

AFIM[®] DRY

500, 1000, 2000

Industriële
Luchtdrogers



*Ontvochtigingscapaciteit bij
20°C met 60% RV
5 - 20 kg/uur*

*Droge luchtdebiet
500 - 2.000 m³/uur*

- Geschikt voor industriële omgevingen
- Ideaal voor het ontvochtigen van kleine (productie) ruimtes én als stand-alone configuratie
- Lage onderhoudskosten door filters met tot 5 keer hogere stofopnamecapaciteit
- Geschikt voor toepassing binnen de voedings- en farmaceutische industrie en opslagtoepassingen
- 15% energiezuiniger dan markt standaard
- Origineel Nederlands fabricaat inclusief optie tot 5 jaar garantie-uitbreiding



Standaard inbegrepen:

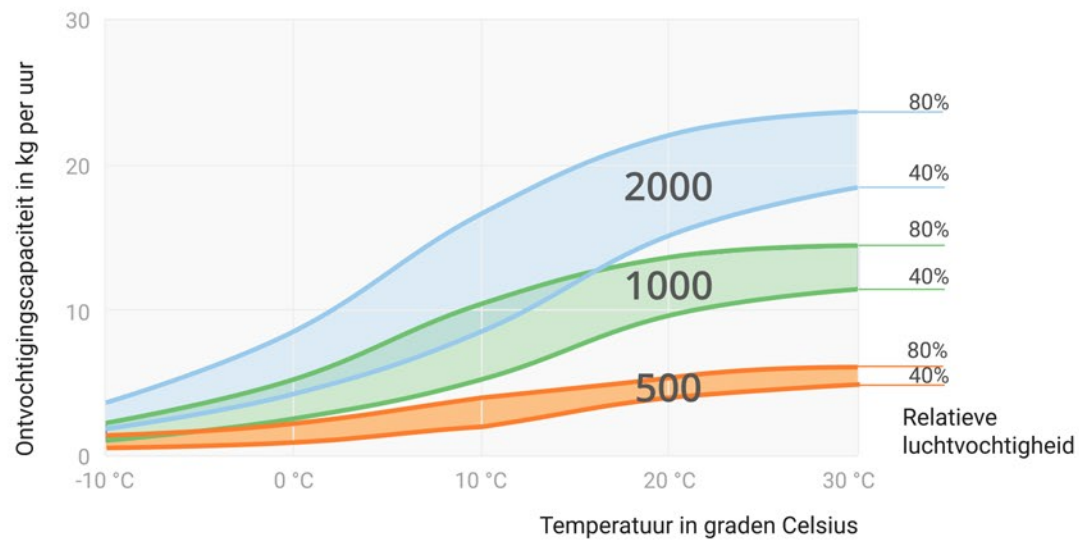
- Zakkenfilters geschikt voor zware industriële omgevingen
- Hoge flexibiliteit dankzij de geïntegreerde EC-ventilator met 0-100% regeling
- Geschikt voor zeer lage dauwpunten (tot -60°C dp)
- 2-stappen regelaar (geschikt voor 0-100% verhittervermogen) *
- Automatische herstartfunctie
- Bedrijfsurenteller

* Van toepassing op AFIM Dry 1000 - 2000

Optioneel:

- Filter alarm
- RVS behuizing
- Online assistance

AFIM Dry | Ontvochtigingscapaciteit



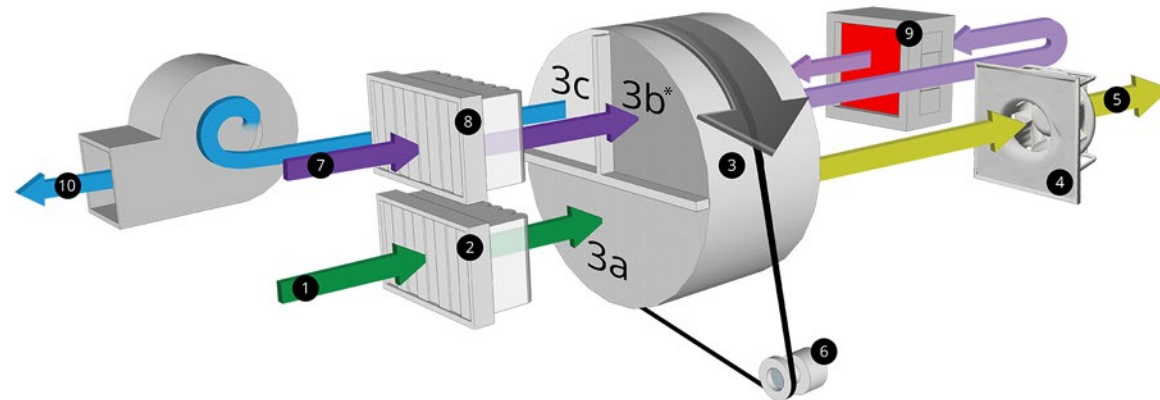
Werkingsprincipe van de industriële adsorptiedroger

