

Produktkatalog Befeuchtung-& Wasseraufbereitungssysteme



Inndhold

Inhaltsverzeichnis

Über Dan Fog	3
Vorteile bei Luftbefeuchtung, aufgeteilt in den verschiedenen Branchen	4
Hochdruck, Befeuchtungseinheiten	5
Übersicht über die optimale Verwendung der verschiedenen Befeuchtungstypen	8
Hochdruck-Kompaktsysteme	9
Installationsbeispiele Hochdruck	11
Druckluft-Befeuchtungseinheiten	12
Installationsbeispiel Druckluft	13
Steuerung, Druckluft	14
Druckluft-Kompaktsysteme	15
Wasseraufbereitung, Umkehr Osmose System	16
Raumbefeuchtungsanlagen für Privatwohnungen und Büro	18
Berechnungsschema über Befeuchtungsbedarf	19



Über **DAN FOG**

35 JAHRE ERFOLG MIT KUNDENAN- GEPASSTEN TOTALLÖSUNGEN

Willkommen zum DAN FOG Produktkatalog, wo eine größere Auswahl unsere Produkte zu finden sind.

DAN FOG bedeutet professionelle Lösungen mit Schwerpunkt bei guter Service.

Mit einer DANFOG Luftbefeuchtung- & Wasseraufbereitungslösung ist Ihnen hohe Qualität, Energieeinsparende Produkte und die neuste Technologien und die neuesten Produkte gesichert.

Hinter dem Produkt DAN FOG steht Lars Andersen. Mit mehr als 35 Jahre Erfahrung in der Befeuchtungsbranche und mit Verantwortung für Installationen und Produkte an dem Opernhaus in Kopenhagen, Universität Kopenhagen, Zoologischem Garten und vieles mehr, ist DAN FOG eine Kompetente und sichere Wahl wenn es um

optimale Produktionsverhältnisse und Verbesserung des Innenklima handelt.

DAN FOG Systeme und Produkte wird Entwickelt und Erzeugt am Hauptsitz auf Fünen. Sowohl die Installationsbereite Anlagen als auch Produkte den einzelnen Kunden angepasst werden hier angefertigt.

Wir leben für Luftbefeuchtung und wir sitzen am Telefon bereit wenn Sie noch weitere Informationen brauchen, oder wenn ein unverbindliches Durchgang Ihr Befeuchtungsbedarf benötigt wird.

Mit freundlichen Grüßen



Lars Andersen
Indehaver



Vorteile mit Luftbefeuchtung

Branchenübersicht

Die Feuchtigkeit wird angehoben und die Vorteile in vielen verschiedenen Branchen und Umgebungen gesteuert. Es ist nur Ihre Phantasie setzt die Grenzen, wie man profitabel befeuchten kann.

Wie oben beschrieben, kann hervorgehoben werden Bereiche 7, bei dem ein Befeuchtungssystem kann vorteilhaft eingebracht werden, und diese sich im Großen und Ganzen auf die folgenden Bereiche:

Grün markierung sind Optimaler anwendung	Schwund reduzierung	Weniger pro- duktions stops	Verbesserte Lagerver- hältnisse	Minimierung von Staub +(geruch) in der Luft	Minimierung von statischer Elektrizität	Optimaler Malen und Lackieren	Verbessertes Raumklima
Druckereien	√	√	√	√	√		√
Verpackungsindustrie	√	√	√	√	√		√
Holzindustrie	√	√		√		√	√
Kunststoffindustrie	√	√		√	√	√	√
Textilindustrie	√	√		√	√		√
Automobilindustrie	√	√		√	√	√	√
Elektronikindustrie	√	√		√	√		√
Mühlindustrie			√	√			
Recycling			√	√			
Beton, Kalkwerk und Steinbrecherei			√	√			
Bäckerei und Molkerei	√		√	√			√
Gärtnerei	√		√	√			√
Obst und Gemüse Lager und Supermarkt	√		√	√			√
Schweinestall und Hühnerfarm	√			√			√
Minkfarm und Verarbeitung	√		√	√			√
Lagerhallen	√		√	√			√
Kühlräume	√		√	√			
Theater, Kirche und Museum				√	√		√
Büro, Schulen usw.				√	√		√

Produktübersicht

Hochdruck-Befeuchtungseinheiten



HPU-V

Hochdruckeinheit für Wandmontage

Technische Daten

Ventilator	230 V/20 Watt
Befeuchtungsleistung	2-14 l/h
Luftkapazität	280 m ³ eller 380 m ³ /h*
Größe	B 480 x D 240 x H400 mm.
Gewicht	3,5 kg.

