

# Sensor-Einheit

## Kurzübersicht



# Allgemein



**BEWAHREN SIE DIESE KURZÜBERSICHT GUT AUF!**

**DER SENSOR FUNKTIONIERT NUR IN VERBINDUNG MIT DER TOUCHSCREEN-  
STEUERUNG. GEGEBENENFALLS IST EIN SOFTWARE-UPDATE NOTWENDIG.**

## Funktion

Der Sensor ermöglicht die vollautomatische Steuerung einer Zone über die gemessenen Temperatur- und Feuchtigkeitswerte. Es können Wunschwerte für die Zone angegeben werden. Die Steuerung prüft anhand der Messergebnisse, ob die Außenbedingungen helfen die gewünschten Werte in der Zone zu erreichen oder zu halten. Über den gemessenen Feuchtigkeitswert wird die Lüfterstufe geregelt und über den gemessenen Temperaturwert wird der Modus gesteuert.

## Feuchtigkeitsregelung

Lüfterstufe	Szenario
1	Außenfeuchtigkeit beeinträchtigt die gewünschte Innenfeuchtigkeit.
2	Gewünschte Innenfeuchtigkeit liegt vor.
3	Außenfeuchtigkeit verbessert die gewünschte Innenfeuchtigkeit.
4	Die Innenfeuchtigkeit ist größer als 90%.



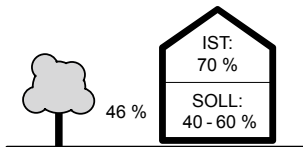
**DER REGELALGORITHMUS VERGLEICHT DIE ABSOLUTE LUFTFEUCHTIGKEIT VON  
INNEN UND AUSSEN, UM DIE PASSENDE LÜFTERSTUFE EINZUSTELLEN.**

## Temperaturregelung

Modus	Szenario
Eco-Modus	Außentemperatur beeinträchtigt die gewünschte Innentemperatur.
Durchlüften-Modus	Die gewünschte Innentemperatur liegt vor oder wird durch die Außentemperatur verbessert.

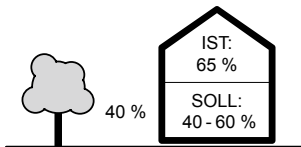
## Funktionsbeispiele Feuchtigkeitsregelung

### Feuchtelast im Innenraum



Die relative Luftfeuchtigkeit innen ist höher als der Wunschwert und kann durch die Luftfeuchtigkeit außen gesenkt werden. Das System läuft auf Stufe 3.

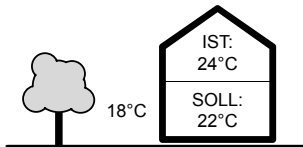
### Kellerräume im Sommer



Die Temperatur im Keller ist niedriger als die Außentemperatur. Die einströmende Außenluft kühlt ab, so dass deren relative Luftfeuchtigkeit ansteigt. Damit die Luft im Keller nicht feuchter wird, läuft das System auf Stufe 1.

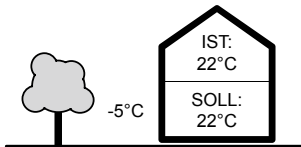
## Funktionsbeispiele Temperaturregelung

### Nachtauskühlung



Die niedrigere Außentemperatur in der Nacht wird genutzt, um die Wohnung zu kühlen. Das System läuft im Durchlüften-Modus.

### Winterwetter



Die Außentemperatur ist geringer als die Innen- und Wunschtemperatur. Das System läuft im Eco-Modus.

# Installation



TRENNEN SIE DAS SYSTEM VON DER SPANNUNGSVERSORGUNG, BEVOR SIE DEN SENSOR INSTALLIEREN.

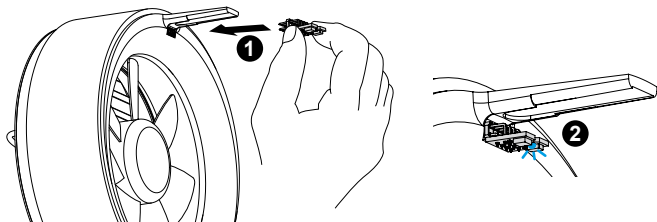
UM DEN SENSOR VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG ZU SCHÜTZEN, ERDEN SIE SICH BITTE (Z.B. AN EINEM HEIZKÖRPER) BEVOR SIE DIESEN ANFASSEN.



FASSEN SIE DEN SENSOR VORSICHTIG, WIE AUF DEN BILDERN GEZEIGT, AN, UM BESCHÄDIGUNGEN ZU VERMEIDEN.



ES DARF NUR EIN SENSOR PRO ZONE INSTALLIERT WERDEN. INSTALLIEREN SIE DEN SENSOR IN EINEM RAUM IHRER WAHL (VORZUGSWEISE IN EINEM RAUM MIT ERHÖHTEN FEUCHTELASTEN).



1. Ziehen Sie die Schutzfolie des Sensoranschlusses auf der Rückseite der Lüfter-Einheit ab.
2. Stecken Sie nun den Sensor (Bild 1) in den Sensoranschluss der Lüfter-Einheit.
3. Schieben Sie die Lüfter-Einheit wieder zurück in das Montagerohr.
4. Stellen Sie die Spannungsversorgung des Systems wieder her und aktivieren Sie die Steuerung. Der Sensor wird mit Strom versorgt und sendet die gemessenen Werte, wenn die LED blau blinkt (Bild 2).

# Bedienung

## Inbetriebnahme



NACH DER INSTALLATION DES SENSORS ERSCHEINEN ZWEI NEUE SYMBOLE IM HAUPTMENÜ DER STEUERUNG.



### Automatik-Modus

Die jeweilige Zone wird vollautomatisch, je nach Einstellung, über die gemessenen Temperatur- und Feuchtigkeitswerte gesteuert. Beim Start des Automatik-Modus wird zuerst eine Messung der Umgebungsparameter durchgeführt (ca. 8 Minuten). Dies wird durch einen Hinweis auf der Steuerung angezeigt.



### Sensorinformationen

Zeigt die gemessenen Temperatur- und Feuchtigkeitswerte der Gruppen an, die einen Sensor besitzen. Außerdem können die Einstellungen bezüglich der Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung angepasst werden.



WÄHREND EINER KURZEN KALIBRIERUNGSPHASE SIND ÄNDERUNGEN DER SENSOREINSTELLUNGEN NICHT MÖGLICH UND DIE SYMBOLE IM HAUPTMENÜ AUSGEBLENDET.



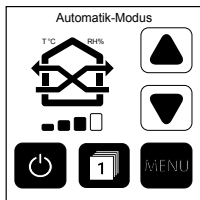
DER AUTOMATIK-MODUS GILT NUR FÜR DIE JEWEILIGE ZONE NICHT FÜR DAS GESAMTE SYSTEM.

## Einstellungen

### Automatik-Modus



Nach Aktivierung des Automatik-Modus werden die Umgebungsparameter gemessen. Ein Countdown zeigt die verbleibende Zeit an.



Im Hauptbildschirm zeigen T°C und RH% neben dem Modus-Icon die aktive Temperatur- bzw. Feuchtigkeitssteuerung an.

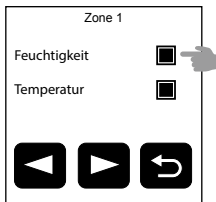
### Sensordaten

Sensorinformation		
	T°C	RH%
Zone 1	21	35
Zone 2	22	37
Zone 3	19	30

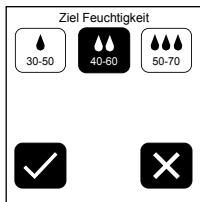
Buttons: Settings, Back

Der Sensorinformationsbildschirm zeigt die gemessenen Innenraum-Parameter jeder Zone an. Über die Schaltfläche unten links gelangt man in die Sensoreinstellungen.

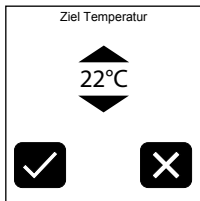
## Sensoreinstellungen



In den Sensoreinstellungen können für jede Zone mit Sensor die Regelungsbedingungen nach Feuchtigkeit und Temperatur gewählt werden.



Unter Ziel Feuchtigkeit kann der gewünschte Luftfeuchtigkeitsbereich festgelegt werden. Der Standardwert ist 40-60 RH%.



Im Bildschirm Ziel Temperatur kann die Wunschtemperatur der Zone definiert werden. Der Standardwert ist 22°C.



ÜBER DAS ABBRECHEN-ICON KANN DIE JEWEILIGE SENSORBEDINGUNG DEAKTIVIERT WERDEN. BEVOR EINE BEDINGUNG DEAKTIVIERT WERDEN KANN, MUSS DIE ANDERE AKTIVIERT WERDEN.

## **Wartung**

Der Sensor ist bei der jährlichen Wartung des Lüftungssystems einer Sichtprüfung zu unterziehen. Bei Verschmutzung kann dieser mit einem weichen Pinsel vorsichtig gesäubert werden.

## **Entsorgung**

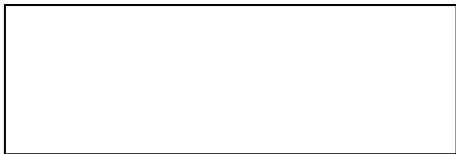
Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Die Entsorgung von Elektrogeräten und Batterien über den Hausmüll ist verboten. Wenden Sie sich für die Entsorgung an ihre kommunale Sammelstelle für Elektronikgeräte und entsorgen Sie diese nach den aktuell gültigen nationalen Bestimmungen.

## **Gewährleistung**

Es gelten die gleichen Gewährleistungsbedingungen wie bei der Lüfter-Einheit. Bitte lesen Sie diese in deren Bedienungsanleitung nach.

## **Service**

Bitte bewahren Sie diese Kurzübersicht gut auf! Bei Rückfragen zu diesem Produkt geben Sie bitte die ID auf dem unten stehenden Etikett an.





# Sensor-Einheit

## Technische Daten

Betriebsspannung [V]	3,3 DC SELV
Leistungsaufnahme [W]	< 0,5
Zulässige Betriebstemperatur [°C]	-20 ... 60
Zuluft	ohne aggressive Gase, Stäube und Öle
Messbereich Temperatur [°C]	-40 ... 125 ± 1
Messbereich Feuchtigkeit [%]	0 ... 100 ± 2
Abmessungen [mm]	10 x 7 x 15 (BxHxT)
Gewicht [g]	0,6

Hinweis: Die Sensor-Einheit kann nur in Verbindung mit der TOUCH Steuerung verwendet werden.  
Gegebenenfalls ist ein Software Update notwendig.