

AFIM[®] DRY

1000, 2000

Industrielle
Luftentfeuchter



Entfeuchtungskapazität bei
20°C mit 60% r.F.
10 - 20 Kg/St.

Trockener Luftstrom
1.000 – 2.000 m³/St.

- Geeignet für schwere industrielle Umgebungen
- Ideal zur Entfeuchtung kleiner (Produktions-) Flächen und als eigenständige Konfiguration
- Geringe Wartungskosten durch Filter mit bis zu 5-fach höherer Staubspeicherkapazität
- Geeignet in Lebensmittel- und Pharmaindustrie und Lageranwendungen
- 15% mehr energieeffizient als Marktstandards
- Originelles Niederländisches Design inkl. Option für 5 Jahre Garantieverlängerung



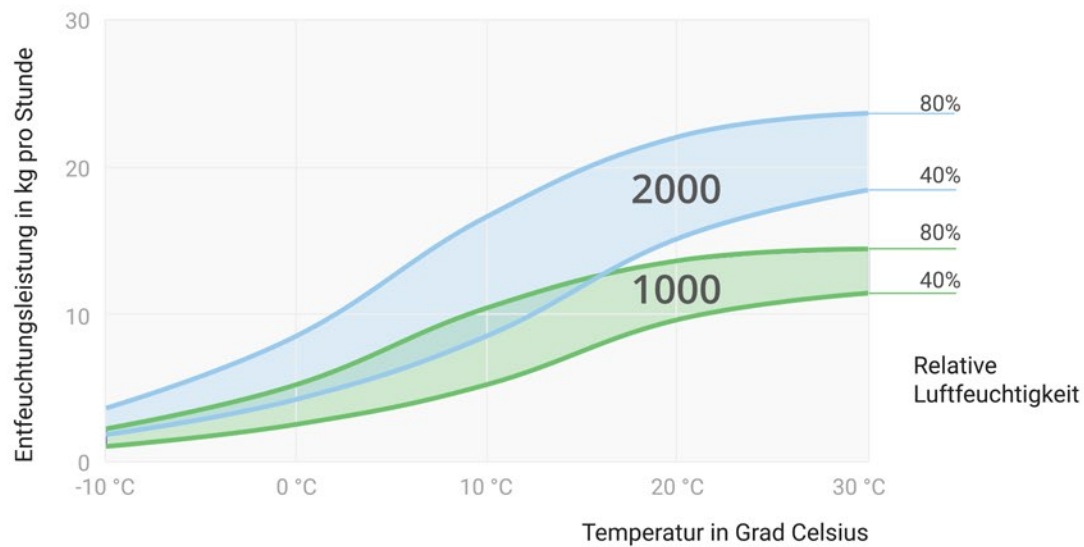
Standard:

- Beutelfilter für schwere Industrieumgebungen
- Hohe Flexibilität durch integrierte EC-Lüftertechnologie mit einem 0-100% drehzahlregulierten Prozesslüfter
- Geeignet für sehr geringe Taupunkte (bis -60°C Tp)
- Onboard 2-Schritt-Controller (geeignet für 0-100% Heizleistung)
- Automatische Neustartfunktion
- Betriebsstundenzähler

Optional:

- Filteralarm
- Edelstahlgehäuse
- Online-Hilfe

AFIM Dry - Entfeuchtungskapazität



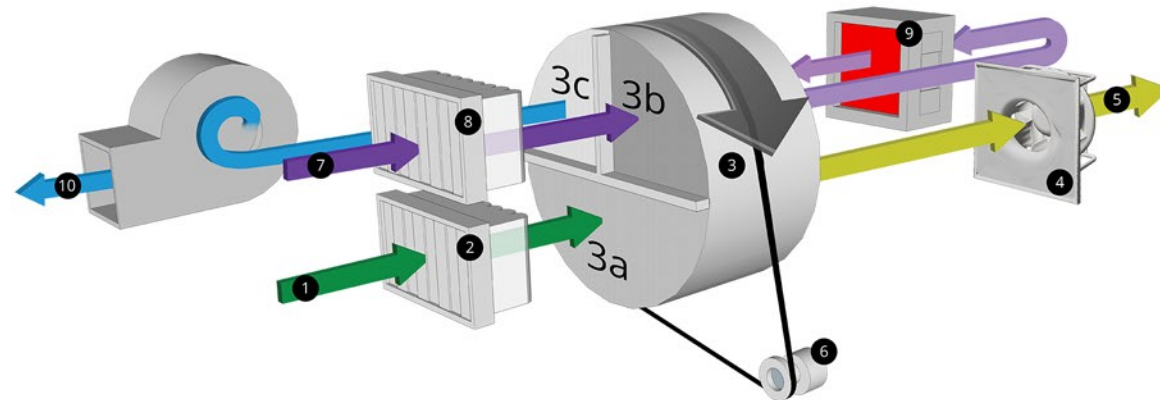
Industrieller Trockenmittelentfeuchter - Betriebsprinzipien

Die Prozessluft **(1)** wird in den Luftentfeuchter gesaugt und durch industrielle Taschenfilter **(2)** geblasen. Für einen stabilen, kontinuierlichen Betrieb, haben diese Filter eine minimale Überkapazität von 30%. Nachdem die Prozessluft gefiltert worden ist, wird sie durch den Prozessabschnitt des Rotors geführt **(3a)**. Die Oberfläche dieses Rotors (3) ist mit kleinen Luftkanälen bedeckt die den ganzen Weg durchströmen. Diese kleinen Kanäle enthalten eine hohe Menge an Silica-Gel (>82% der Gesamtoberfläche). Wegen der einzigartigen Zusammenstellung des Rotors, wird die Feuchtigkeit in der Prozessluft durch das Silica-Gel absorbiert. Wenn diese Prozessluft den Rotor verlässt, ist sie **komplett trocken**. Die Prozessluft wird, wegen des Unterdrucks, durch den Rotor gedrückt. Dieser Unterdruck wird durch einen industriellen und energieeffizienten EC-Lüfter **(4)** erzeugt. Die trockene Luft **(5)** wird dann aus dem Entfeuchter ausgestoßen und ist gebrauchsfertig. Der Rotor wird vom Rotormotor **(6)** kontinuierlich langsam herumgeschleudert. Auf diese Weise ist der Rotor jederzeit imstande Feuchtigkeit aufzunehmen.

Vorteile eines Trockenmittelentfeuchters: Der Trocknungsprozess ist kontinuierlich. Der Prozess wird niemals unterbrochen von Enteisung. Darüber hinaus können mit einem industriellen Luftentfeuchter extrem niedrige Feuchtigkeitswerte erreicht werden.

Die Regenerationsluft **(7)** wird in den Luftentfeuchter gesaugt und durch industrielle Taschenfilter **(8)** geblasen. Für einen stabilen, kontinuierlichen Betrieb, haben diese Filter eine minimale Überkapazität von 30%. Nachdem die Regenerationsluft gefiltert worden ist, geht sie durch den Wärmerückgewinnungsabschnitt des Rotors **(3b)**. Danach wird die Hitze erwärmt bis über 100°C durch die interne Heizung **(9)**. Die erwärmte Regenerationsluft strömt durch den Rotor **(3c)**, die Luft absorbiert die gesamte vom Rotor aufgenommene Feuchtigkeit. Die Regenerationsluft, auch bekannt als "feuchte Luft" wird dann aus dem Luftentfeuchter ausgestoßen **(10)**.

- 1 Prozessluft
- 2 Filter Klasse ISO 16890: ePM1 50%
- 3 Rotor
- 4 Prozesslüfter (EC Lüfter)
- 5 Trockene Luft
- 6 Rotormotor
- 7 Regenerationsluft
- 8 Filter Klasse ISO 16890: ePM1 50%
- 9 Heater
- 10 Feuchte Luft



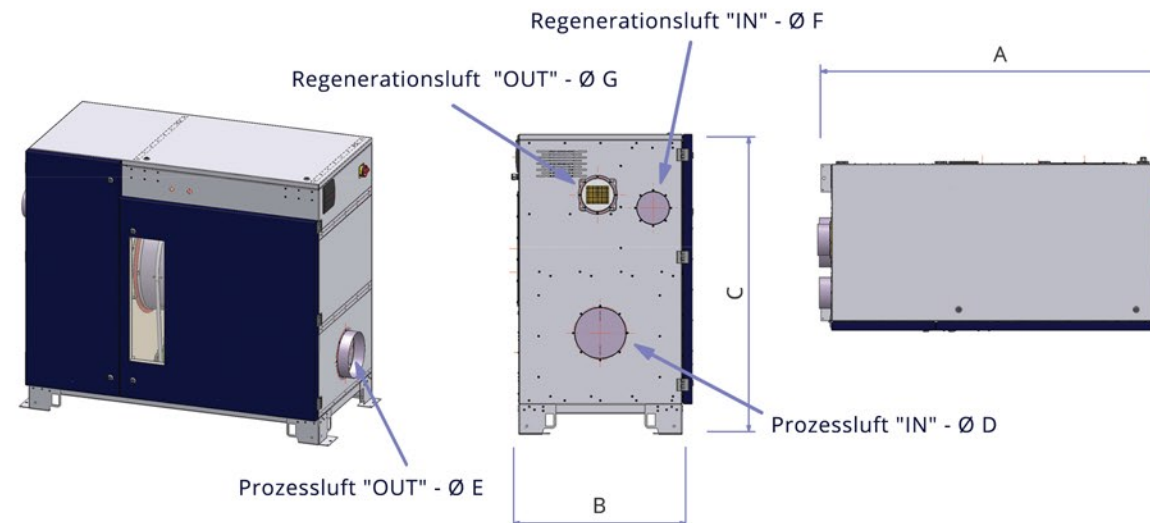
Luftentfeuchtermodell	1000	2000
Nominale Kapazität	10 kg/St.	20 kg/St.
Trockener Luftstrom ²	1000 m ³ /St.	2000 m ³ /St.
Statischer Druck	500 Pa	500 Pa
Feuchter Luftstrom ²	400 m ³ /St.	700 m ³ /St.
Statischer Druck	500 Pa	1000 Pa
Heizleistung	13,5 kW	22,5 kW
Nominal Stromverbrauch	14,8 kW	26 kW
Max. Stromverbrauch	17,0 kW	26,5 kW
Sicherung 3x400 V, 50 Hz	32 A	50 A
Gewicht	450 kg	475 kg

Model	1000	2000
A	1780	1845
B	865	1065
C	1470	1470
D	Ø 250	Ø 400
E	Ø 250	Ø 400
F	Ø 160	Ø 250
G	Ø 160	Ø 250

Alle Grössen sind in Millimetern angegeben.

