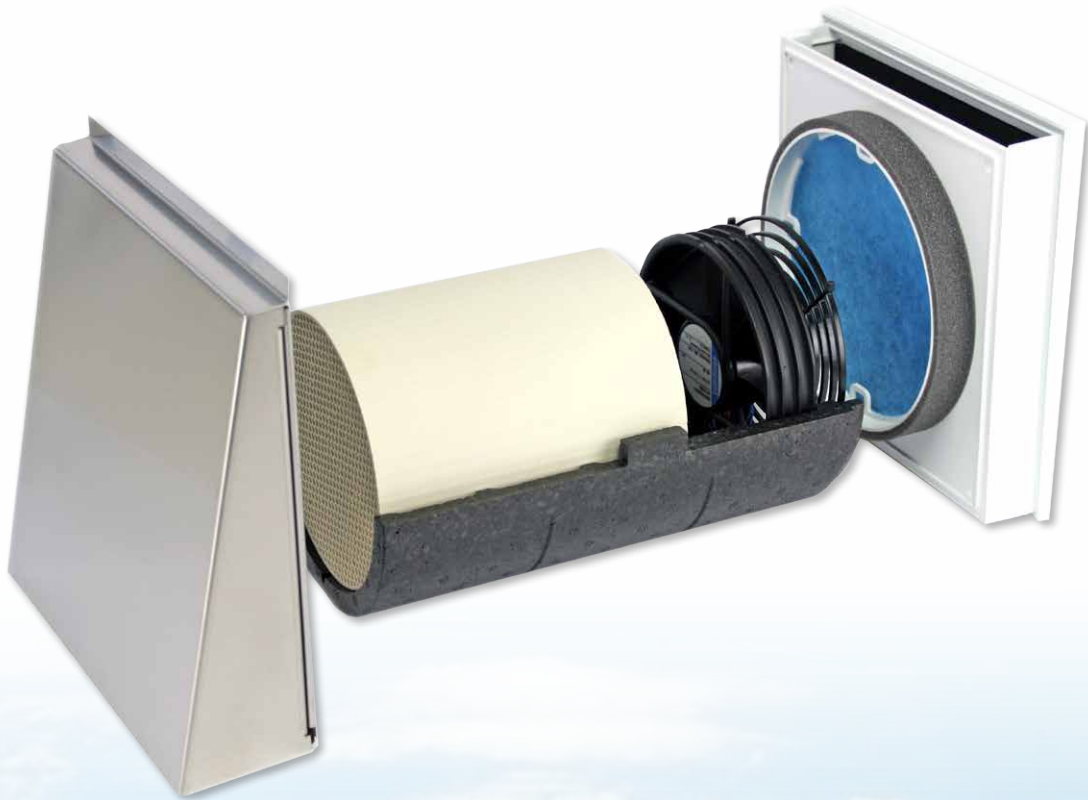


SEVi 160

Planungsunterlagen 07/15



Inhaltsverzeichnis

1. Funktionsprinzip	3
2. Die SEVi-160-Systeme	4
2.1 Produktübersicht	4
2.2 SEVi 160	6
2.3 SEVi 160U	8
2.4 SEVi 160L	9
2.5 SEVi 160DUO	10
2.6 SEVi 160CE	11
2.7 SEVi 160RO	12
2.8 SEVi 160R	13
2.9 SEVi160ALD	14
3. Zubehör	15
4. Planung	16
5. Filter	17
6. Allgemeine Informationen / FAQ	18

1. Funktionsprinzip

Das Prinzip der dezentralen Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Bei der dezentralen Lüftung mit Wärmerückgewinnung handelt es sich um eine Lüftungsanlage, die zusätzlich zu herkömmlichen Standardbelüftungssystemen im Haushalt implementiert werden kann. Durch den integrierten Wärmetauscher ist es bei den SEVi-Systemen möglich, einen Großteil der Wärmeenergie im Haushalt zu erhalten. Dadurch können die Heizkosten stark gesenkt werden. Dieser Effekt funktioniert bei höheren Außentemperaturen umkehrend, da hier die Wärmeenergie der Außenluft gespeichert wird. Lüften durch Öffnen der Fenster ist hier nicht mehr erforderlich. [Bei Planung einer Nennlüftung nach DIN 1946-6.]

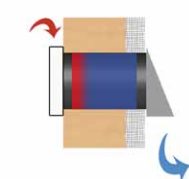
SEVi 160

Der Schalldämmlüfter SEVi 160 wurde speziell für Lebensbereiche entwickelt, in denen eine niedrige Lärmbelastung besonders wichtig ist. Die geringe Baugröße, eine optimierte Eigenlaufakustik und effektive Schalldämmkomponenten sorgen für Ruhe und entspanntes Wohnen auch in lärmintensiven Umgebungen. Weitere wichtige Vorteile sind die hohe Wärmerückgewinnung, die unauffällige Optik und eine optimierte Strömungsführung.

