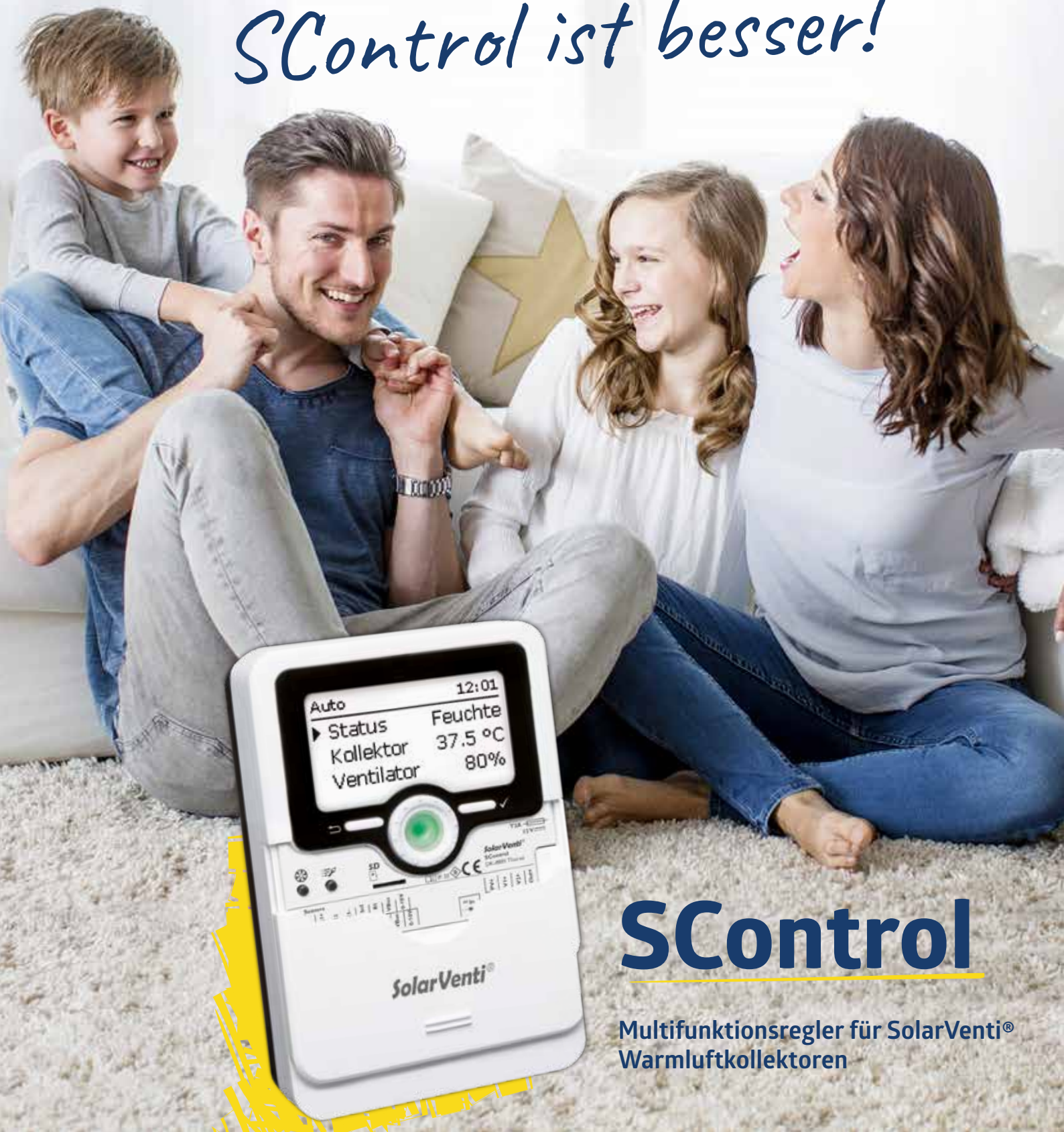
SolarVenti®

Kontrolle ist gut – SControl ist besser!