*Abhängig von der Befeuchtungsleistung



HPU-L

Hochdruckeinheit für Wandmontage

Technische Daten

Ventilator	230 V/60 Watt
Befeuchtungsleistung	12-38 l/h
Luftkapazität	900 m ³ eller 1400 m ³ /h*
Größe	Ø 480 x 400 mm
Gewicht	6,5 kg.

*Abhängig von der Befeuchtungsleistung

Produktübersicht

Hochdruck-Befeuchtungseinheiten



HPU-V-R

Hochdruckeinheit für Wandmontage

Technische Daten

Ventilator	230 V/20 Watt
Befeuchtungsleistung	2-4 l/h
Luftkapazität	90 m ³ /h
Größe	B 100 x D 240 x H240 mm.
Gewicht	1,5 kg.



HPU Oper

Hochdruckeinheit für Wandmontage

Technische Daten

Ventilator	-
Befeuchtungsleistung	1-3 l/h
Luftkapazität	0-180 m ³ /h
Größe	B 270 x D 100 x H200 mm.
Gewicht	2,5 kg.

Produktübersicht

Hochdruck-Befeuchtungseinheiten



HPU-PA Hochdruckeinheit

Technische Daten

10 mm PA Schlauch

Kompressionsverschraubungen (Zusammgebaut ohne Hilfe von Spezialwerkzeug)

Das System hat einen zugelassenen Betriebsdruck von 100 bar
Der normale Betriebsdruck liegt bei 45 – 55 bar

Der Schlauch wird mit einer Schere oder mit einem Mehrzweckmesser abgekürzt.



HPU-Ø10 push-in Hochdruckeinheit

Technische Daten

10 mm rostfreie Rohr

Push-in Verschraubungen mit Sicherungsschraube.

Innensechskant-Sicherungsschraube

Das System hat einen zugelassenen Betriebsdruck von 120 bar

Der normale Betriebsdruck liegt bei 45 – 55 bar

Das Rohr wird mit einem Rohrschneider für Edelstahl abgekürzt



HPU - 316 Ø 16 Hochdruckeinheit

Technische Daten

16 mm rostfreie Rohr

Spezialverschraubungen für ankuppeln und verlängern

Die Einheit ist ein Standardprodukt, und wird mit einem Abstand von 500 mm zwischen den Düsen hergestellt. Die Einheiten werden in einer Länge von 0,6 m, 1,6 m, oder 2,1 m geliefert.

Mehrere Einheiten können zusammengekuppelt werden oder parallel verbunden werden.

Skema

Schematische Darstellung von der optimalen Verwendung der verschiedenen Befeuchtungstypen

Grå markering betyder optimal anvendelse	Hochdruck befeuchtungssysteme typ HPU	Druckluft Raumbefeuchtungssysteme typ LPVN	Micro Tropfen Befeuchtungssysteme typ LPMN	ULTRASchall system
Raum befeuchtung				
* grösere Produktionsräume	✓	✓		
-*kleinere Produktionsräume	✓	✓		✓
- Lagerräume	✓	✓	✓	
- Kühlräume	✓	✓	✓	
- Büros, Schulen usw	✓			✓
Objekt und Prozessbefeuchtung				
- Lackierbereiche			✓	
- Lackierkabinen			✓	
- Sortierprozesse			✓	
Staubdämpfung (umwelt)				
- Produktionsräume	✓	✓	✓	
- Mühlsortierung	✓	✓	✓	
- Recycling			✓	
Kanal Befeuchtung				
- Raumluftbefeuchtung	✓		✓	✓
- Kabinenbefeuchtung	✓		✓	
- Befeuchtung Trockenräume	✓		✓	



Produktübersicht

Hochdruck – Kompaktsysteme



HPUSP-V-2-240

Hochdruckbefeuchtungssystem - Kompaktsystem für Wandmontage

Technische Daten

Kapazität	max. 240 L/h
Verbrauch	1,6 kW *
Räume / Zonen	3
Bedienung	Farb-Touch-Schirm
Der Rahmen / Aufhängung	Edelstahl Profil

