



## Ultraschall-Kanalluftbefeuchter mit Spülautomatik AquaDrain

AIRWIN® Ultraschall-Kanalluftbefeuchter stehen für fortschrittliche Technik, sind hygienisch einwandfrei und extrem wirtschaftlich!

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

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

AIRWIN® Befeuchter werden in der Elektro-, Leder- und Textilindustrie, in EDV- und Reinräumen, in Laboratorien, Krankenhäuser, Druckereien, Käsereien, Museen und in Verwaltungen mit grossem Erfolg eingesetzt.

Die fortschrittliche Technik ermöglichen die universelle Anwendung und einen wirtschaftlichen Betrieb bei durchschnittlich nur 52W/h elektrische Leistungsaufnahme pro kg Feuchte.

AIRWIN® Luftbefeuchter eignen sich speziell zur gleichzeitigen Befeuchtung und Kühlung. Die elektrische Energieeinsparung gegenüber isothermen Befeuchtungssystemen, z.B. Dampfbefeuchter liegt bei bis zu 93%.

Mineralische Ablagerungen werden durch den Betrieb mit vollentsalztem Wasser – mittels optional erhältlichen Wasseraufbereitungsanlagen – verhindert.

Spezifikation	Einheit	N-KBD6	N-KBD12	N-KBD18	N-KBD24	N-KBD30	N-KBD36	N-KBD42
Artikelnummer		A000010596	A000010597	A000010598	A000010599	A000010600	A000010601	A000010602
Befeuchterleistung	kg/h	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0
US-Schwinger	Stück	6	12	18	24	30	36	42
Stromvers. Befeuchter	V	48VAC/50Hz						
Stromvers. Transformator	V	230VAC/50Hz						
Aufnahmeleistung	W	185	375	555	735	915	1'095	1'275
Abmessungen	Höhe	mm						
	Tiefe	mm						
	Länge	285	435	585	735	885	1035	1185
Gewicht	kg	6	7.7	9.5	11.7	13.7	15.2	17.2

### Funktionsbeschreibung

Wasser wird durch Ultraschallschwingungen von 1.7 MHz in Aerosole von ~1µm zerstäubt. Die Strömung im Luftkanal transportiert den Aerosolnebel aus dem Befeuchter in den Luftkanal, wo er sehr schnell von der Luft aufgenommen wird.

### Gerätebeschreibung

Der AIRWIN® N-KBD ist aus korrosionsfestem Edelstahl hergestellt und ab Werk fertig verdrahtet. Lediglich Wasser- und Strom sind vor Ort zuzuführen. Zur Sicherheitsausstattung gehören ein Thermoschutz, ein Überlaufschutz, ein Trockenlaufschutz und ein Schutz gegen Spannungsspitzen. Zur Anbindung an Hausleitssysteme oder ähnlichem besitzt der N-KBD einen potentialfreien Ausgang.

### Regelung

AIRWIN® Ultraschallbefeuchter sind ohne Anlaufverzögerung und ohne Nachlauf regelbar.

- EIN/AUS-Steuerung durch Hygrostat (2 Stufen 50% und 100%)
- Stetige Regelung für alle üblichen Regelsignale

### Hygiene

**AquaDrain** spült die Wasserzulaufleitung und entleert die Wasserwanne zyklisch sowie nach kurzem «Nichtbefeuchten» und bei Netzausfall.

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



### Zubehör

- Wasseraufbereitungs-Anlagen
- Transformatoren zur Stromversorgung des Befeuchters
- Steuerungen zur Enthalpie-Regelung
- Raum- und Kanalfuchtefühler

