

AFIM[®] DRY

500, 1000, 2000

Industrielle
Luftentfeuchter



*Entfeuchtungskapazität bei
20°C mit 60% r.F.
5 - 20 Kg/St.*

Trockener Luftstrom
500 - 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:

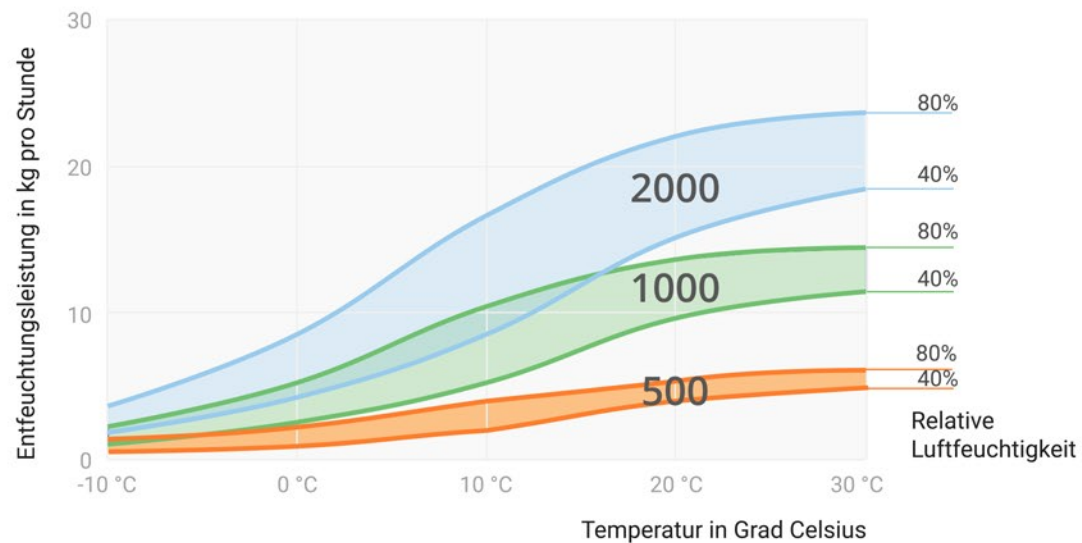
- Beutelfilter für schwere Industrieumgebungen
- Hohe Flexibilität durch integrierte EC-Lüftertechnologie mit einem 0-100% drehzahlregulierten Prozesslüfter
- Geeignet für sehr geringe Taupunkte (bis -60°C Tp)
- Onboard 2-Schritt-Controller (geeignet für 0-100% Heizleistung) *
- Automatische Neustartfunktion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

* Gilt für AFIM Dry 1000 – 2000

Optional:

- Filteralarm
- Edelstahlgehäuse
- Online-Hilfe

AFIM Dry - Entfeuchtungskapazität



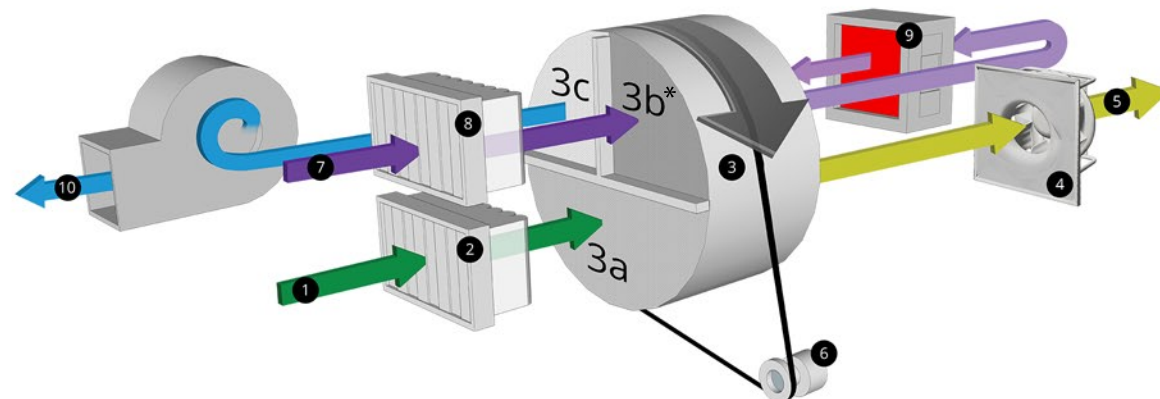
Industrieller Trockenmittelentfeuchter - Betriebsprinzipien

