



## Ultraschall-Universalbefeuchter mit Spülautomatik AquaDrain

Das Befeuchtersystem mit Zukunft: Universelle Anwendung, fortschrittliche Technik, hygienisch einwandfrei, unerhört leise und extrem wirtschaftlich!

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

Technische Prozesse und die Lagerhaltung empfindlicher Waren verlangen Feuchtwerte in engen Toleranzen. Der AIRWIN® UB ist einsetzbar für die gezielte Befeuchtung von Salatbars, Käse-, Fisch-, Blumen-, Gemüse-, Wurst- und Fleischtheken, für Raumluftbefeuchtung über Zuluftkanäle, zur Direktbefeuchtung bei Verarbeitungsprozessen und überall dort, wo eine optimale gezielte Befeuchtung verlangt wird.

Die Zerstäubung durch Ultraschall hat erheblich an Bedeutung gewonnen und zu neuen Anwendungen geführt. AIRWIN® Befeuchter werden in der Luft- und Klimatechnik, in der Industrie und im Gewerbe mit grossem Erfolg eingesetzt.

Mineralische Ablagerungen werden durch den Betrieb mit vollentsalztem Wasser verhindert.

Die fortschrittliche Technik ermöglicht die universelle Anwendung und einen wirtschaftlichen Betrieb bei durchschnittlich nur 92W/h elektrische Leistungsaufnahme pro kg Feuchte. Das adiabatische Befeuchtungsprinzip nimmt Wärmeenergie auf und kühlt das Befeuchtungsobjekt (Verdunstungskühlung) bei gleichzeitiger Laufzeit-Reduzierung der Kühlaggregate. Beide Faktoren ermöglichen, dass der UB sich in kürzester Zeit amortisiert.

Spezifikation	Einheit	UB 1-DL-CT	UB2-DL-CT	UB3-DL-CT	UB4-DL-CT
Artikelnummer		A000010561	A000010562	A000010563	A000010564
Befeuchterleistung*	kg/h	0.5	1.0	1.5	2.0
US-Schwinger	Stück	1	2	3	4
Lüfterleistung**	m <sup>3</sup> /h	49	49	49	49
Aufnahmeleistung	W	130	160	190	220
Stromversorgung	V	230VAC/50Hz			
Gewicht	kg	7.2	7.4	7.6	7.8
Abmessungen	Höhe mm	179.5			
	Tiefe mm	253.0			
	Breite mm	274.0			

\* Die Befeuchterleistung ist von der Länge und dem Querschnitt der zum Befeuchtungsort führenden Schläuche/Rohre abhängig. 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 von der Länge der Schläuche/Rohre sowie deren Verlegung und Durchmesser abhängig.

### Funktionsbeschreibung

Wasser wird durch Ultraschallschwingungen von 1.7 MHz in Aerosole von ~1µm zerstäubt und mit dem eingebauten Lüfter über die Aerosolnebel-Verteiler zu den Befeuchtungsobjekten getragen. Der Aerosolnebel (Kaldampf) vermischt sich schnell mit der Umgebungsluft und verdunstet vollständig.

### Gerätebeschreibung

Der AIRWIN® UB ist aus korrosionsfestem Edelstahl hergestellt und ab Werk fertig verdrahtet. Lediglich Wasser- und Strom sind vor Ort zuzuführen. Zur Sicherheitsausstattung gehören ein Thermoschutz, ein Überlaufschutz und ein Trockenlaufschutz.

### Regelung

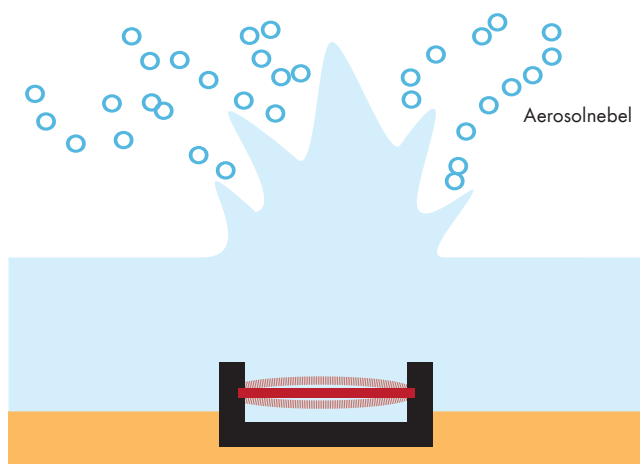
AIRWIN® Ultraschallbefeuchter sind ohne Anlaufverzögerung und ohne Nachlauf regelbar.

- Stetige Regelung mit eingebautem PID-Regler
- Inkl. Feuchte-Sensor Raum
- Spülautomatik AquaDrain

### Hygiene

**AquaDrain** spült die Wasserzulaufleitung und entleert die Wasserwanne zyklisch sowie nach kurzem «Nichtbefeuchten» und bei Netzausfall. Der Kompaktlüfter arbeitet nur bei Befeuchtungsanforderung.

AquaDrain ist ein Programm, welches in Verbindung mit der massiv keimabtötenden Wirkung des hochfrequenten Ultraschalls für hygienische Sicherheit sorgt.



### Zubehör

Zum AIRWIN® Befeuchtungssystem liefern wir auch die passende Wasseraufbereitungsanlage. Ebenso das Aerosolverteilsystem, bestehend aus hydrolysefesten und lebensmittelechten Aerosolschlauch und den Aerosollanzen in modularen Aufbau. Fordern Sie unsere Applikationsdokumentation an.