

Energiesparende Luftbefeuchtung durch Ultraschall – der Zeit voraus!



- universelle Anwendung
- wirtschaftlicher Betrieb
- fortschrittliche Technik

bestimmen heute die moderne Luftbefeuchtungstechnik.

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

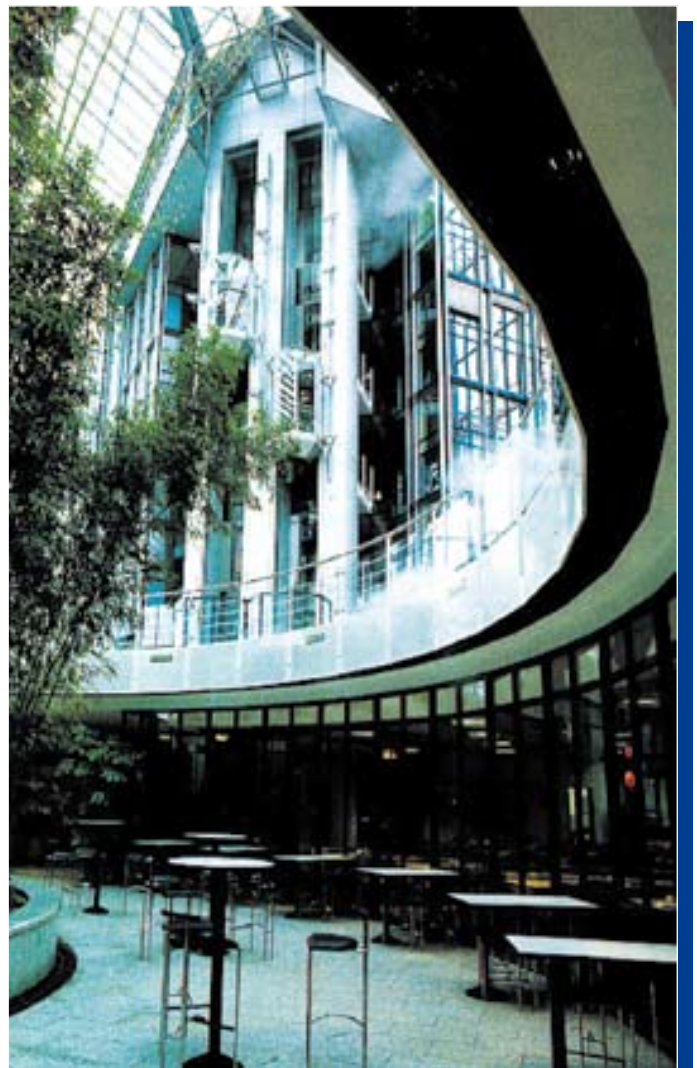
Die Nutzung des Ultraschall-Prinzips macht den AIRWIN RB/P und RB/P-D wirtschaftlich zu einem Spitzenprodukt. Seine elektrische Leistungsaufnahme für eine Befeuchtungsleistung von 1kg/h ist im Durchschnitt nur 0,092 kW/h.

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 Ultraschallluftbefeuchter durch Einsparung an elektr. Energie bereits in kürzester Zeit.

Ob in der Lebensmittelindustrie, in der Labortechnik, in der Komfortbefeuchtung, in Druckereien, in Verwaltungsgebäuden, überall dort, wo eine konditionierte Raumfeuchte gefordert ist, ist der AIRWIN RB-Raumluftbefeuchter die richtige Wahl.

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



Teilansicht des Innenhofes im Atrium-Haus München.

TECHNISCHE DATEN

Modell	Artikel-Nr.	Befeuchtungsleistung	Luftmenge	Spannungsversorgung	elektr. Leistungsaufnahme	Gewicht	Abmessungen		
							Länge	Höhe	Tiefe
		kg/h	m³/h	V/ Hz	VA	kg	mm	mm	mm
RB/P2	7701102	1	100	48/50	110	6	377	180	290
RB/P4	7701104	2	100	48/50	180	8	457	180	290
RB/P6	7701106	3	200	48/50	240	10	577	180	290
RB/P8	7701108	4	200	48/50	300	12	667	180	290
RB/P10	7701110	5	200	48/50	360	14	757	180	290
RB/P16	7701116	8	400	48/50	620	20	1027	180	290
RB/P-D4	7701204	2	100	48/50	190	9	470	270	290
RB/P-D6	7701206	3	200	48/50	250	11	580	270	290
RB/P-D8	7701208	4	200	48/50	310	13	680	270	290
RB/P-D10	7701210	5	200	48/50	370	15	770	270	290
RB/P-D16	7701216	8	400	48/50	630	21	1040	270	290

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

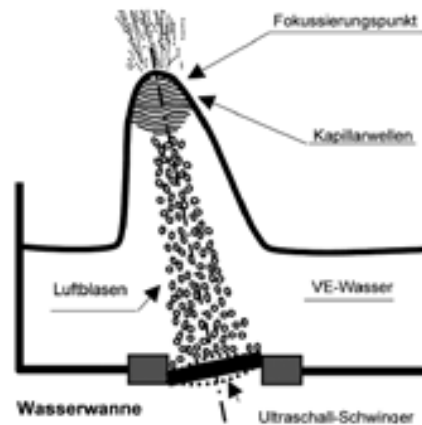
Wasser wird durch Ultraschallschwingungen von 1,7 MHz in Aerosole von ~ 1µm zerstäubt und mit der Luftströmung, erzeugt durch den eingebauten Lüfter, über die Aerosolnebel-Verteiler zu den Befeuchtungsobjekten getragen. Der Aerosolnebel (Kaldampf) vermischt sich dort schnell mit der Umgebungsluft und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

GERÄTEBESCHREIBUNG

Die AIRWIN RB/P und RB/P-D sind aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt (Edelstahlgehäuse, Kunststoffteile). Ein Trockenschutz, 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-Ultraschallluftbefeuchter sind vorbereitet zum direkten Anschluss aller üblichen Regelsignale. Ebenfalls ist direkt ein 2-stufiger Hygrostat anschließbar.

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



REGELUNG

- | | |
|--|---|
| RB/P <ul style="list-style-type: none"> - Zweipunktregelung mit Hygrostat - stetige Regelung f. alle üblichen Regelsignale - funktionsabhängige Ventilatorsteuerung - externe Sicherheitskette anschließbar | RB/P-D <ul style="list-style-type: none"> - Zweipunktregelung mit Hygrostat (2-Stufen 50%, 100%) - stetige Regelung für alle üblichen Regelsignale - funktionsabhängige Ventilatorsteuerung - externe Sicherheitskette anschließbar - AquaDrain® |
|--|---|

ZUBEHÖR:

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

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.