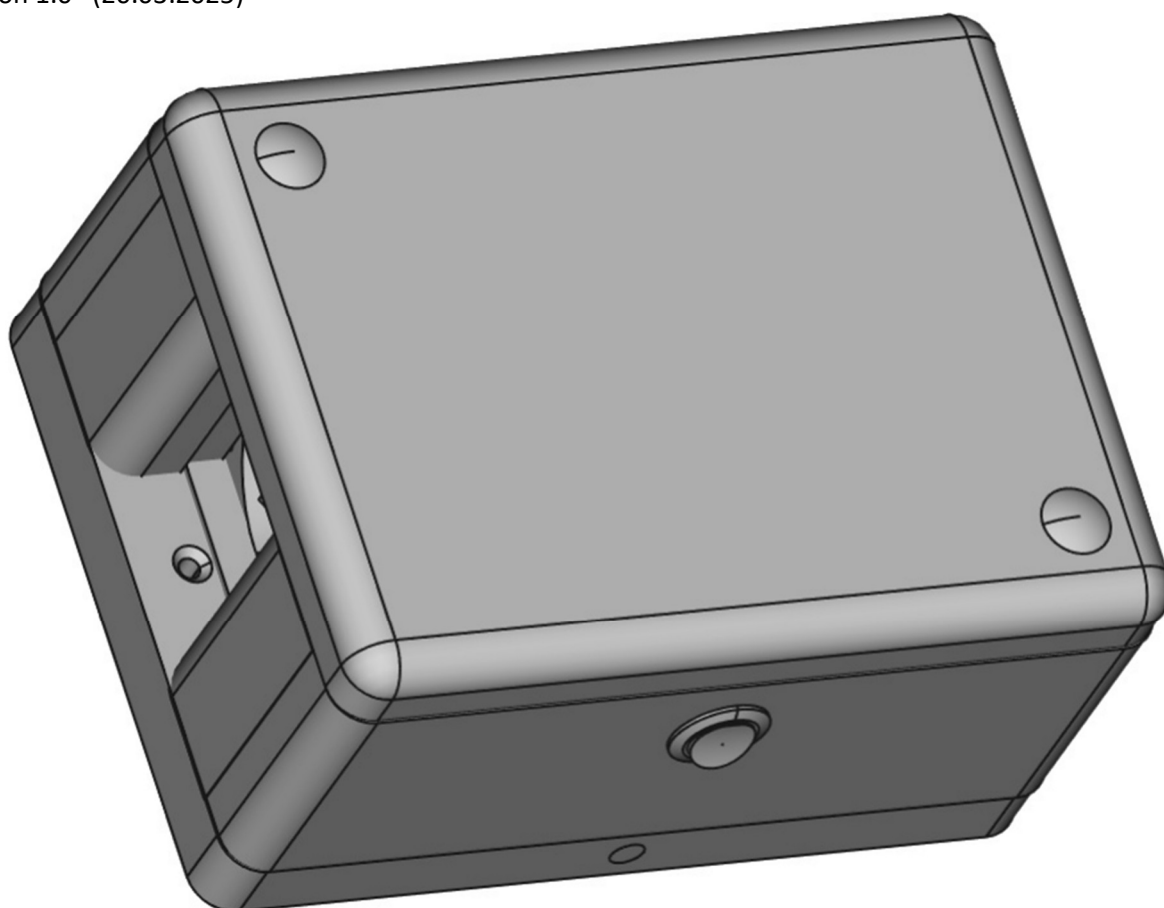


BEDIENUNGSANLEITUNG

LÜFTERBOX

VENTOLIGNO *SOLO*

Version 1.0 (20.03.2025)



Inhalt

1	Einleitung.....	2
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
3	Sicherheitshinweise 	5
4	Bezeichnungen	6
5	Montageanleitung.....	6
5.1	Passende Stelle für die Montage.....	6
5.2	Waagerechte oder senkrechte Montage?	7
5.3	Montageschritte	7
5.4	Holzteile anpassen.....	8
5.5	Umbau von Konfiguration I auf O und umgekehrt.....	8
6	Bedienung.....	9
7	Reinigung und Pflege.....	9
8	Entsorgung der Komponenten	11
9	Technische Daten	12

