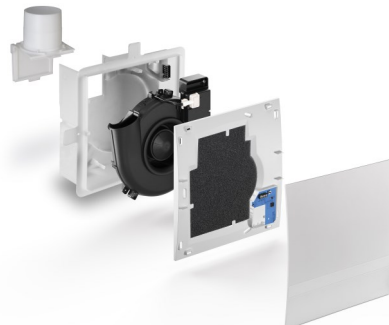


Allgemeines

Dieses Dokument richtet sich in erster Linie an die Nutzer des Silvento ec. Wir gehen davon aus, dass die Geräte sowie evtl. zusätzliche Lüftungskomponenten von Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wurden.

Ebenso gehen wir davon aus, dass bekannt ist, welche Lüftungsgeräte, bzw. zusätzlichen Komponenten verbaut wurden, wo und wie diese angeschlossen sind.

Der Silvento ec ist ein Ablüfter, welcher in Funktionsräumen wie Küche, Bad und WC dafür sorgt, die verbrauchte und feuchtebelastete Luft direkt über die Außenwand oder über einen Abluftschacht nach draußen zu befördern.



Beschreibung und Funktion

Bei reinen Abluftanlagen, mit den dazugehörigen passiven Außenwand-Luftdurchlässen in Wohnräumen, laufen diese Lüfter permanent auf einer Grundlast & sind zusätzlich auf die so genannte Bedarfslüftungsstufe schaltbar.

Wurden in den Wohnräumen Geräte mit Wärmerückgewinnung (z.B. e²-Serie oder Ne^{xx}t) verbaut, sind diese Lüfter ausgeschaltet und nur bei Bedarf bzw. Benutzung einschaltbar.

Silvento ec mit Basisplatine 5/ZI

Die schaltbaren Geräte können gekoppelt über den Lichtschalter, separat schaltbar mit einem Ein/Aus Schalter oder mit unserem Bewegungsmelder versehen sein. Der Silvento ec verfügt über mehrere Lüftungsstufen zwischen 0 und 100 m³/h, eine Grundlüftungs- und eine Bedarfslüftungsstufe.

Zusätzlich können der Zeitnachlauf, die Intervallschaltung und die Einschaltverzögerung aktiviert sein. Die Werte der Grund- und/oder Bedarfslüftung wurden im Lüftungskonzept berechnet.

Silvento ec mit Komfortplatine 5/FK

Ist die Komfortplatine verbaut, verfügt der Lüfter zusätzlich zu den Funktionen der Basisplatine über eine stufenlose Komfort-Feuchte-Temperaturregelung. Die Feuchteregelelung erfolgt ganz automatisch und der Lüfter muss über keinen zusätzlichen Schalter verfügen.

Dennoch ist es aus Komfortgründen möglich, dass ein Schalter für die Aktivierung der Bedarfslüftung und/oder den Absenkbetrieb verbaut ist.

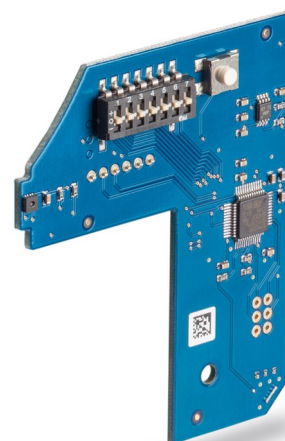
Silvento ec mit Komfortplatine+ 5/VOC

Ist die Komfortplatine+ verbaut, verfügt der Lüfter zusätzlich zu den Funktionen der Komfortplatine über einen VOC-Sensor für die Lüftung auf Basis der Raumluftkonzentration von chemisch-organischen Substanzen (Gerüchen) und/oder CO₂-Äquivalenten.

Silvento ec mit Kellerplatine 5/KE

Die Kellerplatine wurde für die besonderen Anforderungen der Entlüftung von Kellerräumen entwickelt und ist mit Feuchte-/Temperatursensor sowie einem Volumenstrom von bis zu 60 m³/h ausgestattet.

Bei Fragen zu Einstellungen der Steuerungsplatinen des Silvento ec wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Installationsbetrieb, Ihr Architektur- oder Planungsbüro.



Bedienung

Funktionen des Silvento ec und die rote Leuchtdiode an der Innenblende

Bei der Erstinbetriebnahme und nach einem Stromausfall wird die Betriebsfähigkeit durch kurzes Aufleuchten (1, 2 oder 3 mal, abhängig von der Softwareversion) signalisiert.

