

N-KBD

Ultraschall-Kanalluftbefeuchter + AquaDrain

Mit dem AIRWIN® N-KBD als Einbauluftbefeuchter für Lüftungskanäle und Klimageräte werden Sie allen Leistungsanforderungen gerecht. Weil er die Luft energiesparend und hygienisch sicher wirkungsvoll befeuchtet und erfrischt.



- fortschrittliche Technik
- hygienisch einwandfrei
- extrem wirtschaftlich

Die Zerstäubung durch Ultraschall hat in den letzten Jahren erheblich an Bedeutung gewonnen und zu neuen Anwendungen geführt. Im Gewerbe, Dienstleistung und Industrie ist die Befeuchtung ein entscheidender Bestandteil zur optimalen Klimatisierung. Gerade hier verlangen technische Prozesse und die Lagerhaltung empfindlicher Waren Feuchtwerte in engen Toleranzen.

Elektroindustrie und EDV-Räume, Reinraumtechnik und Laboratorien, Krankenhäuser, Druckereien, Käseereien, Museen, Leder- und Textilindustrie, Verwaltungen, Supermärkte u.s.w.; AIRWIN-Luftbefeuchter werden hier mit großem Erfolg eingesetzt!

Die fortschrittliche Technik ermöglicht die universelle Anwendung und einen wirtschaftlichen Betrieb - nur ~52W/h elektrische Leistungsaufnahme für 1kg Feuchte. AIRWIN-Luftbefeuchter eignen sich besonders zur gleichzeitigen Befeuchtung und Kühlung. Die elektrische Energieeinsparung gegenüber isothermen Befeuchtungssystemen (z.B. Dampfbefeuchter) ist dann besonders groß (bis zu 93%).

Mineralische Ablagerungen werden durch den Betrieb mit vollentsalztem Wasser verhindert.

Höchste Energieeinsparung, niedrigster elektrischer Anschlusswert, energiesparender Kühleffekt, sparsamster Wasserverbrauch, sofortige max. Befeuchtung und extrem gute Regelbarkeit sind die Attribute aller AIRWIN Luftbefeuchter.

TECHNISCHE DATEN

Modell	Artikel-Nr.	Leistung	Stromversorgung	elektr. Leistungsaufnahme	Ultraschall Schwinger	Gewicht	Abmessungen		
							kg/h	VAC	VA
								mm	max. mm
N-KBD6	7800106	3,6	48	185	6	6,0	285	232	261
N-KBD12	7800112	7,2	48	375	12	7,7	435	232	261
N-KBD18	7800118	11,8	48	555	18	9,5	585	232	261
N-KBD24	7800124	14,4	48	735	24	11,7	735	232	261
N-KBD30	7800130	18,0	48	915	30	13,7	885	232	261
N-KBD36	7800136	21,6	48	1.095	36	15,2	1.035	232	261
N-KBD42	7800142	25,2	48	1.275	42	17,2	1.185	232	261

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Wasser wird durch Ultraschallschwingungen von 1,7 MHz in Aerosole von ~ 1µm zerstäubt. Die Luftströmung im Luftkanal transportiert den Aerosolnebel aus dem Befeuchter in den Luftkanal. Dort wird er sehr schnell von der Luft als Feuchte aufgenommen.

GERÄTEBESCHREIBUNG

Der AIRWIN® N-KBD ist aus korrosionsfesten Edelstahl hergestellt. Er ist ab Werk fertig verdraht. Lediglich die Wasser- und Stromversorgung ist vor Ort herzustellen.

Zur Sicherheitsausstattung gehört ein Thermoschutz, ein Überlaufschutz, ein Trockenlaufschutz und ein Schutz gegen Spannungsspitzen. Zur Anbindung an Hausleitssysteme oder ähnlichem besitzt der N-KBD einen entsprechenden potentialfreien Ausgang.

REGELUNG

Airwin® Ultraschallbefeuchter sind ohne Anlaufverzögerung und ohne Nachlauf regelbar.

- Zweipunktsteuerung mit 1-stufigem Hygrostat
- Zweipunktsteuerung mit 2-stufigem Hygrostat.
- Stetig proportional durch integrierten Signaladapter

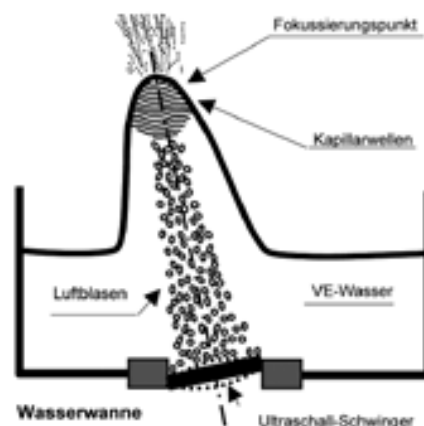
ZUBEHÖR:

- 1-Stufen und 2-Stufen-Hygrostate
- Steuerschränke zur Generierung von Stetigsignalen
- Transformatoren (für einzelne Befeuchter oder Befeuchtergruppen.
- Wasseraufbereitungssysteme

HYGIENE:

AquaDrain spült die Wasserzulaufleitung, entleert die Wasserwanne des N-KBD zyklisch, entleert die Wasserwanne nach kurzem „Nichtbefeuchten“ und bei Netzausfall.

AquaDrain ist ein von der BOGA GMBH entwickeltes Programm, welches in Verbindung mit der massiv keimabtötenden Wirkung des hochfrequenten Ultraschalls für hygienische Sicherheit sorgt.



Das Ultraschall-Luftbefeuchter-System AIRWIN liefern wir in vielen Baureihen für die unterschiedlichsten Applikationen.