De proceslucht **(1)** wordt aangezogen door de luchtdroger. Deze proceslucht wordt gefilterd **(2)** door middel van een industriële zakkenfilter met tenminste 30% overcapaciteit, om een continue en stabiele werking van de luchtdroger te garanderen. Na filtering gaat de proceslucht door de processectie van de rotor **(3a)**. Het oppervlak van de rotor **(3)** bestaat uit allemaal kleine luchtkanaaltjes welke recht door de rotor lopen. Deze kleine luchtkanaaltjes bevatten een hoog silicagel gehalte (>82% van het totale oppervlak). Door de unieke samenstelling van de rotor, wordt het vocht in de proceslucht geadsorbeerd door het silicagel. Wanneer de proceslucht uit de rotor komt, is deze volledig gedroogd. De proceslucht wordt door middel van een onderdruk door de rotor gezogen. Deze onderdruk ontstaat door een industriële en energie-efficiënte EC-ventilator **(4)**. De droge lucht **(5)** verlaat de luchtdroger en is klaar om ingezet te worden.

Het voordeel van een industriële adsorptiedroger is dat het droogproces een continu proces betreft, door het roteren van de rotor, zonder onderbrekingen door bijvoorbeeld ontdooiacties. Daarnaast zijn er met industriële adsorptiedrogers extreem lage vochtgehalten te realiseren.

De regeneratielucht **(7)** wordt aangezogen door de luchtdroger. De regeneratielucht wordt gefilterd **(8)** door middel van een industriële zakkenfilter met tenminste 30% overcapaciteit, om een continue en stabiele werking van de luchtdroger te garanderen. Na filtering gaat de regeneratielucht door de warmteterugwinsectie van de rotor **(3b)***. Door het toepassen van de warmteterugwinsectie, wordt minimaal 30% van de interne warmte hergebruikt voor het voorverwarmen van de regeneratielucht van de luchtdroger. Na de warmteterugwinsectie wordt de regeneratielucht verwarmd tot boven 100°C door een interne verhitter **(9)**. De verwarmde regeneratielucht gaat door de regeneratiesectie van de rotor **(3c)**. Wanneer de verwarmde regeneratielucht uit de rotor komt, heeft deze het aanwezige vocht uit de rotor opgenomen. De regeneratielucht wordt door middel van een onderdruk door de rotor gezogen. De regeneratie lucht **(10)**, ook wel de vochtige lucht genoemd, verlaat vervolgens de luchtdroger.

- 1 Proceslucht
- 2 Filter klasse op basis van ISO 16890: ePM1 50%
- 3 Rotor
- 4 Procesventilator (EC-technologie)
- 5 Droge lucht
- 6 Rotormotor
- 7 Regeneratielucht
- 8 Filter klasse op basis van ISO 16890: ePM1 50%
- 9 Verhitter
- 10 Natte lucht



* Van toepassing op AFIM Dry 1000 - 2000

Luchtdroger model	500	1000	2000
Nominale capaciteit ¹	5 kg/uur	10 kg/uur	20 kg/uur
Droge luchthoeveelheid ²	500 m3/uur	1000 m3/uur	2000 m3/uur
Beschikbare statische druk	500 Pa	500 Pa	500 Pa
Natte luchthoeveelheid ²	200 m3/uur	400 m3/uur	700 m3/uur
Beschikbare statische druk	100 Pa	500 Pa	1000 Pa
Verhittervermogen	6 kW	13,5 kW	22,5 kW
Nominaal elektrisch vermogen	8,25 kW	14,8 kW	26 kW
Maximaal elektrisch vermogen	10,6 kW	17,0 kW	26,5 kW
Voedingsspanning 3x400 V, 50 Hz	16 A	32 A	50 A
Gewicht	330 kg	450 kg	475 kg

¹ Uitgaande van intrede conditie 20°C / 60% RV.

