SEVentilation GmbH
Ernst-Thälmann-Str. 12
07768 Kahla
Tel.:+ 49 (0) 36424 - 767472
Fax:+ 49 (0) 36424 - 767471
E-Mail: info@seventilation.de
Web: www.seventilation.de

Montageanleitung SEC-20

Zentralregler
zur sternförmigen Verdrahtung

Produktion:

SEVentilation GmbH

E.-Thälmann-Str. 12

D-07768 Kahla

Telefon: 036424 – 76 74 72 Fax: 036424 – 76 74 71 E-Mail: info@seventilation.de

Stand: 10/2016

Hinweise

Erklärung der in dieser Anleitung verwendeten sicherheitsrelevanten Symbole und Begriffe:

Gefahr: bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat.

Warnung: bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann.

Vorsicht: bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzungen zur Folge haben kann.

Hinweis : Nichteinhalten der Anweisung oder Anleitung kann die Beschädigung oder die nicht ordnungsgemäße Funktion des Gerätes zur Folge haben

Fachpersonal im Sinne dieser Anleitung sind Personen, welche die entsprechende fachliche Ausbildung gemäß den durchzuführenden Tätigkeiten (z.B. Elektroinstallation, Heizungs- und Lüftungsbau) sowie Kenntnisse der einschlägigen Normen und Vorschriften besitzen.

Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein! Wenn Sie sich vom System trennen möchten, entsorgen Sie es zu den aktuellen Bestimmungen! Auskunft erteilt die kommunale Stelle!

Inhalt

1. Allgemeines zur Montageanleitung 4
2. Standardlieferumfang 5
2.1 Zubehör optional 5
3. Montage 6
3.1 Montageablauf 8
3.2 Anschlussbelegung der Verteilerplatine 9
3.3 Anschlussbelegung des Bedienteiles 10
3.4 Zentralsteuerung SEC-20 12
3.5 Kombination mit Aufputzgehäuse (optional erhältlich) 13

1. Allgemeines zur Montageanleitung

Prüfen Sie die Ware unmittelbar nach dem Empfang auf Vollständigkeit (siehe Lieferschein) und Transportschäden! Die Lagerung soll sicher und trocken erfolgen!

Beachten Sie die Hinweise in dieser Montageanleitung!

Bitte beachten Sie bei Planung, Einbau und Betrieb die **Zulassungsbestimmungen** und die geltenden **Bauvorschriften**, die **Feuerschutzverordnung** und **Unfallverhütungsvorschriften** der Berufsgenossenschaft. Einzelheiten müssen während der Planung des Lüftersystems mit dem zuständigen Schornsteinfeger und Bauplaner geklärt werden!

Informieren Sie sich vor dem Einbau bei Ihrem Planer, ob ein RAL - Einbau nötig ist.

Montagearbeiten und Elektroinstallation sind von Fachpersonal durchzuführen!

Verwenden Sie das Lüftersystem nur entsprechend der Einsatzfälle, die in dieser Dokumentation beschrieben sind und nur in Verbindung mit den Komponenten, die von der Fa. SEVentilation empfohlen, zugelassen und in dieser Dokumentation genannt sind.

Änderungen oder Umbauten am Lüftersystem sind nicht zulässig. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Lüftersystem setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus. Diese Dokumentation ist Bestandteil des Lüftersystems und muss ständig verfügbar sein. Beachten Sie alle Sicherheitsbestimmungen, die in dieser Dokumentation aufgeführt sind.

Für Schäden die durch unsachgemäßen Einbau, Anschluss und Gebrauch erfolgen, kann der Hersteller nicht haftbar gemacht werden. Die Gewährleistung erlischt. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungszeiten laut AGB!

Zu einem SEVi 160/200 Lüftersystem gehören mindestens 2 SEVi 160/200 Lüfter und eine Steuerung SEC-20. Idealerweise ist eine gerade Anzahl von Geräten zu verbauen (Ausnahme: SEVi 160 DUO).