Intervallbetrieb

Wenn in den Wohnräumen Geräte mit Wärmerückgewinnung verbaut sind kann die Funktion Intervall aktiviert sein. Bei eingeschaltetem Intervallbetrieb löst der Intervallzähler alle 4 bzw. 2 Stunden nach dem letzten Abschalten des Lüfters einen Start des Lüfters aus. Die Lüftungsdauer beträgt dann 30 bzw. 15 Minuten.

Einschaltverzögerung

Während der Einschaltverzögerung kann die rote Leuchtdiode, je nach Programmierung, pulsieren. Diese Einstellung kann von einem Fachunternehmen/ Installationsbetrieb geändert werden.

Nachlaufzeit

Je nach Aktivierung kann eine Nachlaufzeit von 15 oder 30 Minuten eingeschaltet sein.

Frostschutzabschaltung

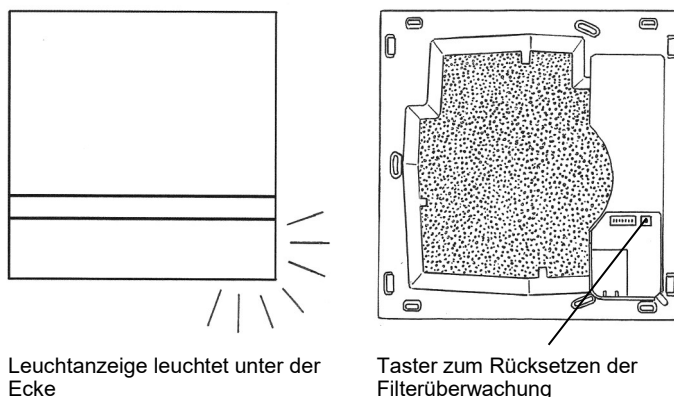
Wenn die Raumtemperatur länger als 1 Stunde unter 8°C sinkt, wird der Lüfter abgeschaltet. Wird eine Temperatur von 15°C überschritten, schaltet der Lüfter wieder ein. Diese Funktion soll verhindern, dass bei einem Defekt oder Ausfall der Heizungsanlage die Räume weiterhin entlüftet werden und es zu einem weiteren Temperaturabfall kommt.

Filterwechsel

Ein anstehender Filterwechsel wird durch dauerhaftes rotes Leuchten der LED signalisiert.

Dazu entfernen Sie bitte die Abdeckung der Innenblende, entnehmen den Filter und reinigen diesen in der Spülmaschine oder mit Wasser und Spülmittel. Den trockenen Filter können Sie dann wieder in den Filterrahmenträger einsetzen und die Abdeckung der Innenblende wieder einrasten. Unsere regenerierbaren Filter können problemlos 4-5 mal gereinigt werden, bevor sie dann erneuert werden sollten.

Zum Rücksetzen der Filterwechselanzeige betätigen Sie den Taster für 2-3 Sekunden. Die LED erlischt. Wenn Sie den Filter reinigen möchten bevor die rote LED aufleuchtet, können Sie das selbstverständlich gerne tun. Um das Reinigungsintervall neu zu starten, betätigen Sie den Taster für 15 Sekunden.



Stilllegen der Geräte

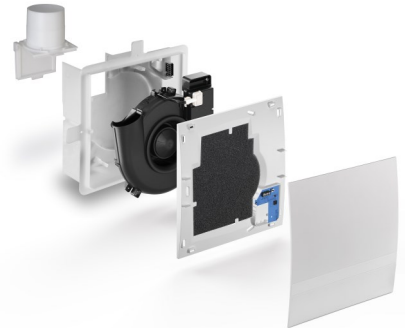
Bei Stillstandzeiten von mehr als 6 Monaten lassen Sie bitte alle Geräte von Fachpersonal warten.

General

This document is primarily intended for users of the Silvento ec. We assume that the devices and any additional ventilation components have been installed and commissioned by qualified personnel.

We also assume that you know which ventilation units or additional components have been installed, where and how they are connected.

The Silvento ec is an exhaust fan that will transports stale and humid air directly outside via the exterior wall or an exhaust air shaft in functional rooms such as kitchens, bathrooms, and toilets.



Description and function

In pure exhaust air systems, with the associated passive outer wall air vents in the living areas, these fans run continuously at a base load and can also be switched to the so-called demand ventilation mode.

If devices with heat recovery (e.g., e² series or Ne^{xx}t) have been installed in the living areas, these fans are switched off and can only be switched on when needed or in use.

Silvento ec with Basic board 5/ZI

The switchable devices can be connected via the light switch, switched separately with an on/off switch, or equipped with our motion detector. The Silvento ec has several ventilation levels between 0 and 100 m³/h, a basic ventilation level, and a demand ventilation level.

In addition, the time delay, interval switching, and switch-on delay can be activated. The values for basic and/or demand ventilation were calculated in the ventilation concept.

Silvento ec with Comfort board 5/FK

If the comfort board is installed, the fan has a continuously variable comfort humidity and temperature control in addition to the functions of the base circuit board. Humidity control is fully automatic, and the fan does not need to have an additional switch.

However, for convenience reasons, it is possible that a switch for activating demand-controlled ventilation and/or reduced mode operation is installed.

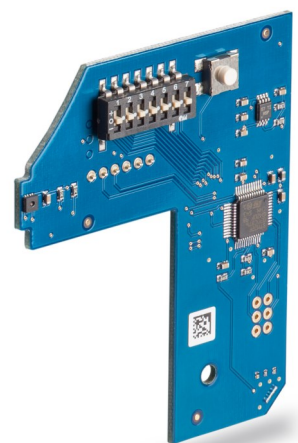
Silvento ec with Comfort board+ 5/VOC

If the Comfort Board+ is installed, the fan has a VOC sensor in addition to the functions of the Comfort Board for ventilation based on the concentration of chemical organic substances (odors) and/or CO₂ equivalents in the room air.

Silvento ec with Cellar board 5/FK

The cellar board was developed for the special requirements of basement ventilation and is equipped with a humidity/temperature sensor and a volume flow of up to 60 m³/h.

If you have any questions about the settings of the Silvento control boards, please contact your installation company, architect, or planning office.



Operation

Functions of the Silvento ec and the red light-emitting diode on the inner screen

During initial startup and after a power failure, operational readiness is indicated by a brief flash (1, 2, or 3 times, depending on the software version).

Interval operation

If devices with heat recovery are installed in the living areas, the interval function can be activated. When interval mode is switched on, the interval counter triggers the fan to start every 4 or 2 hours after the fan was last switched off. The ventilation duration is then 30 or 15 minutes.

Switch-on delay

During the switch-on delay, the red LED may flash, depending on the programming. This setting can be changed by a specialist company/ installation company.

Time delay

Depending on the activation, a time delay of 15 or 30 minutes can be switched on.

Frost protection shutdown

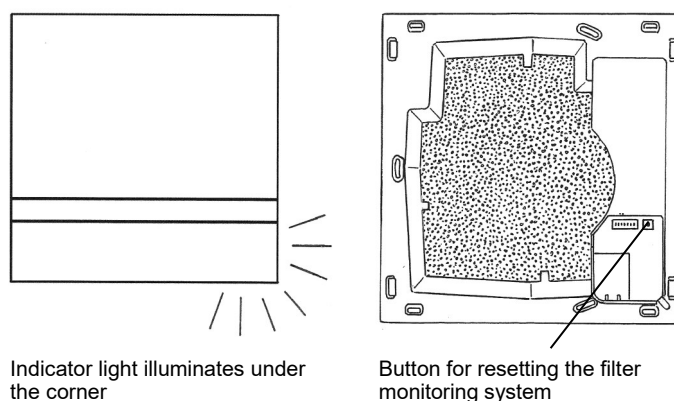
If the room temperature drops below 8°C for longer than 1 hour, the fan is switched off. If the temperature exceeds 15°C, the fan switches back on. This function is designed to prevent rooms from continuing to be ventilated in the event of a defect or failure of the heating system, which would lead to a further drop in temperature.

Filter change

A pending filter change is indicated by a steady red LED light.

To do this, remove the cover of the inner screen, take out the filter, and clean it in the dishwasher or with water and dish soap. Once dry, you can reinsert the filter into the filter frame holder and snap the cover of the inner screen back into place. Our reusable filters can be cleaned 4-5 times without any problems before they need to be replaced.

To reset the filter change display, press the button for 2-3 seconds. The LED will go out. If you want to clean the filter before the red LED lights up, you are of course welcome to do so. To restart the cleaning interval, press the button for 15 seconds.



Decommissioning the devices

If downtime exceeds 6 months, please have all devices serviced by qualified personnel.