

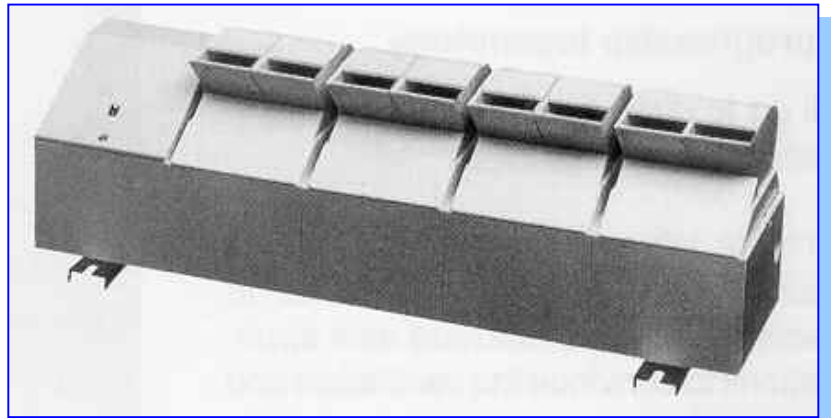
## Energiesparende Luftbefeuchtung durch Ultraschall –

## der Zeit voraus!

- universelle Anwendung
- wirtschaftlicher Betrieb
- fortschrittliche Technik

bestimmen heute die moderne Befeuchtungstechnik.

Deshalb hat die Luftbefeuchtung in den letzten Jahren erheblich an Bedeutung gewonnen und zu neuen Anwendungen geführt, die den Lüftungs- und Klimafachmann überzeugen.

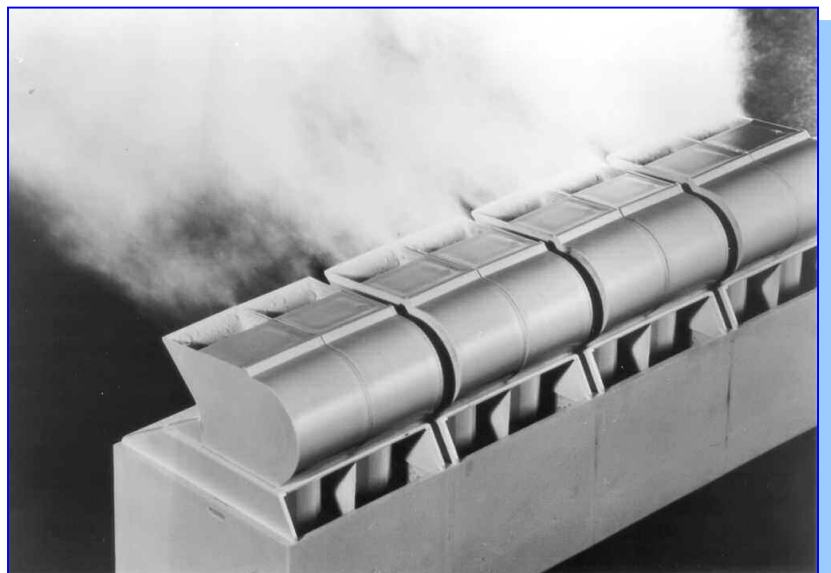


AIRWIN-Befeuchter werden nicht nur in der Luft- und Klimatechnik, sondern auch in der Industrie und im Gewerbe mit Erfolg eingesetzt. Gerade hier verlangen technische Prozesse und die Lagerhaltung empfindlicher Waren Feuchtwerte in engen Toleranzen. Mineralische Ablagerungen werden durch den Betrieb mit vollentsalztem Wasser verhindert.

Die Nutzung des Ultraschall-Prinzips macht den AIRWIN betriebswirtschaftlich zu einem Spitzenprodukt. Die elektrische Leistungsaufnahme für eine Befeuchtungsleistung von 1kg/h ist nur ~ 0,052 KW/h.

Besonders markant ist die Energieeinsparung gegenüber isothermen Befeuchtungssystemen bei gleichzeitiger Befeuchtung und Kühlung (Adiabate- bzw. Verdunstungskühlung).

In Verbindung mit unserem Desinfektionsprogramm **Contra-Keim** ist auch eine Raumluft- und Oberflächendesinfektion erreichbar.