1 Einleitung

Herzlichen Dank für den Kauf der Lüfterbox Ventoligno *solo*. Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch, damit ein problemloser Einbau und ein fehlerfreier Betrieb sichergestellt sind. Bitte beachten Sie insbesondere die bestimmungsgemäße Verwendung und die Sicherheitshinweise. Das von areovent angebotene Einbauvideo (www.areovent.de/einbau) dient zum einfacheren Verständnis, soll aber diese Bedienungsanleitung nicht ersetzen.

Der Ventoligno solo transportiert Luft in EINE Richtung durch eine Wandöffnung (zum Vergleich: der Ventoligno transportiert Luft durch ein Rohr-im-Rohr in beide Richtungen mit Wärmerückgewinnung).

Beim Ventoligno *solo* sind folgende **Konfigurationen** möglich:

I: Gehäuse wird im Raum der abzusaugenden Luft montiert (Beispiel: Bad, Außenwand, Transport nach außen). Dabei ist ein sehr leiser Betrieb gewährleistet.

O: Gehäuse wird nicht im Raum der abzusaugenden Luft montiert (Beispiel: Schlafzimmer, Transport in Nachbarraum). Hier ist der Lüfter im abzusaugenden Raum nicht zu hören.

Ein weiteres Beispiel ist die Frischluftzufuhr durch die Außenwand in einen Raum ohne Wärmerückgewinnung.

So lässt sich z.B. eine Nachtlüftung im Sommer durch zwei Ventoligno *solo* realisieren: auf einer Seite der Wohnung wird kühle Nachtluft eingeblasen, auf der gegenüberliegenden Seite warme Wohnungsluft ausgeblasen.

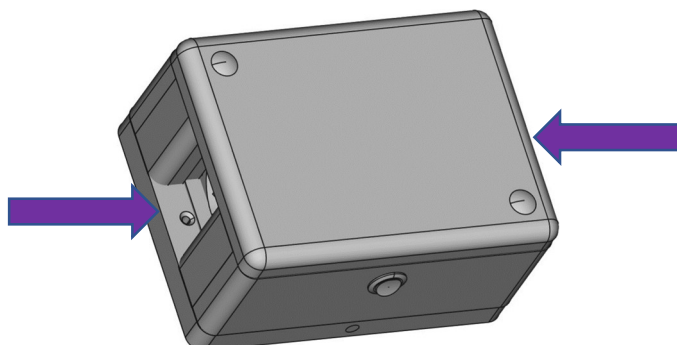
In beiden Fällen ist als Zubehör das **Lüftersieb SOLOFIL** erhältlich. Es wird dann empfohlen, wenn der Ventoligno *solo* Luft durch die Außenwand transportiert. Die Sieböffnungen mit Durchmesser 1,5 mm verhindern wirksam das Eindringen von Insekten und anderen Kleintieren, unabhängig davon, ob der Lüfter gerade läuft.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Lüfterbox Ventoligno *solo* wurde dafür entwickelt, die Raumlufthygiene und den Feuchteschutz in Wohn- und Büroräumen sicherzustellen. Er ist in zwei Konfigurationen ab Werk erhältlich, kann aber einfach in die jeweils andere umgebaut werden.

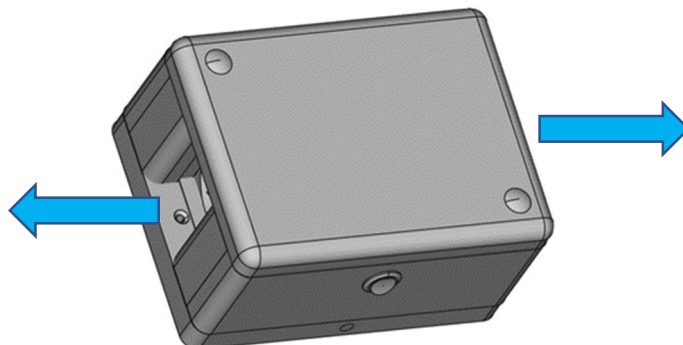
Ventoligno solo I

In dieser Konfiguration wird Luft aus dem Raum abgesaugt, in dem das Gehäuse montiert ist und aus der Rohrseite auf der anderen Seite der Wand ausgeblasen.



