

EVAP

Befeuchtungsmodul für zentrale Wohnraumlüftungsanlagen

Wiederherstellung der Feuchtebilanz

Winterliche Außenluft enthält wenig Feuchtigkeit - folglich kann die Luft im Haus ausgesprochen trocken werden, mit allen dessen unangenehmen Nebenwirkungen.

Der Evap-Befeuchter erweist sich als die Lösung, wenn es darum geht die Feuchtebilanz über das zentrale Lüftungssystem zu optimieren. Dieses Systemmodul sorgt für mehr Komfort und Gesundheit.

Komfort

Der Evap-Befeuchter erhöht den Komfort im Haus und sorgt für ein gesünderes Raumklima. Zu trockene Raumluft kann zu Unannehmlichkeiten wie Augen- und Nasenreizung führen. Bei Menschen mit Asthma kann es sogar extra zu Gesundheitsbeschwerden kommen. Auch statische Elektrizität kann für ein unangenehmes Gefühl sorgen. Wertvolle Kunstobjekte, Holzböden und Musikinstrumente benötigen ebenso eine konstante Feuchtigkeit der Raumluft.

Der Evap-Befeuchter sorgt für eine höhere Raumluftfeuchtigkeit und damit für mehr Komfort im Wohnbereich.

Energiesparsame Befeuchtung

Der Evap-Befeuchter ist ein sicherer und energiesparsamer Luftbefeuchter. Die Arbeitsweise des Geräts basiert auf dem natürlichen Prozess der (adiabatischen) Wasserverdunstung. Die trockene Luft strömt durch eine wasserabsorbierende Glasfasermatrix und nimmt den Wasserdampf der feuchten Oberfläche auf. Dadurch steigt die relative Luftfeuchtigkeit der eintretenden Zuluft.

Die eingebaute Heizung erhöht bedarfsabhängig Leistung und Wirkungsgrad. Dieser Prozess ist hochwirksam und verbraucht wenig Energie.



Der Evap-Befeuchter arbeitet geräuschlos und vollautomatisch. Die Wirkung wird über den optional erhältlichen *Evap Controller* überwacht.

Alle Vorteile auf einen Blick

- *Erhöhte die Luftqualität im Wohnraum*
- *Vollautomatischer Betrieb*
- *Sichere Nutzung und Betrieb*
- *Einfache Installation und Instandhaltung*
- *Nachrüstung für Bestandsanlagen*

Was wird benötigt

- *Frischwasseranschluss*
- *Abwasseranschluss*
- *Stromversorgung*

EVAP

Befeuchtungsmodul für zentrale Wohnraumlüftungsanlagen



Der Evap-Befeuchter wird in die Zuluftstrecke montiert und ist somit ein integrierter Teil des Lüftungssystems.



Die Evap-Austauschkassette lässt sich einfach wechseln.

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Baumaße (LxBxH) | 258 x 344 x 340 mm |
| Maximalleistung Befeuchtung | 0-4 l/h |
| Energieverbrauch (max.) | 800 W |
| Maximaler Wasserverbrauch | 5 l/h |
| Wasserdruck Zuführung | Mindestens 1,5 bar |
| Wasserabführung | PVC 15 mm Schlauch |
| Maximaler Volumenstrom | 600 m ³ /h |
| Kanalanschluss | Ø 150 - Ø 200 mm |

Sicherheit

Der Evap wird direkt an das Wasserleitungsnetz angeschlossen. Zur Gewährleistung eines sicheren und gesunden Raumklimas und Verhinderung einer Verunreinigung mit Legionellen verfügt der Evap-Befeuchter serienmäßig über einen Legiosafe Wasserfilter. Der Legiosafe Wasserfilter wird regelmäßig automatisch gespült - Verunreinigungen werden in die Kanalisation entsorgt. Die Wasserzufuhr ist begrenzt - keine Gefahr von Überbefeuchtung. Kalk und andere Verunreinigungen des Leitungswassers bleiben in den Evap-Kassetten zurück und gelangen nicht in den Wohnraum.

Installation und Instandhaltung

Die Installation des Evap-Befeuchters ist denkbar einfach. Das Gerät wird direkt an den Zuluftkanal des Lüftungsgeräts angeschlossen. Der Evap kann an jedes Zentrallüftungssystem mit bis zu 600 m³/h angeschlossen werden. Die Instandhaltung beschränkt sich auf den regelmäßigen Austausch der Evap-Austauschkassette mit Legiosafe. Nach jeder Instandhaltung ist der Befeuchter wieder wie neu.