



## Ultraschall-Kanalbefeuchter mit hoher Wirtschaftlichkeit

Das Befeuchtersystem mit Zukunft: Universelle Anwendung, fortschrittliche Technik, hygienisch einwandfrei, unerhört leise und extrem wirtschaftlich!

Die Zerstäubung durch Ultraschall hat erheblich an Bedeutung gewonnen und zu neuen Anwendungen geführt. AIRWIN® Befeuchter werden in der Luft- und Klimatechnik, in der Industrie und im Gewerbe mit grossem Erfolg eingesetzt.

Die AIRWIN® Kanalbefeuchter KB sind investitionsseitig die idealen Geräte zum Einbau in Klimageräte, Lüftungs-, Klima- und Warmluftheizanlagen.

Das Ultraschallprinzip macht die KB mit einer elektrischen Leistungsaufnahme von nur ~0.052 KW/h pro kg/h Befeuchtungsleistung zu einem betriebswirtschaftlichen Spitzenprodukt.

Durch die Befeuchtung mit gleichzeitiger adiabatischer Kühlung ist die Energieeinsparung gegenüber isothermischen Befeuchtungssystemen markant. Das adiabatische Befeuchtungsprinzip nimmt Wärmeenergie auf und kühlt die Luft (Verdunstungskühlung) bei gleichzeitiger Laufzeit-Reduzierung der Kühlaggregate.

Beide Faktoren ermöglichen, dass sich KB Kanalbefeuchter in kürzester Zeit amortisieren.

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

Spezifikation	Einheit	KB 2	KB 4	KB 6	KB 8	KB 10	KB 12	KB 14	KB 16
Artikelnummer		A000010603	A000010604	A000010605	A000010606	A000010607	A000010608	A000010609	A000010610
Befeuchterleistung	kg/h	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
US-Schwinger	Stück	2	4	6	8	10	12	14	16
Aufnahmeleistung	W	65	125	185	250	310	375	435	495
Stromversorgung Befeuchter	V	48VAC/50Hz							
Stromversorgung Transformator	V	230VAC/50Hz							
Gewicht	kg	1,4	2,1	2,8	3,4	4,1	4,9	5,8	6,5
KB	Höhe mm	160	160	160	160	160	160	160	160
	Tiefe mm	160	160	160	160	160	160	160	160
	Breite mm	200	300	400	500	600	700	800	900

### 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

Die AIRWIN® KB Kanalbefeuchter sind aus korrosionsbeständigen Materialien (ABS Kunststoffgehäuse) hergestellt und einreihig modular aufgebaut. Trockenschutz, Thermoschutz, Überlaufschutz und Schutz gegen Spannungsspitzen gehören zur Grundausstattung. Die AIRWIN® KB arbeiten mit Kleinspannung 48VAC/50Hz, ebenfalls ist direkt ein Hygrostat anschliessbar. Die erforderlichen Transformatoren gehören zu unserem Lieferprogramm.

### Regelung

- EIN/AUS-Steuerung durch Hygrostat (2 Stufen 50% und 100%)

### Zubehör

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

