

Bedienungs- und Nutzungsanleitung

EAH Feuchtegeführtes Zuluftelement für Montage am Rollladen



Zuluftelement EAH

EAH - Feuchtegeführtes Zuluftelement für Montage im Aufsatzsystem SKT OPOTERM mit Absicherungsfunktion beim minimalen Volumenstrom (optional)

Einsatz

Das feuchtegeführte Zuluftelement EAH ist ein Gerät, dank dem die Frischluft in den Raum eingebracht wird. Das Zuluftelement wird in Räumen mit natürlicher Lüftung und mit Hybridlüftung eingesetzt sowie in Räumen, die in mechanische Abluftventilatoren ausgestattet sind. Das Zuluftelement EAH ist in den Aufsatzrollladensystemen einzusetzen. Das Zuluftelement

wird automatisch gesteuert und bedarf keiner Bedienung seitens des Nutzers.

Das Gerät bedarf auch keiner Stromversorgung. Auch bei dicht verschlossenen Fenstern sorgen die Zuluftelemente für permanente Luftzufuhr, so dass die vorschriftsmäßigen Luftmengen eingehalten werden können.

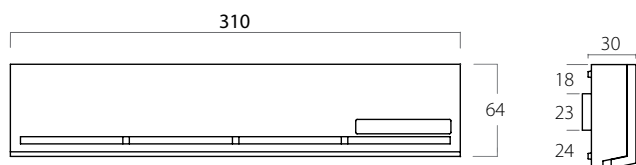
Bau des Zuluftelements

Das EAH-Set besteht aus folgenden Elementen:

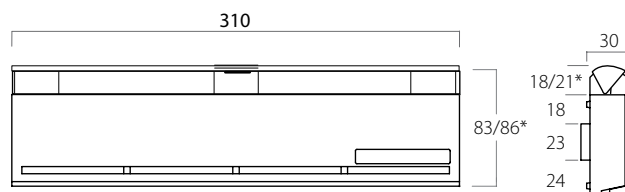
- 1 Gehäuse
- 2 Bewegliche Drosselklappe
- 3 Feuchtesensor in Form eines Polyamidbandes
- 4 Öffnungs-/Verschlusshebel, der den Volumenstrom von Frischluft bis auf ein Minimum regulieren lässt (optional).



Abmessungen des Zuluftelements ohne Verschluss der Luftvolumenstromregelung.



Abmessungen des Zuluftelements mit Verschluss der Luftvolumenstromregelung.



Abmessungen genannt in mm | Abmessungen des Zuluftelements mit geschlossenem Verschluss

- Einfaches, bedienungsloses Gerät, das automatisch für bedarfsgeführte Lüftung in Abhängigkeit der relativen Raumluftfeuchte sorgt.
- Die Zuluftelemente dürfen optional in die minimale Luftvolumenstromregelung ausgestattet werden.
- Die Funktionsweise der Zuluftelemente sorgt für permanente Luftzufuhr gemäß den Anforderungen der Norm PN-B-03430:1983.
- Die Zuluftelemente sollten in den Räumen (Zimmer, eventuell Küche)

gemäß den Anforderungen des Lüftungssystems Aereco und dem Entwurf des Lüftungssystems verteilt werden, das Teil des Bauvorhabens darstellt.

- Die Zuluftelemente sind ein Bestandteil des Lüftungssystems Aereco. Der Einsatz von anderen, nicht kompatiblen Elementen kann die entworfene Funktionsweise des Lüftungssystems stören.

Funktionsweise

Die feuchtegeführten Zuluftelemente sind in ein Feuchtesensor - ein Polyamidband - ausgestattet. Dieses Band ändert seine Länge je nach Dampfgehalt in der Luft, was für eine größere oder eine kleinere Öffnung der Drosselklappe und somit auch für eine größere oder eine kleinere Luftzufuhr in den Raum sorgt.

Die Zuluftelemente arbeiten automatisch im Bereich von 35 bis 70% der relativen Feuchtigkeit. Sollte die relative Feuchtigkeit im Innenraum niedriger als 35% umfassen oder dem Wert von 35% gleich werden, so wird das Zuluftelement geschlossen und eine minimale Luftzufuhr in den Innenraum eingebracht. Mit dem Anstieg der Feuchtigkeit öffnet sich das Zuluftelement und bei einem Wert von 70% oder mehr erreicht seine maximale Leistung.

Die Zuluftelemente wurden so konzipiert, dass die Außenluft keinen direkten Kontakt zum Feuchtesensor hat. Somit werden die tatsächlichen Bedingungen im Innenraum und nicht im Außenbereich analysiert.

Das Zuluftelement EAH ist in zwei Varianten vorhanden: ohne Blende (Bild 1) und mit Blende, die bei einem minimalen Volumenstrom von 5m³/h (Bild 2 und 3) geschlossen wird.

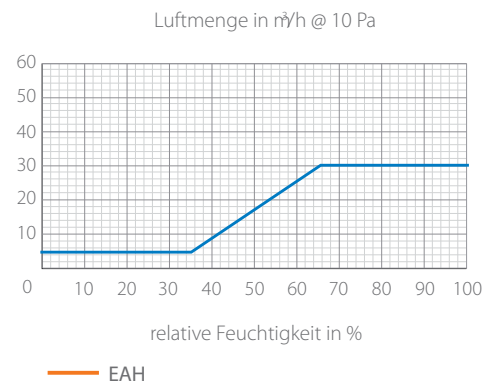


Bild 1



Zuluftelement ohne Verschluss der Luftvolumenstromregelung, hygrometrische Regelung.

Bild 2



Zuluftelement mit geöffnetem Verschluss der Luftvolumenstromregelung, hygrometrische Regelung.

Bild 3



Zuluftelement mit geschlossenem Verschluss der Luftvolumenstromregelung, minimaler Volumenstrom

Wartung

Die Zuluftelemente sind je nach Bedarf zu reinigen. Die Reinigung ist mit einem trockenen Material bzw. Staubtuch vorzunehmen. Der Sensor (im Zuluftelement) ist vor Nässe zu schützen, sonst kann es zu einer dauerhaften Beschädigung des Elementes kommen.

Empfehlungen

- Es sind keine ätzenden Flüssigkeiten bzw. Reinigungsmittel oder Pulver anzuwenden. Diese Substanzen können das Kunststoffgehäuse sowie den Sensor zerstören.
- Beim Fensterputzen oder bei der Wanderneuerung ist der Sensor vor eventueller Feuchtigkeit zu schützen.
- Die Luftzufuhr sollte nicht verstopft oder mittels Klebeband verschlossen werden - dies kann eine Störung des Lüftungssystems verursachen!