Das Lüftersystem arbeitet mit einer Gleichspannung von 12 Volt.

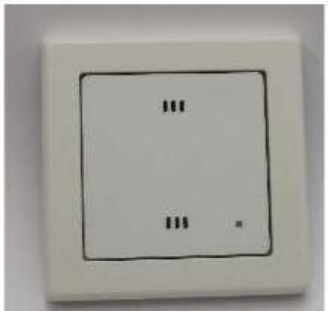
Hinweis:

- Steuerung des Lüftersystems erfolgt immer am Regler
- Betrieb nicht in Räumen mit hohem Staubanfall
- Betrieb nicht in Räumen, in denen zersetzende Gase benutzt werden
- Nicht zur Bauaustrocknung geeignet
- Inbetriebnahme des Lüftersystems nach Fertigstellung der Baumaßnahmen
- Verschluss des Lüftersystems während der Baumaßnahmen
- Einsatzbereich: 0°C bis 40°C, max. 95 % rF

2. Standardlieferumfang

- Bedienelement SEC 20 - Schaltnetzteil - 2 x UP - Dose (63 mm tief mit Geräteschrauben) - Verteilerplatine - Doppelrahmen	

2.1 Zubehör optional

- Feuchtesensor SEC 20 FS **Hinweis:** Pro SEC-20 Regler/ Bedieneinheit nur **einen** Feuchtesensor anschließen!	
- Aufputzgehäuse für Zentralregler **(bitte Seite 13 beachten!)** oder Verteilerplatine/ Feuchtigkeitssensor	
- UP - Datenkabel LIYY (3 x 0,75 mm²), Hohlwanddosen	

3. Montage

Hinweis:

Lesen Sie die gesamte Montageanleitung vor dem Einbau sorgfältig durch, um mögliche Einbaufehler zu vermeiden! Der Einbau des Lüftersystems erfolgt nach einer gründlichen Planung durch den zuständigen Bauplaner!

Fehler beim Einbau können zu Störungen beim Betrieb des Lüftersystems und zum Erlöschen der Gewährleistung führen. Der Einbau des Lüftersystems muss von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden!

Alle optional aufgeführten Teile gehören nicht zum Standardlieferumfang und sind gegen Aufpreis erhältlich.

Eine permanente Zugänglichkeit der Komponenten (Verteilerplatine, Schaltnetzteil) muss sichergestellt sein.

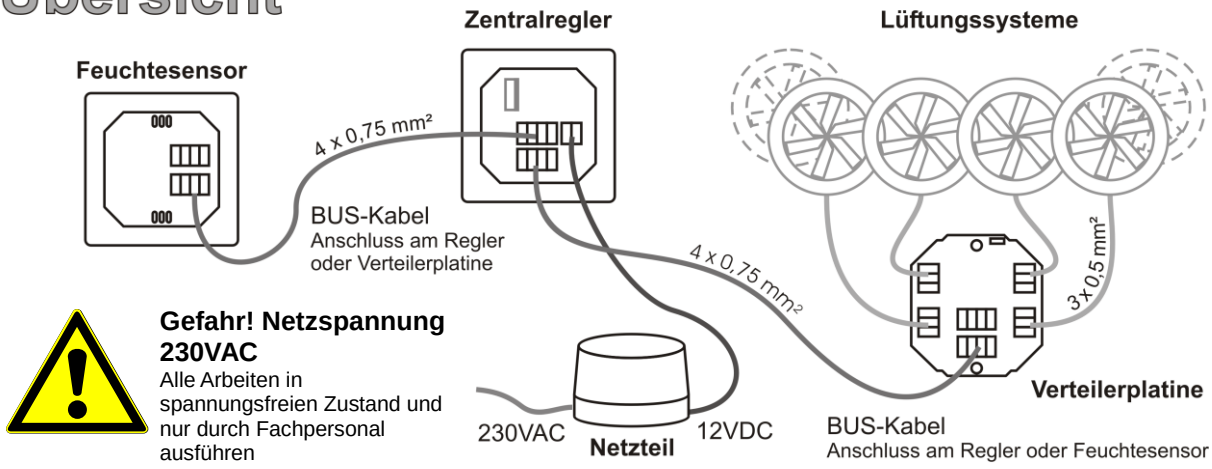
Gefahr: Alle Arbeiten im **spannungsfreien Zustand** ausführen!

