



SINDS 1910

## Condensatie drooginstallatie



# Condensatie drooginstallatie

Reinders Industrial is de toonaangevende leverancier van condensatie drooginstallaties. Wij bieden u de meest effectieve en technische oplossing voor condensatie ontvochtiging die momenteel beschikbaar is. Ten behoeve van uw droogproces kunnen wij een drooginstallatie helemaal op maat configureren.

## Op maat gemaakt volgens uw eisen

- + Gegarandeerde productkwaliteit
- + Hoge betrouwbaarheid
- + Bereikt lage vochtgehalten
- + Alle componenten zijn bereikbaar via de behuizing van de droger
- + Geoptimaliseerd om het energieverbruik te minimaliseren
- + Bijzonder energetisch efficiënt bij zeer warme en vochtige lucht die gemakkelijk condenseert

De Reinders Industrial condensatiedrogers zijn met **hoogwaardige materialen** gebouwd:

- + Robuust stalen frame
- + Aluminium kastprofielen
- + Dubbelwandige en geïsoleerde panelen uit gegalvaniseerde en poedergecoate plaat
- + Kastpanelen zijn om reden van hygiëne inwendig glad uitgevoerd

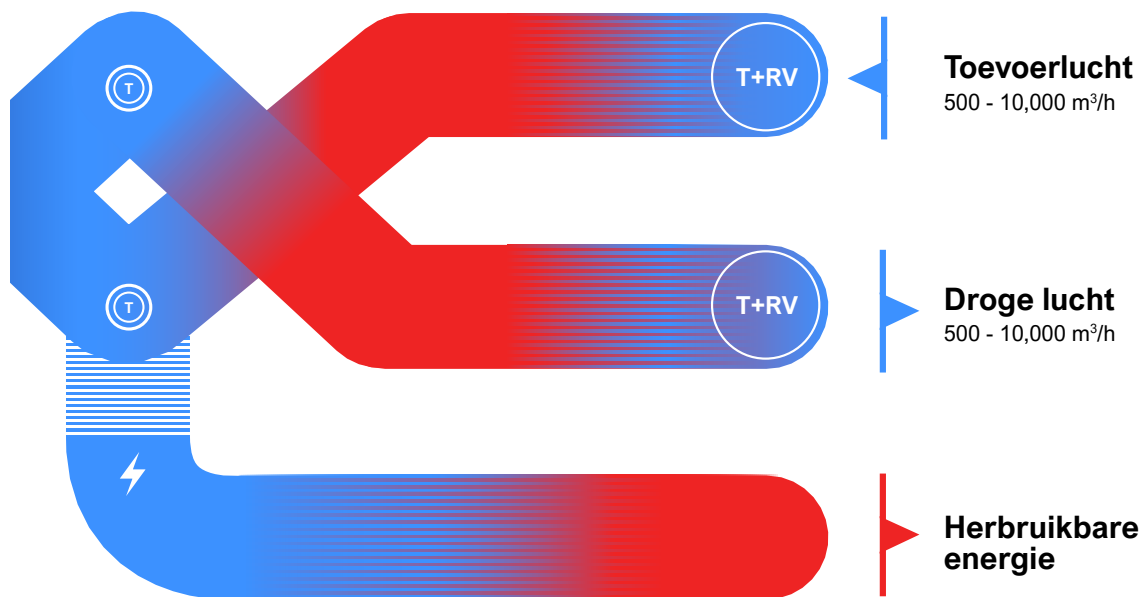
### Configuratie condensatie droger

## Condensatiedrogen met tussengeschakelde warmtewisselaar

Het drogen door middel van condensatie betreft het afkoelen van lucht langs een koeler. De warme en vochtige lucht komt in contact met het koude oppervlak van de lamellen in de koeler waardoor vocht op de lamellen zal condenseren. Dit vocht wordt via de lekbak afgevoerd.

De langs de lamellen stromende lucht zal een relatieve vochtigheid van 100% verkrijgen en de lameltemperatuur benaderen. De tussen de lamellen doorstromende 'bypasslucht' zal niet gedroogd worden.