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



* Gilt für AFIM Dry 1000 - 2000

Luftentfeuchtermodell	500	1000	2000
Nominale Kapazität	5 kg/St.	10 kg/St.	20 kg/St.
Trockener Luftstrom ²	500 m ³ /St.	1000 m ³ /St.	2000 m ³ /St.
Statischer Druck	500 Pa	500 Pa	500 Pa
Feuchter Luftstrom ²	200 m ³ /St.	400 m ³ /St.	700 m ³ /St.
Statischer Druck	100 Pa	500 Pa	1000 Pa
Heizleistung	6 kW	13,5 kW	22,5 kW
Nominal Stromverbrauch	8,25 kW	14,8 kW	26 kW
Max. Stromverbrauch	10,6 kW	17,0 kW	26,5 kW
Sicherung 3x400 V, 50 Hz	16 A	32 A	50 A
Gewicht	330 kg	450 kg	475 kg

¹ Ausgehend von Eintrittsbedingung 20 °C / 60 % rF.

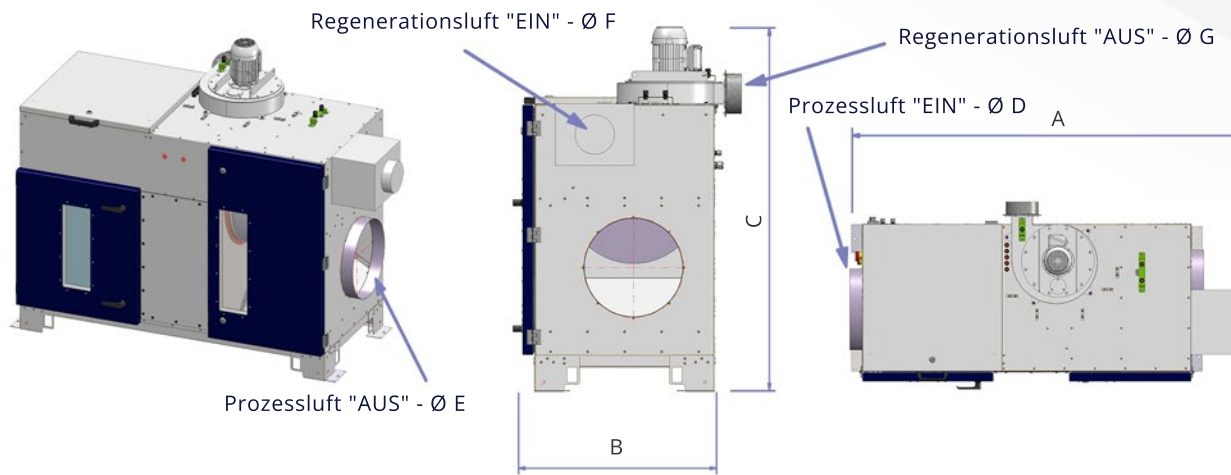
² Volumenstrom bei einer Dichte von 1,20 kg/m³.

Model	500	1000	2000
A	1854	1780	1845
B	778	865	1065
C	1478	1470	1470
D	Ø 400	Ø 250	Ø 400
E	Ø 400	Ø 250	Ø 400
F	Ø 160	Ø 160	Ø 250
G	Ø 160	Ø 160	Ø 250

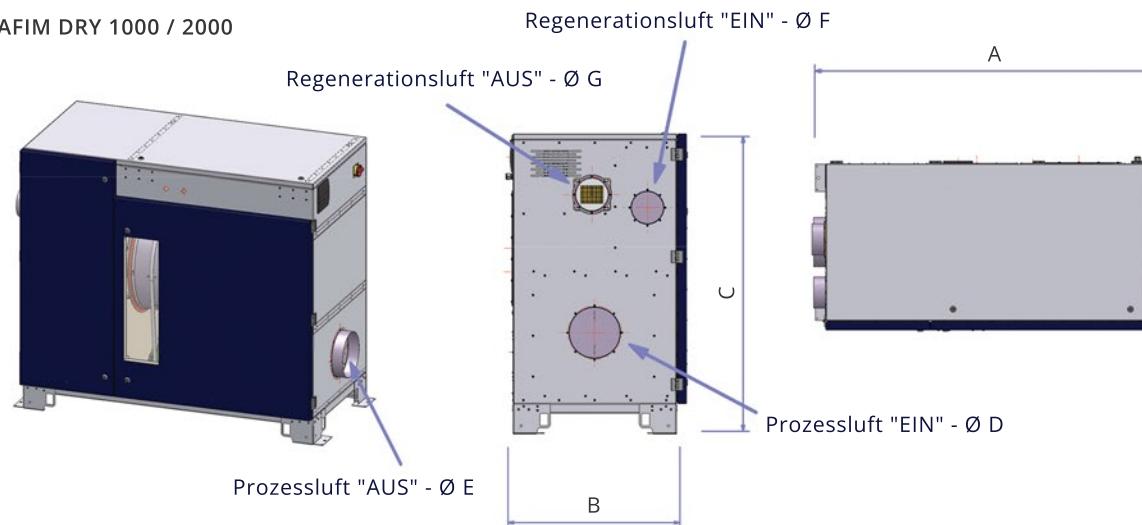
Alle Abmessungen sind in Millimetern.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aus dem Inhalt können daher keine Rechte abgeleitet werden.

