

Schüco VentoLife

Automatische Luftreinigung und Frischluftzufuhr
Automatic air purification and fresh air supply



Schüco VentoLife

Schüco VentoLife

Saubere Luft zum Atmen ist ein menschliches Grundbedürfnis. Doch insbesondere in Ballungsräumen kann eine hohe Konzentration an Feinstäuben und Partikeln zu gesundheitlichen Belastungen führen. Daher hat Schüco mit „VentoLife“ ein Luftreinigungsgerät mit einem mehrstufigen Filter entwickelt, das speziell für die Bedürfnisse der Bewohner von Großstädten geeignet ist. Während der lebensnotwendige Sauerstoff den Filter ungehindert passiert, befreit VentoLife die von außen zugeführte Luft effektiv von Feinstäuben, Partikeln und weiteren gesundheitlich bedenklichen Luftbestandteilen. Mehr noch: Selbst bei starkem Smog werden kleinste Feinstaubpartikel mit einem Wirkungsgrad von $\eta > 99,5\%$ entfernt. Auch im Umluftbetrieb wird die Raumluft derart effektiv gereinigt, dass keine weiteren Raumluftreinigungsgeräte erforderlich sind. Durch eine sensorgesteuerte Klappe wird die Außenluft nach Bedarf hinzudosiert, um jederzeit eine optimale Luftqualität im Gebäude zu gewährleisten.

VentoLife kann unauffällig in Fenster oder Fassaden integriert werden – sowohl im Wohnbau als auch in Bürogebäuden. So werden durch den Einsatz von Schüco VentoLife nicht nur Wohnqualität und Arbeitsatmosphäre erheblich verbessert; auch der Wert einer Immobilie bleibt langfristig auf hohem Niveau.

Breathing clean air is a basic human need. However, a high concentration of particulate matter can have an adverse effect on health, particularly in urban areas. This is why Schüco has developed “VentoLife”, an air purification device with a multistage filter that is ideally suited to meet the needs of city residents. While life-sustaining oxygen passes freely through the filter, VentoLife effectively rids the air taken from outside of particulate matter and other particles in the air that are harmful to health. And there's more: Even in heavy smog, the smallest particulate matter is removed with a degree of efficiency of $\eta > 99.5\%$. In recirculating air mode, too, the air in the room is cleaned so effectively that no further air purification devices are necessary. Outside air is added as required by a sensor-controlled flap in order to achieve optimum air quality in the building at all times.

VentoLife can be integrated discreetly into the window or the façade – both in residential buildings and offices. Schüco VentoLife not only significantly improves quality of life and the working atmosphere, it also helps to keep the value of a property high in the long term.

Horizontal und vertikal integrierbar in Fenster- und Fassadensysteme

Can be integrated horizontally or vertically into window and façade systems



Vertikale Montage des Schüco VentoLife.
Montagevariante außen flächenbündig
Vertical installation of Schüco VentoLife.
Installation type: flush-fitted on the outside

Schüco VentoLife ist nicht nur integrierbar in die Schüco Serien AWS 50 bis AWS 75 SI+ inkl. AWS BS.SI+, sondern kann auch metallbaugerecht und damit zeitsparend über einen Einspannblendrahmen in die Schüco FWS Fassadensysteme eingebaut werden. Die somit sichere Montage erfolgt dabei wahlweise horizontal oder vertikal. In beiden Varianten wird die Luft durch unauffällige Schattenfugen zugeführt. Außerdem kann die Kontur der Geräte beliebig verlängert und somit optimal an die entsprechende Architektur angepasst werden.

Not only can Schüco VentoLife be integrated in the Schüco AWS 50 to AWS 75 SI+ series including AWS BS.SI+, it is also suitable for metal fabrication and can be installed in Schüco FWS façade systems in a time-saving manner using an insert outer frame. It can hence be installed securely, either horizontally or vertically. In both options, air is supplied through discreet shadow gaps. Furthermore, the contour of the device can be lengthened as required, so that it can be adapted in line with the corresponding architecture.

TÜV-geprüfte Luftreinigung mit Schüco Multiple Air Filter Technology

TÜV-approved air purification with Schüco multiple air filter technology

Herzstück von Schüco VentoLife ist ein hochmodernes, mehrstufiges Filterelement. Die eng plissierte und elektrostatisch geladene Polypropylenmembran ist äußerst robust und gewährleistet eine dauerhaft hohe Filterleistung. 99,5% der Partikel bis zu einer Größe von nur 1 µm werden so aus der Luft entfernt. Eine Schicht aus Aktivkohle-Kaliumpermanganat-Gemisch eliminiert zudem störende Gerüche, Bakterien und gesundheitsschädliche Gifte wie zum Beispiel Chlorkohlenwasserstoffe und Ozon. Das sorptive Granulat Clean-Pro entfernt zudem Aminosäuren und Formaldehyd aus dem Luftstrom. Unabhängige Tests bestätigen die hohe Reinigungswirkung des Schüco VentoLife.

