VKB10 / VKB12

VisionAIR Verteiler-Kombibox VKB10 und VKB12

Verteiler-Kombibox VKB10 / VKB12 aus verzinktem Stahlblech mit oberem und unterem Verschlussdeckel mit Schalldämmeinlage für je 10/12 Zuluft- und Abluftanschlüsse NW80, Hauptkanalanschluss NW160 / NW180.



Die **Verteilerbox VKB** ist für das Stern-Verteilsystem konzipiert. Jedes Lüftungsventil ist mit einer separaten Luftleitung an die Verteilerbox angeschlossen. Dies ist die optimale Variante der Luftverteilung.

Sämtliche Luftleitungen werden von der Verteilerbox aus zentral mit der berechneten Luftmenge versorgt.

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



Die **Verteilerbox VKB** ist universell einsetzbar:

Zuluftkammer links oder rechts, durch Wenden der Box und Tauschen der Rändelschrauben der beiden Revisionsdeckel.

Revisionsöffnung nach oben - Bodenaufstellung unten - Deckenaufhängung vorne - Wandaufhängung

Die größere Kammer ist die Zuluftkammer mit Führungsschienen für einen optionalen elektronischen Feinstaubfilter (Klasse F9).

VisionAIR Lüftungs- und Luftheiztechnik GmbH Deutschland • Marktstrasse 36-38 • 73061 Ebersbach/Fils •Tel. 07163-929193 • Fax 07163-51698 • info@visionair.eu • www.visionair.eu

VKB10 / VKB12

VisionAIR Verteiler-Kombibox VKB10 und VKB12



Bauteile im Bild:

Links: AL.31213 Anschlussstutzen (mit eingeschobenem Konstant-Volumenstrom-regler KVRA)

Mitte: VA.BD80 Blinddeckel

Rechts: AL.31214 Anschlussstutzen mit Widerstandsklappe

Diese Bauteile werden mittels Bajonett-verschluss 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 zu reduzierter Lüftung und zur Nennlüftung) ermöglicht werden soll, werden zuluftseitig und abluftseitig Anschlussstutzen mit Widerstandsklappe eingesetzt:

2x für Zuluft Wohnzimmer
2x für Abluft Küche



Bauteile im Bild:

AL.31213
Anschlussstutzen mit eingebautem Konstantvolumenstromregler KVRA.

Links: große Luftmenge
Rechts: kleine Luftmange

Die KVRA werden gemäß Planung in die einzelnen Anschlussstutzen AL.31213 eingebaut.
Sie sind in Richtung der Luftströmung einzusetzen, Fixierschraube mit Skala beschreiben die Luftanströmseite

VisionAIR Lüftungs- und Luftheiztechnik GmbH Deutschland • Marktstrasse 36-38 • 73061 Ebersbach/Fils •Tel. 07163-929193 • Fax 07163-51698 • info@visionair.eu • www.visionair.eu

VKB10 / VKB12

VisionAIR Verteiler-Kombibox VKB10 und VKB12



Einstellung der Luftmengen:

Die Einstellung der Luftmenge erfolgt in 5m3/h-Schritten (s. u.).

Im Nennlüftungsbetrieb wird der Luftvolumenstrom der einzelnen Lüftungsleitungen auf den eingestellten Wert begrenzt.

Der KVRA gleicht die unterschiedlichen Druckverluste der Luftleitungen aus.

Ein aufwendiges Einmessen eines jeden einzelnen Lüftungsventils ist nicht nötig.



Zuluftanschlüsse der Verteilerbox VKB:

Die KVRA werden in die Anschlussstutzen AL.31213 eingesetzt. Luftrichtung von innen nach außen.

Nicht benötigte Anschlussöffnungen der VKB wer-den mit dem Blinddeckel VA.BD80 verschlossen.



Abluftanschlüsse der Verteilerbox VKB:

Die KVRA werden in die Anschlussstutzen AL.31213 eingesetzt. Luftrichtung von außen nach innen.

Nicht benötigte Anschlussöffnungen der VKB wer-den mit dem Blinddeckel VA.BD80 verschlossen.

VisionAIR Lüftungs- und Luftheiztechnik GmbH Deutschland • Marktstrasse 36-38 • 73061 Ebersbach/Fils •Tel. 07163-929193 • Fax 07163-51698 • info@visionair.eu • www.visionair.eu

VKB10 / VKB12

VisionAIR Verteiler-Kombibox VKB10 und VKB12



Bauteile im Bild:

AL.31213 Anschlussstutzen

PE.BS110 Bandschelle

AV.KFLEX082
Flex-Laminatschlauch NW82

Der zweiteilige Anschluss-stutzen kann zur einfacheren Montage oder Wartung des KVRA bei schon befestigten Laminatschlauch auseinander gezogen werden.



In die Führungsschiene der VKB wird der optionale **elektronische Feinstaubfilter AS1000** eingeschoben.

