

Luftbefeuchtung mit Ultraschall-Zerstäubung – der Zeit voraus!

- **Fortschrittliche Technik**
- **Universelle Anwendung**
- **Wirtschaftlicher Betrieb**

bestimmen heute die moderne Befeuchtungstechnik.

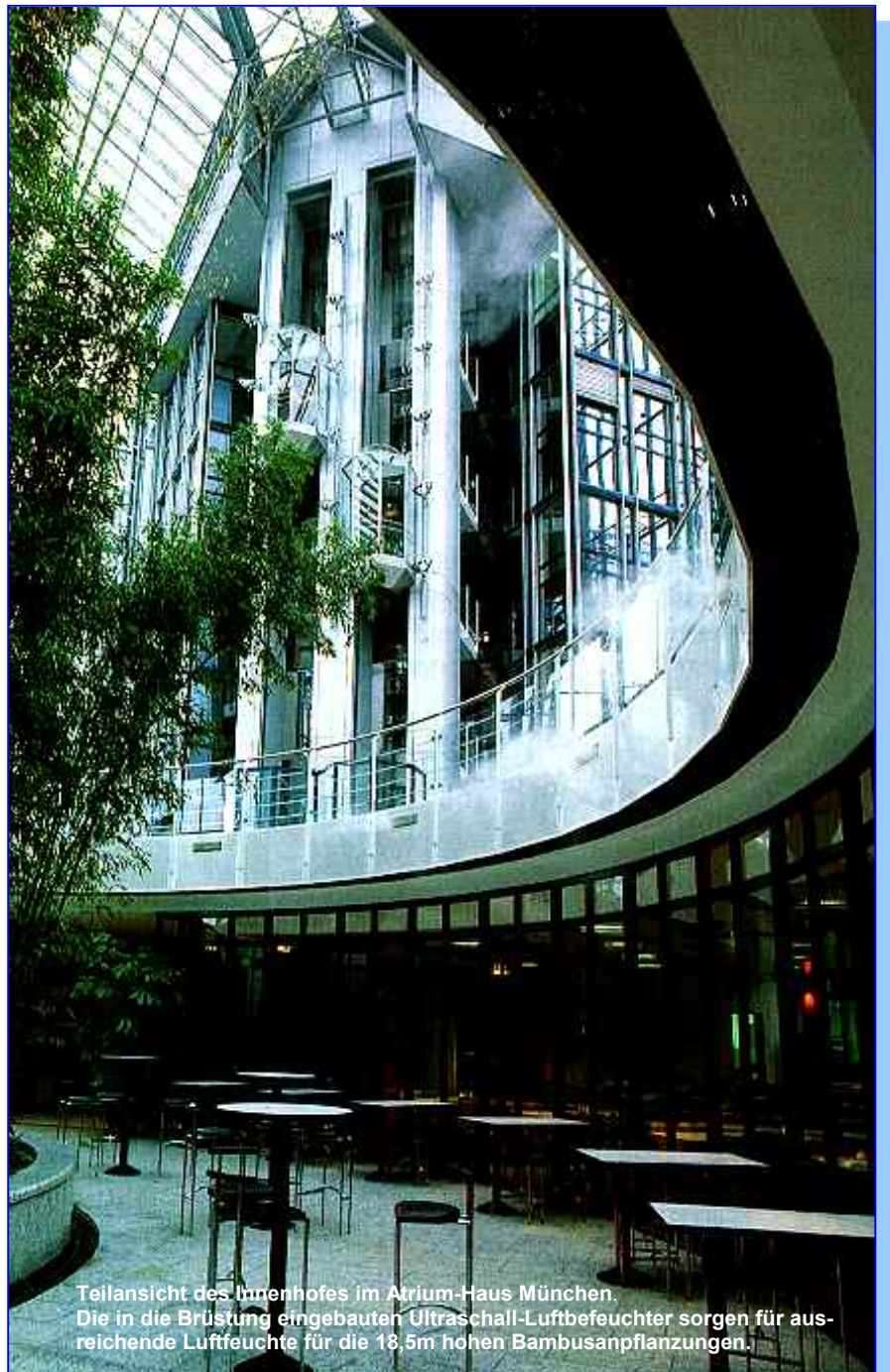
Die Zerstäubung durch Ultraschall hat in den letzten Jahren erheblich an Bedeutung gewonnen und zu neuen Anwendungen geführt, die den Lüftungs- und Klimafachmann überzeugen.

Die Nutzung des Ultraschall-Prinzips macht den **AIRWIN RB/P** und **RB/P-D** wirtschaftlich zu einem Spitzenprodukt. Seine elektrische Leistungsaufnahme für eine Befeuchtungsleistung von 1kg/h ist im Durchschnitt nur 0,092 kW/h.

Durch das adiabatische Befeuchtungssystem wird der Raumluft die Umwandlungsenergie entzogen. Dieser Kühleffekt kann zusätzlich zur erheblichen Energieeinsparung benutzt werden.