Die wichtigsten Vorteile:

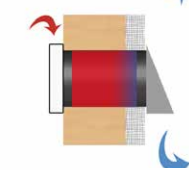
- Schalldämmwerte deutlich über Normforderung [DIN 4109]
- bis zu 90 % Wärmerückgewinnung
- optimierte Strömungsführung für behagliche Luftzirkulation
- optische Unauffälligkeit
- niedriger Energieverbrauch

Funktionsweise des Wärme-Akkus:

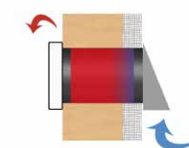


Abluft

Verbrauchte, warme Raumluft wird über die Innenblende angezogen und durch den Wärmespeicher geführt.

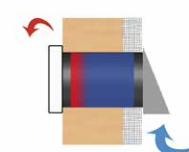


Dabei wird der Wärme-Akku mit Wärmeenergie hocheffektiv aufgeladen. Der Lüfter ändert die Drehrichtung.



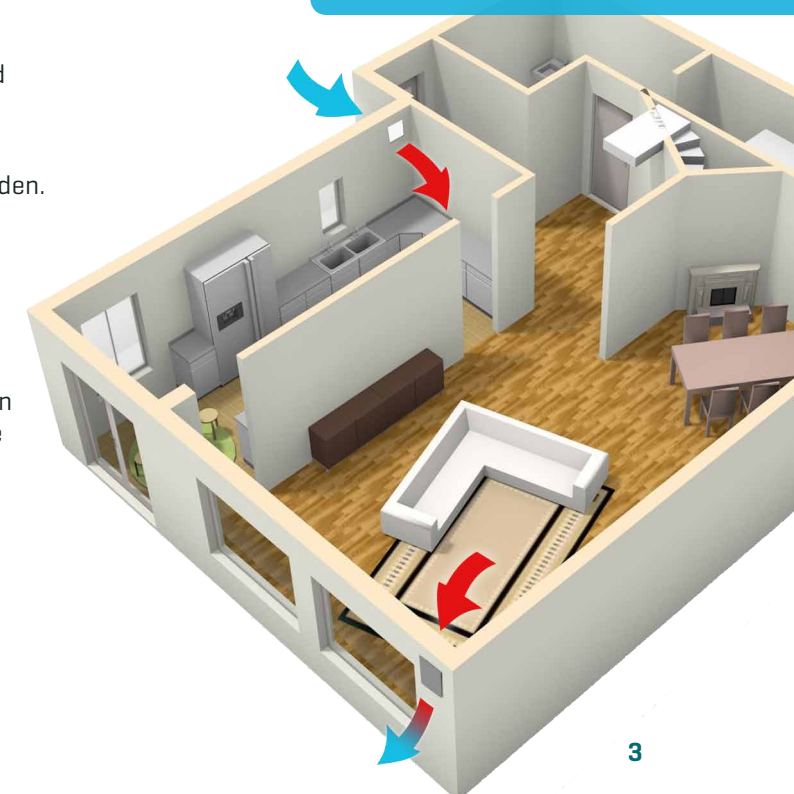
Zuluft

Frische Luft wird über den geladenen Wärme-Akku geführt. Dabei wird die zuvor gespeicherte Energie an die frische Außenluft übertragen.



So gelangt neue, gefilterte Luft vorgewärmt in das Gebäude. Der Lüfter ändert erneut die Drehrichtung.

Immer frische Luft
im ganzen Haus –
auch wenn die Fenster
geschlossen sind!



Die SEVi-160-Systeme

2.1 Produktübersicht

SEVi 160 lässt sich an die konkreten Forderungen Ihres individuellen Lüftungskonzepts anpassen. Folgende Varianten stehen dafür zur Verfügung:



SEVi 160

Die Standardvariante unseres Schalldämlüfters

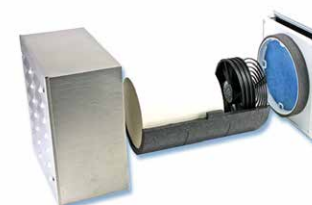
SEVi 160 ist eines der kleinsten dezentralen Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung. Mit einer Außenschalldämmung von bis zu 49 dB gehört er zur Klasse der Schalldämlüfter. Der Lüfter hat die DiBT-Zulassung Nr. Z-51.3-321.



SEVi 160U

Für den unauffälligen Verbau in der Fensterlaibung

Der Außenabschluss von SEVi 160U [Undercover] liegt optisch unauffällig in der Fensterlaibung. Die guten Lüftungswerte werden dadurch nicht beeinträchtigt. Der Lüfter hat die DiBT-Zulassung Nr. Z-51.3-321.



SEVi 160L

Für geringere Wandstärken

SEVi 160L [Light] macht die Vorteile der dezentralen Lüftung auch für Gebäude mit dünneren Wänden verfügbar. Geringere Wandstärken [ab 150 mm] kompensiert er durch eine speziell konstruierte Edelstahlwetterschutzhaube.



SEVi 160DUO

Zur Belüftung einzelner Räume

SEVi 160DUO [Duo] kombiniert zwei SEVi 160-Lüfter und gewährleistet als geschlossenes System eine effektive Belüftung einzelner, auch feuchteintensiver Räume. Auch er hat die DiBT-Zulassung Nr. Z-51.3-321.



SEVi 160CE

Zur Belüftung von unterirdigen Räumen

Das Kellerlüftungssystem SEVi 160CE [Cellar] sorgt für den notwendigen Luftaustausch, wenn sich ein Bereich der Außenwand unter der Erde befindet.



SEVi 160RO

Zur Belüftung von Dachräumen

SEVi 160RO [Roof] be- und entlüftet Dachräume. Sein verlängerter Edelstahlkanal wird ästhetisch in die Dachschräge eingebunden.



SEVi 160R

Zur Verbindung von Innenräumen

Der Überströmlüfter wurde entwickelt, um normalfeuchte Räume ohne Außenwand in das Lüftungskonzept zu integrieren. SEVi 160R ist für Wandstärken ab 100 mm geeignet.



SEVi 160ALD

Zuluftnachströmung mit Schalldämmung

SEVi 160ALD stellt die Zuluftnachfuhr sicher. Der Außenluftdurchlass besitzt selbst keinen Ventilator und ist mit leistungsfähigen Komponenten zur Außenschalldämmung ausgestattet.

2.2 SEVi 160

Die Standardvariante unseres Schalldämmlüfters



DIBt-Zulassung Nr. Z-51.3-321

Der SEVi 160 ist eines der kleinsten dezentralen Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung. Mit einer Außen-schalldämmung von bis zu 49 dB gehört er zur Klasse der Schalldämmlüfter.

Aufbau des Produktes

Der **SEVi 160** besteht aus einem Fixrohr [Ø = 160 mm] aus PPs [Polypropylen], schwer entflammbar, zum Einbau der Lüftungsanlage in Immobilien mit verschiedensten Wandstärken **ab 260 mm**. Das Lüftungssystem wird im PPs-Rohr fixiert. Es besteht aus einem EPP-[expandiertes Polypropylen] Gehäuse. Dieses Material hat eine stark schalldämmende und isolierende Wirkung.

Im Gehäuse arbeitet ein extrem leiser, reversierbarer Hochleistungsventilator der Fa. Papst. **Dieser Ventilator wurde erstmalig für beide Laufrichtungen optimiert.** Als Wärmetauscher ist eine Hochtechnologie-Keramik [Spezifische Wärmekapazität 877 J/kgK] implementiert. Die speziell konstruierte Edelstahlwetterschutzhaube mit Windschutzfunktion verhindert ein Eindringen von Wasser in das Lüftungssystem. Zusätzlich wird ein Staubfilter [optional Pollen- und Aktiv-Klima-Filter] zum Schutz vor äußeren Einflüssen in das System eingefügt. Die Filter sind sehr einfach zu wechseln.

Technische Daten

Wärmebereitstellungsgrad [nach DIBt]:	bis zu 90 %*
Betriebsspannung:	12 V DC
Ventilatortyp:	reversierbar, axial, elektronisch geregelt, feuchtebeständig
Luftleistung im WRG-Betrieb:	17 m³/h / 21 m³/h / 29 m³/h / 41 - 45 m³/h*
Luftleistung im Abluftbetrieb:	bis 90 m³/h
Leistungsaufnahme im WRG-Betrieb:	zwischen 0,20 W/[m³/h] und 0,25 W/[m³/h]*
Messflächenschalldruckpegel:	~ 16,5 dB bei 16 m³/h
Normschallpegeldifferenz SEVi 160:	bis zu 42 dB**
Normschallpegeldifferenz SEVi 160 Plus:	bis zu 49 dB**
Filter:	Staubfilter [G3] / optional Pollenfilter oder Aktiv-Klima-Filter
Innenblende:	verschiebbar, mit Schallschutz
Fassadenabschluss:	V4A-Edelstahlwetterschutzhaube [210 x 210 mm]
Wandstärke:	ab 260 mm
Rohrdurchmesser:	160 mm
Kernbohrungsdurchmesser:	165 mm -> 170 mm

* gemessen nach DIBt, Universität Stuttgart, IGE-Institut für Gebäudeenergetik
** gemessen an der Technischen Universität Berlin, IBAS Berlin nach DIN EN ISO 140-10

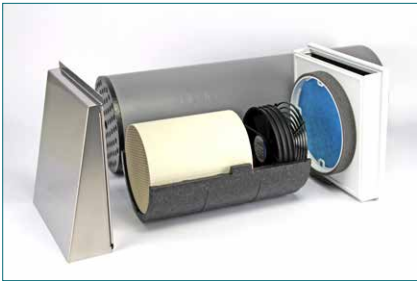
Produktübersicht



Quadratische Innenblende
[200 x 200 mm]



SEVi 160 mit Edelstahlwetterschutzhaube V4A blank, V2A weiß oder V2A eisengrau.
Für den Einbau in Wände ab 260 mm [optional ab 150 mm]



Komplettset



Vorbereitungsset



Fertigstellungsset



2.3 SEVi 160U

Für den unauffälligen Verbau in der Fensterlaibung



Der Außenabschluss von SEVi 160U [Undercover] liegt optisch unauffällig in der Fensterlaibung. Die guten Lüftungswerte werden dadurch nicht beeinträchtigt.

SEVi 160U [Undercover]
Fassadenabschluss blank.
Für den Einbau in Wände ab 360 mm.
DIBt-Zulassung Nr. Z-51.3-321

2.4 SEVi 160L

Für geringere Wandstärken



SEVi 160L [Light] macht die Vorteile der dezentralen Lüftung auch für Gebäude mit dünneren Wänden verfügbar. Geringere Wandstärken [ab 150 mm] kompensiert er durch eine speziell konstruierte Edelstahlwetterschutzhaube.