Die angegebene Werte sind bei maximaler Kapazität



HPUSP-V-2-240-RO

Befeuchtungssystem mit Wasseraufbereitung für Wandmontage

Technische Daten

Kapazität	Max. 240 L/h
Verbrauch	1,6 kW *
Räume / Zonen	-3
Bedienung	Farb-Touch-Schirm
Der Rahmen / Aufhängung	Edelstahl Profil

*Die angegebene Werte sind bei maximaler Kapazität

Produktoversigt

Højtryk kompaktsystemer



HPUSP-S

Befeuchtung- og Wasseraufbereitungssystem
montiert auf einen Gestell aus Edelstahl

Technische Daten

Kapazität	Fra 240-720 L/h
Verbrauch	max 3 kW*
Räume / Zonen	1-2
Bedienung	Farve /touch skærm
Der Rahmen / Aufhängung	Rustfri stålprofil

*Die angegebene Werte sind bei maximaler Kapazität



HPU-V-compact-60

Befeuchtungssystem für Wandmontage

Technische Daten

Kapazität	max. 60 L/h
Verbrauch	0,37 kW
Räume / Zonen	1-3
Bedienung	
Der Rahmen	Eingebaut im Metallschrank

*Die angegebene Werte sind bei maximaler Kapazität

Das System wird geliefert wie gezeigt oder mit Befeuchtungseinheiten für separate Montage, ganz unabhängig davon wo der Hauptschrank platziert ist. Die gezeigte Befeuchtungseinheit ist ein Beispiel dafür wie es gemacht werden kann, aber die Anlage kann mit allen Typen von Hochdruckeinheiten geliefert werden.



Installationsbeispiel

Hochdruckbefeuchtungssystem Typ HPU-2 Zonen



Produktübersicht

Befeuchtungseinheiten für Druckluft



LPVN-10 Raumbefeuchtungsdüse

Technische Daten

Befeuchtkapazität 8 l/h

Druckluftverbrauch 38 Liter pro Minute bei 4 bar

Einzelangaben::

- Die Düse ist mit Selbstreinigungsfunktion ausgestattet und hat einen niedrigen Energieverbrauch.
- Die Düse ist ausgestattet mit kombiniertem Wasserventil, und kann deshalb in verschiedenen Niveaus montiert werden.



LPMN-14 Mikrotropfendüse

Technische Daten

Befeuchtkapazität 14 l/h

Druckluftverbrauch 42-86 Liter pro Minute bei 4 bar

Einzelangaben:

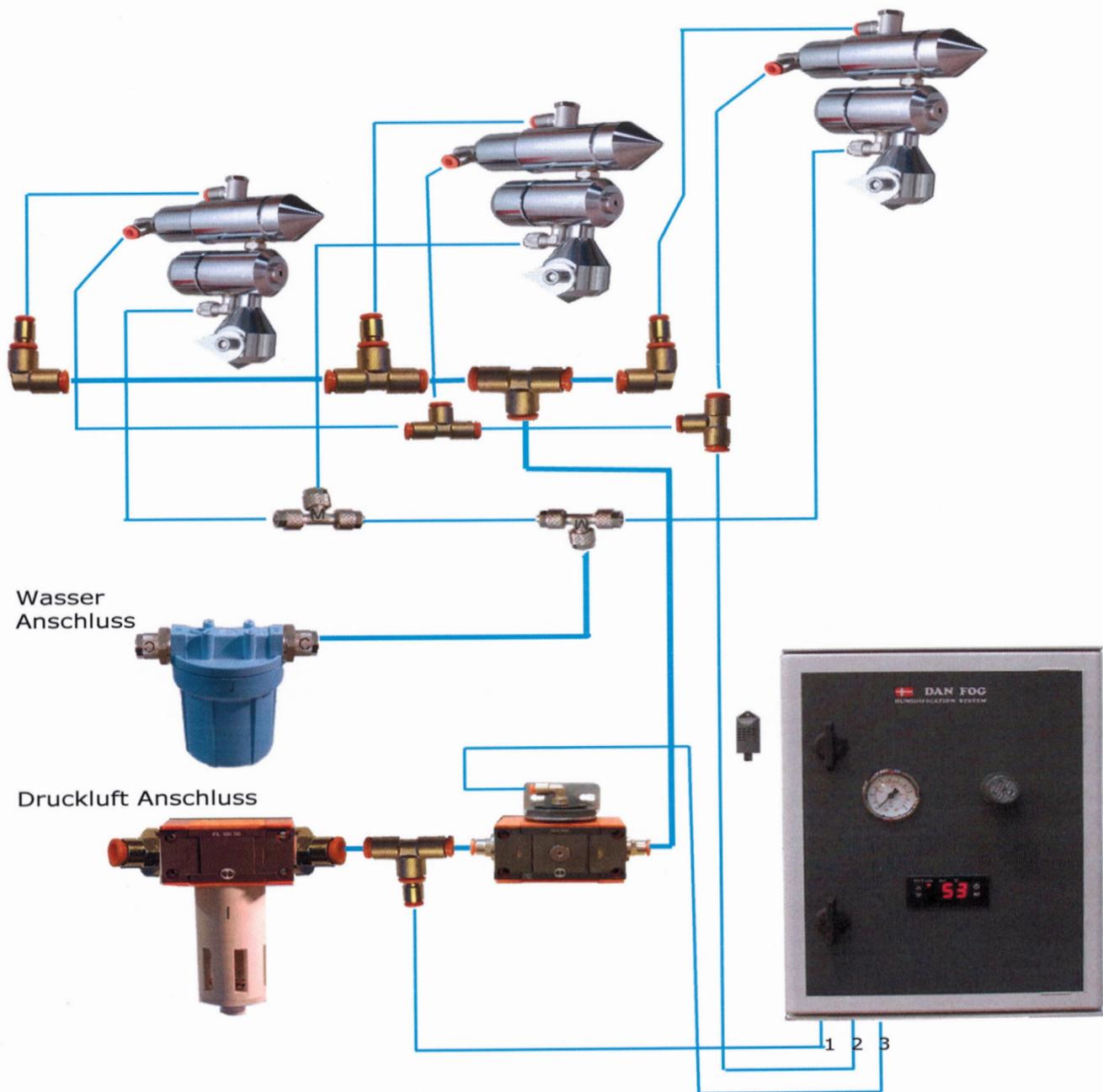
- Die Düse hat einstellbare Nebelmenge und hat einen niedrigen Energieverbrauch.
- Besonders geeignet für Kanalbefeuchtung, Kühlräume, Prozessbefeuchtung und Befeuchtung in Verbindung mit Lackierarbeiten.
-

Installationsbeispiel

Befeuchtungssystem Typ LPVN-10.

Vakuumdüsen in 1 Raum

Installation mit Düsen für Raumbefeuchtung



Produktübersicht

Steuerungen für druckluftbasierte Befeuchtungsdüsen



LPV-S/LPM-S

Steuerung für Druckluft-Befeuchtungsdüsen

Technische Daten

Kapazität	max. 60 L/h
Verbrauch	0,37 kW
Räume/Zonen	für mehrere Zonen
Bedienung	Digitale Display oder Farb/ Touchscreen
Rahmen	Eingebaut im Kunststoffschrank

*Die angegebene Werte sind bei maximaler

Das Bild zeigt eine Steuerung mit Digitaldisplay, wo die relative Feuchte eingestellt werden kann.

Die aktuelle Feuchte und Temperatur wird am an/aus Funktion gezeigt.

Sämtliche Steuerungen werden fertig geliefert, je nach Bedarf und Wunsch des Kunden. Wird auf mit proportional Steuerung geliefert.



Produktübersicht

Kompakte Befeuchtungseinheit für kleinere Räume Typ LPVU



LPVU-2 smart

Befeuchtungseinheit für kleinere Räume

Technische Daten

Kapazität	4-16 l/h- pr. rum
Verbrauch	48-124 l pro minute v. 4 bar
Räume / Zonen	1 oder 2
Bedienung	Farb/Touchschirmfarbe/
Der Rahmen	Eingebaut im Kunststoffschrank

Bei Erweiterungen ist es möglich die Düsen in verschiedenen Niveaus zu montieren.
Extra Zonen können auch in andren Räumen etabliert werden.



LPVU-2 kompakt

Befeuchtungseinheit für kleinere Räume

Technische Daten

Kapazität	
Verbrauch	
Rum/zoner	en og flerzoners
Bedienung	Digitaltdisplay
Der Rahmen	Indbygget i kunststofskab

Bei Erweiterungen ist es möglich die Düsen in verschiedenen Niveaus zu montieren.
Extra Zonen können auch in andren Räumen etabliert werden.

