

Onderhoud Dristeem stoombevochtiger

Het onderhoud en vooral het interval van onderhoud, en dus ook het eventueel vervangen van bepaalde onderdelen op een Dristeem stoombevochtiger is sterk afhankelijk van :

1. de waterkwaliteit
2. het aantal werkingsuren. Kan op jaarbasis sterk variëren i.f.v.
 - omgevingscondities (winter/zomer)
 - regime 24/7 of 8 uur/werkdag.
3. Gewenste condities : temperatuur en relatieve vochtigheid.

Waterkwaliteit

Slechte waterkwaliteit is veelal water met een hoge hardheid, met hoge concentraties kalk, mineralen, silicaten, enz....

Tijdens de stoomproductie worden enkel de watermoleculen verdampt, al de overige partikels blijven achter in de waterbak. Hoe meer uren dat een bevochtiger in werking is, hoe meer stoom er dient te worden geproduceerd en hoe meer kalk, mineraalresten, er achter blijven in de waterbak.

Ook onderdelen zoals de weerstanden, gasbrander, warmtewisselaar, probe (waterniveaumeting) kunnen sterk onderhevig zijn aan een "slechtere" waterkwaliteit door afzetting van kalk.

Op een Dristeem bevochtiger is de draincyclus wel instelbaar en kan bv. de waterbak dagelijks of wekelijks worden geledigd om dan terug opgevuld te worden met "vers" water, dit net om indikking in de waterbak te verminderen of te vermijden.

Andere oplossingen wanneer het toevoerwater te hard is (>15°F) : gebruik maken van een waterverzachter, eventueel in combinatie met een DI/RO installatie.

Voor het reinigen van een toestel dat werkt op gewoon standaard leidingwater (mogelijk hard water) rekenen wij 3 werkuren ter plaatse per toestel.

Aantal werkingsuren

De werking en de belasting van een stoombevochtiger is uiteraard sterk afhankelijk van het werkingsregime dat hij werkt : voor sommige toepassingen heeft men vrijwel het ganse jaar door bevochtiging nodig. Andere toepassingen beperken de nood voor bevochtiging enkel tot de koudere en drogere winterperiode.

Een tweede parameter die de belasting van een stoombevochtiger bepaalt is het tijdschema waarin die werkt : bv ziekenhuizen waar de klok rond de vochtigheid op peil moet gehouden worden (24/7) of kantoorgebouwen waar enkel tijdens de kantooruren dient bevochtigd worden (slechts 8 uur per werkdag).

Gewenste temperatuur en relatieve vochtigheid

Als laatste zijn de gewenste temperatuur en relatieve vochtigheid ook bepalende spelers : hoe hoger de gewenste vochtigheid, hoe vaker dat de stoombevochtiger werkt en dus des te groter de belasting naar onderhoud toe.

Besluit

Het onderhoud en het interval daarvan zijn geen vast gegevens : een éénmalig onderhoud per jaar kan voldoende zijn (minder hard water en/of minder draaiuren), echter sommige toestellen kunnen echt wel een grondige onderhoudsbeurt twee maal per jaar gebruiken.

Naarmate het belang van een goede, correcte RV is een goed functionerend en goed onderhouden stoombevochtiger uiteraard een belangrijker onderdeel is een HVAC installatie.