SEVi 160L [Light] mit Edelstahlwetterschutzhaube V4A blank.
Für den Einbau in Wände ab 150 mm.

Technische Daten

Wärmebereitstellungsgrad [nach DIBt]:	bis zu 90 % *
Betriebsspannung:	12 V DC
Ventilatortyp:	reversierbar, axial, elektronisch geregelt, feuchtebeständig
Luftleistung im WRG-Betrieb:	17 m³/h / 21 m³/h / 29 m³/h / 41 - 45 m³/h*
Luftleistung im Abluftbetrieb:	bis 90 m³/h
Leistungsaufnahme im WRG-Betrieb:	zwischen 0,20 W/(m³/h) und 0,25 W/(m³/h)*
Messflächenschalldruckpegel:	~ 16,5 dB bei 16 m³/h
Normschallpegeldifferenz SEVi 160:	bis zu 42 dB**
Normschallpegeldifferenz SEVi 160 Plus:	bis zu 46 dB**
Filter:	Staubfilter [G3] / optional Pollenfilter oder Aktiv-Klima-Filter
Innenblende:	verschießbar, mit Schallschutz
Material Undercover:	PVC [Brandschutzklasse B1 / DIN 4102]
Fassadenabschluss:	V4A-Edelstahlwetterschutzhaube [42 x 305 mm]
Gesamtwandstärke:	ab 360 mm
Rohrdurchmesser:	160 mm
Kernbohrungsdurchmesser:	165 mm -> 170 mm

* gemessen nach DIBt, Universität Stuttgart, IGE-Institut für Gebäudeenergetik
** gemessen an der Technischen Universität Berlin, IBAS Berlin nach DIN EN ISO 140-10

Technische Daten

Wärmebereitstellungsgrad:	bis zu 90 %
Betriebsspannung:	12 V DC
Ventilatortyp:	reversierbar, axial, elektronisch geregelt, feuchtebeständig
Luftleistung im WRG-Betrieb:	4-stufig
Luftleistung im Abluftbetrieb:	bis 90 m³/h
Leistungsaufnahme im WRG-Betrieb:	zwischen 0,20 W/(m³/h) und 0,25 W/(m³/h)
Messflächenschalldruckpegel:	~ 16,5 dB bei 16 m³/h
Filter:	Staubfilter [G3] / optional Pollenfilter oder Aktiv-Klima-Filter
Innenblende:	verschießbar, mit Schallschutz
Fassadenabschluss:	V4A-Edelstahlwetterschutzhaube [210 x 210 x 110 mm]
Wandstärke:	ab 150 mm
Rohrdurchmesser:	160 mm
Kernbohrungsdurchmesser:	165 mm -> 170 mm

Produktübersicht



Produktübersicht



2.5 SEVi 160DUO Zur Belüftung einzelner Räume



SEVi 160DUO [Duo] kombiniert 2 SEVi-160-Lüfter und gewährleistet als geschlossenes System eine effektive Belüftung einzelner, auch feuchteintensiver Räume.

SEVi 160DUO [Duo] mit Edelstahlwetterschutzhaube V4A blank. Für den Einbau in Wände ab 260 mm.

DIBt-Zulassung Nr. Z-51.3-321



Edelstahlwetterschutzhaube V2A weiß



Edelstahlwetterschutzhaube V2A eisengrau

Technische Daten

Wärmebereitstellungsgrad (nach DIBt):	bis zu 90 % *
Betriebsspannung:	12 V DC
Ventilator-typ:	reversierbar, axial, elektronisch geregelt, feuchtebeständig
Luftleistung im WRG-Betrieb:	17 m³/h / 21 m³/h / 29 m³/h / 41 - 45 m³/h *
Luftleistung im Abluftbetrieb:	bis 90 m³/h
Leistungsaufnahme im WRG-Betrieb:	zwischen 0,20 W/(m³/h) und 0,25 W/(m³/h) *
Messflächenschalldruckpegel:	~ 18,5 dB bei 16 m³/h
Normschallpegeldifferenz SEVi 160:	bis zu 39 dB **
Normschallpegeldifferenz SEVi 160 Plus:	bis zu 44 dB **
Filter (2x):	Staubfilter [G3] / optional Pollenfilter oder Aktiv-Klima-Filter
Innenblende (2x):	verschießbar, mit Schallschutz
Fassadenabschluss:	V4A-Edelstahlwetterschutzhaube (210 x 440 mm)
Gesamtwandstärke:	ab 260 mm
Rohrdurchmesser:	je 160 mm
Kernbohrungsdurchmesser:	je 165 mm -> 170 mm

* gemessen nach DIBt, Universität Stuttgart, IGE-Institut für Gebäudeenergetik
** gemessen an der Technischen Universität Berlin, IBAS Berlin nach DIN EN ISO 140-10

Produktübersicht



2x Quadratische Innenblende (200 x 200 mm)



Komplettset



Vorbereitungsset



Fertigstellungsset

2.6 SEVi 160CE Zur Belüftung von unterirdischen Räumen



Das Kellerlüftungssystem SEVi 160CE [Cellar] sorgt für den notwendigen Luftaustausch, wenn sich ein Bereich der Außenwand unter der Erde befindet.

