

## Installationsfreies Komplett-Luftbefeuchtungssystem

AFT FogVent + Steckdose + Wasserhahn = perfektes Raumklima ... so einfach ist Ihre Erfolgsformel!

Für viele Produktionsprozesse werden exakte Luftkonditionen benötigt. Hierzu zählt auch eine konstante Luftfeuchtigkeit. Das FogVent Befeuchtungssystem von AFT ermöglicht das Befeuchten dort, wo Produziert wird. Komplette Hallen oder einzelne Hallenzonen können so schnell und kostengünstig mit der gewünschten Luftfeuchtigkeit beaufschlagt werden ohne Installation oder Leitungsverlegung - auspacken, einstecken und gewünschte Feuchte einstellen. Alles andere erledigt das AFT FogVent Luftbefeuchtungssystem!

### Technik

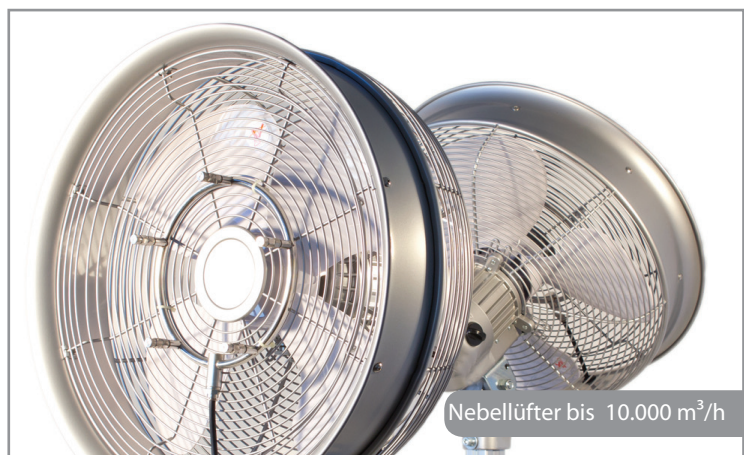
Spezielle Feinstnebeldüsen aus Zirkonia-Keramik mit Bohrungsgrößen ab 0,08 mm zerstäuben die Flüssigkeit mit Hochdruck zwischen 40 und 80 bar. Die Oberfläche des Wassers wird um das 800-fache vergrößert, was die Verdunstung so stark beschleunigt, dass der Nebel bereits nach Sekunden gasförmig ist.

Luftfeuchtwerte bis 95% und eine Abkühlung um bis zu 15°C sind somit realisierbar.

Der oszillierende mehrstufige Ventilator verteilt die befeuchtete Luft so, dass Sie ein ideales Feuchteergebnis bei wirtschaftlichem Betrieb erzielen. Es wird lediglich 230 Volt und ein Wasserhahn benötigt.



Nebeldüsen ab 0,08 mm Bohrung



Nebellüfter bis 10.000 m<sup>3</sup>/h

### Funktion

Das Leitungswasser strömt in die Schwebstofffilterstation und entfernt Feststoffe. Danach wird das Wasser in dem Reinstwasserfilter von Kalk und Salzen befreit. Das vollentsalzte Wasser (reiner als destilliertes Wasser) wird der Hochdruckpumpe zur Verfügung gestellt.

Vordert der Hygrostat (Feuchtemesseinheit) mehr Feuchte, geht der Ventilator und die Hochdruckpumpe in Betrieb. Die Nebeldüsen zerstäuben das Wasser in microfeinen Nebel und der Ventilator verteilt diesen

im gewünschten Bereich. Dabei kann die Nebelfeinheit und Nebelmenge anhand des Druckes eingestellt werden. Zudem lässt sich der Ventilator vertikal verstellen, sowie horizontal automatisch schwenken.

3 Lüftungsstufen ermöglichen das Einstellen der Wurfweite von 5 bis 25 Meter.

Mit einem FogVent können bis zu 4 Ventilatoren bzw. Zonen versorgt werden, die mit Leitungen untereinander versorgt werden.