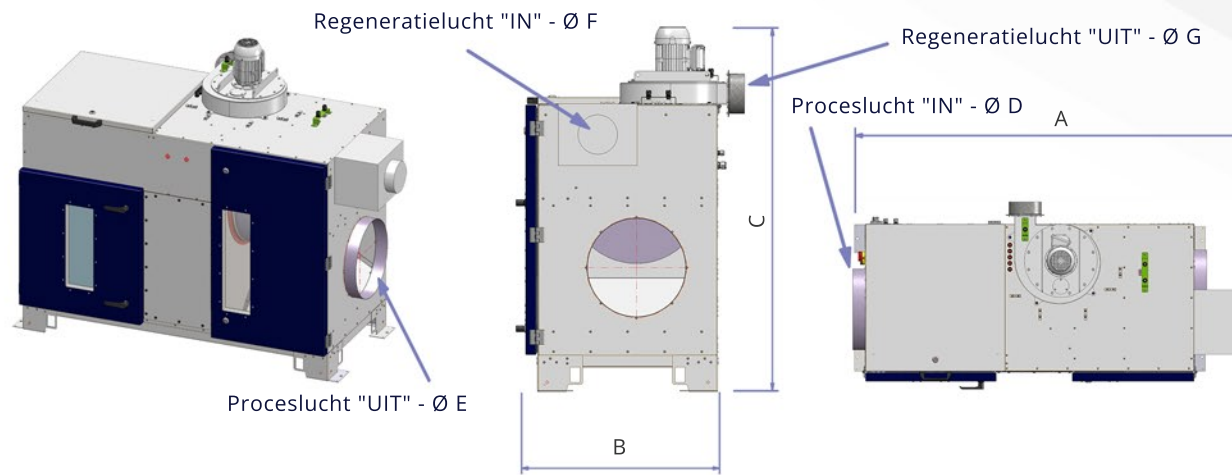
² Volumestroom voor dichtheid 1.20 kg/m3.

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

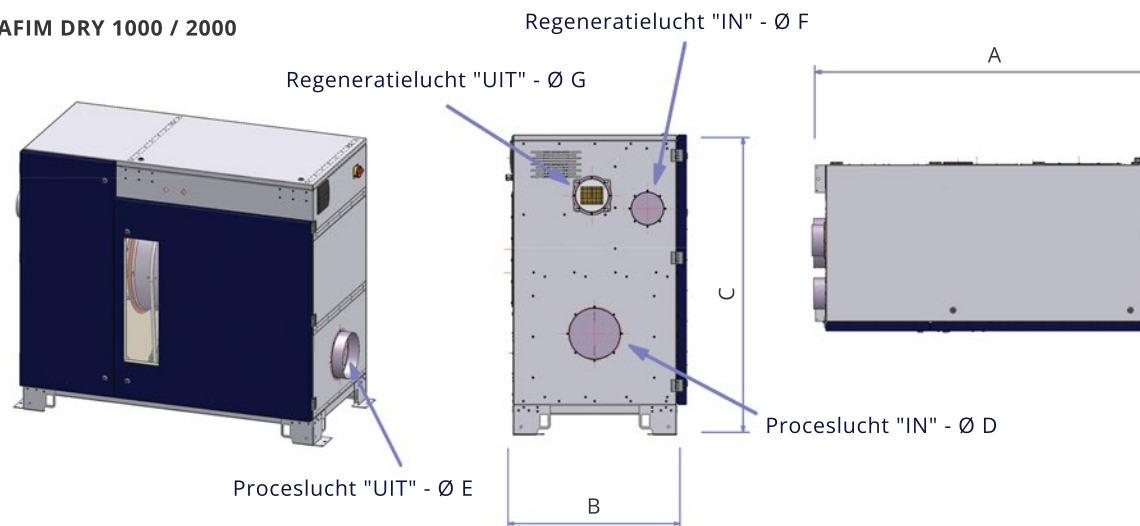
Alle afmetingen zijn in millimeters.