SEVi 160CE [Cellar] mit Edelstahlwetterschutzhaube V4A blank. Für den Einbau in Wände ab 260 mm.

Technische Daten

Wärmebereitstellungsgrad:	bis zu 90 %
Betriebsspannung:	12 V DC
Ventilator-typ:	reversierbar, axial, elektronisch geregelt, feuchtebeständig
Luftleistung im WRG-Betrieb:	17 m³/h / 21 m³/h / 29 m³/h / 41 - 45 m³/h
Luftleistung im Abluftbetrieb:	bis 90 m³/h
Leistungsaufnahme im WRG-Betrieb:	zwischen 0,20 W/(m³/h) und 0,25 W/(m³/h)
Messflächenschalldruckpegel:	~ 16,5 dB bei 16 m³/h
Filter:	Staubfilter [G3] / optional Pollenfilter oder Aktiv-Klima-Filter
Innenblende:	verschießbar, mit Schallschutz
Fassadenabschluss:	V4A-Edelstahlwetterschutzhaube
Wandstärke:	ab 260 mm
Rohrdurchmesser:	160 mm
Kernbohrungsdurchmesser:	165 mm -> 170 mm

Produktübersicht



Quadratische Innenblende (200 x 200 mm)



Komplettset



Vorbereitungsset



Fertigstellungsset

2.7 SEVi 160RO

Zur Belüftung von Dachräumen



SEVi 160RO (Roof outlet) be- und entlüftet Dachräume. Sein verlängerter Edelstahlkanal wird ästhetisch in die Dachschräge eingebunden.

SEVi 160RO (Roof outlet) mit Edelstahlkanal V4A blank.

Technische Daten

Wärmebereitstellungsgrad:	bis zu 90 %
Betriebsspannung:	12 V DC
Ventilator typ:	reversierbar, axial, elektronisch geregelt, feuchtebeständig
Luftleistung:	4-stufig
Leistungsaufnahme im WRG-Betrieb:	zwischen 0,20 W/(m³/h) und 0,25 W/(m³/h)
Messflächenschalldruckpegel:	~ 16,5 dB bei Leistungsstufe 1 (16 m³/h)
Filter:	Staubfilter [G3] / optional Pollenfilter oder Aktiv-Klima-Filter
Innenblende:	verschießbar, mit Schallschutz
Fassadenabschluss:	V4A-Edelstahlkanal [235 x 235 x 1.000 mm]
Rohrdurchmesser:	160 mm

Produktübersicht



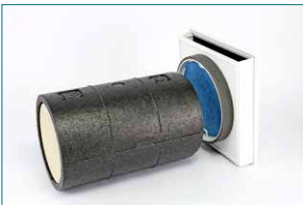
Quadratische Innenblende
[200 x 200 mm]



Komplettset



Vorbereitungsset



Fertigstellungsset

2.8 SEVi 160R

Zur Verbindung von Innenräumen



Der Überströmlüfter SEVi 160R (Room) wurde entwickelt, um normalfeuchte Räume ohne Außenwand in das Lüftungskonzept zu integrieren. SEVi 160R ist für Wandstärken ab 100 mm geeignet.

SEVi 160R (Room).

Technische Daten

Betriebsspannung:	12 V DC
Ventilator typ:	reversierbar, axial, elektronisch geregelt, feuchtebeständig
Luftleistung:	4-stufig
Filter [2x]:	Staubfilter [G3] / optional Pollenfilter oder Aktiv-Klima-Filter
Innenblende [2x]:	verschießbar, mit Schallschutz
Wandstärke:	ab 100 mm
Rohrdurchmesser:	160 mm
Kernbohrungsdurchmesser:	165 mm -> 170 mm

Produktübersicht



2x Quadratische
Innenblende [200 x 200 mm]



Komplettset

2.9 SEVi 160ALD Zuluftnachströmung mit Schalldämmung



SEVi 160ALD stellt die Zuluftnachfuhr sicher. Der Außenluftdurchlass besitzt selbst keinen Ventilator und ist mit leistungsfähigen Komponenten zur Außenschalldämmung ausgestattet.

SEVi 160ALD mit Edelstahlwetterschutzhaube V4A blank. Für den Einbau in Wände ab 260 mm [Optional ab 150 mm]



Edelstahlwetterschutzhaube V2A weiß



Edelstahlwetterschutzhaube V2A eisengrau

Technische Daten

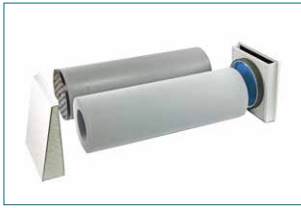
Volumenstrom mit G2-Filter:	4 Pa = 14 m³/h, 8 Pa = 22 m³/h, 10 Pa = 26 m³/h
Volumenstrom mit G3 Filter [Standard]:	4 Pa = 12 m³/h, 8 Pa = 18,5 m³/h, 10 Pa = 21,5 m³/h
Normschallpegeldifferenz SEVi 160ALD	bis zu 57 dB*
Normschallpegeldifferenz SEVi 160ALD Plus	bis zu 58 dB*
Filter:	Staubfilter [G2] / Staubfilter [G3]
Innenblende:	verschießbar, mit Schallschutz
Fassadenabschluss:	V4A-Edelstahlwetterschutzhaube [210 x 210 mm]
Gesamtwandstärke:	ab 260 mm
Rohrdurchmesser:	160 mm
Kernbohrungsdurchmesser:	165 mm -> 170 mm