Der Filter muss in der Regel nach sechs bis neun Monaten gewechselt werden, je nach Anzahl der Betriebsstunden und der Höhe der Luftbelastung in der Umgebung. Der entsprechende Zeitpunkt wird dem Nutzer über die Filteranzeige signalisiert. Der Filter kann einfach und vor allem werkzeuglos gewechselt werden, entweder durch den Nutzer selbst oder im Rahmen eines Wartungsvertrages durch das Metallbauunternehmen. Somit wird nicht nur eine optimale, gesundheitsfördernde Raumluftqualität gewährleistet, sondern auch ein wirtschaftlicher Betrieb.

At the heart of Schüco VentoLife is a high-tech, multistage filter unit. The tightly pleated and electrostatically charged polypropylene membrane is extremely durable and ensures permanent high-performance filtration. This means that 99.5% of particles down to a size of just 1 µm are removed from the air. A layer made from an activated carbon-potassium permanganate compound eliminates troublesome smells, bacteria and toxic substances that are hazardous to health, such as chlorinated hydrocarbon and ozone. The sorptive granulate Clean-Pro also removes amino acids and formaldehyde from the air flow. Independent tests have confirmed the high purification effect of Schüco VentoLife.

The filter generally needs to be changed after six to nine months, depending on the number of operating hours and the level of surrounding air pollution. The appropriate time to do this is made clear to the user by means of the filter display. The filter can be easily changed, primarily without the use of tools, either by the user or by the metal fabricator as part of a maintenance contract. Not only does this ensure optimum, healthy ambient air quality, it also guarantees economic operation.



Darstellung des Filteraufbaus und der Reinigungsstufen
Image of the filter design and the purification stages

Informationsanzeige und Bedienung

Information display and operation



Der Nutzer wird durch ein selbsterklärendes Display und eine in Ampelfarben illuminierte Schattenfuge über den Betriebs- und Raumluftzustand informiert. Während der Nacht wird die Anzeige automatisch gedimmt.

Information on the operating status and ambient air conditions is indicated to the user by means of a self-explanatory display and a shadow gap illuminated in traffic light colours. The display is automatically dimmed during the night.

Display und Fernbedienung
Display and remote control

Automatischer Betrieb durch intelligente Regelung und feinfühligke Sensorik

Automatic operation by means of intelligent control and sensitive sensors

Mit integrierten Sensoren für die Parameter „Luftfeuchtigkeit“, „Belastungsgrad mit Feinstaubpartikeln“ und „Belastungsgrad mit flüchtigen organischen Substanzen“ (VOC) wird ein effizienter Betrieb mit geringstmöglichem Strombedarf sichergestellt. Zudem passt sich die Steuerung rund um die Uhr automatisch den Umgebungsbedingungen an. Für die notwendige Sauerstoffzufuhr im Automatikmodus sorgt die integrierte Außenluft-Umluftklappe, die bei extremen Wetterbedingungen auch automatisch schließt. In den Nachtstunden kann der Auto-Silent-Modus aktiviert werden, um die Drehzahl des Ventilators und damit die Geräuschentwicklung zu begrenzen. So ist ein erholsamer Schlaf bei gleichzeitiger Luftreinigung ohne Einschränkung möglich.

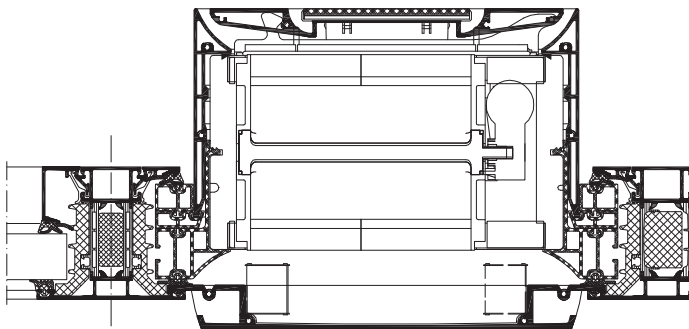
Integrated sensors for the parameters “humidity”, “level of particulate matter pollution” and “level of volatile organic compound pollution” (VOC) ensure efficient operation with the lowest possible power requirements. Moreover, the controls adjust automatically to the ambient conditions day and night. In automatic mode, the integrated outside/recirculating air flap, which also closes automatically in extreme weather conditions, ensures the necessary oxygen supply. During the night, the automatic silent mode can be activated in order to limit the speed of the ventilator and, with it, the noise level. This makes it possible to have a restful sleep while the air is being purified, without restrictions.



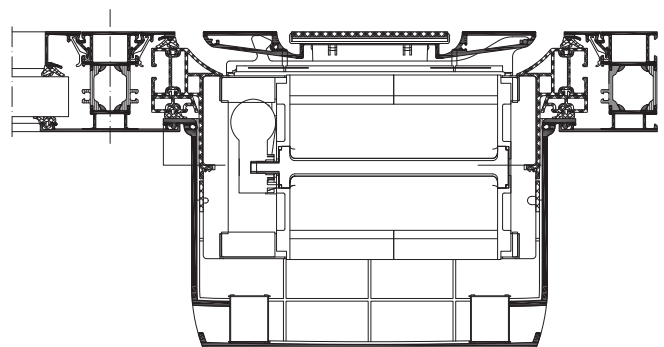
Aufbau des Gerätes zur Erläuterung der Gerätefunktion
Construction of the device to explain its function

Integrationsmöglichkeiten

Integration options





Einbaufall AWS 75.SI+ außen bündig
Installation example of AWS 75.SI+, flush-fitted on the outside



Einbaufall AWS 60 innen bündig
Installation example of AWS 60, flush-fitted on the inside

Technische Daten

Technical data

 Produktvorteile	Product benefits
Energie	Energy
<ul style="list-style-type: none"> Radialventilator mit GreenTech-EC-Technologie mit einem hohen Wirkungsgrad und besonders niedriger Stromaufnahme Kältebrückenfreies und langlebiges Gehäuse in Hybridbauweise aus expandiertem Polypropylen (EPP) sowie beschichtetem und verzinktem Stahlblech 	<ul style="list-style-type: none"> Radial ventilator with GreenTech EC technology, a high level of efficiency and particularly low energy consumption Durable housing which is free from thermal bridging, with a hybrid design made from expanded polypropylene (EPP), as well as coated and galvanised sheet steel
Design	Design
<ul style="list-style-type: none"> Individuelle Anpassungsmöglichkeiten an das Objekt und die Architektur durch Längenvariabilität und freie Einbaulage (horizontal/vertikal) 	<ul style="list-style-type: none"> Individual customisation options for the project and architecture, thanks to variable lengths and flexible installation position (horizontal/vertical)
Automation	Automation
<ul style="list-style-type: none"> Automatischer, Sensorgesteuerter Betrieb für optimale Raumluftqualität Selbsterklärende Fernbedienung zur manuellen Beeinflussung Auto-Silent-Modus und gedimmtes Display für einen erholsamen Schlaf bei gleichzeitiger Luftreinigung 	<ul style="list-style-type: none"> Automatic, sensor-controlled operation for optimum ambient air quality Self-explanatory remote operation for manual control Automatic silent mode and dimmed display for a restful sleep while air is being purified
Sicherheit	Security
<ul style="list-style-type: none"> Frischluftezufuhr auch bei geschlossenem Fenster. Die Vorteile wie z. B. Einbruchhemmung, Schallschutz sowie Wind- und Schlagregendichtheit bleiben erhalten 	<ul style="list-style-type: none"> Fresh air supply, even when the window is closed. Benefits such as burglar resistance, sound reduction, wind resistance and watertightness are retained
Komfort	Comfort
<ul style="list-style-type: none"> Integrierte Außen-Umluftklappe für optimale Luftqualität, ausreichende Sauerstoffzufuhr und komfortable Zulufttemperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated recirculating air flap for optimum air quality, a sufficient supply of oxygen and comfortable incoming air temperatures
 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> Geringer Verkabelungsaufwand durch einfachen 230-V-Elektroanschluss Verarbeitung nach bekannten Prinzipien durch Einspannung wie eine Verglasung Werkzeugloser, schneller Zugang für den Filterwechsel 	<ul style="list-style-type: none"> Minimal cabling required due to simple 230 V electrical connection Fabrication in accordance with familiar principles by means of retention in the same way as glazing Tool-free, easy access for filter replacement
Technische Daten	Technical Data
<ul style="list-style-type: none"> Geräteabmessungen (L x B x T) 900 x 200 x 110 mm Luftvolumenstrom: 0-60 m³/h Filter: <ul style="list-style-type: none"> Feinstaubfilter der Klasse 12 und Aktivkohle, filtert > 99,5% PM1 Standzeit: 6 und mehr Monate, je nach Umgebungsverschmutzung 	<ul style="list-style-type: none"> Device dimensions (L x W x D) 900 x 200 x 110 mm Air volume flow: 0-60 m³/h Filter: <ul style="list-style-type: none"> Class 12 particulate filter and activated carbon, filtered > 99.5% PM1 Service life ≈ 6-9 months, depending on the environmental pollution
Schallwerte	Noise levels
<ul style="list-style-type: none"> Emission: je nach Lüfterstufe ca. 25 bis 40 dB(A) Transmission: Rw ≈ 38 dB 	<ul style="list-style-type: none"> Emissions: approx. 25–40 dB(A), depending on the ventilator setting Transmission: Rw ≈ 38 dB
Dichtheitsklassen	Tightness classes
<ul style="list-style-type: none"> Luftdichtheit: Klasse 4 im geschlossenen Zustand (nach DIN 12207) Schlagregendichtheit: Klasse 4 im geschlossenen Zustand (nach DIN 12207) 	<ul style="list-style-type: none"> Airtightness: Class 4 in the closed position (in accordance with DIN 12207) Watertightness: Class 4 in the closed position (in accordance with DIN 12207)

Schüco VentoLife – automatische Luftreinigung und Frischluftzufuhr

Schüco VentoLife – automatic air purification and fresh air supply



Schüco VentoLife ist ein Luftreinigungsgerät mit mehrstufigem Filter, der bis zu 99,5% gesundheitlich bedenklicher Stoffe und Partikel aus der Luft entfernt. Schüco VentoLife eignet sich für Wohn- und Bürogebäude und lässt sich nicht nur in die Schüco Serien AWS 50 bis AWS 75 SI+ inkl. AWS BS.SI+ integrieren, sondern auch in die Schüco FWS-Fassadensysteme.

Schüco VentoLife is an air purification device with a multistage filter which removes from the air up to 99.5% of substances and particles that are hazardous to health. Schüco VentoLife is suitable for residential and office buildings and can be integrated not only in the Schüco AWS 50 to AWS 75 SI+ series including AWS BS.SI+, but also in Schüco FWS façade systems.

Schüco International KG

www.schueco.com

Das Neueste in den sozialen Netzwerken unter:
www.schueco.de/newsroom

The latest from the social networks at:
www.schueco.com/newsroom

Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden

Mit seinem weltweiten Netzwerk – bestehend aus Metallbau-, Kunststoff- und Elektropartnern sowie Architekten, Planern und Investoren – realisiert Schüco nachhaltige Gebäudehüllen, die im Einklang mit Natur und Technik den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Vordergrund stellen. Fenster-, Tür- und Fassadenlösungen aus Metall und Kunststoff von Schüco erfüllen höchste Ansprüche an Design, Komfort und Sicherheit. Gleichzeitig werden durch Energieeffizienz CO₂-Emissionen reduziert und so die natürlichen Ressourcen geschont. Das Unternehmen liefert zielgruppengerechte Produkte für Neubau und Modernisierung, die den individuellen Anforderungen der Nutzer in allen Klimazonen gerecht werden. In jeder Phase des Bauprozesses werden alle Beteiligten mit einem umfassenden Serviceangebot unterstützt. Schüco ist mit 4.630 Mitarbeitern und 12.000 Partnerunternehmen in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2015 einen Jahresumsatz von 1,430 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter www.schueco.de

Schüco – System solutions for windows, doors and façades

Together with its worldwide network of metal, PVC-U and electrical partners, as well as architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes that focus on people and their needs in harmony with nature and technology. Metal and PVC-U window, door and façade solutions from Schüco meet the highest requirements in terms of design, comfort and security. At the same time, CO₂ emissions are reduced through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company delivers tailored products for newbuilds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. Everyone involved is supported with a comprehensive range of services at every stage of the construction process. With 4,630 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in more than 80 countries and achieved a turnover of 1.430 billion euros in 2015. For more information, visit www.schueco.com

SCHÜCO



The "Schüco" and other signs are protected in Germany and various international markets. We will provide detailed information upon request.

Das Zeichen „Schüco“ und andere sind in Deutschland und diversen internationalen Märkten geschützt. Auf Nachfrage erteilen wir detaillierte Auskunft.

P 4190/05 17/Printed in Germany
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.
We reserve the right to make technical changes and to correct errors. All illustrations are similar.