

UB

Ultraschall-Universalbefeuchter + AquaDrain

*universelle Anwendung - fortschrittliche Technik
hygienisch einwandfrei - unerhört leise - extrem wirtschaftlich*

Mit dem AIRWIN® UB ist trockenwarme Luft schnell weg. Weil er die Luft wirkungsvoll befeuchtet und erfrischt.

Der AIRWIN® UB ist direkt einsetzbar für die gezielte Befeuchtung von

Salatbars,

Käsetheken,

Fischtheken,

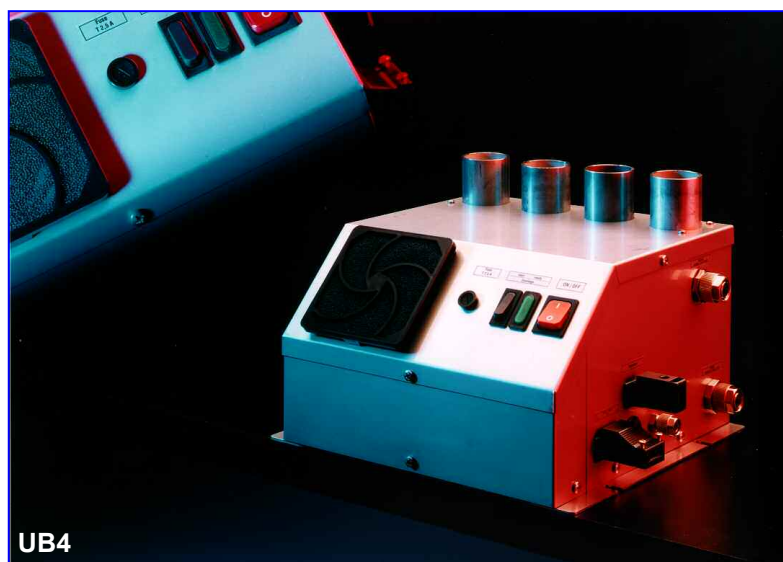
Blumentheken,

Gemüsetheken,

Wurst- und Fleischtheken,

Raumluftbefeuchtung über Zuluftkanäle,

zur Direktbefeuchtung bei Verarbeitungsprozessen,



überall dort, wo eine optimale gezielte Befeuchtung verlangt wird.

Die Zerstäubung durch Ultraschall hat in den letzten Jahren erheblich an Bedeutung gewonnen und zu neuen Anwendungen geführt. Airwin-Befeuchter werden nicht nur in der Luft- und Klimatechnik, sondern auch in der Industrie und im Gewerbe mit großem 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 fortschrittliche Technik ermöglicht die universelle Anwendung und einen wirtschaftlichen Betrieb - nur ~98W/h elektrische Leistungsaufnahme für 1kg Feuchte. Das adiabatische Befeuchtungsprinzip nimmt Wärmeenergie auf und kühlt dadurch das Befeuchtungsobjekt (Verdunstungskühlung) bei gleichzeitiger Laufzeit-Reduzierung der Kühlaggregate. Beide Faktoren ermöglichen, daß der UB sich in kürzester Zeit amortisiert.

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

D a s B e f e u c h t e r s y s t e m m i t Z u k u n f t !

TECHNISCHE DATEN

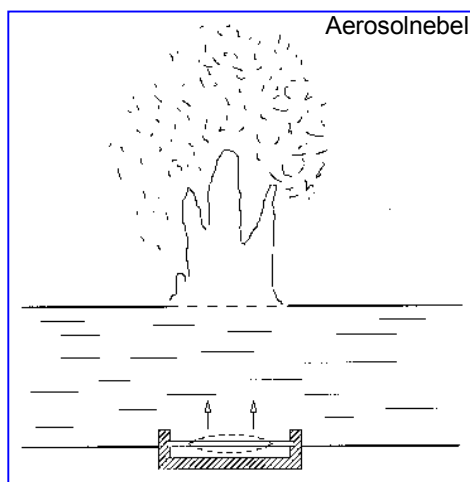
Spezifikation		Einheit	UB1	UB2	UB3	UB4
Befeuchterleistung *		kg/h	0,5	1,0	1,5	2,0
US-Schwinger		Stück	1	2	3	4
Lüfterleistung **		m³/h	49	49	49	49
Aufnahmeleistung		VA	105	135	165	195
Stromversorgung		U		230V/50Hz		
Sicherungswert		A		1,6T		
Gewicht		kg	7,2	7,4	7,6	7,8
UB	Höhe	mm		179,5		
	Tiefe	mm		253,0		
	Breite	mm		274,0		
Fernbedienung (nur FB)	Höhe	mm		060,0		
	Tiefe	mm		096,0		
	Breite	mm		160,0		
	Kabellänge	m		002,0		

* Die Befeuchterleistung ist abhängig von der Länge und dem Querschnitt der zum Befeuchtungsort führenden Schläuche/Rohre. Es ist darauf zu achten, daß die Länge der Schläuche/Rohre 1.5m je Ausgang nicht überschreiten und der Durchmesser der Schläuche/Rohre 40mm nicht unterschreitet.

** Die Lüfterleistung ist abhängig von der Länge der Schläuche/Rohre, von dessen Verlegung und deren Durchmesser.

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 (Kalt-dampf) vermischt sich dort schnell mit der Umgebungsluft und verdunstet vollständig.



GERÄTEBESCHREIBUNG

Der AIRWIN® UB ist aus korrosionsfesten Edelstahl hergestellt. Er ist ab Werk fertig verdraht. Lediglich die Wasser- und Stromversorgung ist vor Ort herzustellen. Zur Sicherheitsausstattung gehört ein Thermoschutz, ein Überlaufschutz und ein Trockenlaufschutz.

REGELUNG

Airwin Ultraschallbefeuchter sind ohne Anlaufverzögerung und ohne Nachlauf regelbar.

- UB : - EIN/AUS-Steuerung durch Hygrostat
- stetig durch Stetigregler.
- UB-FB : Mit Potentiometern in der Fernbedienung für die getrennte Leistungssteuerung jeden Ausgang zwischen 0 und 100%.



HYGIENE

AquaDrain spült die Wasserzulaufleitung, entleert die Wasserwanne des UB zyklisch, entleert die Wasserwanne nach kurzem "Nichtbefeuchten" und bei Netzausfall. Der Kompaktlüfter arbeitet nur bei Befeuchtungsanforderung. 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 und Service