Ventoligno solo O

In dieser Konfiguration wird Luft auf der Rohrseite angesaugt und auf der Gehäuseseite ausgeblasen.



In beiden Fällen findet keine Wärmerückgewinnung statt und der Luftstrom geht nur in eine Richtung.

Zusätzliches Lüften über Fenster ist notwendig und empfohlen bei:

- a) Außergewöhnlich hohem oder schnellem Feuchteanfall in Bad und Küche, z.B. nach dem Baden, Duschen, Kochen und Backen.
- b) Außergewöhnlich hoher Personenzahl in der Wohnung, z.B. bei Feiern.
- c) Außergewöhnlich hoher Geruchsbelastung in der Wohnung.

Anwendung	Einbauort 1	Einbauort 2	Bemerkungen / Zweck
Badezimmerlüfter	Ventoligno solo I mit SOLOFIL (im Bad)	-	Dauernder Unterdruck im Bad, damit Feuchtigkeit nicht in den Rest der Wohnung wandert.
Schlafzimmerlüfter	Ventoligno solo O (im Nebenraum des Schlafzimmers)	-	Lautlose Absaugung der verbrauchten Luft aus dem Schlafzimmer. Luft strömt über die Türe nach.
Kellerlüfter	Ventoligno solo I mit SOLOFIL (im Kellerraum)	-	Dauernde Absaugung von muffiger Luft aus Kellerräumen.
DG Kniestock	Ventoligno solo I mit SOLOFIL (im DG-Raum)	Ventoligno solo O Mit SOLOFIL (im DG-Raum)	Lüftung eines DG-Raums durch Einbau von 2 Ventoligno solo in einen Raum mit längerer Luftführung durch einen Kniestock MIT indirekter Wärmerückgewinnung.
Nachtlüftung / Querlüftung	Ventoligno solo I mit SOLOFIL (z.B. im Bad)	Ventoligno solo O mit SOLOFIL (z.B. im Wohnzimmer)	Lüftung einer gesamten Wohnung, insbesondere im Sommer in der Nacht zur Hitzeabfuhr.

Lüftersieb SOLOFIL

Bei allen Einbauten in die Außenwand wird das Lüftersieb SOLOFIL empfohlen, das auf das 30 mm Rohr einfach aufgesteckt werden kann. Mit der Siebweite von 1,5 mm wird ein Eindringen auch von kleinen Tieren verhindert, unabhängig davon, ob der Lüfter saugt oder bläst.

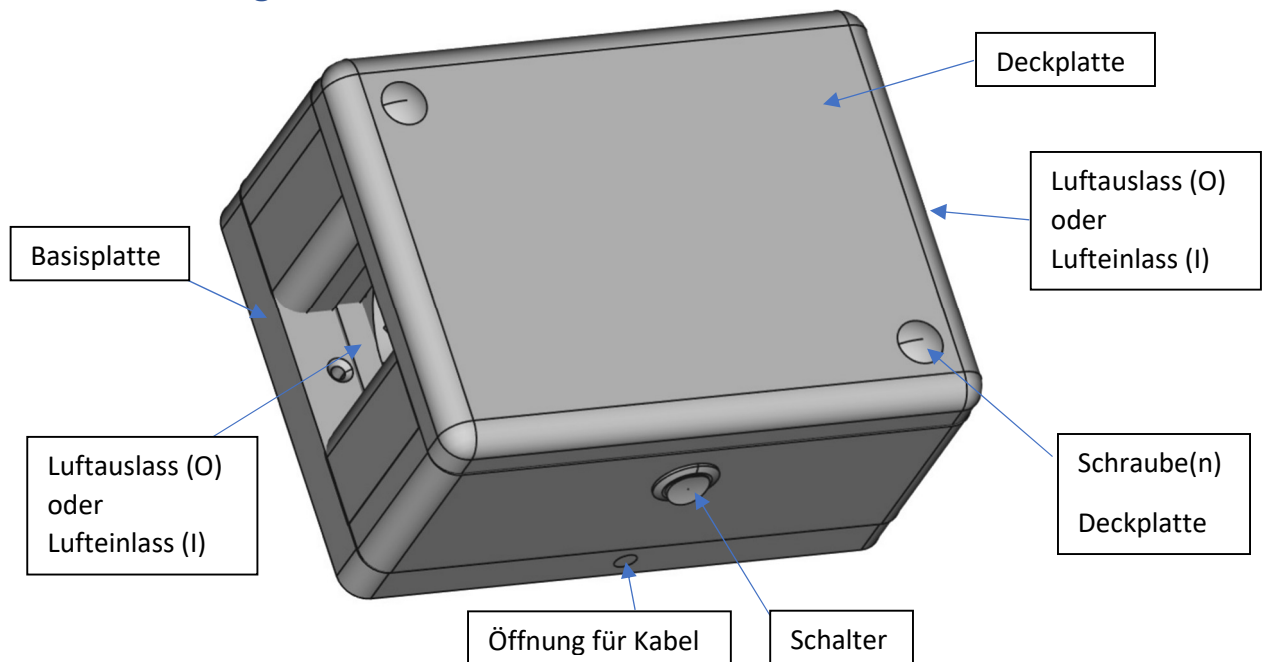


3 Sicherheitshinweise



1. Der Ventoligno solo ist für den Betrieb in trockenen Wohn- und Büroräumen vorgesehen. Ein Betrieb in zeitweise feuchten Räumen (Bäder, Küchen) ist möglich, sofern der gesetzlich vorgeschriebene Abstand ungeschützter Geräte (Schutzart IP20) von Feuchtequellen (Waschbecken, Dusche, Badewanne) eingehalten wird. Dies gilt gleichermaßen für das evtl. mitgelieferte Steckernetzteil. Bitte beachten Sie die für Sie gültigen regionalen Vorschriften.
2. Der Ventoligno solo wird mit Schutzkleinspannung (12V DC) betrieben. Insofern ist ein sicherer Betrieb auch in Kinderzimmern gewährleistet, sofern sichergestellt ist, dass die versorgende Steckdose außerhalb der Reichweite von Kindern liegt.
3. Die Ventilatoren der E-Kits verfügen über einen Blockierschutz und überhitzen daher nicht. Sollten diese mit Gegenständen blockiert werden, schalten sich diese ab. Nach einigen Sekunden versuchen die Ventilatoren einen Wiederanlauf. Die Lüftungsöffnungen sollten frei von fremden Gegenständen gehalten werden, damit eine Blockierung verhindert wird.
4. Eine niedrige Montage im Raum in der Reichweite von Kindern ist unkritisch, da das Öffnen des Gehäuses durch die Verwendung von Torx-Schrauben und einer hohen Lösekraft erschwert ist. Der Schutz vor Fremdkörpern ist gegenüber der Forderung von 12,5 mm bei IP20 beim Ventoligno solo verbessert (5 mm). Dadurch können auch Kinderfinger nicht in die Lüfterräder greifen.
5. Eine Ausbreitung von Bränden von einer Mauerseite zur anderen ist durch die Verwendung von unbrennbarem Aluminium als Rohrmaterial erschwert.
6. Beim Bohren des erforderlichen Mauerlochs verwenden Sie bitte einen Mund- und Nasenschutz FFP2 oder FFP3, um sich vor evtl. gesundheitsschädlichen freigesetzten Stäuben oder Fasern zu schützen. Insbesondere an und in Außenwänden können zu Isolierzwecken die verschiedensten Dämmmaterialien verbaut sein. Idealerweise saugen Sie Stäube und Fasern während des Bohrens mit einem geeigneten Staubsauger ab.

4 Bezeichnungen



5 Montageanleitung

5.1 Passende Stelle für die Montage

Grundsätzlich kann der Ventoligno solo an jeder Stelle einer geeigneten Wand mit folgenden Randbedingungen montiert werden:

- VENS-x-y-16: Mauerstärke insgesamt max. 16 cm (typ. 11,5 cm Mauer plus Putz)
- VENS- x-y-22: Mauerstärke insgesamt max. 22 cm (typ. 17,5 cm Mauer plus Putz)
- VENS- x-y-28: Mauerstärke insgesamt max. 28 cm (typ. 24 cm Mauer plus Putz)
- VENS- x-y-34: Mauerstärke insgesamt max. 34 cm (typ. 30 cm Mauer plus Putz)
- VENS- x-y-40: Mauerstärke insgesamt max. 40 cm (typ. 36,5 cm Mauer plus Putz)
- VENS- x-y-46: Mauerstärke insgesamt max. 46 cm
- VENS- x-y-52: Mauerstärke insgesamt max. 52 cm
- VENS- x-y-60: Mauerstärke insgesamt max. 60 cm
- Anmerkung: das mitgelieferte Aluminiumrohr kann hier selbstständig passend gekürzt werden, z.B. mit einem Rohrschneider oder mit einer Metallsäge. Das Rohr muss bei Montage des Lüftersiebs SOLOFIL so gekürzt werden, dass der Überstand außen zwischen 10 und 15 mm beträgt
- Steckdose für das mitgelieferte Steckernetzteil ist in der Nähe, oder andere 12V DC Zuleitung erreichbar

Empfehlungen:

- Unauffällige Stelle, z.B. oberhalb eines Schrankes, neben einem Regal, unter einem Schreibtisch, hinter einer Gardine, neben einem Heizkörper
- Vor dem Lufteinlass und Luftauslass sollten mindestens 6 cm frei bleiben
- Gehäuse sollte von innen erreichbar bleiben, obwohl grundsätzlich wartungsfrei

- Die entsprechende Stelle sollte von außen entweder per Tritt oder Leiter erreichbar sein oder in Griffweite eines Fensters oder Balkons liegen
- Eine Montage in mindestens 0,8 m Höhe über dem Boden auf der Außenseite ist empfehlenswert, weil damit die Zugänglichkeit für kriechende Insekten erschwert wird

5.2 Waagerechte oder senkrechte Montage?

Für die meisten Fälle wird eine waagerechte Montage empfohlen, da so nichts in den Lufteinlass und Luftauslass fallen und diese verstopfen kann. Der Kabelabgang und der Schalter befinden sich dann normalerweise unten.

In besonderen Montagesituationen kann aber auch senkrecht montiert werden. Z.B. bei engen Platzverhältnissen, bei Montage hinter einer Gardine, bei Montage in einer Ecke. Hier ist dann gelegentlich zu überprüfen, dass nichts in den Lufteinlass und Luftauslass hineingefallen ist.