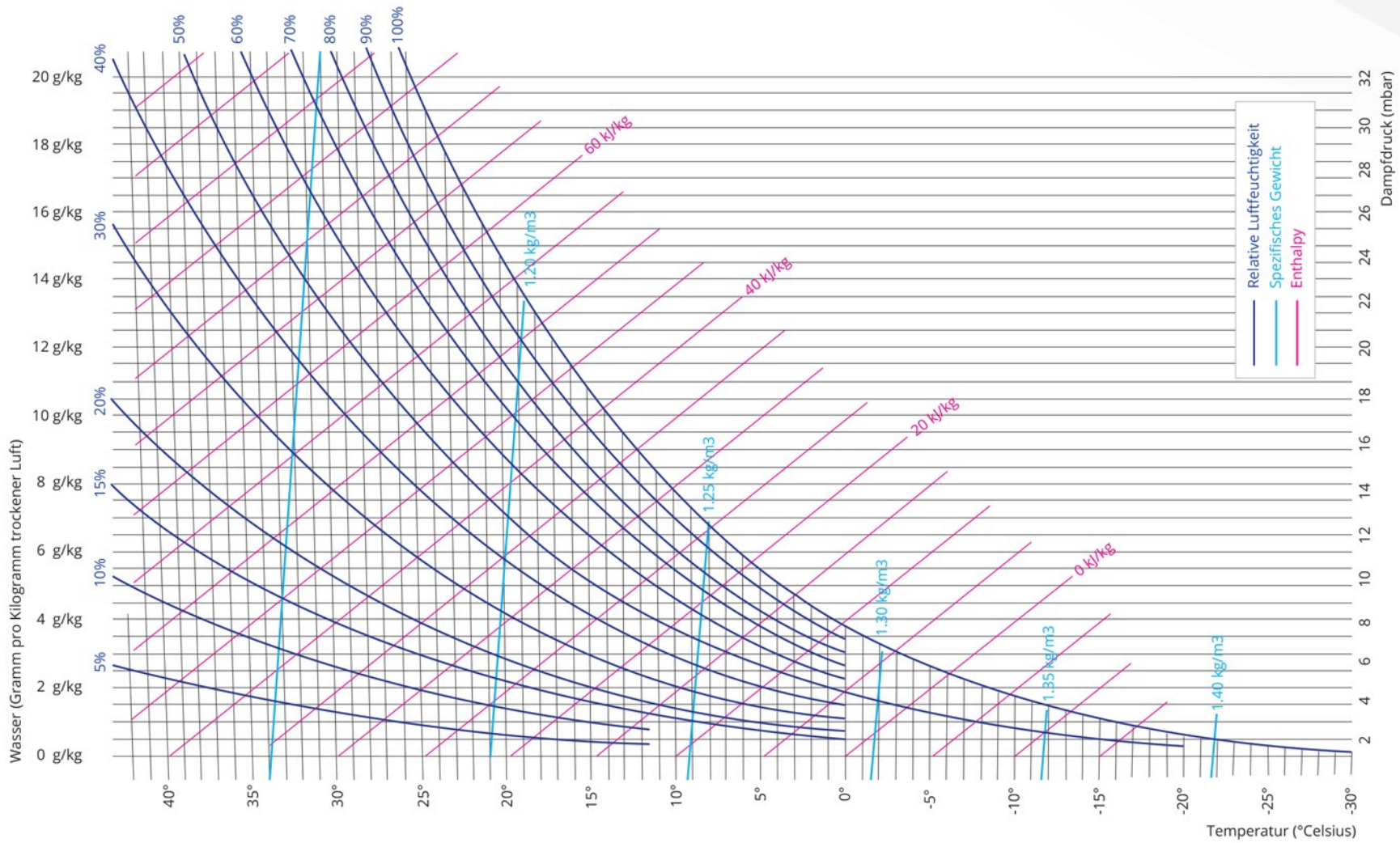
¹ Gültig für Einlassbedingungen 20°C / 60% r.F.

² Volumenstrom für die Dichte 1.20 kg/m³.



Die Informationen und Daten in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden, daher können keine Rechte aus dem Inhalt abgeleitet werden.

Mollier diagram





AIR IN MOTION B.V.

Agrobaan 4
5813 EB Ysselsteyn
T +31(0)478 853 287
info@airinmotion.nl
www.airinmotion.world

AFIM® Luftentfeuchter werden verkauft, installiert und gewartet von:

