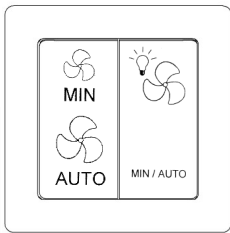
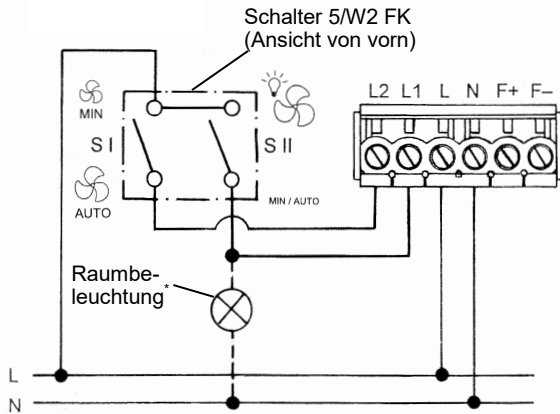


Achtung! Bei Lüftungsgeräten mit Feuchteregelung wird der abgeführte Luftvolumenstrom durch die im Raum vorhandene Luftfeuchtigkeit und Temperatur optimal geregelt.



N + L = feuchteregelt
N + L + L2 = Absenkbetrieb
N + L + L1 = Bedarfslüftung
N + L + L1 + L2 = Bedarfslüftung



Der Lüfter verfügt über eine selbstständige Feuchteregelung, deren Standardregelbereich 50 - 70 % relative Feuchte ist und die zwischen der eingestellten Grundlüftungsstufe (DIP-Schalter 1, 2) und der Bedarfslüftungsstufe (DIP-Schalter 6, 7) regelt. Dadurch wird für eine ständige Anpassung des Abluftvolumenstroms an die Raumluftfeuchte und Raumtemperatur gesorgt und ein Optimum an Behaglichkeit erreicht. Es wird so viel wie nötig, aber nur so wenig wie möglich gelüftet, was Energie spart und eine Überfeuchtung der Wohnung verhindert.

Die Regelung erfolgt quasi stufenlos und auf „intelligente“ Weise, indem zwischen dauerhaft hoher relativer Feuchte und schnell ansteigender Feuchte (z.B. durch Duschen) unterschieden wird.

Kann die relative Feuchte innerhalb eines Zeitraumes von zwei Stunden nicht deutlich reduziert werden (z. B. im Sommer), wird der Lüfter in die Grundlüftungsstufe geschaltet. Steigt die relative Feuchte während des Absenkbetriebes innerhalb von einer Stunde um mehr als 5% an, wird der Absenkbetrieb beendet.

* um einer Beeinflussung von Beleuchtung und Lüfter vorzubeugen, empfehlen wir zum gleichzeitigen und potentialgetrennten Schalten beider Laststromkreise die Verwendung eines entsprechenden Relais.

Funktionsbeschreibung Schalterwippe S I:



MIN

ABSENKBETRIEB: Volumenstrom entsprechend DIP-Schalter 1 und 2, unabhängig von Raumfeuchte und Raumtemperatur



AUTO

FEUCHTEREGELUNG: Volumenstrom zwischen Grundlüftungsstufe (DIP-Schalter 1,2) und Bedarfslüftungsstufe (DIP-Schalter 6,7), Feuchteregelung aktiv

Funktionsbeschreibung Schalterwippe S II:



MIN / AUTO

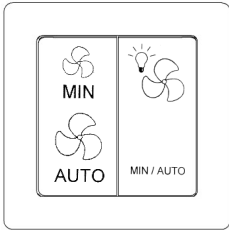
Bedarfslüftung EIN: Volumenstrom entsprechend DIP-Schalter 6 und 7, Kopplung mit der Raumbeleuchtung möglich. Die Bedarfslüftung ist durch eine Vorrangschaltung den Betriebsarten „Absenkbetrieb“ und „Feuchteregelung“ übergeordnet.

Bedarfslüftung AUS: Lüfter läuft im Automatikbetrieb bzw. entsprechend Stellung der Schalterwippe S I.

Fernsteuerung: Die Lüfertypen Silvento ec sind über die Anschlüsse F+ und F- mit 0 bis 10 V fernsteuerbar. Die Spannungsbereiche sind in der Montage- und Bedienungsanleitung des Silvento ec aufgeführt.

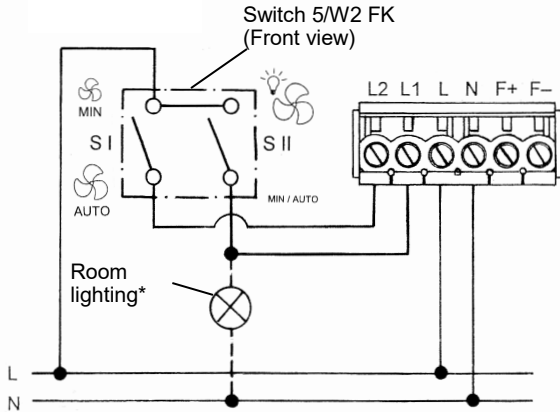
Temperaturabschaltung: Der Lüfter schaltet ab, wenn die Raumtemperatur für mehr als 1 Stunde auf unter 8°C sinkt und hilft somit ein Einfrieren der Heizung zu verhindern. Werden 15°C überschritten, schaltet er wieder ein.

Attention! In ventilation units with humidity control, the discharged airflow volume is optimally controlled by the humidity and temperature that is present in the room.



N + L = humidity controlled
 N + L + L2 = reduced operation
 N + L + L1 = regulated ventilation
 N + L + L1 + L2 = regulated ventilation

The fan has an independent humidity control with a standard control range of 50 - 70 % relative humidity, which regulates between the set basic ventilation stage (DIP switches 1, 2) and the regulated ventilation stage (DIP switches 6, 7). This ensures that the exhaust airflow volume is constantly adapted to the room air humidity and room temperature and an optimum of comfort is achieved. As much ventilation as necessary, but only as little as possible is provided, which saves energy and prevents over-humidification of the apartment.



The regulation is performed in a quasi stageless and "intelligent" way, differentiating between permanently high relative humidity and rapidly rising humidity (e.g. due to the use of showers).

If the relative humidity cannot be significantly reduced within a period of two hours (e.g. in summer), the fan will switch to the basic ventilation stage. If the relative humidity increases by more than 5% within one hour during reduced operation, the reduced operation mode will be switched off.

* In order to prevent the lighting and fan from being affected, we recommend using an appropriate relay for simultaneous and isolated switching of both load circuits.

Functional description rocker switch S I:



MIN

REDUCED OPERATION: Airflow volume according to DIP switches 1 and 2, independent of room humidity and room temperature



AUTO

HUMIDITY CONTROL: Airflow volume between basic ventilation stage (DIP switches 1,2) and regulated ventilation stage (DIP switch 6,7), humidity control active

Functional description rocker switch S II:



MIN / AUTO

Regulated ventilation ON: Airflow volume according to DIP switches 6 and 7, coupling with room lighting possible. By means of a priority circuit, the regulated ventilation is superordinate to the operating modes "reduced operation" and "humidity control".

Regulated ventilation OFF: Fan runs in automatic mode or according to the position of rocker switch S I.

Remote control: The Silvento ec fan types can be remotely controlled with 0 to 10 V via connections F+ and F-. The voltage ranges are listed in the Silvento ec installation and operating instructions.

Temperature switch-off: The fan will switch off if the room temperature falls below 8°C for more than 1 hour thus helping to prevent the heating from freezing. If 15°C are exceeded, it will switch on again.