

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 waterschadebedrijven 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 uit de TTR-serie



TTR 160

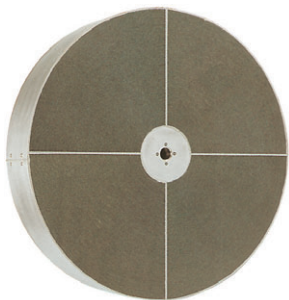
TTR 250

Luchtontvochtigers uit de TTR-serie

Door de compact bouwwijze en de vele toepassingsmogelijkheden worden de TTR-adsorptiedrogers veel ingezet tijdens industrieprocessen, opslag- en bewerking van hygroscopische producten en door brand- en waterschade bedrijven om gevolgschade zo veel mogelijk te voorkomen.

Adsorptiedrogers bereiken een lager dauwpunt vergeleken met condensdrogers en hebben een hogere capaciteit bij temperaturen lager dan 5 °C.

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



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

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 galvaniseerd stalen frame, bekleed met demontabele roestvaststalen panelen.

Standaard zijn deze luchtontvochtigers voorzien van een zelfregelende elektrische regeneratieluchtverwarming op basis van thermistor-elementen (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 beveiligings-thermostaat nodig is.

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.



Uitvoeringsmogelijkheden	TTR 160	TTR 250
RVS omkasting	■	■
Radiaal ventilator	1 x	1 x
Bedrijfsurenteller	■	■
Ampèremeter	■	■
Besturingshygrostaat	□	□
Zelfregulerende elektrische verwarming	■	■

■ = standaard uitvoering; □ = optionele toebehoren of uitvoeringen leverbaar tegen meerprijs.

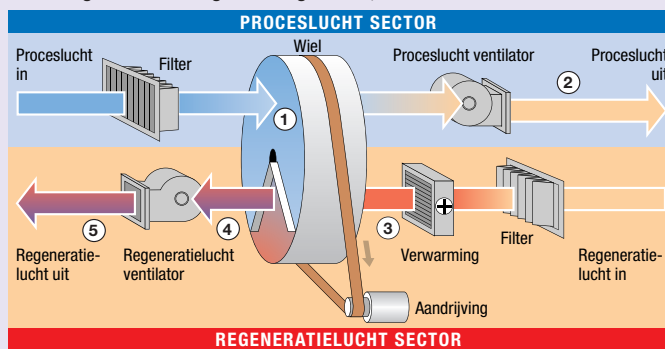
Technische specificaties	TTR 160	TTR 250
Ontvochtigingscapaciteit*	0.5 kg/u	1.1 kg/u
Proceslucht	155 m ³ /u	250 m ³ /u
Regeneratielucht**	35 m ³ /u	50 m ³ /u
Elektrische verwarming	0.6 kW	1.2 kW
Opgenomen vermogen	0.65 kW	1.3 kW
Aansluitspanning	230 V	230 V
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Stroomsterkte	3.9 A	5.6 A
Werkings temperatuur	100 % R.V. -20 °C tot +35 °C	100 % R.V. -20 °C tot +35 °C
Gewicht	14 kg	19 kg
Lengte	375 mm	410 mm
Breedte	300 mm	350 mm
Hoogte	385 mm	435 mm
Droge en vochtige luchtafvoer ø	100/60 mm	100/80 mm

* 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 verwarmingselement gevoerd en opgewarmd (3). De verwarmde lucht neemt het vocht uit het ad-

sorptiemiddel 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.