* gemessen an der Technischen Universität Berlin, IBAS Berlin nach DIN EN ISO 140-10

Produktübersicht



Quadratische Innenblende [200 x 200 mm]



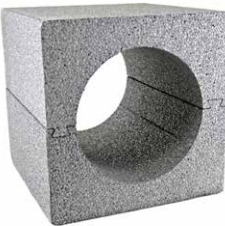
Komplettset



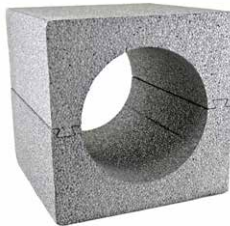
Fertigstellungsset

3. Zubehör

Zubehör für die SEVi-160-Systeme



Rohbauträger
Wärmegeämmte Einbauhilfe
230 x 230 x 240 mm [H x B x T]



Rohbauträger
Wärmegeämmte Einbauhilfe
230 x 230 x 365 mm [H x B x T]

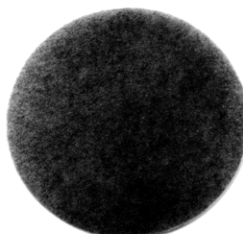
Filter für die SEVi-160-Systeme



Pollenfilter



Staubfilter



Aktiv-Klima-Filter

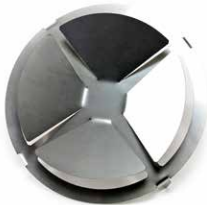
Sonstiges



Schalldämmeinsätze für die Reduzierung des Schalldruckpegels und zur Erhöhung der Außenschalldämmung.



Schalldämmung in der Edelstahlwetterschutzhaube für die Reduzierung des Schalldruckpegels und zur Erhöhung der Außenschalldämmung.



Windsicherung für den Einsatz der SEVi-160-Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung in windexponierten Lagen. [Die erforderliche Mindestwandstärke erhöht sich hierdurch um 3 cm.]

4. Planung

Einsatzgebiete

Einsetzbar in Neubau und Sanierung.

Wohnungsbau: Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Wohnheime, Hotels, ...

Öffentliche Einrichtungen: Schulen, Kindergärten, ...

Gewerbebau: Büros, Verwaltungen, Arztpraxen, ...

Eine optimale Ergänzung zur Lüftung mit SEVi-160-Lüftern sind bedarfsgesteuerte Lüfter in Bad/Dusche/WC. Ihre feuchte- oder zeitgesteuerte Schaltung ermöglicht eine gut angepasste Betriebsweise.

Einbau

Der SEVi 160 kann in Wandstärken [mit Putz] > 260 mm eingesetzt werden. Das Sortiment umfasst Fixrohre in den Längen 480 mm, 650 mm und 850 mm. Für Wandstärken ab 150 mm stehen Ausgleichsrahmen zur Verfügung.

Kamin

Ist ein gemeinsamer Einsatz von Lüftern und Kamin vorgesehen, sollte im Vorfeld Kontakt zu einem Schornsteinfeger aufgenommen werden. Im Zweifelsfall sollte eine geeignete Sicherheitsabschaltung bereits in der Rohbauphase berücksichtigt werden.

Anschluss

An das Schaltnetzteil werden 230 V Netzspannung angeschlossen. Das Bedienteil arbeitet mit 12 V DC, die Spannung wird dann über die Steuerleitung [3x 0,5 mm² beim SEC-20 Basic und SEC-20 / 3 x 0,75 mm² beim SEC-Touch] an die Lüfter weitergeleitet.

Planungsunterstützung

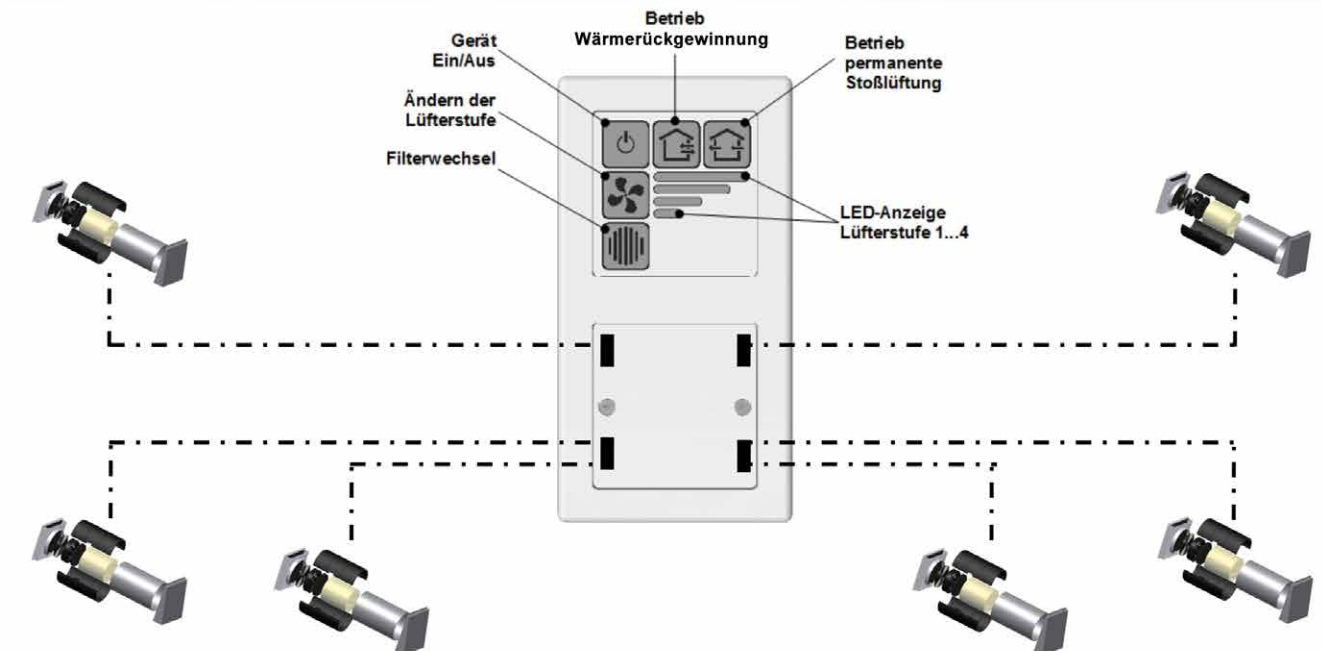
Für unverbindliche Positionierungsvorschläge, Planungsunterstützung und eine umfassende Beratung steht Ihnen unser Vertriebsteam gerne zur Verfügung. Dieser Service ist für Sie selbstverständlich kostenfrei.

Montagezeit

Die Dauer der Installation beträgt pro SEVi 160 ca. 1 Stunde. Dies ist abhängig von den jeweiligen Gegebenheiten und beinhaltet nicht die Verlegung der elektrischen Leitungen. Die angegebene Installationszeit umfasst:

- Kernlochbohrung [bis 400 mm]: ca. 20-25 min
- Montieren des Fixrohres: ca. 5 min
- Einsatz des EPP-Gehäuses inkl. Anschluss: ca. 5 min
- Montieren der Edelstahlwetterschutzhaube: ca. 10 min
- Montieren der Bedieneinheit und Anschluss: ca. 10 min
- Innenblende einstecken: 1 min
- Überprüfen des Systems: 4 min

Zentrale Bedieneinheit für die SEVi-160-Systeme



5. Filter

Die Standardfilter der SEVi-160-Systeme sind Staubfilter mit der Filterklasse G3. Das G steht hierbei für Grobfilter. Optional erhältlich ist der Pollenfilter mit der Filterklasse F5. Das F steht hierbei für Feinstaubfilter.

Die Lieferung anderer Filterklassen aus den Bereichen G1-G4 und F5-F9 ist auf Anfrage möglich.

Filterreinigung

Filter sollten ersetzt statt gereinigt werden, da eine Reinigung durch Absaugen oder Waschen möglicherweise die Anfangsluftdurchlässigkeit wieder herzustellen vermag, nicht jedoch die Anfangsfilterleistung.



6. Allgemeine Informationen / FAQ

Einsatz bei Schimmel- und Feuchtigkeitsproblemen

Durch den Einsatz des SEVentilation-Systems schaffen Sie ein besseres Raumklima. Der Austausch von gesättigter gegen ungesättigte Luft vermindert das Schimmelrisiko.

Energiekosten beim Einsatz des SEVi 160

Das System arbeitet mit einer hocheffektiven Ventilationseinheit mit einer Leistungsaufnahme von 0,20 W[m³/h] und 0,25 W[m³/h] im paarweisen Wärmerückgewinnungs-Betrieb.

Zugerscheinungen

Durch den sehr hohen Wärmebereitstellungsgrad ist die Zuluft bereits vorgewärmt. Untersuchungen haben aufgezeigt, dass frische Luft bereits nach kurzer Wegstrecke Raumtemperatur erreicht hat.

Die Luftaustrittsrichtung kann individuell an die Wünsche der Bewohner angepasst werden. Eine gute Planung ist Garant für hohe Behaglichkeit und Wohlbefinden.

Frostschutz

Alle Ventilatoren sind bis zu einem Einsatz von -20 °C geprüft. Vom IGE Stuttgart wurde das System zusätzlich auf Einfrieren überprüft. Fazit der Untersuchung: Ein Vereisen konnte während des Frostschutzversuches nicht beobachtet werden.

Kondensat

Die Mikrocondensation auf dem Wärmespeicher wird zur Wiederbefeuchtung der Zuluft benutzt, somit entsteht ein angenehmes Wohnklima. Überschüssiges Kondenswasser wird als Wasserdampf durch die Edelstahlwetterschutzhaube abgegeben. Die Edelstahlwetterschutzhaube ist so konzipiert, dass Wasser von der Fassade fern gehalten wird.

