

## UB UB-FB

### Ultraschall-Universalluftbefeuchter + AquaDrain

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

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

Der AIRWIN® UB und UB-FB 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 Luftbefeuchtung durch Ultraschallzerstäubung hat in den letzten Jahren erheblich an Bedeutung gewonnen und zu neuen Anwendungen geführt. AIRWIN Luftbefeuchter 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.

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 und der UB-FB sich in kürzester Zeit amortisieren.

Mineralische Ablagerungen werden durch den Betrieb mit vollentsalztem Wasser verhindert.

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

## TECHNISCHE DATEN

Spezifikation	Einheit	Universalluftbefeuchter UB				Universalluftbefeuchter UB-FB			
		UB-1	UB-2	UB-3	UB-4	UB-1/FB	UB-2/FB	UB-3/FB	UB-4/FB
Befeuchtungsleistung *	kg/h	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0
Ultraschallschwinger	Stück	1	2	3	4	1	2	3	4
Lüfterleistung **	m³/h	49	49	49	49	49	49	49	49
elekt. Aufnahmeleistung	VA	105	135	165	195	105	135	165	195
Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Sicherungswert	A	1,6T	1,6T	1,6T	1,6T	1,6T	1,6T	1,6T	1,6T
Gewicht	kg	7,2	7,4	7,6	7,8	7,7	7,9	8,1	8,3
Abmaße UB / UB-FB									
Höhe	mm	179,5	179,5	179,5	279,5	279,5	279,5	279,5	279,5
Tiefe	mm	253	253	253	253	253	253	253	253
Breite	mm	274	274	274	274	274	274	274	274
Fernbedienung									
Höhe	mm	--	--	--	--	60	60	60	60
Tiefe	mm	--	--	--	--	96	96	96	96
Breite	mm	--	--	--	--	160	160	160	160
Kabellänge	m	--	--	--	--	2	2	2	2

\* 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 Verlung 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 (Kaldampf) vermischt sich dort schnell mit der Umgebungsluft und verdunstet vollständig.

## GERÄTEBESCHREIBUNG

Der AIRWIN® UB und UB-FB ist aus korrosionsfesten Edelstahl hergestellt. Er ist ab Werk fertig verdrahtet. Lediglich die Wasser- und Stromversorgung ist vor Ort herzustellen.

Zur Sicherheitsausstattung gehört ein Thermoschutz, ein Überlaufschutz, ein Trockenlaufschutz und ein Überspannungsschutz.

## 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%.

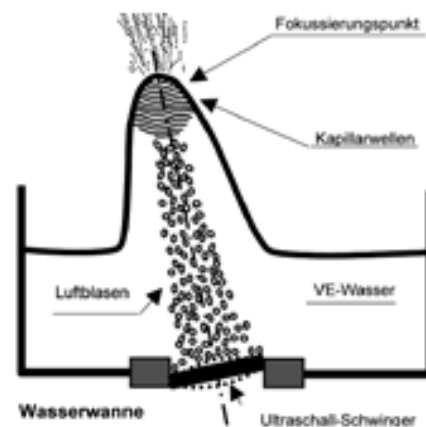
## ZUBEHÖR:

- 1-Stufen und 2-Stufen-Hygrostate - Steuerschränke zur Generierung von Stetigsignalen
- 2 Axiallüfter zur Erhöhung der Pressung - Leckagewannen aus Edelstahl
- Wasseraufbereitungssysteme

## HYGIENE:

**AquaDrain** spült die Wasserzulaufleitung, entleert die Wasserwanne des UB und UB-FB zyklisch, 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.**