SControl

Multifunktionsregler für SolarVenti® Warmluftkollektoren

SolarVenti®

SControl

Multifunktionsregler für SolarVenti® Warmluftkollektoren

Kontrolle ist gut – SControl ist besser!

Mit dem **SControl** lassen sich Funktionen und Einsatz des **SolarVenti®** in Abhängigkeit der Temperatur, Feuchte und der Zeit steuern und individuell anpassen. Damit können Sie entscheiden, ob Ihr solares Lüftungssystem mehr zur Erwärmung, zur Entfeuchtung, zur kontrollierten und stetigen Lüftung oder gar zur Kühlung (Tag- und Nachtkühlung) dient.
Durch die Messung von relativer Feuchte und Temperatur berechnet der **SControl** auch den Taupunkt Innen und Außen und kann so den Lüftungsbetrieb bei zu hoher Außen-Feuchtigkeit unterbrechen.

Die einstellbare Lüfterdrehzahl und verschiedene Sicherheitsfunktionen wie die Frostschutzsperre ermöglichen eine Anpassung an unterschiedliche Raumgrößen und Nutzung. Auch der Betrieb von zwei oder mehreren parallelen Ventilatoren ist möglich. Ganz egal ob Sie ein **SolarVenti® Lüftungssystem** mit dem **SControl** in Wohnräumen, Badezimmern, Ferienhäusern, Lager- und Werkstätten oder sogar im Keller einsetzen - der SControl bietet für nahezu jede Räumlichkeit und nahezu jedes Lüftungskonzept die ideale Systemkonfiguration.

IDEAL FÜR FOLGENDE ANWENDUNGEN:

- **Wohnraumlüftung**
- **Kellerbelüftung– und Entfeuchtung**
- **Kombinierte Wohnraum- / Badbelüftung**
- **Garagenbelüftung– und Entfeuchtung**
- **Überall dort, wo eine Temperatur, Feuchte, Taupunkt - Regulierung oder zeitgesteuerte Lüftung mit dem SolarVenti®-Warmluftkollektor gewünscht ist**

Intuitive Bedienung!

Die innovative Bedienung über das Einstellrad „Lightwheel" und die vier weiteren Tasten ermöglichen eine unkomplizierte Handhabung. Von dem Vollgrafik-Display mit Betriebskontrolle-LED lassen sich alle wichtigen Angaben einfach und gut erkennbar ablesen. Ein Inbetriebnahme Assistent hilft Ihnen, in nur 3 Schritten den **SControl** einzurichten. Sie können dabei aus 5 vorkonfigurierten Lüftungssystemen auswählen.

Geringster Verbrauch durch Hybridbetrieb!

Das im **SolarVenti®** integrierte Solarmodul wird zusammen mit einem 12 Volt Netzteil am **SControl** angeschlossen. Dank der stromsparenden Hybridsteuerung liefert das Netzteil nur den Strom, der nicht vom Sonnenlicht erzeugt werden kann. So werden nur wenige kWh Strom pro Jahr benötigt.

HIGHLIGHTS FUNKTIONEN

- Kollektor-Starttemperatur
- Temperatur-Differenz-Funktion
- Feuchteabhängige Lüftung
- Maximale Raumtemperatur
- Thermostatfunktion
- Kühlfunktion (Tag- und Nacht)
- Taupunktsperre gegen Schwitzwasser
- Timer- und Intervallbetrieb
- Frostschutz Lüftersperre

HIGHLIGHTS TECHNIK

- 2 drehzahlgeregelte Ventilatorausgänge
- Vorgabe der Ventilator-Drehzahl für verschiedene Funktionen
- Extra Relaisausgang
- Fehlererkennung
- 1 interner Kombisensor (Temperatur/Feuchte/Taupunkt)
- 2 Eingänge für Kombisensoren (Temperatur/Feuchte/Taupunkt)
- 2 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000
- 24 Watt Schaltleistung = max. 5 Ventilatoren
- MicroSD-Karte für Updates + Datenspeicherung
- Internet ready durch VBus®