Der bipolarisierend wirkende Hochleistungsfilter hat die Filterklasse F9.
Damit können Kleinstpartikel, wie Blütenpollen, Bakterien, Viren, Aerosole usw. aus der Außenluft herausgefiltert werden.
Der elektronische Feinstaub-filter kann jederzeit nachge-rüstet werden.
Hierfür ist lediglich eine 230V Steckdose in der Nähe der VKB vorzusehen.

VisionAIR Lüftungs- und Luftheiztechnik GmbH Deutschland • Marktstrasse 36-38 • 73061 Ebersbach/Fils •Tel. 07163-929193 • Fax 07163-51698 • info@visionair.eu • www.visionair.eu

VKB10 / VKB12

VisionAIR Verteiler-Kombibox VKB10 und VKB12



Beispiel Deckenmontage:

Im Technikraum wird die Verteilerbox mit Kanalwinkel unter die Decke befestigt.

Wenn es die Raumhöhe erlaubt, kann sie mit einen Deckenabstand von ca. 9 cm installiert werden.
Dadurch können die Flex-Laminatschläuche auch über die Box zum vorgesehenen Anschlussstutzen geführt werden.



Die Installation der Flex-Laminatschläuche vereinfacht sich durch die Führung oberhalb der Verteilerbox.
So ergibt sich eine geordnete aufgeräumte Verteilung.

Der Flex-Laminatschlauch kann zur Reinigung oder zur nachträglichen Änderung der KVRA oder zum anbringen von Zusatzschalldämpfern problemlos wieder gelöst werden.

VisionAIR Lüftungs- und Luftheiztechnik GmbH Deutschland • Marktstrasse 36-38 • 73061 Ebersbach/Fils •Tel. 07163-929193 • Fax 07163-51698 • info@visionair.eu • www.visionair.eu

VKB10 / VKB12

VisionAIR Verteiler-Kombibox VKB10 und VKB12



Technikraum Beispiel 1:

Hauptverteilung:
Zwischen dem Lüftungsgerät und der Verteilerbox werden flexible Schalldämpfer eingesetzt.
Dadurch werden Gerätegeräusche zu den Lüftungsventilen effektiv minimiert.

Für die Hauptluftverteilung wird das Schaumrohrsystem ISO-Duplo eingesetzt.



Technikraum Beispiel 2:

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

Für die Hauptluftverteilung wird ein Laminat-Isolier-schlauchsystem Sonodec oder Isodec eingesetzt.
Dieses wird vorzugsweise bei Technikräumen mit einge-schränkten Platzbedingungen wie z. B. in Dachböden eingesetzt.

VisionAIR Lüftungs- und Luftheiztechnik GmbH Deutschland • Marktstrasse 36-38 • 73061 Ebersbach/Fils •Tel. 07163-929193 • Fax 07163-51698 • info@visionair.eu • www.visionair.eu

VKB10 / VKB12

VisionAIR Verteiler-Kombibox VKB10 und VKB12



Technikraum Beispiel 3:

Verteilerbox mit oberhalb verlegten Flex-Laminatschläuchen. So kann das Umfahren der Verteilerbox geordneter ausgeführt werden und es spart Platz um die Verteilerbox.

Für die Entlüftung des Technikraums ist ein Abluftventil direkt an die Verteilerbox angeschlossen.

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

VisionAIR Lüftungs- und Luftheiztechnik GmbH Deutschland • Marktstrasse 36-38 • 73061 Ebersbach/Fils •Tel. 07163-929193 • Fax 07163-51698 • info@visionair.eu • www.visionair.eu

VKB10 / VKB12

VisionAIR Verteiler-Kombibox VKB10 und VKB12

Technische Informationen

Volumenstrombegrenzer KVRA 80

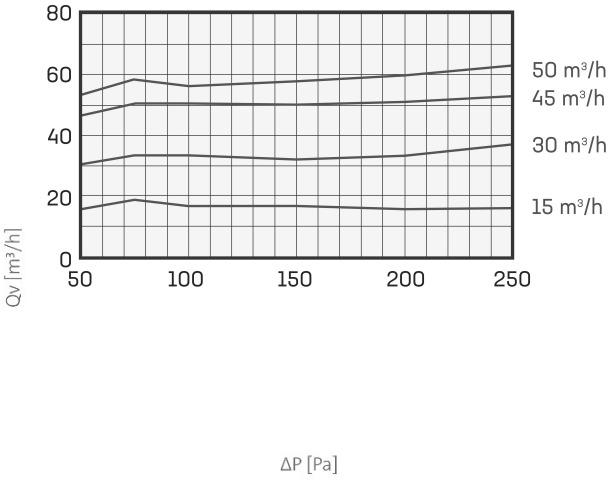
- Gehäuse aus hochwertigem beständigem Kunststoff (M1)
- Einsatz im Lüftungsrohr oder im Verteiler-Anschlussstutzen
- Für Zuluft- und Abluftbetrieb
- Luftvolumenstrom 15-50m3/h
- Einstellbar in 2,5m3/h-Schritten (Torx T10)
- Einsatz Luftstrom waagrecht, senkrecht nach oben und unten