Bij uittrede uit de koeler zal de koude, verzadigde lucht zich mengen met de onbehandelde lucht. De koude, gedroogde lucht bevat in absolute zin minder grammen vocht per kilogram lucht en wordt na het droogproces opgewarmd waardoor de relatieve vochtigheid lager zal zijn dan bij intrede.



# Specificaties

De Reinders Industrial drooginstallaties bestaan onder andere uit:

- + PLC besturing inclusief traploze capaciteitsregeling koelsysteem 40-100%
- + Touchscreen voor procesvisualisatie, instellen van parameters en statusuitlezing
- + Geïntegreerde schakelkast met elektrische componenten
- + Temperatuursensoren
- + Industriële T+RV sensor buitenlucht
- + Semi-hermetische zuiggasgekoelde R513a compressor, frequentiegeregeld
- + Hoge- en lage druk beveiligingen volgens PED
- + Industriële hoge-druk vloeistoftank
- + Kruisstroom warmtewisselaar
- + Adsorptierotor in 50/50 configuratie (82% gebonden silicagel)
- + Cu/Al interne verdamper
- + Cu/Al condensor t.b.v. afblaas restwarmte
- + Cu/Al condensor t.b.v. hergebruik restwarmte
- + EC-radiaalventilator voor afblaas restwarmte
- + Expansieventiel
- + G4 filtersectie
- + Driewegafsluiter met modulaire aansturing in persleiding
- + Proceslucht ventilator met IEC3 motor

De volgende systeem specificaties zijn naar behoefte te bepalen.

- |   |   |
|---|---|
| + Ontvochtigingsvermogen (Liter / uur)                | + Elektrische aansluiting (V/ph/A)          |
| + Buitenlucht maximaal                                | + Uittrede droger                           |
| Temperatuur (°C)                                      | Debiet (m <sup>3</sup> /h)                  |
| Absolute vochtigheid (g.kg <sup>-1</sup> )            | Beschikbare externe druk (Pa)               |
| + Filterklasse proceslucht                            | Temperatuur (°C)                            |
| + Beschikbare externe statische druk proceslucht (Pa) | Absoluut vochtgehalte (g.kg <sup>-1</sup> ) |
| + Afmetingen behuizing (mm)                           | Afblaas restwarmte (m <sup>3</sup> /h)      |







## Onderhoud

Voor het optimaal functioneren van uw droger én ter voorkoming van storingen en voortijdige veroudering is het noodzakelijk dat er jaarlijks onderhoud plaatsvindt. Bij constatering van een gebrek kan de monteur gelijk ingrijpen door de juiste parameters en instellingen te controleren, onderdelen schoon te maken en te repareren of vervangen. Het is ook goed om te weten dat preventief onderhouden droger(s) nóg langer meegaan en ook zuiniger zijn in gebruik.

Reinders Industrial kan u de volgende opties aanbieden:

### **Onderhoudscontract**

Kiest u voor een onderhoudscontract, dan verzorgt Reinders Industrial één keer per jaar een volledige onderhoudsbeurt, inclusief vervanging van de besproken onderdelen.

### **Onderhouds- & Storingscontract**

Naast de eenmalige onderhoudsbeurt per jaar profiteert u ook nog van onze storingsdienst. Onze 24-uurs storingservice is 365 dagen per jaar bereikbaar, dus ook in het weekend of tijdens feestdagen. Met ons toegewijde serviceteam proberen wij uw storing dezelfde dag nog op te lossen.





# Industrial

Reinders Corporation

**Reinders Industrial** is een trots onderdeel van Reinders Corporation. Een familiebedrijf in de 4e generatie, dat actief is in meer dan 100 landen verspreid over 6 continenten. Sinds 1910 wordt de naam Reinders verbonden met een reputatie van uitmuntendheid in lucht- en klimaatoplossingen wereldwijd.

## Interesse of vragen?

Neem dan contact met ons op.  
Het deskundig team van Reinders Industrial staat voor u klaar!

## Reinders Industrial

Plesmanweg 17  
7602 PD Almelo  
Nederland  
Tel: +31 (0)546 – 876500  
Email: [industrial@reinderscorp.com](mailto:industrial@reinderscorp.com)  
[www.reinderscorp.com](http://www.reinderscorp.com)



**REINDERS**  
CORPORATION SINCE 1910