Damit amortisiert sich der **AIRWIN RB/P** und **RB/P-D** Ultraschallbefeuchter durch Einsparung an elektrischer Energie bereits in kürzester Zeit.

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



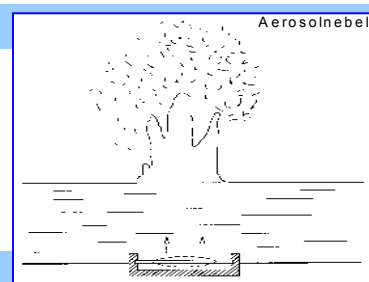
Teilansicht des Innenhofes im Atrium-Haus München.
Die in die Brüstung eingebauten Ultraschall-Luftbefeuchter sorgen für ausreichende Luftfeuchte für die 18,5m hohen Bambusanpflanzungen.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Befeuchtungs- Leistung Kg/h	Luftmenge m³/h	elektr. Leistungs- aufnahme VA	Gewicht kg	Länge mm	Abmessungen	
						Höhe mm	Tiefe mm
RB/P2	1	100	110	6	260	180	290
RB/P4	2	100	180	8	340	180	290
RB/P6	3	200	240	10	460	180	290
RB/P8	4	200	300	12	550	180	290
RB/P10	5	200	360	14	640	180	290
RB/P16	8	400	620	20	910	180	290
RB/P-D4	2	100	190	9	340	180	290
RB/P-D6	3	200	250	11	460	180	290
RB/P-D8	4	200	310	13	555	180	290
RB/P-D10	5	200	370	15	640	180	290
RB/P-D16	8	400	630	21	910	180	290

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Wasser wird durch Ultraschallschwingungen von 1,7 MHz in Aerosole von ~ 1µm zerstäubt und mit der Luftströmung, erzeugt durch den eingebauten Lüfter, über die Aerosolnebel-Verteiler zu den Befeuchtungsobjekten getragen. Der Aerosolnebel (Kaldampf) vermischt sich dort schnell mit der Umgebungsluft und verdunstet vollständig.

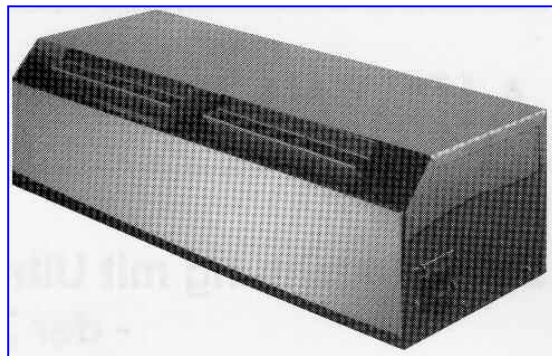


GERÄTEBESCHREIBUNG

Die AIRWIN RB/P und RB/P-D sind aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt (Edelstahlgehäuse, Kunststoffteile). Ein Trockengehschutz, ein Thermoschutz, ein Überlaufschutz und ein Schutz gegen Spannungsspitzen gehören zur Grundausstattung. Die AIRWIN RB/P und RB/P-D arbeiten mit der Kleinspannung 48VAC. Die erforderlichen Transformatoren gehören zu unserem Lieferprogramm.

Die RB/P Ultraschallbefeuchter sind vorbereitet zum direkten Anschluß des Regelsignals 0...10VDC. Ebenfalls ist direkt ein Hygrostat anschließbar.

Die RB/P-D Ultraschallbefeuchter sind mit dem Hygienemanagement AquaDrain® ausgestattet. Deshalb sind sie für hochstehende hygienische Applikationen besonders geeignet. AquaDrain ist eine Einrichtung, die die Wasserzulaufleitung zum Befeuchter nach diversen Parametern spült und die Wasserwanne des RB/P-D Befeuchters zyklisch entleert. Hierzu bedient sich AquaDrain eines Software-Programms und einer Magnetventil-Kombination. Weiterhin verhindert AquaDrain die Kompensation des durch Verdunstung reduzierten Wasserstandes im passivem Betriebszyklus des RB/P-D Befeuchters.



REGELUNG

RB/P

- Zweipunktregelung mit Hygrostat
- Stetige Regelung f. Signal 0...10VDC
- Funktionsabhängige Ventilatorsteuerung

RB/P-D

- Zweipunkt mit Hygrostat (2-Stufen 50%, 100%)
- Stetige Regelung für alle üblichen Regelsignale
- Funktionsabhängige Ventilatorsteuerung
- Externe Sicherheitskette anschließbar
- AquaDrain®

HYGIENE

AquaDrain spült die Wasserzulaufleitung, entleert die Wasserwanne des RB/P-D 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.

Technische Änderungen vorbehalten / Ausgabe 02.2001

Vertrieb uns Service