HIGHLIGHTS BEDIENUNG

- Mehrsprachig
- Intuitive Bedienung durch
  - „Lightwheel" Einstellrad
  - Schnellwahltasten für Drehzahl und Betriebsart
  - Inbetriebnahme-Assistent
  - 5 vorkonfigurierte Systeme
  - Geschützter Einstellbereich für Installateure (Bedienercode)

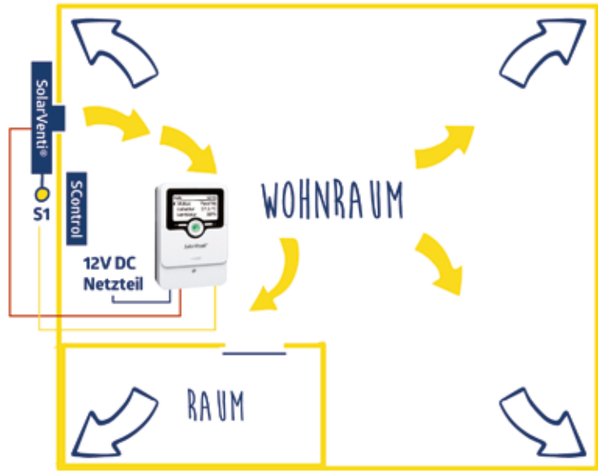
Anwendungsbeispiele SControl

SolarVenti® - Basics Set SC2

Wohnraum mit Zu- und Abluft über die Gebäudehülle

Wenn die Temperatur am Kollektorsensor S1 die eingestellte Starttemperatur (Werkseinstellung 20 °C) überschreitet, wird der Zuluftventilator (V1) eingeschaltet. Der Wohnraum wird belüftet, entfeuchtet und erwärmt. Die verbrauchte Abluft entweicht über Undichtigkeiten in der Gebäudehülle oder über spezielle Lüftungsvorrichtungen, beispielsweise im Fensterrahmen integrierte Luftschlitze.

Der interne Kombisensor im SControl beschränkt die Raumtemperatur auf maximal 25° C (Zuluftventilator V1 schaltet ab).
Optional kann der interne Kombisensor auch zur Überwachung der relativen Feuchte genutzt werden. Mit der Timerfunktion kann eine zeitabhängige Lüftung eingestellt werden.



SolarVenti®: SolarVenti® mit integriertem Zuluftventilator (V1)
S1: Kollektorfühler

Hinweis:
Der SControl kann nachträglich durch weitere Sensoren zu dem SControl-Set 3 (SC3), Set 4 (SC4) oder Set 5 (SC5) erweitert werden.

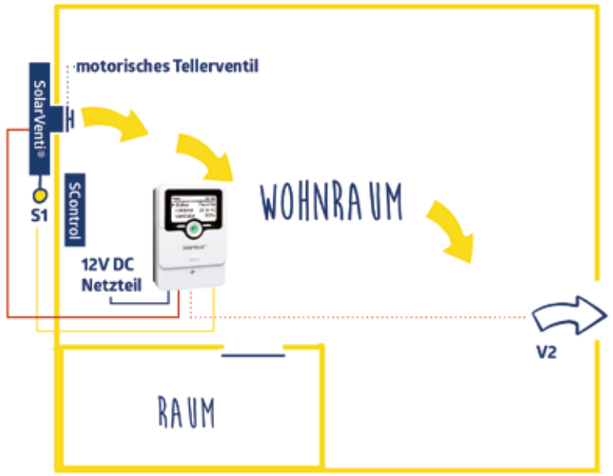
Das SolarVenti® - Basic Set SC2 bestehend aus:
SolarVenti® Luftkollektor / SControl-Set 2 (SC2)

SolarVenti® - Wohnhaus Set SC2

Wohnraum mit Zuluft und elektr. Tellerventil, Abluft über zweiten Ventilator

Wenn die Temperatur am Kollektorsensor S1 die eingestellte Starttemperatur (Werkseinstellung 20 °C) überschreitet, wird der Zuluftventilator (V1) eingeschaltet. Das Tellerventil wird geöffnet. Der Wohnraum wird belüftet, entfeuchtet und erwärmt. Der Abluftventilator (V2) bringt die verbrauchte Luft nach außen und sorgt für einen stetigen Luftstrom. Wenn der Zuluftventilator ausgeschaltet ist, schließt das Tellerventil die Zuluftöffnung luftdicht ab.