Folgen Sie den Anweisungen zur Installation dieser Anleitung. Zusätzlich liegt jedem elektrischen Bauelement (Bedieneinheit, Verteilerplatine, Schaltnetzteil, Feuchtesensor) ein Anschlussplan bei.

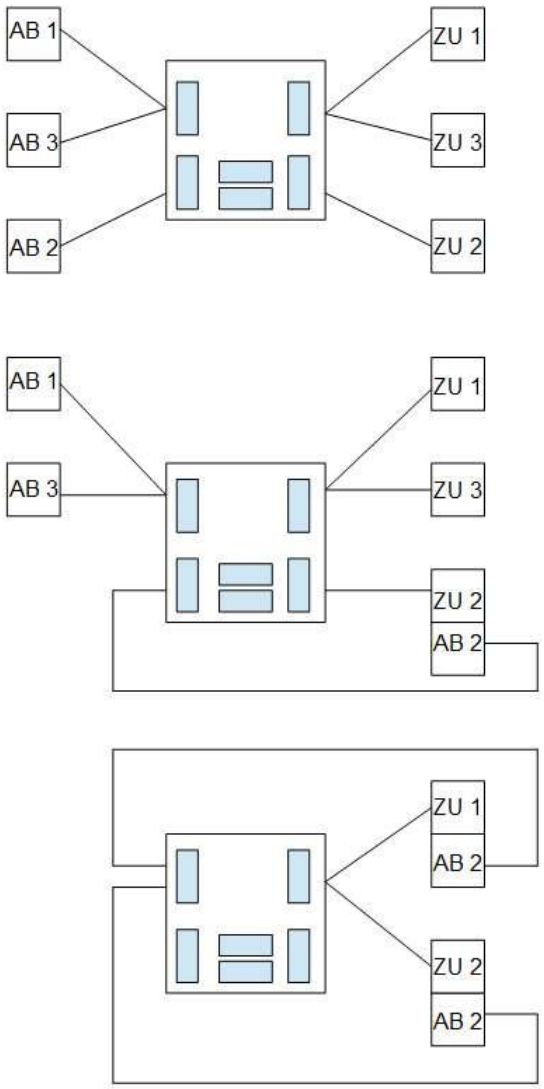
- benötigtes Werkzeug: Schlitzgerät, Bohrkrone zum Setzen von Unterputzdosen, Schraubendreher

Hinweis: Bei der Installation der Geräte ist es zwingend erforderlich, dass eine sternförmige Verdrahtung eingehalten wird!

Übersicht



Beispiele für die Anschlussbelegung und Kombination SEVi 160 und SEVi 160DUO



ZU 1 **SEVi 160 Einzelgerät**: Lüfterpaar 1 – Startrichtung Zuluft

AB 1 **SEVi 160 Einzelgerät**: Lüfterpaar 1 – Startrichtung Abluft

ZU 1
AB 1

SEVi 160 DUO: Lüfterpaar 1 – **entgegengesetze** Start-richtungen beachten!

Ein SEVi 160 DUO benötigt **2 Zuleitungen**!

Hinweis: Von **jedem Lüfter (SEVi 160/200)** ist ein eigenes Kabel (LIYY 3 x 0,5 mm² oder 3 x 0,75 mm²) zur Verteilerplatine zu legen! Für den **Doppellüfter SEVi 160 DUO müssen zwei Kabel** gelegt werden!

3.1 Montageablauf

1. Setzen der Unterputzdosen in Normhöhe - obere Dose für Bedienteil und Schaltnetzteil und untere Dose für Verteilerplatine (Lüfteranschluss) vorsehen

   (Montage des Doppelrahmens auch waagerecht möglich)

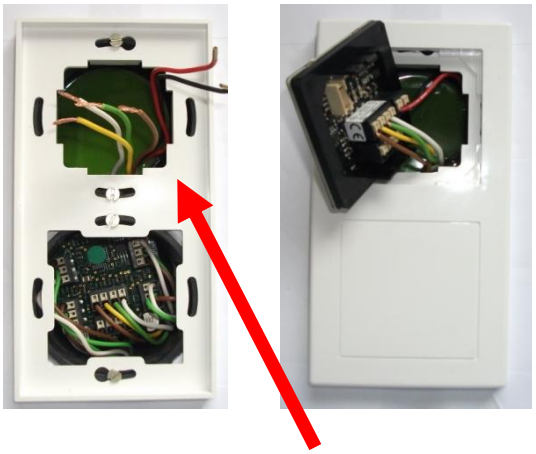
   4 x 0,75mm² BUS-Kabel für Verbindung von Bedienteil und Verteilerplatine einsetzen

2. Schaltnetzteil einsetzen
   Der Einbau ist so durchzuführen, dass sich der 12 Volt Ausgang und der 230 Volt Eingang **nicht auf der selben Seite** des Schaltnetzteiles befinden! (230 Volt unterhalb platzieren!)

3. UP-Kabel 3x0,5 mm² der Lüfter an der Verteilerplatine entsprechend beiliegenden Anschlussplan anschließen (siehe **3.2**)
4. Doppelrahmen - Unterteil montieren, 4 x 0,75 mm² BUS-Kabel und Spannungsversorgung durch die Öffnung des Oberteiles führen und Oberteil auf das Unterteil setzen.

   4 x 0,75 mm² BUS-Kabel am Bedienteil anschließen, 12 Volt Anschluss herstellen und Bedienteil aufsetzen (siehe **3.3**)

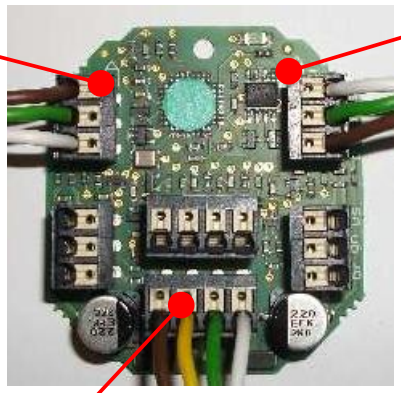
   Hinweis: max. Länge des Unterputzkabels: 30 m



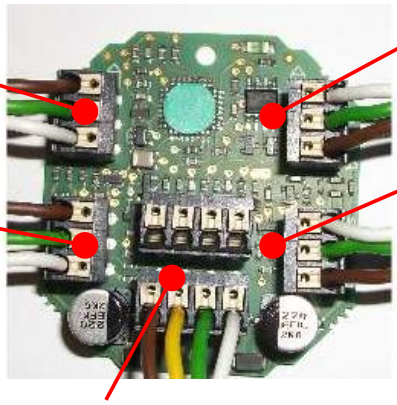
Einbaulage beachten! Das Bedienteil passt nur in die ober Aufnahme!

3.2 Anschlussbelegung der Verteilerplatine

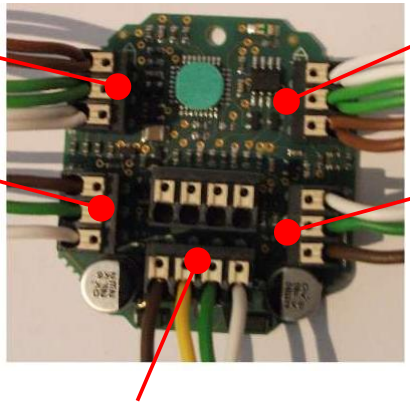
– Verteilerplatine: Anschluss von zwei Lüftern

Anschluss für Lüfter mit Abluftrichtung Symbole am Bus-Anschluss: **+** braun **A** gelb **B** grün **-** weiß **Hinweis: max. Länge des Unterputz-kabels: 30 m**	 BUS-Anschluss - Verbindung zum Bedienteil	Anschluss für Lüfter mit Zuluftrichtung Symbole an den Klemmen: **br** braun **gr** grün **ws** weiß

– Verteilerplatine: Anschluss von vier Lüftern

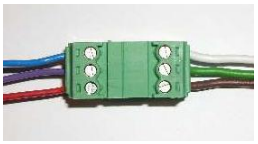
Anschluss für Lüfter 1 mit Abluftrichtung Anschluss für Lüfter 2 mit Abluftrichtung Symbole am Bus-Anschluss: **+** braun **A** gelb **B** grün **-** weiß **Hinweis: max. Länge des Unterputz-kabels: 30 m**	 BUS-Anschluss - Verbindung zum Bedienteil	Anschluss für Lüfter 1 mit Zuluftrichtung Anschluss für Lüfter 2 mit Zuluftrichtung Symbole an den Klemmen: **br** braun **gr** grün **ws** weiß

– Verteilerplatine: Anschluss von sechs Lüftern*

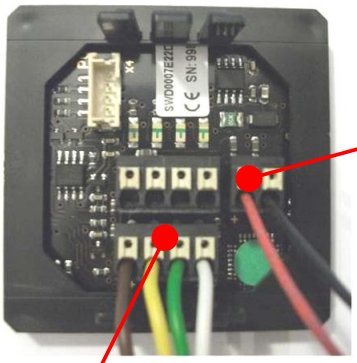
Anschluss für Lüfter 1 **und** 2 mit Abluftrichtung Anschluss für Lüfter 3 mit Abluftrichtung Symbole am Bus-Anschluss: **+** braun **A** gelb **B** grün **-** weiß **Hinweis: max. Länge des Unterputz-kabels: 30 m**	 BUS-Anschluss - Verbindung zum Bedienteil	Anschluss für Lüfter 1 **und** 2 mit Zuluftrichtung Anschluss für Lüfter 3 mit Zuluftrichtung Symbole an den Klemmen: **br** braun **gr** grün **ws** weiß

*Bei Anschluss von 5 oder 6 Lüftern reduziert sich die Leistung in Stufe 4. Durch den Einsatz einer zusätzlichen Verteilerplatine und eines weiteren Netzteils wird auch bei fünf oder sechs Lüftern die volle Leistung erreicht

– Verbindungsstecker

Verbindung UP-Kabel und Ventilator		**Klemme/Kabel ↔ Lüfter** br/braun rot gn/grün violett ws/weiß blau

3.3 Anschlussbelegung des Bedienteiles

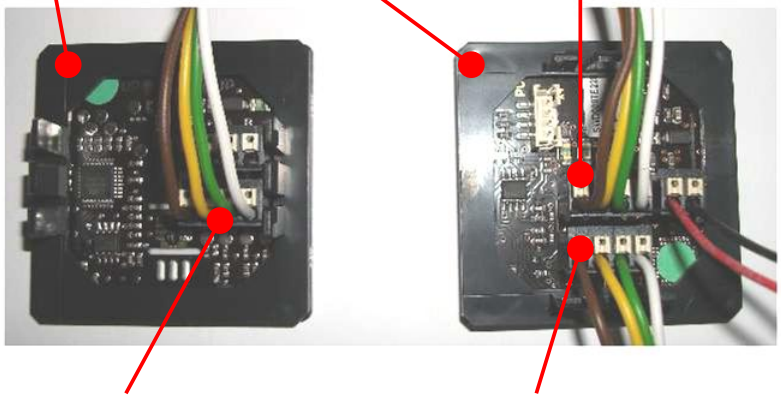
Verbindung zum Bedienteil: Symbole am Bus-Anschluss: **+** braun **A** gelb **B** grün **-** weiß **Hinweis: max. Länge von Modul/ Modul: 30 m**	 BUS-Anschluss - Verbindung zur Verteilerplatine	Einspeisung 12V 18W vom Netzteil **+** rot **-** schwarz

Anschluss eines Feuchtesensors (**optional**):

Symbole am Bus-Anschluss:

+	braun
A	gelb
B	grün
-	weiß

Hinweis: **max. Länge von Modul/ Modul: 30 m**

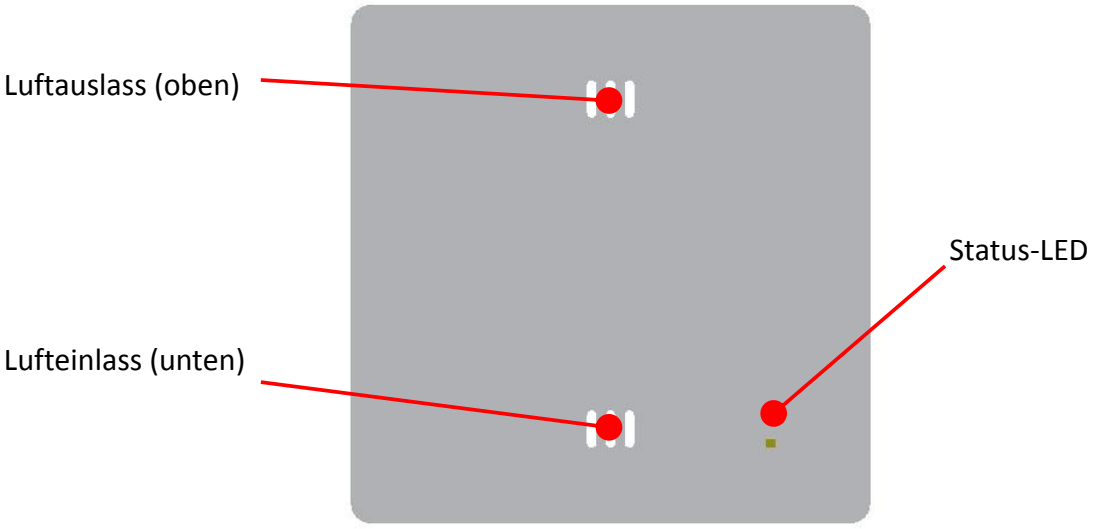


Hinweis: Bei der Montage des Feuchtesensors ist die Einbaulage (mit Pfeilen auf der Rückseite gekennzeichnet) zu beachten!

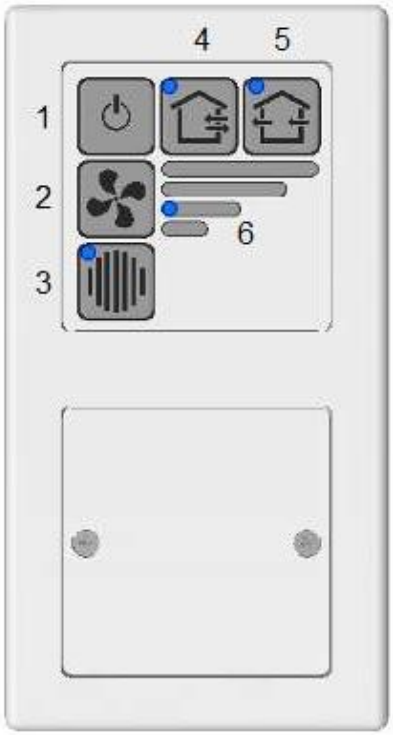
Das Sensorelement darf nicht mit Reinigungsmitteln oder anderen Chemikalien in Berührung kommen.

Das Sensorelement darf nicht abgedeckt werden. Es muss sichergestellt sein, dass Raumluft durch den Lufteinlass ungehindert zum Sensorelement gelangt!

– **Einbaulage Feuchtesensor**



3.4 Zentralsteuerung SEC-20 *

	1 Gerät Ein/Aus:	Bei der Abschaltung des Gerätes läuft der Ventilator noch eine kurze Zeit nach.
	2 Ändern der Lüfterstufe:	Durch wiederholtes Drücken werden die Lüfterstufen 1 – 4 durchlaufen. Die aktuell eingestellte Lüfterstufe ist über die LED-Anzeige (6) ersichtlich.
	3 Quittierung/Filterwechsel:	Nach dem Erreichen des Wartungsintervalls für den Staubfilter wird dies durch die LED angezeigt. Drücken der Taste für ca. 5 Sekunden setzt die Anzeige nach erfolgtem Filterwechsel zurück.
	4 Betrieb paarweise:	Wärmerückgewinnungsmodus, normaler Betriebszustand in den Lüfterstufen 1 – 4.
	5 Betrieb permanente Stoßlüftung:	Bei Betätigung springt das Lüftersystem in einen permanenten Lüftungsmodus, der eine Lüftung eines Raumes ohne ein Öffnen der Fenster ermöglicht. Dazu wird automatisch die Stufe vier eingestellt.

Hinweis zum Abluftbetrieb:

Ist ein reiner Abluftbetrieb gewünscht, bestehen verschiedene Möglichkeiten der Realisierung. Die dazu nötigen Änderungen werden nach Absprache mit dem Hersteller durchgeführt.

Bei reinem Abluftbetrieb muss für ausreichend Zuluft gesorgt werden!

* Weitere Informationen zum Regler befinden sich in der Bedienungs- und Wartungsanleitung.

3.5 Kombination mit Aufputzgehäuse (optional erhältlich)

Wird für die Reglermontage eine Aufputzlösung gewählt, kann das als Zubehör erhältliche Aufputzgehäuse verwendet werden.

Damit der Doppelrahmen passt, muss lediglich der umlaufende Steg entfernt werden.

Danach kann das Unterteil entsprechend mit den vier Schrauben auf dem Aufputzgehäuse fixiert werden.

EG - Konformitätserklärung

Die Firma

SEVentilation GmbH
E.-Thälmann-Str.12-14
07768 Kahla

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte:

Typ: **SEVi 200 / SEVi 200U / SEVi 200L / SEVi 160 / SEVi 160DUO / SEVi 160U / SEVi 160L / SEVi 160R / SEVi 160CE / SEVi 160RO / SEVi 160ALD / A160**
(Dezentrale Lüftungsgeräte mit und ohne Wärmerückgewinnung)

auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmen:

EN 55014 -1; 2006

EN 55014 -2; 1997, +A1; 2001

EN 61000-6-1, 2007; Fachgrundnorm EMV - Störfestigkeit

EN 61000-6-3, 2007; Fachgrundnorm EMV – Störaussendung

EN 61000-3-2, 12.2001; Niederfrequente Netzrückwirkung
EN 61000-3-3, 1.1998

EN 60335-1, EN 60335-2-65; (Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnlicher Zwecke)

gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EG bzw. (EMVG 2008), der Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und der Richtlinie RoHS 2002/95/EG.

Die dezentralen Lüftungsgeräte: „**SEVi 200 / SEVi 200U / SEVi 200L / SEVi 160 / SEVi 160DUO / SEVi 160U / SEVi 160L / SEVi 160R / SEVi 160CE / SEVi 160RO / SEVi 160ALD / A160**“ mit und ohne Wärmerückgewinnung, dienen der Be- und Entlüftung von Wohnungen / Wohneinheiten.

Kahla, 10.12.2015

Dipl.Wirt.Ing. (FH) Nico Schellenberg

SEVentilation GmbH
Ernst-Thälmann-Str. 12
07768 Kahla
Tel.:+ 49 (0) 36424 - 767472
Fax:+ 49 (0) 36424 - 767471
E-Mail: info@seventilation.de
Web: www.seventilation.de

Technische Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten!

Produktion:

SEVentilation GmbH

E.-Thälmann-Str. 12

D-07768 Kahla

Telefon: 036424 – 76 74 72 Fax: 036424 – 76 74 71 E-Mail: info@seventilation.de