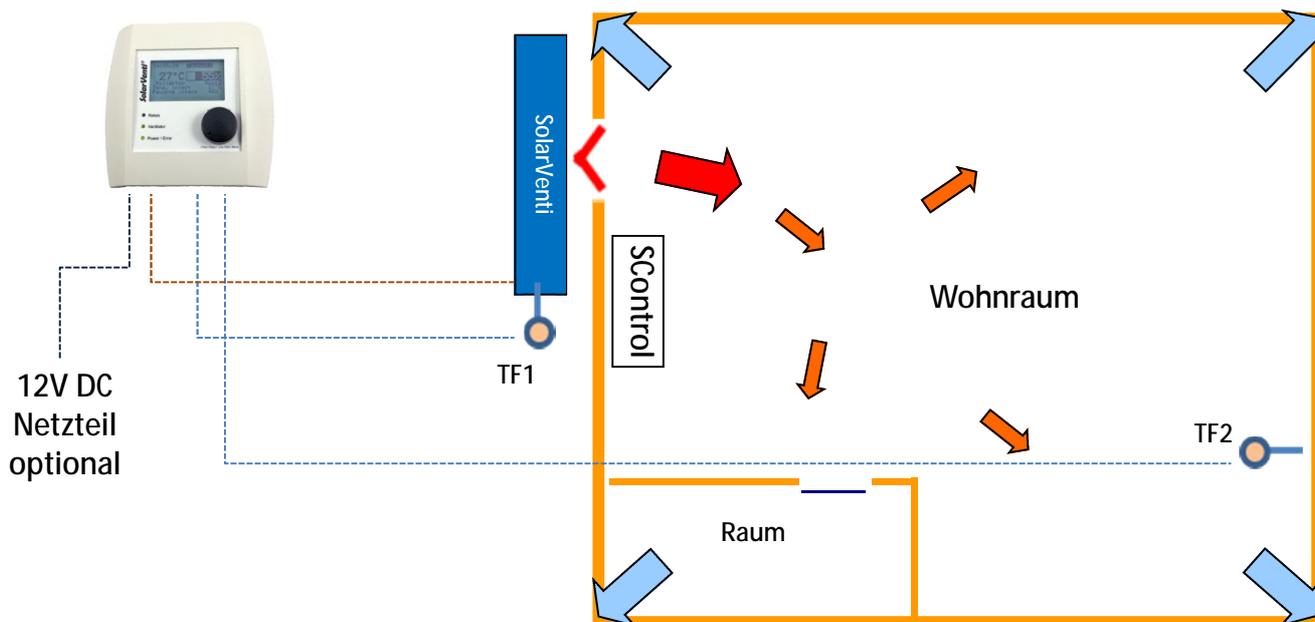


6 ANWENDUNGSBEISPIELE

6.1 System 1: Wohnraum mit Zuluft, Abluft über Gebäudehülle

Beschreibung: Standard System zum Anschluss eines SolarVenti Gerätes. Der SControl schaltet den Ventilator (Vent1) des SolarVenti über die Starttemperatur ein. Der Wohnraum wird belüftet, entfeuchtet und erwärmt. Der Raumtemperaturfühler wird zum Abschalten des SolarVenti bei Übertemperaturen im Referenzraum benutzt. Timer und Feuchteregelung werden bei Bedarf zur zeitabhängigen Lüftung bzw. zur Feuchtekontrolle des Wohnraumes eingesetzt.



Anschlüsse	Beschreibung
PWR	DC Netzteil 12 Volt / 2A
PV Modul +	PV Modul SolarVenti (Braun)
PV Modul -	PV Modul SolarVenti (Blau)
Vent1 +	Ventilator SolarVenti Pluspol (Schwarz)
Vent2 +	
Vent2 -	
12V Out -	
12V Out +	
Kombi1	
Kombi2	
TF1	Kollektorfühler
TF2	Temperaturfühler TF2 (Raumfühler)
Relais	