Sommerbetrieb

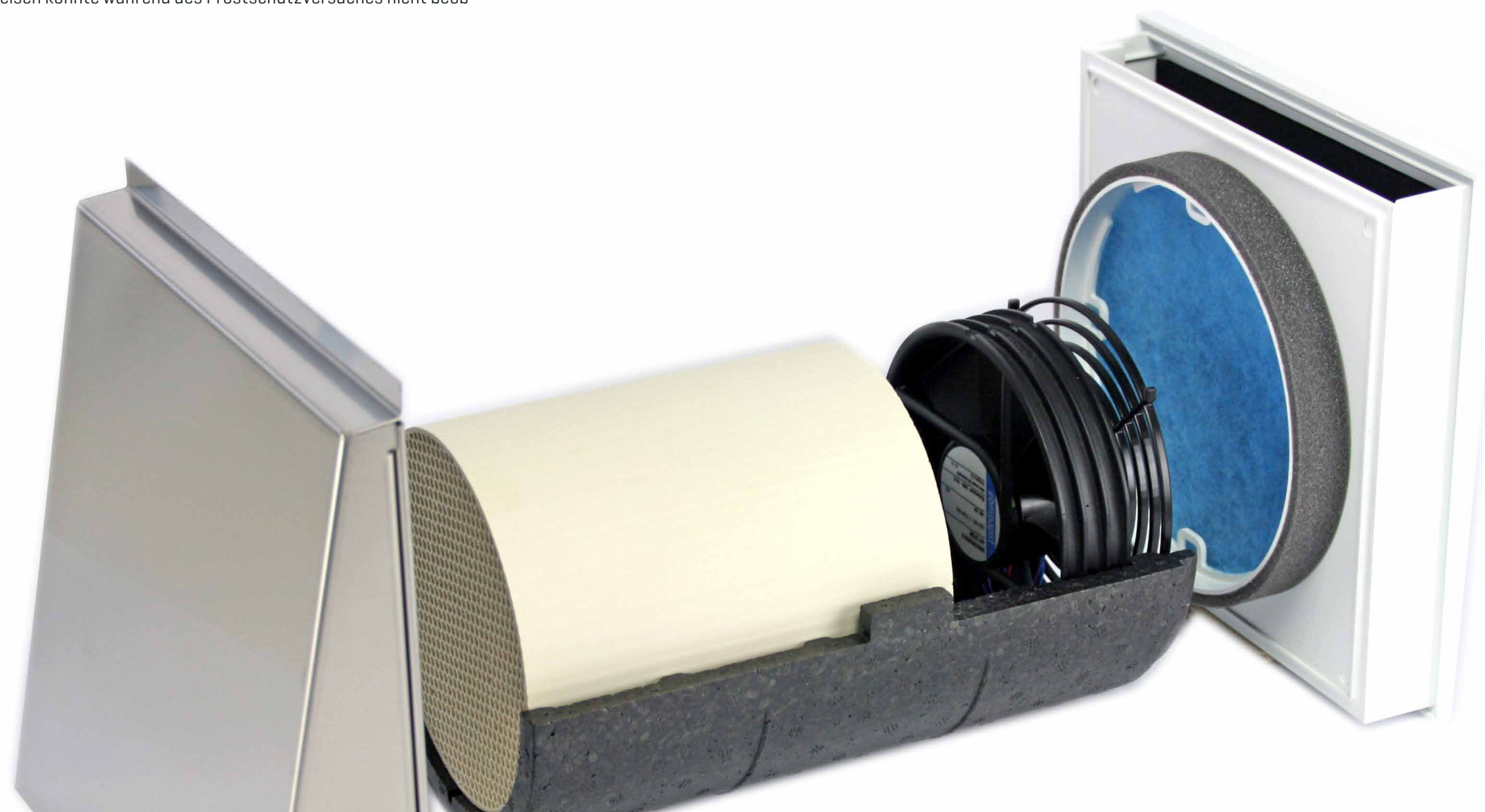
Tagsüber: In den Sommermonaten wird warme Außenluft im Wärmespeicher abgelegt. Der Innenraum bleibt kühler. Nachts: Das Lüftersystem arbeitet im Modus permanente Stoßluft und nutzt die Stoßlüftung als passive Kühlung.

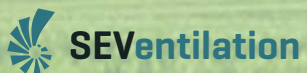
Wärmebrücke

Durch einen Barriereübergang [EPP-Material] zwischen Wärmespeicher und Fixrohr kann keine Wärme entweichen. Zusätzlich wird das Fixrohr mit isolierendem Montageschaum in der Wand implementiert.

Gewährleistung der Hygiene

Eine eigens für Wärmespeichersysteme entwickelte Wabenkeramik und ein Staubfilter sorgen, bei der Einhaltung der Wartungsintervalle, für einen keimfreien Betrieb.





Firmen-/Produktionssitz:
SEVentilation GmbH
Ernst-Thälmann-Str. 12-14
D-07768 Kahla

Tel: +49 (0) 3 64 24 - 76 74 72
Fax: +49 (0) 3 64 24 - 76 74 71
E-Mail: info@seventilation.de
Internet: www.seventilation.de

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.
Copyright by SEVentilation GmbH.