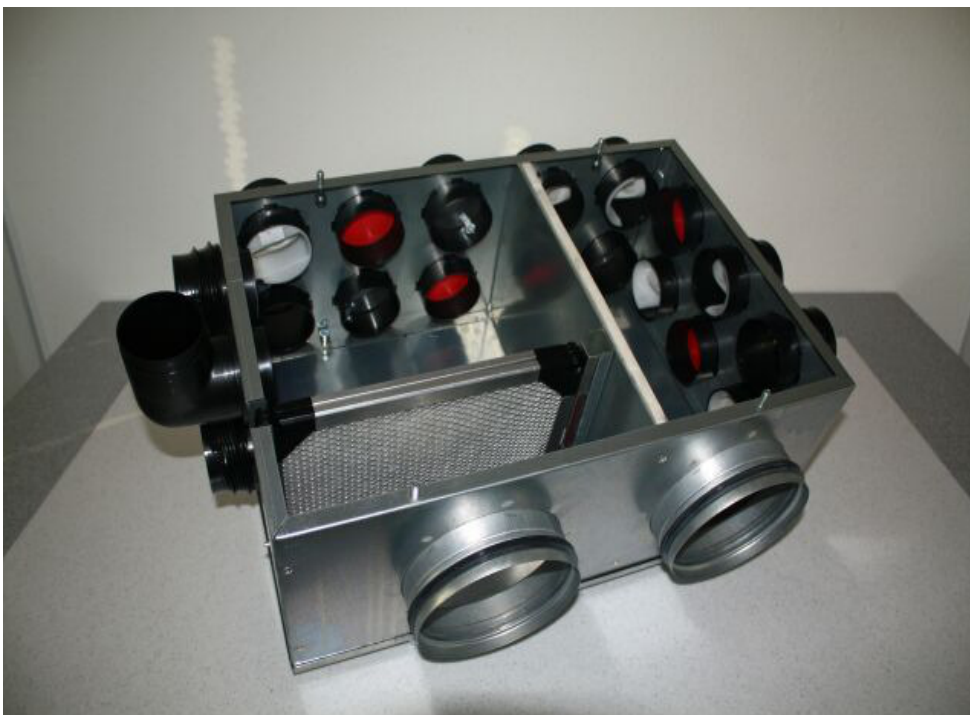
PE.BS110

Bandschelle bis 110mm

AV.KFLEX082

Flex-Laminatschlauch NW82

Der zweiteilige Anschlußstutzen  
kann zur einfacheren Montage  
an die VKB auseinandergesogen  
werden.



In die Führungsschiene der VKB  
kann der Elektroluftfiltereinsatz  
AS1000 eingeschoben werden.

Der bipolarisierend arbeitende  
Elektroluftfilter hat die Filter-  
klasse F7. Damit können Kleinst-  
partikel, wie Blütenpollen,  
Bakterien, Viren, Aerosole usw.  
aus der Außenluft herausgefiltert  
werden.

Der Elektroluftfilter ist jederzeit  
nachrüstbar. Hierfür ist eine  
230V Steckdose in der Nähe der  
VKB vorzusehen.



**Beispiel Deckenmontage:**

Im Technikraum wird die VKB mit Kanalwinkel unter der Decke befestigt.

Es ist sinnvoll einen Deckenabstand von mind. 9 cm einzuhalten. Dadurch können die Schlauchleitungen auch über die Box zum vorgesehenen Anschlußstutzen geführt werden.



Der Flex-Laminatschlauch kann zur Reinigung oder zur nachträglichen Installation von KVR oder Zusatzschalldämpfern wieder gelöst werden.



**Beispiel 1: Technikraum:**

Zwischen dem Lüftungsgerät und der VKB werden flexible Schalldämpfer eingesetzt. Damit werden Geräuschpegel zu den Lüftungsventilen effektiv minimiert.

Für die Hauptluftverteilung wird das Schaum-rohrsystem Innoflex eingesetzt.



**Beispiel 2: Technikraum:**

Zwischen dem Lüftungsgerät und der VKB werden flexible Schalldämpfer eingesetzt. Damit werden Geräuschpegel zu den Lüftungsventilen effektiv minimiert.

Für die Hauptluftverteilung wird das Isolierschlauchsystem Sonodec eingesetzt.



**Beispiel 3: Technikraum:**

VKB mit oberhalb liegenden Flex-Laminatschläuchen und einem direkt angeschlossenen Abluftventil.

**Verteilerbox Varianten:**

Bezeichnung	Art.-Nr.	Anschlüsse	Hauptanschluss	Revisionsöffnung	Maße B/H/T (mm)
VB6	VA.VB6	1x 6	NW125	-	320/210/200
VB6-2	VA.VB6-2	1x 6	NW160	-	320/210/200
VB6E (für Elektrofilter)	VA.VB6E	1x 6	NW160	1	345/240/250
VKB10	VA.VKB10	2x 10	NW160	2	580/400/250
VKB12	VA.VKB12	2x 12	NW180	2	580/500/250