Der interne Kombisensor im SControl beschränkt die Raumtemperatur auf maximal 25° C (Zuluftventilator V1 schaltet ab).
Optional kann der interne Kombisensor auch zur Überwachung der relativen Feuchte genutzt werden. Mit der Timerfunktion wird eine zeitabhängige Lüftung (Intervallbetrieb) durchgeführt.



SolarVenti®: SolarVenti® mit integriertem Zuluftventilator (V1)
S1: Kollektorfühler **V2:** Abluftventilator

Hinweis:
Der SControl kann nachträglich durch weitere Sensoren zu dem SControl-Set 3 (SC3), Set 4 (SC4) oder Set 5 (SC5) erweitert werden.

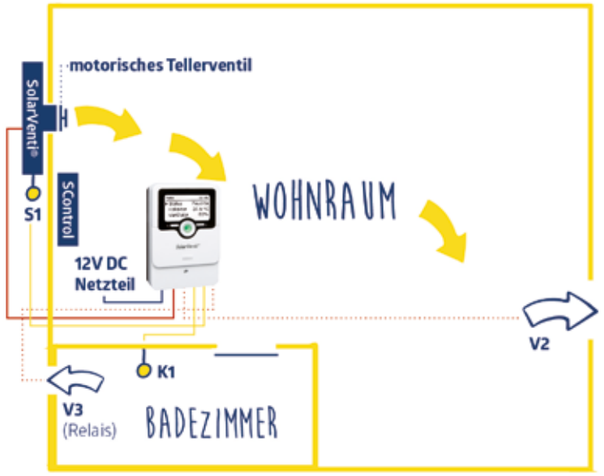
Das SolarVenti® - Wohnhaus Set SC2 bestehend aus:
SolarVenti® Luftkollektor / Tellerventil, motorisch gesteuert (2,5 Volt) / Belüftungs-Set mit Ventilator (Abluft) / SControl-Set 2 (SC2)

SolarVenti® - Wohnhaus Set SC3

Wohnraum mit Zuluft und elektrisches Tellerventil, Abluft über zweiten Ventilator, Bad feuchtegesteuert

Wenn die Temperatur am Kollektorsensor S1 die eingestellte Starttemperatur (Werkseinstellung 20 °C) überschreitet, wird der Zuluftventilator (V1) eingeschaltet. Das Tellerventil wird geöffnet. Der Wohnraum wird belüftet, entfeuchtet und erwärmt. Der Abluftventilator (V2) bringt die verbrauchte Luft nach außen und sorgt für einen stetigen Luftstrom. Wenn die eingestellte maximale Feuchte am Sensor K1 überschritten wird, schaltet der Abluftventilator im Badezimmer (V3) ein.

Wenn der Zuluftventilator ausgeschaltet ist, schließt das Tellerventil die Zuluftöffnung luftdicht ab. Der interne Kombisensor im SControl beschränkt die Raumtemperatur auf maximal 25° C (Zuluftventilator V1 schaltet ab). Mit der Timerfunktion wird eine zeitabhängige Lüftung (Intervallbetrieb) durchgeführt.



SolarVenti®: SolarVenti® mit integriertem Zuluftventilator (V1)
S1: Kollektorfühler **V2:** Abluftventilator **V3:** Abluftventilator Bad
K1: Kombifühler Bad

Hinweis:
Der SControl kann nachträglich durch weitere Sensoren zu dem SControl-Set 4 (SC4) oder 5 (SC5) erweitert werden.