Produktübersicht

Wasseraufbereitung

Umkehr Osmose

Kompakt aufgebaut mit Steuerung und originale Kompaktmembrane..

ZugangsfILTER, Sicherheitsventil, Bedienungspanel mit Farb-Touchscreen, elektronische Überwachung des Hydrofors/Drucktanks, sowie von Start und Stopp der Pumpe, automatische Spülung der Membrane vor und nach den Produktion von Permeat ist alles Standard..

Durchströmungsmesser werden in verschiedene Variante geliefert,

1: Durchströmungsmesser nur angezeigt

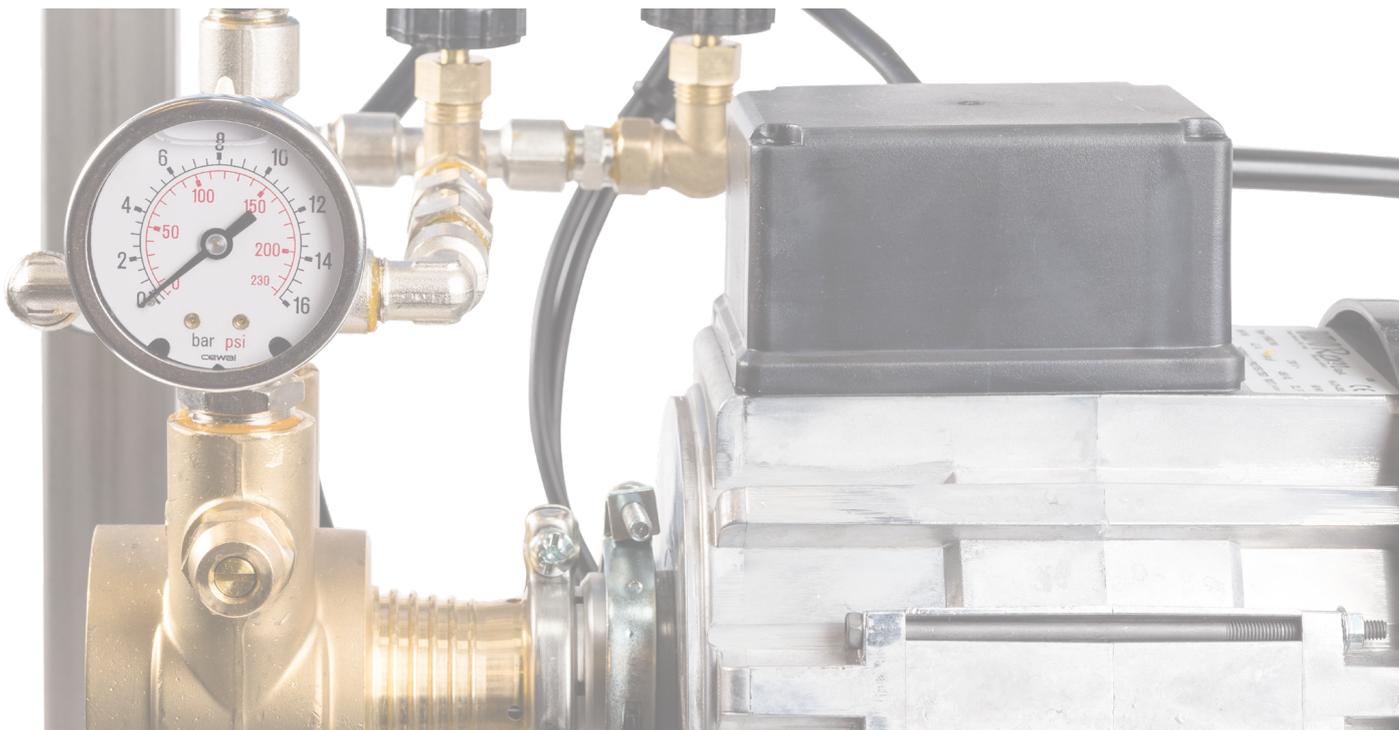
2: Durchströmungsuhr

3: Elektronische Durchströmungsmessung mit Anzeige der aktuellen Flow und die totale Verbrauchte/produzierte Wassermenge.

Die Wasseraufbereitungsanlage wird geliefert mit einer Kapazität von ca. 40 l/h bis ca. 300 l/h abhängig von der Wasserqualität und Temperatur.

Beim Produktion für größere Hydrofor oder Lagerbehälter wird hygienische Spülung der Membrane und Tank/ Hydrofor geliefert.

Um die Lebensdauer der Membrane zu verlängern und um Wasser zur Spülung der Membrane einzusparen kann eine Enthärtungsanlage montiert werden.



Produktübersicht

Wasseraufbereitung Umkehr Osmose

Steuerung mit Touchscreen



Magnetventil Membran-Spülung

Sicherheitsventil

Kontraventil
- hindert Rücklauf

Kompaktmembrane

Vorfilter 10“ 5my

Geschlossene Hydrofortank

Magnetventil Wasser-
versorgung

Meßkasten für gereinigtes
Wasser (Permeat)
und Kalkhaltiges Wasser
(Konzentrat)

Pumpe bis 12-14 bar

Motor 0,55 kw

Produktübersicht

Raumbefeuchtere



Maxi pro

Befugter til mindre rum

Technische Daten

Kapazität	0,4 l/h
Anschluss	230 V ac
Raum/Zonen	Privat/Büro
Bedienung	Display
Materiale	Kunststoff

Die Einheit wird durch einen Fühler gesteuert
Gesichert gegen Wassermangel



Mini pro

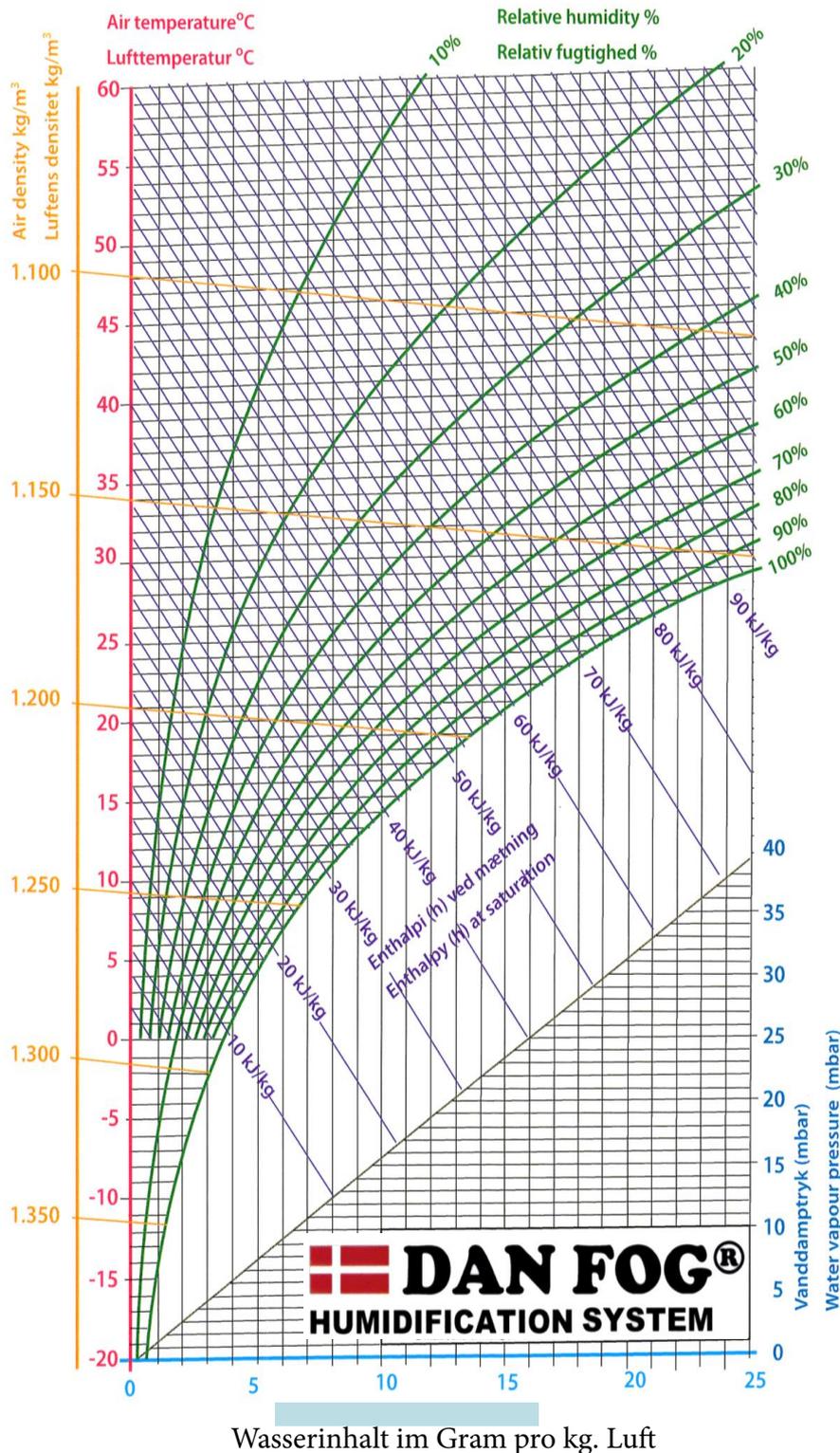
Befugter til mindre rum

Technische Daten

Kapazität	0,3 l/h
Anschluss	230 V ac
Raum/Zonen	Privat/Büro
Bedienung	Einstellung durch Dre-
Materiale	Kunststoff

Regulierbar durch Kapazität
Gesichert gegen Wassermangel

Schema zur Berechnung des Feuchtebedarfs



Schicken Sie uns folgende Informationen über die Verhältnisse in dem Raum/Lokal die Feuchte benötigen, dann werden wir mit Ihnen Kontakt aufnehmen und Ihnen ein unverbindliches Angebot anbieten

Industri:

Raumgröße:

L x B x H : _____ X _____ X _____

Raumvolumen:

_____ M³

Luftwechsel:

_____ M³/h

Temperatur

_____ °C

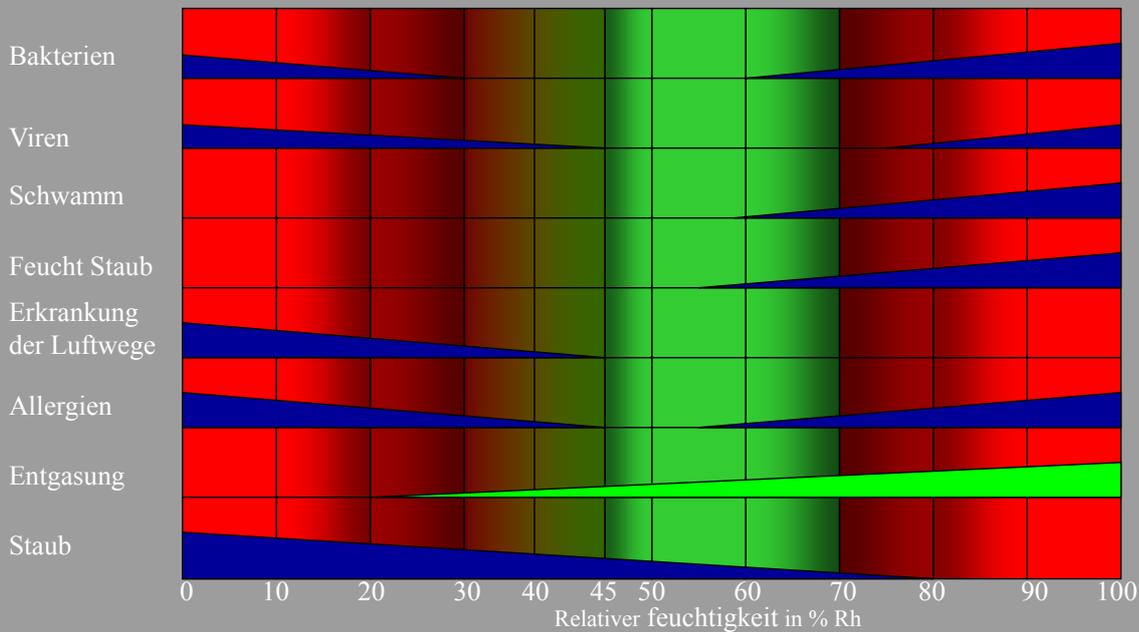
Gewünschte Luftfeuchtigkeit:

_____ %rF

Angeforderte Wassermenge für Befeuchtung:

_____ L/h

Das Diagramm zeigt wie Luftfeuchtigkeit die Raumklima beeinflusst



Das gesunder Haus

 Optimaler Innenklima

Professionelle Lösungen mit einen guten Service

DAN FOG® Luftbefeuchtung
LDFA Teknik A/S
Industrivej 26
DK-5750 Ringe

Telefon +45 66151480
Mobil. +45 40733605

E-mail: la@danfog.com
www.danfog.com