AFIM DRY 500

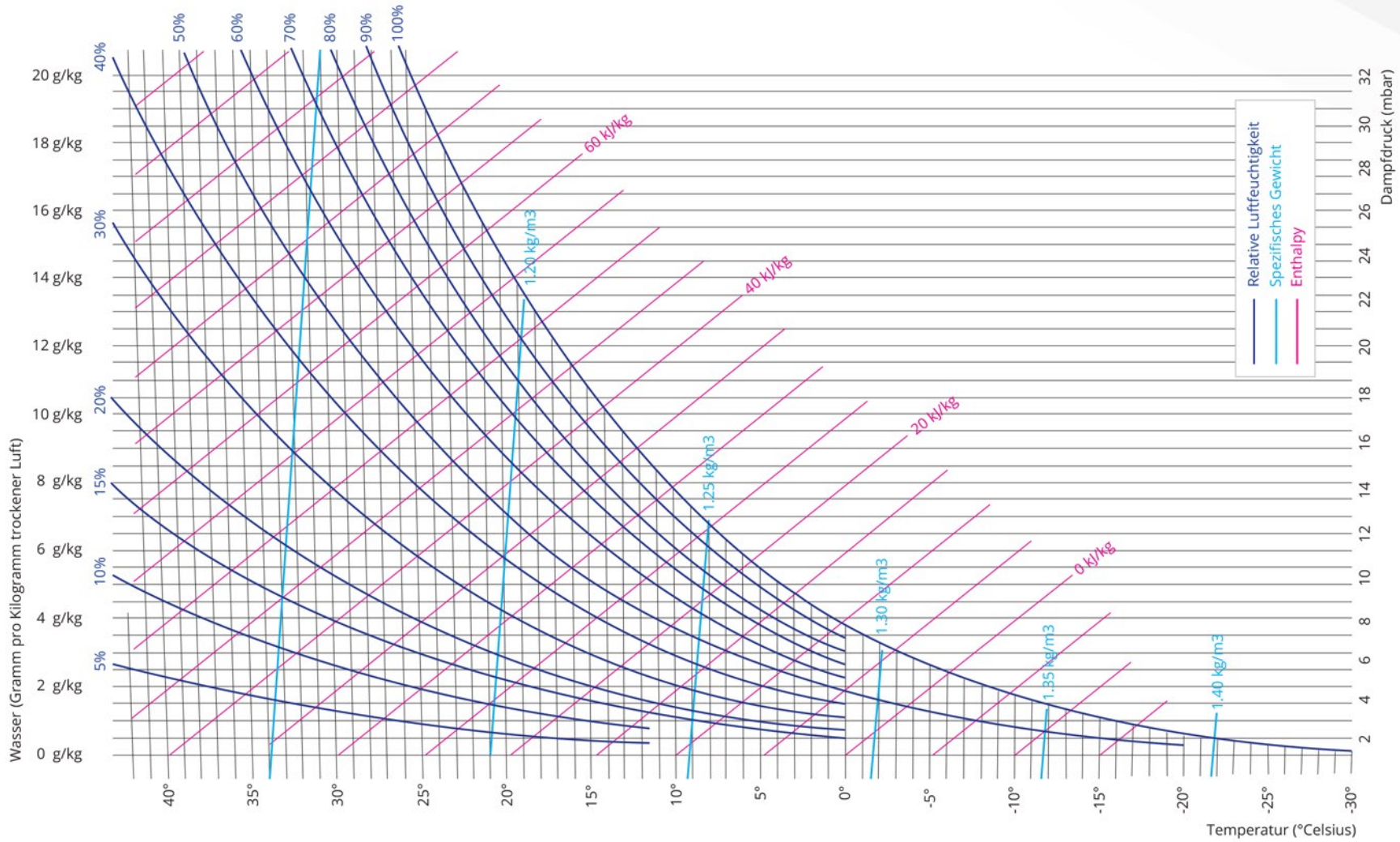


AFIM DRY 1000 / 2000



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aus dem Inhalt können daher keine Rechte 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:

