

Taupunkt Lüftungssteuerung

Intelligente Kellerentfeuchtung

Feuchtigkeit in Keller und Garage?

Warme Luft führt viel Feuchtigkeit und diese kondensiert an der kalten Kellerwand. Somit wird über die Zeit eine Menge Wasser in die Mauerwände eingetragen. Schimmelwachstum ist dann nur noch eine Frage der Zeit.

Da man selbst nicht weiß, wann der richtige Zeitpunkt zum Lüften ist, wurde die Taupunkt Lüftungssteuerung entwickelt. Diese misst die klimatischen Bedingungen aussen und innen, wodurch im Anschluss der Taupunkt (absolute Feuchte) berechnet wird.

Aus den Messwerten wird entschieden, wann die Lüfter anlaufen und im Kellerraum die feuchte Luft komplett austauschen. Diese automatische Stoßlüftung erfolgt so oft, bis der Kellerraum trocken ist.

Funktionsweise

Die Taupunkt Lüftungssteuerung belüftet die Räume nur, wenn die Außenluft überhaupt in der Lage ist, Feuchtigkeit aufzunehmen.

Dies wird mittels Taupunktmessung ermittelt. Je niedriger die Taupunkttemperatur aussen ist, desto mehr Feuchtigkeit kann die Luft aufnehmen. Die Feuchtigkeit wird durch die Lüftungsanlage mittels Lüfter aus dem Haus transportiert, wenn die Bedingungen zum Lüften optimal sind.

Die Innentemperatur kann begrenzt werden, sodass bei kalten Temperaturen der Keller nicht auskühlt. Im Anzeigenfeld können über drei Tasten Temperatur, relative Feuchte und Taupunkttemperatur beider Sensoren abgelesen werden.



Lieferumfang

Die Taupunkt Lüftungssteuerung wird mit Stromkabel, zwei Sensoren (Außensensor, Innensensor) sowie zwei 10 Meter Kabel geliefert. Auf Wunsch 2x15 Meter.

Ebenso enthalten ist ein Montageset, sowie eine Bedienungsanleitung zur fachgerechten Montage und Betrieb der Lüftungssteuerung.

Technische Daten

Betriebsspannung	230V / 50Hz / 3.5W
Lüfterstrom	max. 2A, 230V
Anschlussart	Liftklemmen
Anzeigen	2 x LED 12.5mm rot
Auflösung	0.1 Grad
Messbereich Temperatur	-26°C bis +76°C
Genauigkeit	± 0,5 % ± 2 Digits
Messbereich Luftfeuchte	5% bis 99%
Genauigkeit	± 1,8 % ± 3 Digits
Messbereich Taupunkt	-54°C bis +75°C
Genauigkeit	± 1,8 % ± 2 Digits
Fühlerlänge	je 10m standard
Sonderlänge	bis 50m möglich
Abmessungen Wandgehäuse	165 x 155 x 70mm
Abmessungen Fühlergehäuse	85 x 85 x 90mm
Arbeitstemperatur Steuerung	-20°C bis 50°C
Arbeitstemperatur Fühler	-20°C bis 50°C
Befestigungsart	Wandmontage
Schutzart Steuerung/Fühler	IP51
Artikelnummer	SE.TPLS72