

**VEELZIJDIG****INZETBAAR**

Ontvochtiging van onverwarmde ruimten, met een gemiddelde temperatuur onder de 7 °C. (boven deze temperatuur kan men beter condensatiedrogers inzetten)

Het drogen van moeilijk te bereiken ruimten met behulp van luchttransportslangen, b.v. kruipruimten.

Dauwpuntbewaking in schakelkasten, leidingen, turbines, ketels, etc. om condensatievorming te voorkomen.

Door de degelijke constructie en de eenvoudige werking is deze apparatuur uitstekend geschikt voor verhuur doeleinden

Voor brand- en waterschade-bedrijven is deze apparatuur uitermate geschikt. Door een snelle luchtdroging wordt het ontstaan van agressieve zoutzuurdamp voorkomen. Deze damp ontstaat door de verbrandingsgassen van PVC en gelijksoortig kunststof in verbinding met de hoge luchtvochtigheid na het blussen van een brand.

# Adsorptie luchtontvochtigers TTR-serie



**Adsorptie luchtontvochtigers uit de TTR-serie worden volgens de strengste kwaliteitsnormen vervaardigd.**

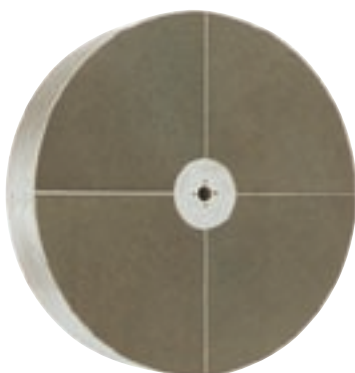
**Inzetbaarheid:** De luchtontvochtigers uit de TTR-serie werken binnen het temperatuurbereik van -20°C tot 35°C en bij een relatieve luchtvochtigheid tot 100%.

**Bouwwijze:** De behuizing bestaat uit een sterk gegalvaniseerd stalen frame, bekleed met demontabele roestvaststalen panelen. Standaard zijn deze luchtontvochtigers voorzien van een zelfregelende elektrische regeneratieluchtverwarming op basis van Thermistorelementen (PTC), waardoor het opgenomen vermogen zich afstemt op de aanzuigtemperatuur en het regeneratieluchtvolume.

Het voordeel van deze optimale capaciteitsaanpassing is dat oververhitting niet mogelijk is en er geen beveiligingsthermostaat nodig is.



TTR 160



*Het hart van de TTR-adsorptie luchtontvochtiger: het silicagelwiel. Het bestaat uit hoogactief silicagel, aangebracht op een warmtebestendig materiaal.*

**Uitrusting:** De ontvochtigers zijn direct gebruiksklaar en voldoen aan de geldende technische eisen. Beide modellen zijn standaard voorzien van een energieverbruiksmeter. Optioneel is het mogelijk de ontvochtigers uit te rusten met een ingebouwde energieverbruiksmeter, die d.m.v. een handsensor, draadloos, af te lezen is.

**Toebehoren:** Hygrostaat en handsensor.



TTR 250

Technische specificaties / Model		TTR 160	TTR 250
Ontvochtigingscapaciteit*	kg/u	0,65	1,1
Proceslucht	m <sup>3</sup> /u	160	250
Regeneratielucht**	m <sup>3</sup> /u	40	70
Elektrische verw.	kW	0,7	0,8
Opgenomen vermogen	kW	0,9	1,1
Spanning	V	230	230
Stroomsterkte	A	4	4,5
Diameter afvoer	ø mm	100	100
Gewicht	kg	15	17
Hoogte	mm	420	382
Breedte	mm	300	350
Diepte	mm	300	335
Energieverbruiksteller		ja	ja

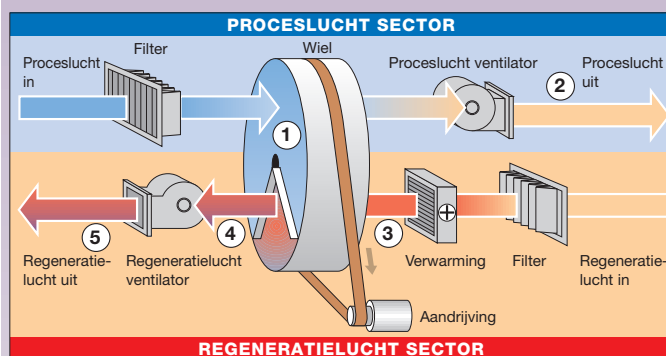
\* bij 20 °C / 60% RV

\*\* vrij uitblazend



## Functioneringsprincipe van de TTR-adsorptie luchtontvochtigers:

Als adsorptiemateriaal wordt silicagel gebruikt. Deze zeer actieve coating is op een anorganische ondergrond aangebracht, die de vorm heeft van een wiel.



Het wiel (1) is voorzien van talrijke horizontale luchtkanaaltjes, waardoor een zeer groot oppervlak ontstaat en daarmee een optimaal contact tussen de doorstromende lucht en het adsorptiemiddel gegarandeerd wordt.

Het wiel draait continue met circa 0,5 omw./min. Het is d.m.v. afdichtingen in twee verschillende sectoren opgedeeld: een proceslucht sector en een regeneratie sector (zie grafiek).

De vochtige proceslucht stroomt door een proceslucht sector, waar het adsorptiemiddel de waterdamp uit de lucht opneemt, zodat daarna droge lucht het wiel verlaat (2).

De regeneratielucht wordt over een ingebouwd verwarmings-element gevoerd en opgewarmd (3). De verwarmde lucht neemt het vocht uit het adsorptiemiddel

op (4), waarna het als waterdamp naar buiten wordt gevoerd (5).

De beide processen adsorptie en regeneratie verlopen continue parallel, zodat de lucht voortdurend ontvochtigd wordt. Het adsorptiemiddel wordt hierbij niet verbruikt.

De chemische stabiliteit van silicagel garandeert, dat waterdamp of zelfs puur water het wiel niet kan beschadigen of oplossen. Lichte verontreinigingen (b.v. stof) beïnvloeden de ontvochtigingscapaciteit nadelig. Het is daarom mogelijk het wiel te reinigen.

Om de volle ontvochtigingscapaciteit weer te bereiken, kan het wiel met warm water of een mild reinigingsmiddel schoongemaakt worden. Het opnieuw impregneren van het wiel is hierbij niet nodig.