Das SolarVenti® - Wohnhaus Set SC3 bestehend aus:
SolarVenti® Luftkollektor / Tellerventil, motorisch gesteuert (2,5 Volt) / Belüftungs-Set mit Ventilator (Abluft und Abluft Bad) / SControl-Set 3 (SC3)

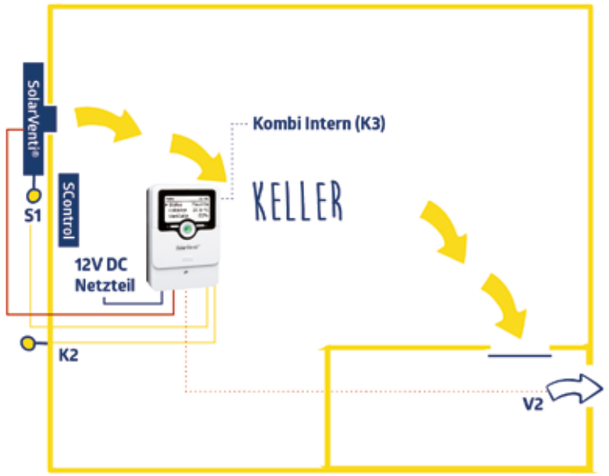
SolarVenti® - Keller Set SC3

Keller mit Zu- und Abluft und Taupunktkontrolle

Wenn die Temperatur am Kollektorsensor S1 die eingestellte Starttemperatur (Werkseinstellung 10 °C) überschreitet, wird der Zuluftventilator (V1) eingeschaltet. Das Tellerventil wird geöffnet. Der Keller wird belüftet, entfeuchtet und erwärmt. Der Abluftventilator (V2) bringt die verbrauchte Luft nach außen und sorgt für einen stetigen Luftstrom.

Der interne Kombisensor im SControl beschränkt die Raumtemperatur auf maximal 25° C (Zuluftventilator V1 schaltet ab) und überwacht die relative Feuchte im Kellerraum. Mit der Timerfunktion wird eine zeitabhängige Lüftung (Intervallbetrieb) in der Nacht durchgeführt.

Die Taupunktsperre lässt den Betrieb der Ventilatoren nur dann zu, wenn der Taupunkt außen (K2) niedriger ist als der Taupunkt innen (K3 / interner Kombisensor). So wird die Kondensation von warmer Außenluft an kalten Kellerwänden vermieden (Beispiel: Gewitterneigung im Hochsommer).



SolarVenti®: SolarVenti® mit integriertem Zuluftventilator (V1)
S1: Kollektorfühler **V2:** Abluftventilator
SControl / Kombi Intern (K3): Taupunkt innen **K2:** Taupunkt außen

Hinweis:
Der SControl kann nachträglich durch weitere Sensoren zu dem SControl-Set 4 (SC4) oder 5 (SC5) erweitert werden.

Hinweis:
Das SControl-Set 4 (SC4) hat einen zweiten externen Kombifühler, welcher sich bei Bedarf an einen optimaleren Messpunkt verlegen lässt.

Das SolarVenti® - Keller Set SC3 bestehend aus:
SolarVenti® Luftkollektor / Belüftungs-Set mit Ventilator (Abluft) / SControl-Set 3 (SC3)