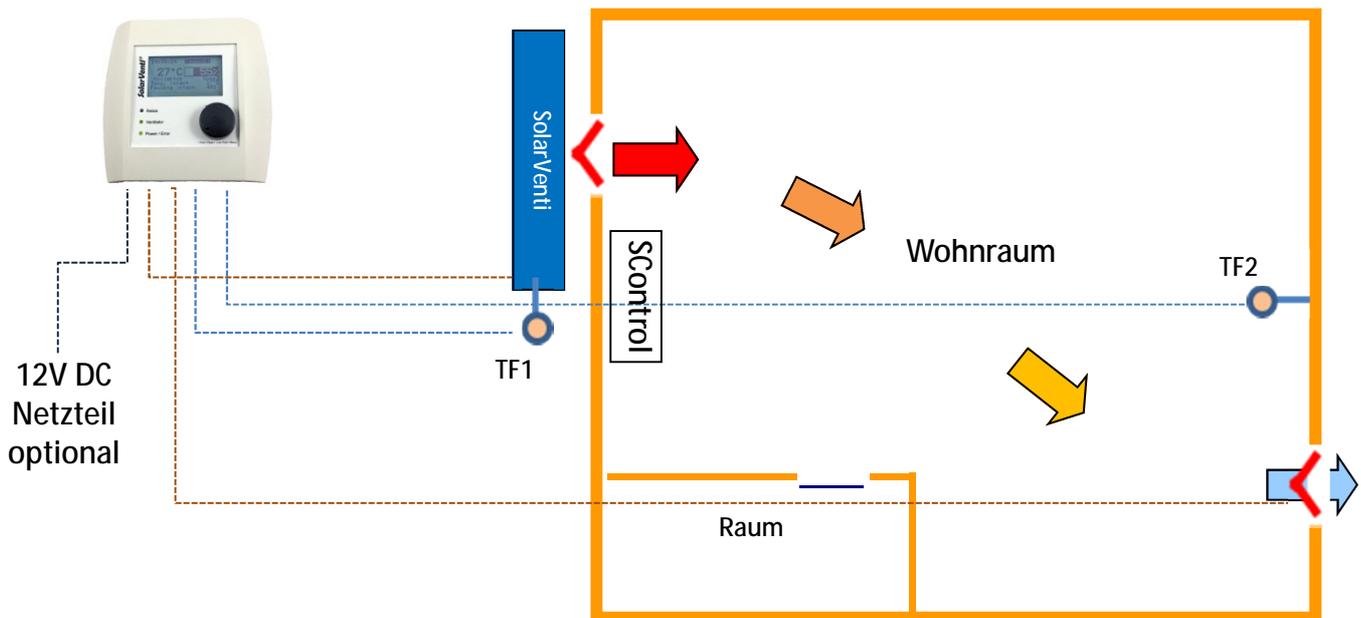
Funktion	X/0	Empf. Wert
Start-Temp.	X	15-20°
T-Differenz		
Raum-max.	X	25-30°
Thermostat		
Timer	0	nach Bedarf
Taupunktsperr		
Feuchteregelung	0	70% mind. 30 min
X = aktivieren		
0 = optional		

Hinweis: Zur Messung der Raumtemperatur kann auch der Temperatursensor Intern des SControl genutzt werden.

Hinweis: Eine Feuchtemessung mit dem externen Kombifühler 1 verbessert die Genauigkeit.

6.2 System 2: Wohnraum mit Zu- und Abluftventilator

Beschreibung: Der SolarVenti bringt warme, frische Luft in den Wohnraum, ein mitlaufender Abluftventilator bringt die verbrauchte Luft nach außen und sorgt für einen definierten Luftstrom im Raum. Der SControl schaltet den Zuluftventilator (Vent1) des SolarVenti und den Abluftventilator (Vent2) über die Starttemperatur ein. Der Raumtemperaturfühler wird zum Abschalten des SolarVenti bei Übertemperaturen im Referenzraum benutzt. Timer und Feuchteregelung werden bei Bedarf zur zeitabhängigen Lüftung bzw. zur Feuchtekontrolle des Wohnraumes eingesetzt.



Anschlüsse	Beschreibung
PWR	DC Netzteil 12 Volt / 2A
PV Modul +	PV Modul SolarVenti (Braun)
PV Modul -	PV Modul SolarVenti (Blau)
Vent1 +	Ventilator SolarVenti Pluspol (Schwarz)
Vent2 +	Ventilator Abluft Pluspol
Vent2 -	Ventilator Abluft Minuspol
12V Out -	
12V Out +	
Kombi1	
Kombi2	
TF1	Kollektorfühler
TF2	Temperaturfühler TF2 (Raumfühler)
Relais	

Funktion	X/0	Empf. Wert
Start-Temp.	X	15-20°
T-Differenz		
Raum-max.	X	25-30°
Thermostat		
Timer	0	nach Bedarf
Taupunktsperr		
Feuchteregelung	0	70% mind. 30 min
X = aktivieren		
0 = optional		

