

AKE 100/1

Produktbeschreibung

- Das MAICO-Lüftungssystem AKE zur bedarfsgerechten Entfeuchtung von Kellerräumen ent- und belüftet vollautomatisch und zuverlässig: Sobald im Keller Feuchte auftritt, wird sie nach draußen befördert. Der Keller bleibt auch bei hoher Luftfeuchtigkeit im Sommer trocken, da sich kein Kondenswasser an kalten Kellerwänden absetzen und in das Mauerwerk eindringen kann. Die integrierte intelligente Steuerung schützt die Gebäudesubstanz vor Feuchtigkeit.

Funktionsweise

- Die Steuerung vergleicht permanent die absolute Außenfeuchte mit der absoluten Innenfeuchte. Sobald die absolute Außenfeuchte geringer ist als die absolute Innenfeuchte wird der Ventilator des AKE automatisch eingeschaltet und eine Entfeuchtungsperiode beginnt. Das Be- und Entlüften findet etwa zehn Minuten statt. Danach wird der Ventilator für weitere zehn Minuten ausgeschaltet, sodass sich die feuchtebelastete Raumluft mit der zugeführten trockenen Außenluft vermischen kann. Nach Ablauf der Warteperiode wiederholt sich der Klimavergleich.
- Ist bei einem Klimavergleich die absolute Feuchte der Außenluft höher als im Innenraum findet kein Luftaustausch statt. Dadurch wird ein Einströmen feuchter Luft verhindert. Das Einschalten des Ventilators erfolgt erst wieder, wenn die Klimabedingungen eine Entfeuchtung ermöglichen.
- Der AKE schaltet den Ventilator vollautomatisch und bedarfsoptimiert ein und aus. Im Auszustand kann der Ventilator manuell mit einem Taster oder Schalter eingeschaltet werden und somit ein manuelles Lüften erfolgen. Der manuelle Betrieb wird durch wiederholtes Betätigen des Tasters oder automatisch nach 20 Minuten beendet. Ist ein externer Schalter angeschlossen, wird das manuelle Lüften entsprechend Schalterstellung ein- bzw. ausgeschaltet. Eine automatische Abschaltung der manuellen Betriebsart existiert in diesem Fall nicht. Ein manuelles Ausschalten des Ventilators während der Betriebsart Automatik durch den Taster ist nicht möglich.