



Hybride drooginstallatie



Hybride drooginstallatie

Reinders Industrial is de toonaangevende leverancier van hybride drooginstallaties. Wij bieden u de meest effectieve en technische oplossing voor hybride 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
- + Uitstekend voor processen met een maximale droogtemperatuur
- + Meer restwarmte dan condensorwarmte alleen
- + Alle componenten zijn bereikbaar via de behuizing van de droger
- + Geoptimaliseerd om het energieverbruik te minimaliseren
- + Subsidiemogelijkheden voor de warmtepomptechnologie die de hybride droger gebruikt

De Reinders Industrial hybride drogers 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
- + Uitgerust met klasse EU7 zakkenfilters voor het beschermen van inwendige componenten en het voorkómen van snelle vervuiling van de rotor waardoor de droogcapaciteit intact blijft

Adsorptiedrogen met warmtepompregeneratie

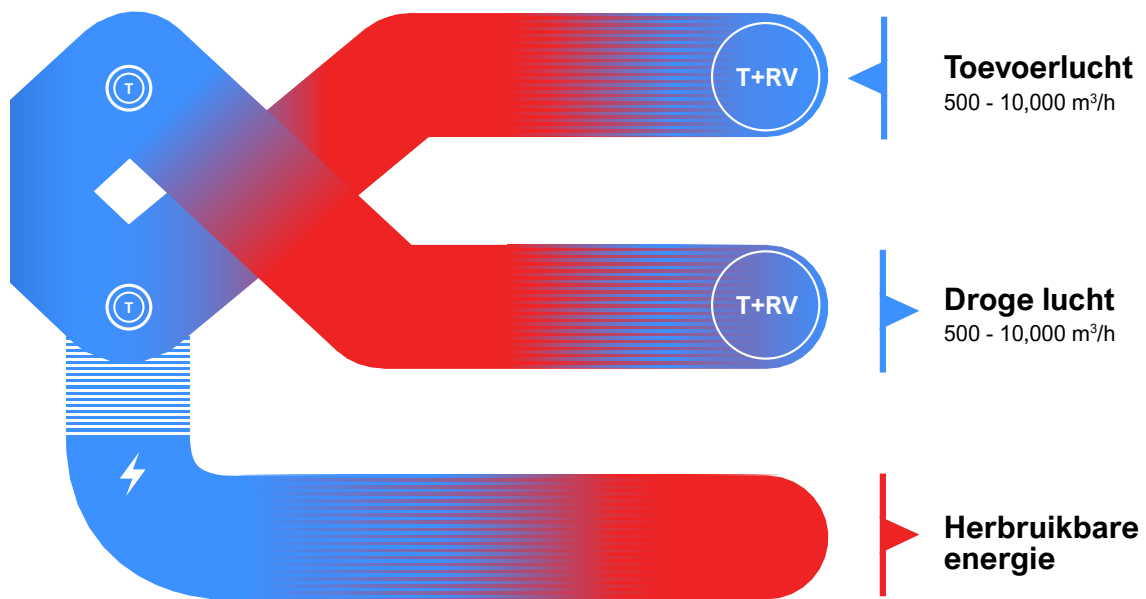
Een hybride drooginstallatie is ontworpen om lucht aan te zuigen van buiten. De regeneratie wordt verzorgd door een warmtepomp.

Proceslucht

De warmtepomp is in staat om geheel zelfstandig in regeneratie-energie te voorzien. De proceslucht wordt gekoeld en zal na de rotor de gevraagde temperatuur en vochtgehalten hebben.

Regeneratielucht

De regeneratielucht wordt geheel van buiten betrokken. Deze passeert achtereenvolgens een vloeistofkoeler, de condensor, het droogwiel en een koelerblok. Een deel van de lucht gebruikt voor koeling van de condensor kan de rotor passeren. Het teveel aan proceslucht wordt teruggestuurd naar de regeneratiesectie via een driewegklep. Het ontvochtigingsvermogen stijgt doordat gedroogde lucht voor regeneratie gebruikt wordt. In de vloeistofkoeler wordt restwarmte uit het warme koudemiddel gehaald. De COP van het koelsysteem stijgt hierdoor, waarmee een kleinere compressor met een lagere energieverbruik kan worden toegepast.



Specificaties

De Reinders Industrial drooginstallaties bestaan onder andere uit:

- + PLC besturing inclusief traploze capaciteitsregeling koelsysteem 25-100%
- + Touchscreen voor procesvisualisatie, instellen van parameters en statusuitlezing
- + Geïntegreerde schakelkast met elektrische componenten
- + Temperatuursensoren
- + Industriële T+RV sensor buitenlucht
- + Semi-hermetische zuiggasgekoelde R513a compressor, frequentie geregeld. Inclusief oliedrukpressostaat, oliepomp en krachtigere elektromotor.
- + Hoge- en lage druk beveiligingen volgens PED
- + Adsorptierotor in 50/50 configuratie (82% gebonden silicagel)
- + Cu/Al interne verdamper
- + Cu/Al interne condensor
- + Cu/Al interne vloeistofonderkoeler
- + Cu/Al interne verdamper ten behoeve van warmteterugwinning
- + Radiaalventilator frequentie geregeld
- + Expansieventiel
- + EU7 filtersectie
- + Verschilddruksensoren i.v.m. filterweerstand
- + Verschilddruksensoren i.v.m. debietmeting ventilatoren
- + Luchtzijdige driewegklep en servomotor t.b.v. bypass proces-regeneratie

De volgende systeem specificaties zijn naar behoefte te bepalen.

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





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 storingsdienst 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
www.reinderscorp.com



REINDERS
CORPORATION SINCE 1910