5.3 Montageschritte

1. Die Mitte des Montageortes an der Wand anzeichnen. An dieser Stelle geht das Lüftungsrohr später durch die Wand.
2. Mit einem Leitungssuchgerät die angezeichnete Stelle sowie die Umgebung (Radius ca. 10 cm) auf elektrische Leitungen oder Rohre (Wasser, Gas) prüfen. Ggf. die Stelle mit Plänen und Fotos auf Leitungsfreiheit prüfen. Die angezeichnete Stelle ggf. versetzen oder bestätigen.
3. Mit einem Steinbohrer (8...12 mm Durchmesser) das zentrale Mauerloch wenige Zentimeter tief vorbohren.
4. Danach mit einem 30 mm Steinbohrer (bzw. einem anderen für die Wand geeigneten Bohrer) durch die Außenwand bohren. Beim Bohren durch Holz ist ein etwas größerer Bohrer, wie etwa 32 mm zu empfehlen. Zu beachten:
 - leicht abfallend bohren (Bohrung sollte nach außen ein leichtes Gefälle haben, 1-1,5 cm Gefälle bei einer 30 cm Wand, 6°)
 - gleichmäßig bohren, nicht zu sehr drücken
 - evtl. 1 bis 2 mal unterbrechen, damit der Bohrkopf nicht überhitzt
 - auf den letzten Zentimetern besonders vorsichtig bohren, damit auf der Außenseite möglichst kein Putz abplatzt
5. Wenn das 30 mm Loch hergestellt ist, am besten noch einige male mit dem Bohrer durch das gesamte gebohrte Loch vor- und zurückfahren, damit lose Teile abgetragen werden und das Rohr beim Durchschieben nicht klemmt.
6. Restlichen Bohrstaub aus dem Loch aussaugen.
7. Die Befestigung des vormontierten Ventoligno *solo* kann auf 3 Arten erfolgen:
 - a) Schraubbefestigung über die zwei mitgelieferten Schrauben und Dübel. Dazu muss zur Montage die Deckplatte kurz abgenommen werden.
 - b) Befestigung über handelsüblichen Montagekleber (nicht mitgeliefert)
 - c) Befestigung über zwei selbstklebende Klettbandstreifen (nicht mitgeliefert).Je nach Art und Tragfähigkeit des Untergrunds sollte in eigener Verantwortung die geeignete Befestigung ausgewählt werden.
8. Der Ventoligno *solo* wird insgesamt mit dem Rohr voraus in die vorbereitete 30 mm Bohrung eingeschoben und auf eine der Arten 7a) 7b) oder 7c) befestigt. Dabei sollte das Gehäuse mit beiden Händen festgehalten werden, bitte behutsam durchschieben, nicht schlagen oder hämmern.

9. Von außen kann jetzt die mitgelieferte Rosette um das Rohr gelegt und zugeclipst werden. Sollte beim Bohren etwas Putz abgeplatzt sein, sollte die Stelle mit geeignetem Füllmaterial zuvor aufgefüllt und abgedichtet werden. Bei einer Montage des Ventoligno solo an einer Außenwand wird empfohlen, das optionale Lüftersieb SOLOFIL auf der Außenseite aufzustecken. Dabei SOLOFIL etwas schräg ansetzen, damit dessen Haltefeder an der Rohraußenseite angreifen kann.
10. Herstellung der Spannungsversorgung, ggf. durch Einstecken des mitgelieferten und vorangeschlossenen Steckernetzteils. Alternativ kann in eigener Verantwortung eine andere geeignete 12 V Gleichspannungsversorgung angeschlossen werden. Zur Kabeleinführung kann die Bohrung in der Basisplatte zum Anschlussraum hin verwendet werden.

5.4 Holzteile anpassen

Die Holzteile des Ventoligno *solo* sind aus geöltem Buchenholz (Typ -H-) oder aus weiß lackiertem Holz (Typ -W-) gefertigt. Alle Teile, insbesondere aber die Deckplatte, können ganz nach eigenen Vorstellungen an das Aussehen der sonstigen Möbel angepasst werden:

- Einölen (Typ -H-)
- Lasieren (Typ-H-)
- Lackieren (Typ -H- und -W-)
- Folieren (Typ -H- und -W-)

Dazu ist die Deckplatte am besten abzunehmen und nach erfolgter Anpassung wieder anzuschrauben.

Eine einmal lackierte Deckplatte kann später auch wieder abgeschliffen und neu lackiert werden (Platte ist aus Vollholz gefertigt).

5.5 Umbau von Konfiguration I auf O und umgekehrt

Die ausgelieferte Konfiguration kann leicht auf die jeweils andere umgebaut werden. Die Ausblasrichtung der eingebauten Axialventilatoren ist einfach umzudrehen:

Kurzanleitung:

1. Die beiden Schrauben an den gegenüberliegenden Ecken der Deckplatte lösen (Torx TX30), Deckplatte abnehmen.
2. Einsatz mit der Folie und den Strömungskeilen herausnehmen.
3. Ventilatoren samt Lüftungsgittern herausziehen.
4. Ventilatoren gedreht wieder einsetzen. Die Ausblasseite am Ventilator ist dort, wo das silberne Etikett aufgeklebt ist.
Variante I: die Etiketten zeigen nach innen, Luftstrom geht aus dem Rohr hinaus
Variante O: die Etiketten zeigen nach außen, Luftstrom wird vom Rohr angesaugt
5. Kabel wieder sauber in den Anschlussraum hineinführen.
6. Einsatz wieder ins Gehäuse einsetzen
7. Deckplatte aufsetzen und wieder festschrauben.