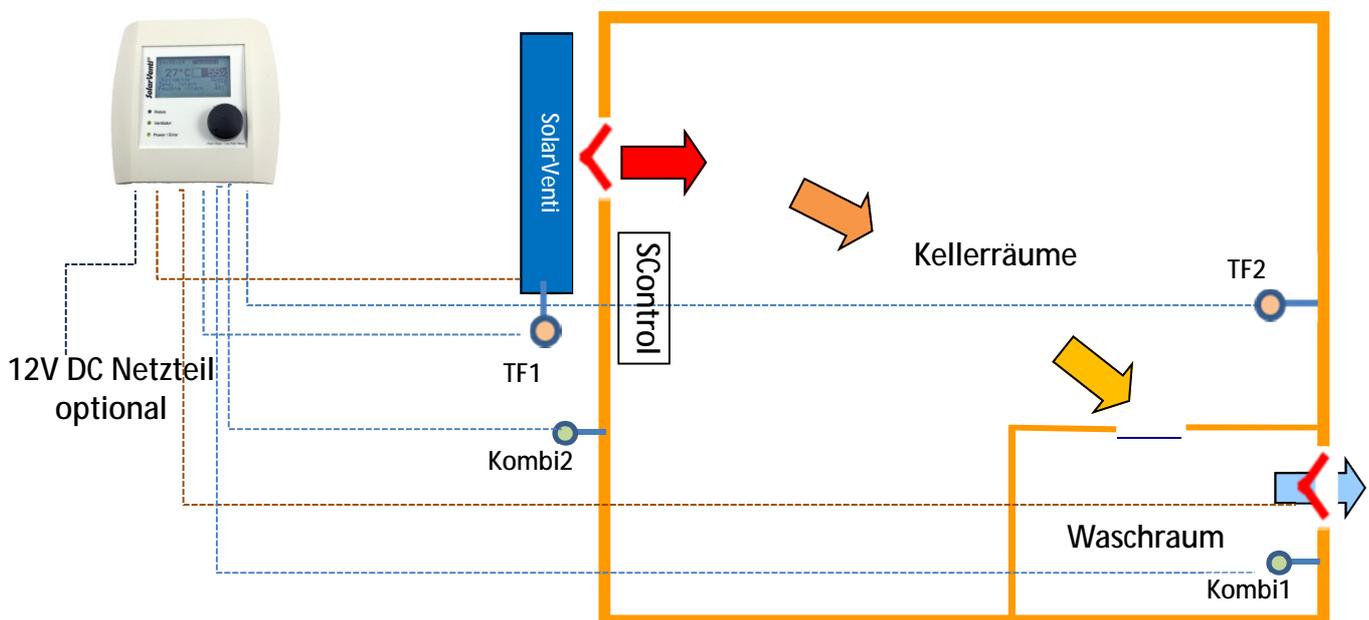
Hinweis: Zur Messung der Raumtemperatur kann auch der Temperatursensor Intern des SControl genutzt werden.

Hinweis: Eine Feuchtemessung mit dem externen Kombifühler 1 verbessert die Genauigkeit.

6.4 System 4: Keller mit Zu- und Abluft und Taupunktkontrolle

Beschreibung: Der SolarVenti bringt warme und trockene Luft in die Kellerräume, ein mitlaufender Abluftventilator bringt die kalte, feuchte Kellerluft nach außen und sorgt für einen definierten, hohen Luftstrom im Keller. Der Abluftventilator wird möglichst im feuchtesten Raum, hier der Waschraum, angebracht. Der SControl schaltet den Zuluftventilator (Vent1) des SolarVenti und den Abluftventilator (Vent2) über die Starttemperatur ein. Der Raumtemperaturfühler wird zum Abschalten des SolarVenti bei Übertemperaturen im Referenzraum benutzt. Der Timer wird bei Bedarf zur zeitabhängigen Lüftung des Kellerraumes eingesetzt. Steigt im Waschraum durch das Waschen oder Aufhängen der Wäsche die Luftfeuchtigkeit deutlich an, sorgt die Feuchteregelung für eine Zwangslüftung, um die Feuchtigkeit aus dem Waschraum zu entlüften.

Die Taupunktsperrung lässt den Betrieb der Ventilatoren nur dann zu, wenn der Taupunkt außen (Kombi2) niedriger als der Taupunkt innen (Kombi1) ist. So wird die Gefahr der Kondensation warmer Außenluft (Gewitterneigung im Hochsommer) vermieden.



Anschlüsse	Beschreibung
PWR	DC Netzteil 12 Volt / 2A
PV Modul +	PV Modul SolarVenti (Braun)
PV Modul -	PV Modul SolarVenti (Blau)
Vent1 +	Ventilator SolarVenti Pluspol (Schwarz)
Vent2 +	Ventilator Abluft Pluspol
Vent2 -	Ventilator Abluft Minuspol
12V Out -	
12V Out +	
Kombi1	Externer Kombifühler 1
Kombi2	Externer Kombifühler 2
TF1	Kollektorfühler
TF2	Temperaturfühler TF2 (Raumfühler)
Relais	

Funktion	X/0	Empf. Wert
Start-Temp.	X	15-20°
T-Differenz		
Raum-max.	X	25-30°
Thermostat		
Timer	0	nach Bedarf
Taupunktsperrung	X	
Feuchteregelung	0	80% mind. 10 min
X = aktivieren		
0 = optional		

Hinweis: Zur Messung der Raumtemperatur kann auch der Temperatursensor Intern des SControl genutzt werden.