Ventilator 3-stufig mit Oszillation Ein/Aus sowie +/-30° neigend

5-10 Düsen in Edelstahlringleitung

Aluminiumgestell zur Wand- oder Standbefestigung

Wasseraufbereitung für destilliertes Befeuchtungswasser

Meßeinheit für Reinstwasser mit Grenzwertabschaltung

Feuchtsteuerung von 5 bis 95 % rel. Feuchte

Hochdruckpumpe 20 bis 80 bar.

Schwebstofffilter-Station entfernt Feststoffe, Chlor und geruchsbeeinträchtigende Stoffe



## Ihre Vorteile

- Hervorragende Feuchteverteilung und Vermischung mit der Luft, da schwebefähiger Nebel erzeugt wird.
- Minimale Bedarfsmengen an Wasser, da nur Zonen aufbefeuchtet werden.
- Großflächige Abdeckung bis hin zu einzelnen kleinen Flächen durch eine Vielzahl an Einstellmöglichkeiten des Ventilators sowie der Nebelmenge.
- Befeuchtungsleistungen von 20 bis 1200 l/h pro Hochdruckpumpe möglich. Modular erweiterbar.
- Wirtschaftlichstes Befeuchtungsverfahren, durch Hochdrucktechnik, somit auch geringe Rohrquerschnitte.
- Langlebige Komponenten aus Edelstahl sowie wartungsarme Technik.
- Tropfengröße, Nebelmenge sowie Wurfweite stufenlos veränderbar.
- Leistungsbereiche von 5 bis 100% durch Zonenabschaltung mittels Magnetventil oder Kugelhahn.
- Keine Energieverschwendung durch Rücklaufwasser in einen hygienisch bedenklichen Bevorratungstank.
- Kostenintensive UV Entkeimung entfällt, da nur vollentsalztes Frischwasser eingesetzt wird.

## Daten

Artikel	Befeuchtungsleistung	Düsenanzahl	Arbeitsdruck	Volumen
FogVent 10	2-10 l/h	5 x 0,1 mm	20 bar	1.500 m <sup>3</sup> /h
Fog Vent 25	5-25 l/h	5 x 0,15 mm	20 bar	4000 m <sup>3</sup> /h
FogVent 50	10-50 l/h	5 x 0,15 mm	60 bar	8.000 m <sup>3</sup> /h
FogVent 100	25-100 l/h	10 x 0,15 mm	60 bar	16.000 m <sup>3</sup> /h
FogVent 200 Dual	50-200 l/h	2 x 10 x 0,15 mm	60 bar	32.000 m <sup>3</sup> /h

Technische Daten	
Spannungsversorgung	230 Volt Netzstecker
Leistungsaufnahme	0,3 bis 1,8 kW
Wasseranschluß	Wasserhahn oder Zoll-Leitung
Fließdruck	1,5 - 5 bar
Maße	Breite 60 cm, Tiefe 35 cm, Höhe 80 cm mit Ventilator 180 cm
Befeuchtungsleistung	je nach Modell, siehe Tabelle
Düsenanzahl und Düsenbohrung	nach Kundenwunsch
Lautstärke	43 db(A)
Luftleistung	3.000, 6.000 und 10.000 m <sup>3</sup> /h pro Lüfter
Reinstwasseraufbereitung	Ionenaustauscher je Füllung 3000 Liter bei 10°GH Leitungswasser
Wartung	Feststofffilter jährlich wechseln, Ölwechsel alle 4000 Betriebsstunden
Feuchtesteuerung	Digitaldisplay, Einstellung von 5 - 95% relative Feuchte, Hysterese
Ventilator Oszillation	Ein / Aus
Wurfwinkel	80° - 140°
Pumpe Sicherheitseinrichtung	Thermouberwachung, Sicherheitsventil Druck, Trockenlaufschutz

