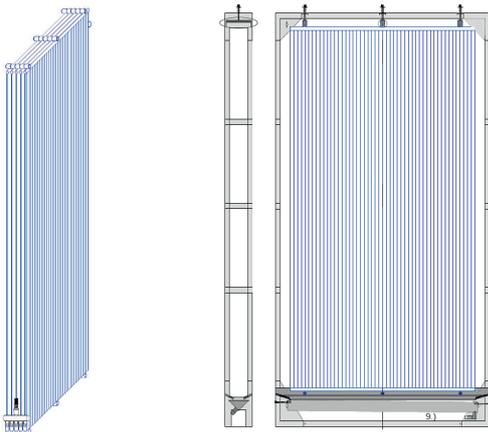


KONVEKTOR GRAVIMAT

Kühlen, Heizen & Entfeuchten mit Kapillarrohrmatten OVAMAT G 10



Systemdatenblatt



CLINA - BESSER HEIZEN UND KÜHLEN

KONVEKTOR GRAVIMAT

Kühlen, Heizen & Entfeuchten mit Kapillarrohrmatten OVAMAT G 10



Beschreibung

- vertikal angeordnete Kapillarrohrmatten hängen in einem Rahmen hinter einem beliebigen luftdurchlässigen und feuchtigkeitsbeständigen Material wie z.B. einer Schranktür mit oberer und unterer Öffnung, Jalousien, Holz-Lamellen, gestanzten Metallplatten etc.
- die Kapillarrohrmatten sind über einen Verteiler miteinander verbunden und werden im Kühlfall mit kaltem Wasser durchströmt
- warme Luft tritt in diesem Fall oben in den Konvektor ein, kühlt sich an den Kapillarrohren ab, Feuchtigkeit schlägt sich in Form von Kondenswasser an den Kapillaren nieder, wird in einer Wanne aufgefangen und ggf. abgepumpt
- die kühle, entfeuchtete Luft strömt wegen der größeren Dichte nach unten, wo sie wieder in den Raum eintritt
- mit dem System kann auch geheizt werden

Vorteile

TEMPERIEREN OHNE ZUGLUFT

Es entsteht eine natürliche Konvektion im Raum, die im Gegensatz zu Ventilatoren das Wohlbefinden steigert.

KÜHLEN BEI HOHER LUFTFEUCHTIGKEIT MÖGLICH

Insbesondere für extreme Wetterlagen oder Klimazonen bzw. auch in Räumen für die Tierhaltung ideal geeignet.

PROBLEMLOSE NACHRÜSTUNG

Als Vorwandinstallation oder integriert in die Wand, geringer Platzbedarf, anpassbar an jede Einrichtung, einfache Installation und Reinigung, beliebige Anordnung der Öffnungen.

SELBSTREGELUNGSEFFEKT

Leistung und Luftströmung sind abhängig vom Temperaturunterschied zwischen Raumluft und Wasser.

Technische Daten



HEIZLEISTUNG

bei freier Konvektion

ca. 350 W

$\Delta T = 15 \text{ K}$

(zw. Raumluft- und Vorlauf-Temperatur) bei Standardausführung



KÜHLEISTUNG

bei freier Konvektion

ca. 600 W

$\Delta T = 10 \text{ K}$

(zw. Raumluft- und Vorlauf-Temperatur) bei Standardausführung



ENTFEUCHTUNG

SYSTEMGEWICHT Mattenmodul:
5 Matten mit Wasser gefüllt:
ca. 11 kg/m² zzgl. Rahmen



AKUSTIK

Schallabsorption mit entsprechenden Materialien möglich

SYSTEMGEWICHT Montage-
rahmen Standard:
ca. 13,8 kg

MONTAGERAHMEN STANDARD:

2.270 x 1.160 x 150 mm (H x B x T), Ein- und Austrittsöffnungen für die zirkulierende Luft mit 75 % freiem Querschnitt bezogen auf den GRAVIMAT-Querschnitt

Komponente	Material	Maße	Sonstiges
KAPILLARROHRMATTE INKL. STECKANSCHLÜSSE	Kapillarrohrmatte: Polypropylen (PP-R), recycelbar Steckanschlüsse: Polypropylen (PP), recycelbar Messing, teilweise vernickelt	Stammrohr: 20 x 12 x 2,0 mm Kapillarrohr: 4,3,4 x 0,5 mm Abstand der Kapillare: 10 mm	Mottenmodul mit 5 Kapillarrohrmatten inkl. 2 seitl. Steckanschlüssen je Kapillarrohrmatte Bezeichnung: OVAMAT G 10.11 Druckstufe: PN 10
VERTEILER/ ANSCHLUSSSET	Polypropylen (PP-R), recycelbar Messing, teilweise vernickelt	Stecksystem: 15 mm	für parallele Anordnung von 5 Kapillarrohrmatten (VL + RL); im Lieferumfang enthalten
VERBINDUNGSSCHLAUCH	innen: Kautschuk (EPDM) außen: hochfestes Nylongewebe Stutzen: Messing, vernickelt	Längen: 500/800/1200 mm Durchmesser Schlauch: DN 13 Außendurchmesser Stutzen: 15 mm	flexibel Druckstufe: PN 10 Stecksystem
MONTAGERAHMEN	Stahlblech verzinkt	Höhe x Breite x Tiefe: 2.270 x 1.160 x 150 mm	die Höhe ist auf Anfrage anpassbar
KONDENSASTWANNE	Kunststoff	entsprechend der Rahmenmaße	für Einsatz der Pumpe ist ein Stromanschluss nötig
VOR- & RÜCKLAUFLEITUNGEN	korrosionsfrei	abhängig von Raumgröße	
VERKLEIDUNG	individuell wählbar, feuchtigkeitsbeständig, mit Öffnungen für Luftzirkulation	entsprechend Rahmen	

Kontakt

Clina Heiz- und Kühlelemente GmbH
Eichhorster Weg 80 | 13435 Berlin

Fon: + 49 30 402054 – 0
Fax: + 49 30 402054 – 19

www.clina.de
info@clina.de