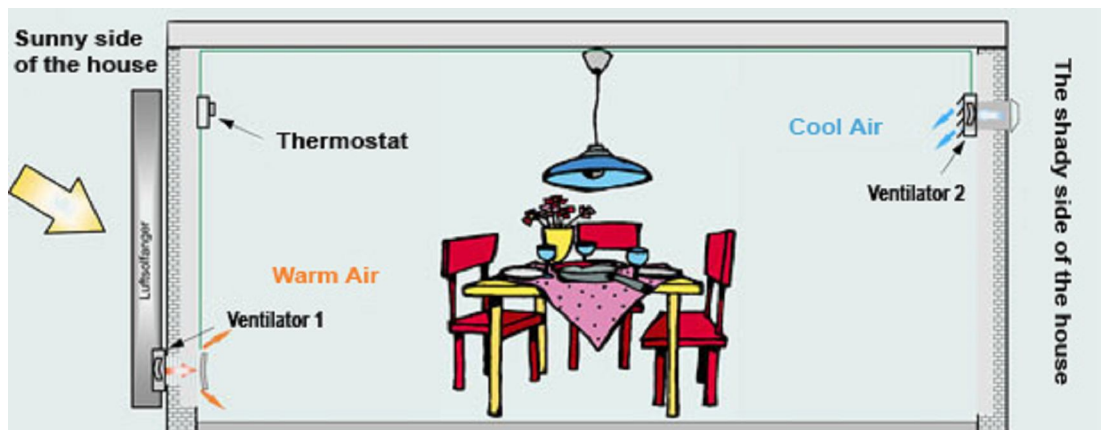


Im Sommer kühlt der SolarVenti-Luftkollektor Ihr Haus

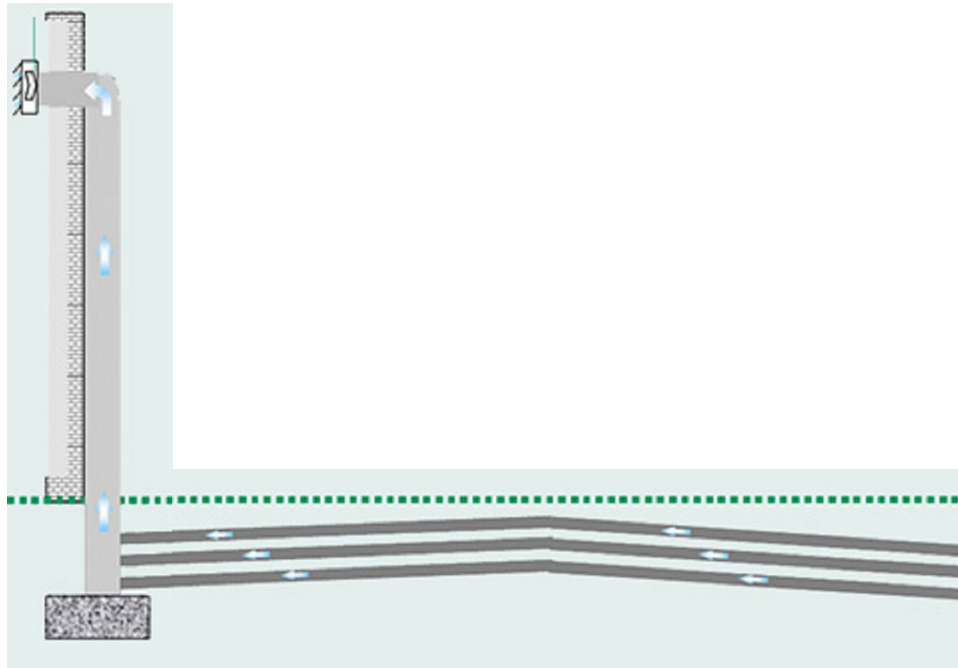


Wenn es im Sommer im Raum zu warm wird, muss er gekühlt werden. Dies lässt sich mit dem SolarVenti-Luftkollektor in Verbindung mit einem zusätzlichen Gebläse leicht realisieren (siehe Zeichnung oben).

Wird eine bestimmte Raumtemperatur überschritten, schaltet die Steuerungseinheit den Ventilator im SolarVenti-Luftkollektor (nur bei SV7 / SV14 / SV30) ab und einen anderen, der sich auf der schattigen, kühlen Nordseite des Hauses befindet, ein. Jetzt wird kühlere Luft in den Raum eingeblasen.

In diesem Fall sorgt der SolarVenti-Luftkollektor von der Sonne gesteuert ohne Betriebskosten und Stromanschluss für kühle Durchlüftung.

Das System kann optimiert werden, wenn Luft durch einen Erdwärmetauscher gesaugt wird. Das Erdreich ist durchschnittlich 10 bis 15 °C kühler. Die warme Umgebungsluft wird im Erdwärmetauscher auf etwa 20 °C abgekühlt, bevor sie in den Raum geblasen wird.



Wie die Abbildung zeigt, besteht der Erdwärmetauscher aus im Erdreich verlegten PE-Rohren. Für kleine Gebäude bietet energie+innovation einen Erdwärmetauscher-Bausatz an. Bei größeren Gebäuden muss der Erdwärmetauscher individuell geplant und gebaut werden.