

Steuerung AKE - die vollautomatische Kellerentfeuchtung



Entfeuchtung in Verbindung
mit unterschiedlichen Ventilatoren
und hoher Nennleistung

Der Trockenschutz
für Kellerräume!

Für Ventilatoren mit hoher
Nennleistung

Optimale Regelung dank permanentem Vergleich



Einsatzbereiche

- Keller in Wohngebäuden
- Lagerhallen
- Garagen, Tiefgaragen
- Hauswirtschaftsräume
- Waschküchen in Wohngebäuden

Zu- bzw. Abluftseite



Zu- bzw. Abluftventilator z. B. ERR



AKE mit Außen und Innenfühler

Zuluftseite



Luftnachströmung z. B. passiv über **Außenluftelement AE 10/1 bzw. AE 15/1**

Die neue Steuerung AKE für Neubau und Sanierung

Die MAICO-Steuerung AKE in Kombination mit Rohr-, Kanal- bzw. Wandventilatoren entlüften vollautomatisch und sorgen für eine bedarfsgerechte Entfeuchtung. Feuchte Luft wird nur dann abgeführt, wenn die nachströmende Außenluft trockener ist. So wird auch bei hoher Außenluftfeuchte Kondensatbildung an kalten Kellerwänden unterbunden und die Trocknung sicher gestellt. Mit der intelligenten Kellerentlüftung von MAICO erhalten Sie innovative Gebäudetechnik und schützen so die Gebäudesubstanz für lange Zeit.

Für jeden Einbaufall den passenden Ventilator



Rohrventilator EZR



Wand-Einbauventilator EZQ



DPK EC Kanalventilator



Radial-Rohrventilator ERR

Mit dem AKE lassen sich die unterschiedlichsten Ventilortypen ansteuern. Auch eine bereits vorhandene Lüftungsanlage lässt sich so in eine automatische Kellerentfeuchtung mit all ihren Vorteilen umrüsten.

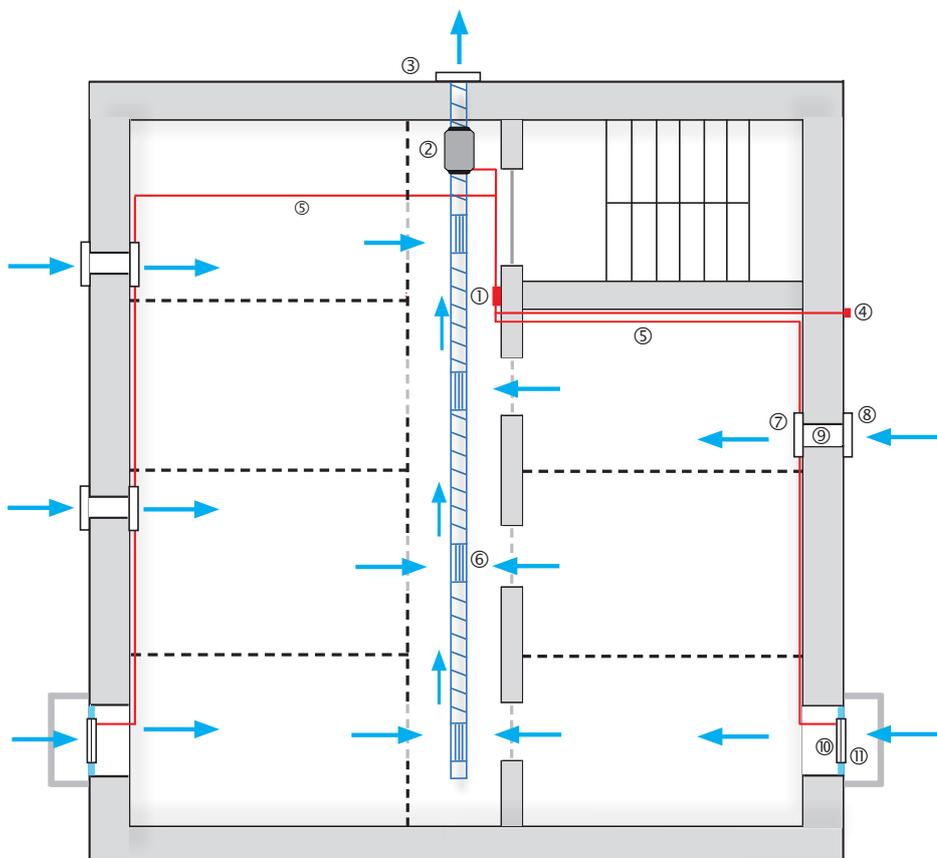
Funktionsweise und technische Details

- Integrierte Taupunktsteuerung mit Außensensor und 15 m langem Kabel frei positionierbar und Innensensor in der Steuerung integriert
- Permanenter Abgleich der absoluten Feuchte im Innenbereich mit der absoluten Feuchte des Außenbereichs
- Ventilator lüftet vollautomatisch, sobald die absolute Feuchte innen größer als außen
- Frostschutzfunktion: Automatisches Abschalten des Systems bei Innentemperaturen unter 5° C
- Trockenschutzfunktion sorgt bei Erreichen einer relativen Feuchte von kleiner 30 % ein Abschalten des Ventilators z. B. in Proberäumen mit Musikinstrumenten
- Optionaler Anschluss eines Zuluftventilators möglich
- Betrieb von Ventilatoren bis 200W und 1A möglich
- Mit Leistungschalter sind Ventilatoren mit höheren elektrischen Leistungen sowie Drehstromventilatoren anschließbar
- Ventilatoren > 1A lassen sich mit einem zwischengeschalteten Relais oder Schütz (z. B. US T16) anschließen um so auch größere bzw. mehrere Räume über die Taupunktsteuerung der AKE zu lüften
- Manuelles Anschalten des Systems über einen Taster und Schalter möglich

Technische Daten AKE

- Betriebsspannung 230 V, 50 Hz
- IP-Schutz: Steuerung IP 40, Außensensor IP 54
- Außensensor mit 15 m langem Kabel
- Maße: 120 mm x 94 mm x 50 mm (B x H x T)

Einbaubeispiele Kellereentfeuchtung

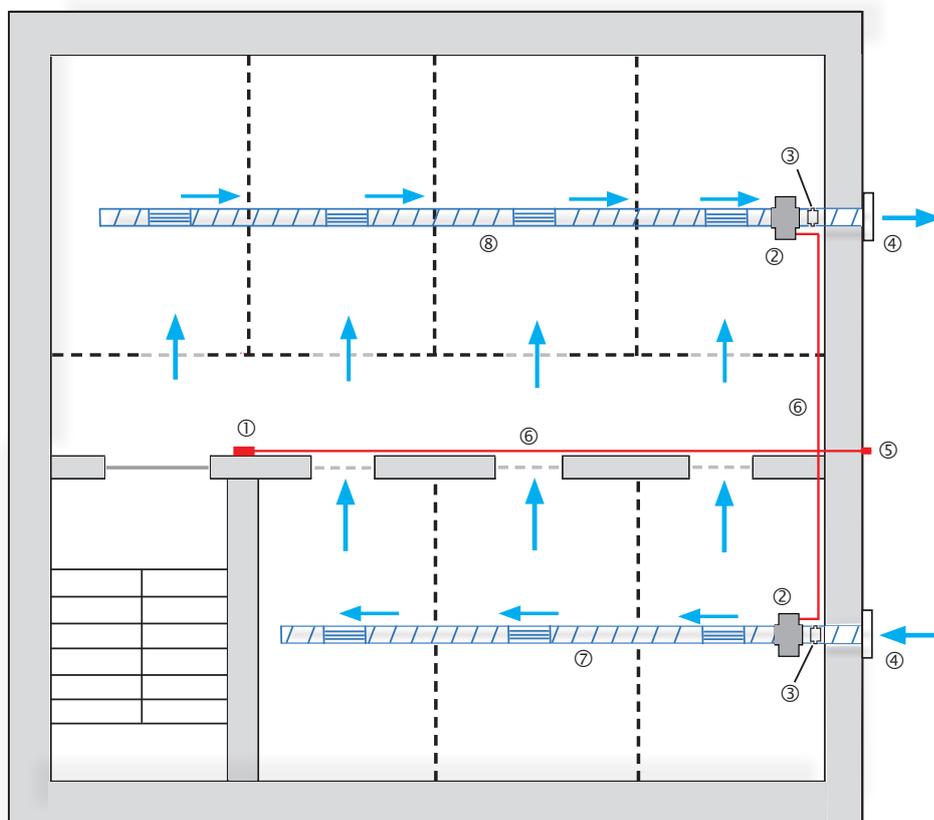


Mit Abluftventilator und passiver Zuluft

- ① AKE Steuerung mit Innenfühler
- ② Rohrventilator z. B. ERR für Abluft
- ③ Verschlussklappe AP bzw. AS
- ④ Außenfühler
- ⑤ Steuerleitung für elektrische Innenverschluss-Klappe AE
- ⑥ Abluftleitung mit Abluftgitter
- ⑦ Innenverschluss-Klappe AE
- ⑧ Außengitter SG...
- ⑨ Wandhülse

Einbausituation Lichtschacht

- ⑩ AE 10/1
- ⑪ FE 100/1 SG



Mit Abluft- und Zuluftventilator

- ① AKE Steuerung mit Innenfühler
- ② Rohrventilator z. B. ERR für Abluft bzw. Zuluft
- ③ Automatische Rückschlagklappe AVM
- ④ Außengitter SG...
- ⑤ Außenfühler
- ⑥ Steuerleitung
- ⑦ Zuluftleitung mit Abluftgitter
- ⑧ Abluftleitung mit Abluftgitter