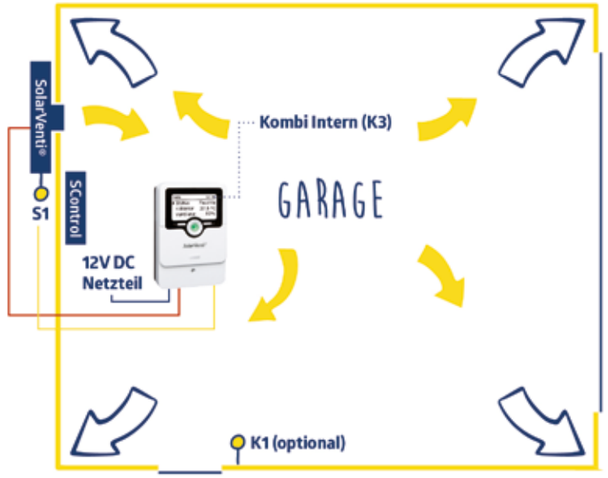
SolarVenti® - Garagen Set

Garage mit Zu- und Abluft über die Gebäudehülle

Wenn die Temperatur am Kollektorsensor S1 um den eingestellten Wert (Tein) höher ist als die Temperatur in der Garage, wird der Zuluftventilator (V1) eingeschaltet.

Die Garage wird belüftet, entfeuchtet und erwärmt. Die verbrauchte Abluft entweicht über Undichtigkeiten in der Garage oder über spezielle Lüftungsvorrichtungen, beispielsweise in der Garagenwand eingesetzte Lüftungsgitter. Über den internen Kombisensor (K3) wird die Raumtemperatur in der Garage auf maximal 30 °C (Zuluftventilator V1 schaltet ab) begrenzt.

Steigt in der Garage die Feuchte deutlich an (beispielsweise durch ein nasses geparktes Auto), sorgt die Feuchteregelung (Kombisensor 3) für eine Zwangslüftung, um die Garage zu entfeuchten. Der Timer wird bei Bedarf zur zeitabhängigen Lüftung der Garage eingesetzt.



SolarVenti®: SolarVenti® mit integriertem Zuluftventilator (V1)
S1: Kollektorfühler **K1 (optional):** Externer Kombisensor
SControl / Kombi Intern (K3): Taupunkt innen

Hinweis:
Eine Feuchtemessung mit dem externen Kombisensor K1 verbessert die Genauigkeit. Die Zuordnung des Kombisensors muss dann von K3 auf K1 erfolgen.

Das SolarVenti® - Garagen Set bestehend aus:
SolarVenti® Luftkollektor / SControl-Set 2 (SC2)

Systeme selber konfigurieren leicht gemacht

Ausgehend von den 5 vorkonfigurierten Systemen können Sie ihr Lüftungssystem individuell im **SControl** anpassen. Sämtliche Funktionen und Parameter sind entweder frei einstellbar oder für den Installateur durch Eingabe eines **Bedienercodes** veränderbar.
Dank des **integrierten Relais** in dem Regler können Sie den **SControl** auch für den Betrieb weiterer Endgeräte nutzen und so die Systemvielfalt erweitern. Starten Sie also einfach mit einem vorkonfiguerierten System und optimieren Sie dann Ihr System im laufenden Betrieb.

Systeme speichern oder einlesen? Kein Problem!

Konfigurieren Sie eigene Systeme und speichern diese auf einer einsetzbaren **MicroSD-Karte** ab. Der **SControl** vergibt jeder gespeicherten Konfiguration einen eigenen Namen. So können Sie beispielsweise unterschiedliche Einstellungen für den Sommer- oder Winterbetrieb vornehmen. Und Installateure können mühelos ein Archiv selbst entworfener Lüftungskonzepte erstellen.

Datenaufzeichnung und Software-Update

Erfassen Sie **relevante Messwerte** und **Daten** indem Sie diese im Betrieb auf der MicroSD-Karte aufzeichnen. Ebenso ist ein **Software-Update** mit der MicroSD-Karte möglich.

Weitere Informationen zum SControl im zugehörigen Handbuch

Alle Daten rund um den SolarVenti® finden sie auch unter **solarventi.de/downloadbereich**

Internet Ready

Der **SControl** hat eine **VBus®** Schnittstelle und kann mit weiterem **VBus®**-Zubehör (Kommunikationsmodul KM2 oder Datalogger DL2 oder DL3) über das Internet visualisiert werden. Zur Visualisierung steht das Visualisierungsportal **VBus.net** zur Verfügung. Es besteht auch die Möglichkeit eines Fernzugriffs oder der Einbindung in die Gebäudeleittechnik. Die Nutzung des Visualisierungsportals **VBus.net** ist kostenpflichtig.