KVRA 80 Volumenstrombegrenzer
Art.-Nr. VA.KVRA080

Beschreibung

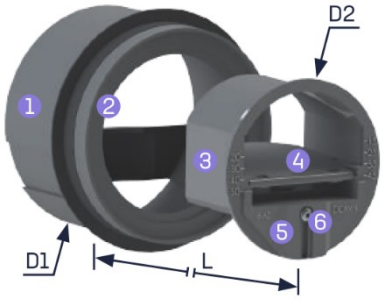
Der Volumenstromregler KVRA 80 ist ein Element, das direkt im Lüftungsrohr oder im Anschlussstutzen (AL.31213) der Verteilerbox (VB6 / VKB10 / VKB12) eingesetzt wird, um einen konstanten
Luftstrom innerhalb eines Druckbereichs von 50 bis 250 Pascal aufrechtzuerhalten.
Er wird in Be- und Entlüftungssystemen sowohl im Zu- als auch im Abluftbetrieb eingesetzt.



Komponenten

1. Hülse für Rohreinschub
2. Gummidichtung
3. Reglergehäuse
4. Regulierklappe
5. Luftmengenskala
6. Fixierschraube T10

D1 76mm
D2 76mm
L 57mm



Einstellen des KVRA 80

Der selbstregelnde Volumenstrombegrenzer KVRA kann entsprechend dem geforderten Luftvolumenstrom angepasst werden. Die Markierungen an den Seiten der Öffnung zeigen die jeweiligen Einstellungen an.



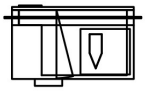
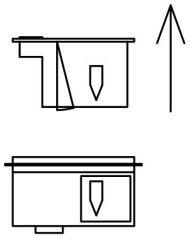
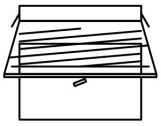
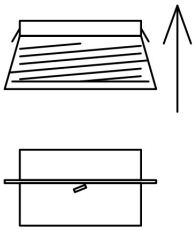
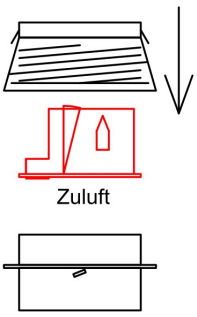
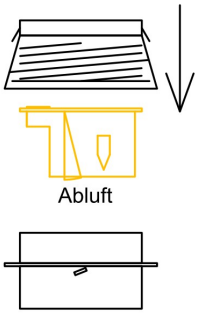
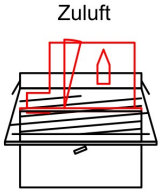
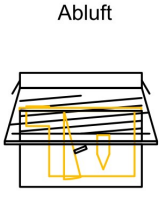


VisionAIR Lüftungs- und Luftheiztechnik GmbH Deutschland • Marktstrasse 36-38 • 73061 Ebersbach/Fils •Tel. 07163-929193 • Fax 07163-51698 • info@visionair.eu • www.visionair.eu

VKB10 / VKB12

VisionAIR Verteiler-Kombibox VKB10 und VKB12

Einsatz KVRA 80 im Verteiler-Anschlussstutzen

 **Anschlussstutzen Zuluft**	 **Anschlussstutzen Abluft**	Der KVRA 80 wird in den teilbaren Anschlussstutzen AL.31213 eingesetzt. Je nach Ausrichtung des KVRA 80 ist der Stutzen für Zuluft oder Abluft definiert.
 **KVRA 80**	 **Regler aus Hülse nehmen**	Der KVRA 80 ist zweiteilig und besteht aus Hülse und Regler. Für den Einsatz in die Verteilerbox VB6/6E und VKB10/12 ist die Hülse abzuziehen. Benötigt wird nur der Regler
 **Anschlussstutzen AL.31213**	 **Auseinander ziehen**	Der Anschlussstutzen AL.31213 für die Verteilerbox VB6, VB6E, VB15, VKB10, VKB12 ist zweiteilig. Beide Teile sind auseinander zu ziehen.
 **Regler Zuluft**	 **Regler Abluft**	Der Regler wird zwischen die beiden Stutzenteile positioniert. Dabei ist die Luftrichtung für Zuluft und Abluft zu beachten.
 **Anschlussstutzen Zuluft**	 **Anschlussstutzen Abluft**	Die Stutzenteile werden zusammengeschoben und der Anschlussstutzen kann mit der Bajonettseite an den Anschlussöffnungen der Verteilerbox eingedreht und fixiert werden.

Technischer Support 07163-929193

VisionAIR Lüftungs- und Luftheiztechnik GmbH Deutschland • Marktstrasse 36-38 • 73061 Ebersbach/Fils •Tel. 07163-929193 • Fax 07163-51698 • info@visionair.eu • www.visionair.eu