



KGC KANALENTFEUCHTER

Luftentfeuchter für Schwimmhallen, Bibliotheken, Museen und mehr





DIE LÖSUNG

Eine erhöhte relative Luftfeuchtigkeit (% r.F.) verursacht nicht nur Probleme in Schwimmhallen, sondern auch in Bibliotheken, Museen, bei Oldtimern, Papier- und Holzlagerung, in Apotheken, Wäschereien und Häusern.

Auch bei Trocknungs- und Lagerungsverfahren jeder Art, wie z.B. Lebensmittel oder Material und noch in vielen anderen Bereichen kennt man das Problem. Eine hohe Feuchtigkeit ist nicht immer sichtbar. Wenn aber die Lufttemperatur zu niedrig ist oder eine Oberfläche unter die Taupunkttemperatur abkühlt, entsteht Kondensat, das Schimmel, Verfärbung und Fäulnis verursacht.

Ein guter Lufttrockner wird diese Probleme vermeiden.

ABC Klimatechnik bietet auch Ihnen eine ideale Lösung mit einem breitgefächerten Lieferprogramm. **KGC Kondensat Lufttrockner** zum Anschluss an Luftkanäle.

Wie funktioniert ein Kondensat Lufttrockner?

Ein KGC Trockner folgt dem Prinzip eines Kühltrockners. Die feuchte Luft wird durch einen Ventilator angesaugt und über einen gekühlten Wärmetauscher (Verdampfer) geführt. Die Temperatur der Luft sinkt unter den Taupunkt und das Wasser kondensiert auf den Lamellen. Das Kondensat fällt in eine Tropfwanne und wird zum Abfluss abgeführt.

Aus jedem Liter Kondensat wird im Kühlverfahren ungefähr 525 Watt Verdampfungswärme regeneriert. Diese entzogene Wärmeenergie und die aufgenommene Leistung des Kompressors gehen zu einem weiteren Verflüssiger, so dass die Luft aufgeheizt und in die Halle zurückgeblasen wird. Im Sommer kann diese Restwärme auch über einen Wasserkondensator dem Schwimmbadwasser hinzugefügt oder für Erwärmung von Brauchwasser genutzt werden.

KGC KANALLUFTTROCKNER

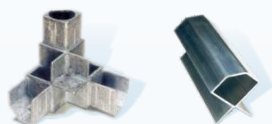
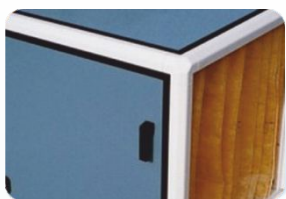
Dieser Lufttrocknertyp wird an Luftkanäle angeschlossen. Der Vorteil ist eine optimale Verteilung der behandelten Luft in der Halle über mehrere Lufteintritts- und -austrittsgitter.

Ausgestattet mit Zusatzheizungen und einem eingebauten 3-Wege-Ventil (BR4 bis 32kW mit erhöhtem Luftwechsel KGC../2) oder einer elektrischen Heizung (Zubehör EL bis 12 kW), möglichst kombiniert mit einem Wasserkondensator (bei höherer Wassertemperatur, physiotherapeutisch), kann das Gerät die komplette Luftbehandlung eines Raumes versorgen.

Mit einem Außenkondensator und angepasster Kühlleistung arbeitet das Gerät sogar als Klimaanlage. Der Außenkondensator ist auch eine wirksame Option falls der Wasserkondensator zur Abfuhr der Überschusswärme nicht ausreicht.



AUFBAU



- *Gehäuse: PUR Sandwich Paneele, Stärke 25 mm, umkleidet mit einer Zincor Platte, pulverlackiert RAL 5024. PE Dichtungsprofil.*
- *Innen Paneele: ZINCOR, pulverlackiert RAL7031.*
- *Vorprogrammierte **Mikroprozessorsteuerung**, gemäß der **CE Norm**. Display an der Außenseite ablesbar. **Nachlaufabtauung** für eine optimale Wirkung zwischen 10 und 36° C.*
- ***Elektrische Abtauung** unter 10° C für einen Betrieb bis 3°C.*
- ***Z-Staubfilter, Stärke 48 mm**: Stutzgaze mit synthetischer Faser in einem galvanisiertem Traggestell. Klasse G4 (nach En779): Wirkungsgrad 92%.*
- *Kühlkreis gefüllt mit umweltfreundlichem R407C-Gas.*

Ventilator KGC 3 bis 6

- Direkt angetriebener Radialventilator mit galvanisch verzinktem Gehäuse und vorwärts gekrümmten Lamellen im Lüfterrad zur optimalen Luftführung.

Ventilator KGC 3/2 bis 8/2 ECM (TAC3)

- Direkt angetriebener Radiallüfter in einem galvanisch verzinkten Gehäuse und vorwärts gekrümmten Lamellen im Lüfterrad, elektronisch geregelter ECM TAC3-Motor, statisch und dynamisch ausbalanciert nach VDI 2060 Klasse 2.5 Norm.
- Verbindung und Steuerung des Motors über LCD-Anzeige ablesbar auf der CB1 TAC3 CA Karte.
- Angabe vom konstanten Luftdurchfluss, der Filterverunreinigung und vom Druckverlust im Gerät und in den Kanälen.
- Der zulässige Druckverlust dieser Ventilatoren ist wesentlich höher als bei Standard-Ventilatoren.

ZUBEHÖR

Steuerungen:

HYGROSTAT und THERMOSTAT

HYGROTHERMOSTAT

KANALHYGROSTAT und THERMOSTAT



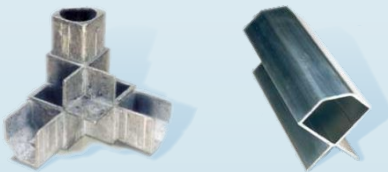
- Eine oder zwei Steuerungen; modulierende Steuerung mit Leistungsregler EL, modulierende Steuerung 0-10V der elektrischen Heizung.
- Verschiedene Temperatur- und Feuchtregler.

Zubehör:

- Befestigungssatz mit Schraubenbolzen und Schaukelschrauben für Deckenmontage.
- Sockel: Rostschutz behandeltes Traggestell aus lackiertem Stahl.
- Kondensatpumpe 120 l/Std., maximale Förderhöhe 3 m.
- Rohrventilator mit Frostschutzklappe für Unterdruck und zusätzliche Frischluft in der Halle.
- Montage, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes.

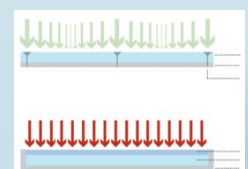
Rahmen KGC3 bis GGC8/2:

Galvanisierter Aluminiumprofilrahmen mit Eckverbindern aus AL-Druckguss, Aluminium Füße.



Rahmen KGC4/3.0 bis KGC12/4.0:

Spezialprofil mit gleichmäßiger Druckverteilung auf der gesamten Profillänge, Aluminiumfüße.



Das KGC 4 Profil

ABC Klimatechnik UG & Co. KG

Georg-Weerth-Str. 56
50829 Köln

Tel.: +49 (0) 177 - 867 66 01

Fax:+49 (0) 221 - 970 31 41

Email: info@danseb.de Web: www.danseb.de