6 Bedienung

Die Entfeuchter-Lüfterbox Ventoligno *solo* ist so ausgelegt, dass sie im Dauerbetrieb kontinuierlich die Luft austauscht. In vielen Anwendungsfällen kann es jedoch ratsam sein, den Lüfter nur zeitweise zu betreiben:

1. Absaugung aus dem Bad: wenn man morgens nach dem Duschen die Restfeuchte z.B. von 7 bis 10 Uhr noch herauslüften möchte.
2. Absaugung aus dem Schlafzimmer: wenn man nachts die Luft im Schlafzimmer lautlos verbessern möchte z.B. von 23 Uhr bis 6 Uhr.
3. Nachtlüftung, wenn man im Sommer die warme Raumluft der Wohnung durch kühle Nachtluft ersetzen möchte (2x Ventoligno solo), z.B. von 23 Uhr bis 8 Uhr.

Der zeitweise Betrieb kann durch Schalten von Hand oder über eine Zeitschaltuhr zwischen Steckdose und Netzteil erreicht werden.

Schalterstellung 0: Die Ventilatoren sind ausgeschaltet. Die Stromaufnahme beschränkt sich auf einen minimalen Standby-Strom des Steckernetzteils. Es findet so gut wie kein Luftaustausch statt. Im Falle von Aufforderungen der Feuerwehr in Gefahrensituationen („Fenster und Türen geschlossen halten. Lüftungen ausschalten“) schalten Sie auf 0.

Schalterstellung I: Die Grundstellung für Normalbetrieb.

Schalterstellung II: Erhöhte Lüfterleistung für außergewöhnlichen Lüftungsbedarf.

Zeitschaltuhrbetrieb: Über eine handelsübliche Zwischenstecker-Zeitschaltuhr kann bei Bedarf ein zeitgesteuerter Betrieb realisiert werden.

7 Reinigung und Pflege

Der Ventoligno *solo* ist grundsätzlich wartungsfrei, d.h. er braucht keine regelmäßigen technischen Überprüfungen oder Messungen.

Bei Verwendung des Filtersiebs SOLOFIL werden von außen keine Insekten in den Ansaugkanal gelangen.

Kleinere Staubpartikel können in das Rohr und die Lüfterbox gelangen, werden aber mitgerissen und bleiben aufgrund der relativ hohen Strömungsgeschwindigkeit nur in geringem Umfang im Ventoligno *solo* hängen.

Restliche hängengebliebene Staubpartikel werden am einfachsten durch Aussaugen mit einem herkömmlichen Haushalts- oder Industriestaubsauger entfernt. Dazu ist es nicht notwendig, den Ventoligno *solo* zu öffnen:

- a) Empfehlung für das Intervall zum Aussaugen: alle 3-6 Monate. Das Aussaugen sollte an einem Tag mit trockener Witterung durchgeführt werden, damit sichergestellt ist, dass keine Niederschläge mit angesaugt werden.
- b) Ventoligno *solo* dazu **ausschalten** (Schalterstellung in der Mitte „0“)
- c) Dann Staubsaugerrohr bzw. -düse nacheinander jeweils 30 Sekunden bei maximaler Saugleistung innen nacheinander an beide Lufteinlässe bzw. Luftauslässe halten. Dabei

Bedienungsanleitung Ventoligno solo

darauf achten, dass ein Rohr bzw. eine Düse verwendet wird, bei denen der Sog möglichst komplett auf die Öffnungen bei den Ventilatoren übertragen wird.

Nach mehnjährigem Betrieb kann es sinnvoll sein, das Innere des Ventoligno *solo* einer Sichtprüfung und Reinigung zu unterziehen:

- i. Gerät dazu ausschalten.
- ii. Die beiden Schrauben an den gegenüberliegenden Ecken der Vorderseite dazu lösen (Torx TX30), Deckplatte abnehmen.
- iii. Die Oberflächen innen mit einem leicht angefeuchteten Tuch abwischen.
- iv. Sollte in den Rohren eine sichtbare Verschmutzung zu erkennen sein, können diese ausgeblasen oder feucht gereinigt werden.
- v. Evtl. Staubanhaftungen an den Lüfterflügeln können vorsichtig mit einem feuchten Wattestäbchen abgewischt werden.
- vi. Deckplatte wieder anschrauben.

8 Entsorgung der Komponenten

Der Ventoligno *solo* ist von vorne herein als besonders nachhaltiges Gerät entwickelt worden:

- Gehäusematerial aus Holz (CO₂-Senke)
- Alle verwendeten Materialien sortenrein trennbar (sehr einfache Zerlegung)
- Elektronik-Anteil extrem minimiert
- Elektronik-Anteile werkzeuglos entnehmbar
- Hohe Langlebigkeit und besonders einfach zu reparieren

Im Falle eines Defekts oder wenn Sie einen Ventoligno *solo* nicht mehr weiterbetreiben wollen, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Nehmen Sie die Deckplatte ab, in dem Sie die beiden Schrauben an der Vorderseite lösen.
2. Entnehmen Sie die beiden Ventilatoren durch Herausziehen aus den Führungen.
3. Lösen Sie die Leitungen der Lüfter durch Öffnen der Hebelklemmen.
4. Lösen Sie weiterhin die beiden Versorgungsleitungen vom Netzteil, ebenfalls durch Öffnen der Hebelklemmen.
5. Fordern Sie bei areovent unter Angabe der Seriennummer einen Freiumschlag für die Rücksendung der beiden Lüfter an.
6. Senden Sie die beiden Lüfter an areovent zurück.
Geben Sie die beiden Lüfter NICHT bei Sammelstellen für Elektrik- oder Elektronikschrott ab!
7. Nach dem Abnehmen des Gehäuses von der Wand und der Trennung von Gehäuse und Rohr und dem Abziehen der Dichtungsmatten vom Holz entsorgen Sie diese Teile bitte getrennt in den dafür vorgesehenen kommunalen Entsorgungsbetrieben (Wertstoffhof):
Gehäuse -> Holz
Einsatz -> Polystyrol, Styropor
Dichtungsmatten -> Gummi, EPDM
Rohre -> Aluminium
Steckernetzteil -> Elektroschrott

9 Technische Daten

Eigenschaft	Wert	Bemerkungen
Luftdurchsatz Stufe I	14...15 m ³ /h	Je nach Rohrlänge (VENS-60...VENS-16)
Luftdurchsatz Stufe II	18...20 m ³ /h	Je nach Rohrlänge (VENS-60...VENS-16)
Abmessungen Gehäuse	200 x 150 x 105 mm	
Gewicht	Ca. 1,6 kg	ohne Steckernetzteil
Bohrungsdurchmesser Wand	30 mm	Bohrung durch Stein
Bohrungsdurchmesser Wand	32 mm	Bohrung durch Holz
Wandstärke bei VEN-xx	xx cm	Gesamt mit Gips / Putz
		Hinweis: Die untere Wandstärke kann grundsätzlich bei allen Typen unterschritten werden. Das Rohr ragt dann zusätzlich über die Außenwand hinaus und der Wärmerückgewinnungsgrad vermindert sich etwas
Spannungsversorgung	12 V, Anlaufleistung 5 W	Max. 13,8 V Eine Versorgung < 12 V vermindert den Luftaustausch
Leistungsaufnahme	E-Kit A: < 1 W E-Kit B: < 2 W	
Stromverbrauch pro Jahr	< 8 kWh	
Gehäuseschutzart	IP 20	
Wärmerückgewinnung	-	
Schalldruckpegel	30 dB(A)	In 1 m Entfernung auf der Gehäuseseite
Schalldruckpegel	20 dB (A)	In 1 m Entfernung auf der Rohrseite, also unhörbar

10 Kontaktadresse

areovent Lüftungstechnik
Gammertinger Weg 4
71229 Leonberg
07152-9268877
info@areovent.de