SolarVenti®

Produktdaten

Gehäuse / Abmessungen	Material Kunststoff grauweiß / 110 x 166 x 47 mm (B x H x T)
Display	Vollgrafik-Display, Betriebskontroll-LED (Lightwheel®), Hintergrundbeleuchtung (automatische Abschaltung)
Bedienung	4 Tasten und 1 Einstellrad (Lightwheel®)
Montage	Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich

Funktionen

- Kollektor-Starttemperatur
- feuchteabhängige Lüftung
- Ventilator-Drehzahl für jede Funktion frei einstellbar
- Taupunktsperre
- Raumtemperaturüberwachung (max. Raumtemperatur und Temperaturdifferenz-Funktion)
- Frostschutzfunktion
- Kollektormaximaltemperatur
- Bedienercode für Installateure
- Timer- und Intervallbetrieb
- Kühlfunktion

Eingänge

Fühler-Eingänge	2 Temperatursensoren Pt1000 (Kollektor und Raum), 2 Kombisensoren (Feuchte und Temperatur/Taupunkt errechnet), 1 interner Kombisensor (Feuchte und Temperatur/Taupunkt errechnet)
Spannungsversorgung Solarmodul	Max. 48 Watt / Systemspannung 12 V ⎓ 4 A
Spannungsversorgung Extern	100 – 240 V~ 1 A / 12 V ⎓ 2 A / max. 24 Watt DC
Anschlussart	X

Ausgänge

Ventilatoren – Drehzahl regelbar	2 12-V-Ausgänge drehzahlgeregelt für Ventilator (davon 1 im Parallelbetrieb)
Relaiskontakt	1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais
DC –Out (zus. DC-Ausgang)	1 DC Out (12 V) (max. Leistung wie Eingang abzgl. Ventilatorleistung Vent1 + Vent2)

Leistung

Schaltleistung	1 (1) A 12 V ⎓ (Ventilator)	1 (1) A 12 V ⎓ (DC Out)	1 (1) A 30 V ⎓ (potenzialfreies Relais)
Gesamtschaltleistung	2 A 12 V ⎓ / max. 24 Watt DC		
Standby	< 1 W		

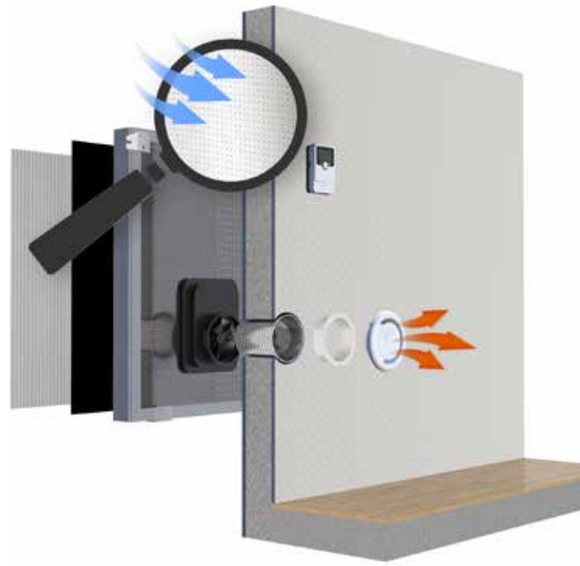
Weiteres

Hybridbetrieb	Parallelbetrieb mit Solarmodul und externem Steckernetzteil
Wirkungsweise	Typ 1.B.C
Datenschnittstelle	VBus®, MicroSD-Karteneinschub
VBus®-Stromausgabe	60 mA
Schutzart	IP 20 / DIN EN 60529
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur	0 ... 40 °C
Verschmutzungsgrad	2
Garantiezeiten	2 Jahre Produktgarantie (Herstellergarantie)
Hersteller	SolarVenti® A/S Dänemark

Fact#1
Mehr als 100.000 zufriedene Kunden weltweit!