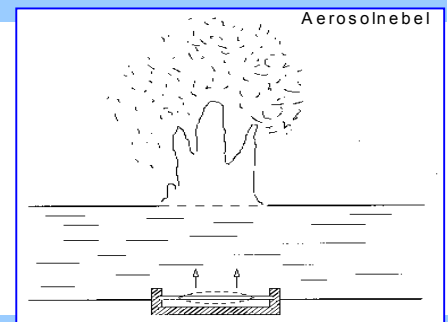
Die AIRWIN Kanalbefeuchter KB sind ideale Befeuchter für den Einbau in Klimageräte, Lüftungs-, Klima- und Warmluftheizungsanlagen.

## TECHNISCHE DATEN

Modell	Leistung kg/h	Leistungs- aufnahme VA	Ultraschall- schwinger Stück	Gewicht Kg	Abmessungen		
					Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm
KB2	1,2	65	2	1,4	200	160	160
KB4	2,4	125	4	2,1	300	160	160
KB6	3,6	185	6	2,8	400	160	160
KB8	4,8	250	8	3,4	500	160	160
KB10	6,0	310	10	4,1	600	160	160
KB12	7,2	375	12	4,9	700	160	160
KB14	8,4	435	14	5,8	800	160	160
KB16	9,6	495	16	6,5	900	160	160

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

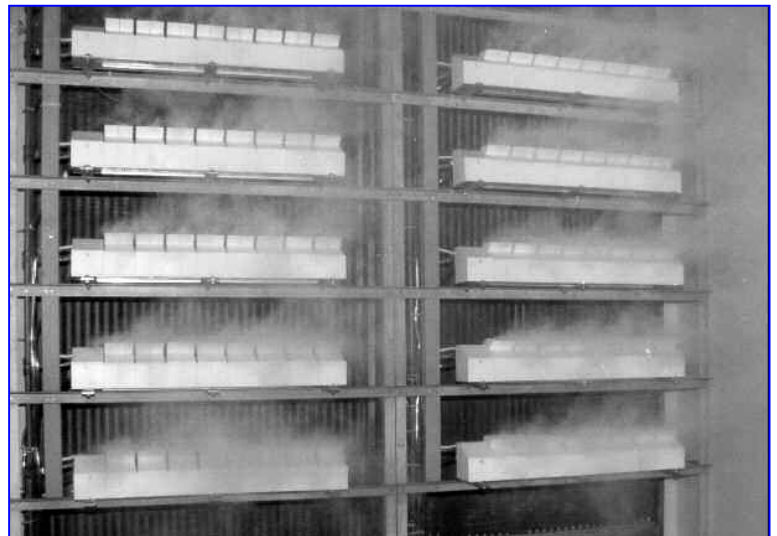
Die Kanalbefeuchter AIRWIN KB arbeiten nach dem Ultraschall-Prinzip. Die Erregerfrequenz ist 1,7 MHz. Dadurch wird das Befeuchterwasser - ohne wesentliche Wärmeabgabe - an der Grenzschicht Wasser/Luft in mikrofeine Aerosole von  $\sim 1\mu\text{m}$  zerlegt. Die Luftströmung im Luftkanal transportiert den Aerosolnebel aus dem Befeuchter in den Kanal. Dort vermischt sich der Aerosolnebel (Kaltdampf) schnell mit der Kanalluft und verdunstet vollständig.



## GERÄTEBESCHREIBUNG

Die AIRWIN KB sind aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt. Er hat ein ABS-Kunststoffgehäuse und ist einreihig modular aufgebaut.

Ein Trockenschutz, ein Thermoschutz, ein Überlaufschutz und ein Schutz gegen Spannungsspitzen gehören zur Grundausstattung. Die AIRWIN KB arbeiten mit Kleinspannung 48V/50 Hz. Die erforderlichen Transformatoren gehören zum Lieferprogramm.



## REGELUNG

- Zweipunktregelung mit Hygrostat

## ZUBEHÖR:

- Hygrostat
- Raum- und Kanalfeuchtefühler
- Transformatoren ( für einzelne Befeuchter oder Befeuchtergruppen)
- Wasseraufbereitung

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