



# RD Adsorptie ontvochtigers



Serie ontvochtigers van diverse capaciteit in een modulaire behuizing. De basis van elke ontvochtiger is identiek, door enkele aanpassingen zijn de attractief vormgegeven drogers geschikt voor ontvochtiging van ruimten, zijn zij inzetbaar in industriële processen met een keur van mogelijkheden voor filtering en luchtvolumina, kunnen zij worden ingezet voor transportdoeleinden, bijvoorbeeld geconditioneerd vervoer, in containers en schepen, of kunnen worden geleverd als bouwdroger.



Voor alle uitvoeringen geldt dat de drogers worden vervaardigd overeenkomstig de Droogtech filosofie: functionaliteit, met een minimum aantal componenten van zeer hoogwaardige kwaliteit worden zeer betrouwbare nagenoeg onderhoudsvrije drogers geproduceerd, met een lange levensduur en een minimale uitval door storing. De constructie is uitgevoerd in corrosievrije materialen en zijn de diverse onderdelen goed bereikbaar voor reiniging en inspectie



## Werking RD serie ontvochtigers

De Droogtech RD serie ontvochtiger, werkt volgens het adsorptie principe. De droger is voorzien van een roterende schijf, welke bestaat uit hygroscopisch materiaal. De rotor neemt vocht op uit de passerende lucht. Door de vochtname zal de rotor verzadigd raken, en dient deze te worden geregenereerd om opnieuw vocht op te kunnen nemen. De rotor draait uit de te drogen luchtstroom in de regeneratiesectie, waar verwarmde lucht vocht uit de rotor opneemt en naar buiten afvoert. De rotor draait opnieuw in de te drogen luchtstroom en kan weer vocht opnemen.



*Rotor neemt vocht op uit passerende lucht.*



*Rotor staat vocht af aan verhitte lucht.*



*Rotor neemt opnieuw vocht op uit passerende lucht.*

## Lagere energiekosten met Droogtech RD ontvochtigers

De ontvochtigers zijn opgebouwd uit gestandaardiseerde componenten, waardoor een groot aantal uitvoeringen kan worden geleverd op basis van één standaard behuizing. Uniek voor deze bouwmaat is de SR uitvoering met separate luchtstroom voor de regeneratielucht. Deze uitvoering is met name geschikt voor toepassing in ruimten waar een laag relatief vochtgehalte vereist is. Omdat de Droogtech RD ontvochtigers kunnen worden afgestemd op uw specifieke toepassing bent u verzekerd van de laagste operationele kosten.

		RD250E..	RD250E../SR	RD300E..	RD300E../SR	RD375E/	RD375E../SR
Ontvochtingscapaciteit	Kg/24h	17	33	33	45	66	85
Proceslucht	Nm <sup>3</sup> /h	195	260	235	315	450	600
Regeneratielucht	Nm <sup>3</sup> /h	65	90	80	105	150	200
Regeneratie heater	kW	1,8	3,6	2,4	4,8	4,8	8,4
Beschikbare statische druk proc./reg. lucht	Pa	100/100					
Afmetingen BxHxD	mm	420 x 840 x 220 x (SR: 420 x 1050 x 400)					
Voedingsspanning	V/cyl/A	1x230/50/10A	1x230/50/16	1x230/50/16	3x400/50/10	3x400/50/10	3x400/50/16