Viele gute Gründe für SolarVenti®:

Gesundes Raumklima, gesparte Heizkosten und trockene, geschützte Bausubstanz lohnen sich für Sie!



- Beim Lüften „von Hand" passieren viele Fehler: Ständig gekippte Fenster lassen die Räume auskühlen und Stoßlüften ist oft nicht in allen Räumen möglich.
- Der SolarVenti® erwärmt die frische Luft durch den Solarkollektor und, bei einer Wandmontage, zusätzlich durch die in der Wand gespeicherte Wärme. Die zugeführte Luft kann die Räume so gut erwärmen, dass die Heizkörper oder die Fußbodenheizung zeitweise nicht mehr nachheizen müssen.
- Die Filterung der in die Räume geleiteten Luft erfolgt schon beim Ansaugen über eine Perforation und durch einen Absorber aus Polyestervlies, so dass die Frischluft auch für Allergiker verträglich ist.
- Durch die Belüftung wird Feuchtigkeit ausgeleitet, die Bausubstanz geschützt und eine Wertminderung des Hauses verhindert.

5 Jahre Garantie*
auf SolarVenti® Produkte
Ausgenommen elektronische Bauteile und elektronisch betriebene Bauteile (2 Jahre)

* Innerhalb der ersten 3 Monate ab Kauf Ihren SolarVenti® registrieren und die Garantie von 3 auf 5 Jahre verlängern.

Intelligente Regelung mit kontrollierter Lüftung.

Mit innovativen Reglersystemen wie z.B. dem SControl bestimmen Sie die Bedingungen, wann und wie gelüftet wird. Ob Temperaturkontrolle der Zuluft, Überwachung der Raumtemperatur, feuchtegesteuerte Abluft, Taupunkt-Sicherheitsabschaltung – passen Sie den automatischen Betrieb einfach an Ihre Bedürfnisse an. So ist im Sommer sogar eine effektive Nachtkühlung der Räume möglich.

Ihre Vorteile:

- **Kontrollierte Belüftung**
- **Gesünderes Raumklima**
- **Heizkosten sparen durch erwärmte Zuluft**
- **Einfache und günstige Montage**
- **Werterhaltung der Immobilie**
- **Betrieb auch ohne Stromanschluss möglich**
- **Wirkung gegen Feuchtigkeit, Gerüche, Schimmel und Stockflecken**
- **Keine Pollenbelastung dank zuverlässiger Filterung**
- **Staatliche Förderungen**
- **Wartungsfrei bis zu 15 Jahre**

SolarVenti® flexibel für Dach, Wand und Keller:

Jetzt auch komplett mit Montage-Service erhältlich!

Alle Modelle sind in den Rahmenfarben **Silber** (Aluminium eloxiert) oder **Schwarz** (pulverbeschichtet) erhältlich.

Komplett-Set
ab 299,00 €

SV3

Der Frischluft-macher

25 m²

Komplett-Set
ab 599,00 €

SV7

Der Frischluft-macher

50 m²

Komplett-Set
ab 999,00 €

SV14

Der Kraftvolle

ideal zur Raum-erwärmung

55 m² Keller
80 m² Haus

Komplett-Set
ab 1299,00 €

SV20

Der Kraftvolle

ideal zur Raum-erwärmung

70 m² Keller
100 m² Haus

Komplett-Set
ab 1744,00 €

SV30

Der Kraftvolle

ideal zur Raum-erwärmung

100 m² Keller
150 m² Haus

Mehr erfahren und einfach online konfigurieren!

Info Hotline:
04182-29 37 99

www.solarventi.de

1910767 // www.tangram-werbeagentur.de

SolarVenti®

SolarVenti Deutschland GmbH
Heidweg 16 · 21255 Tostedt · Tel: 04182-29 37 99 · Fax: 04182-29 31 69
info@solarventi.de · **www.solarventi.de**