De informatie en gegevens in dit document kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Aan de inhoud ervan kunnen derhalve geen rechten worden ontleend

AFIM DRY 500

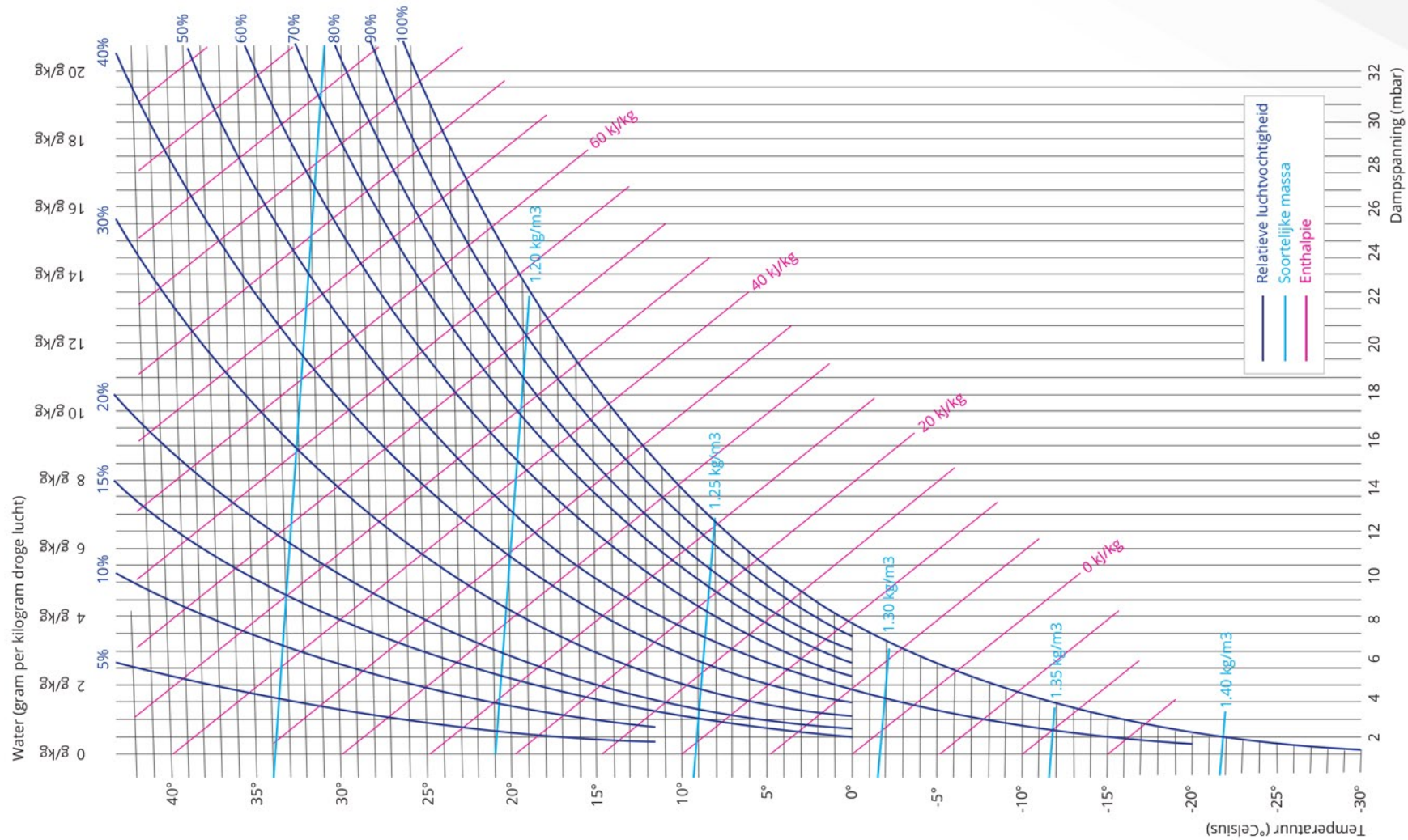


AFIM DRY 1000 / 2000



De informatie en gegevens in dit document kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Aan de inhoud ervan kunnen derhalve geen rechten worden ontleend

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®Dry Luchtdrogers worden verkocht, geïnstalleerd en onderhouden door:

