

XTPE stoombevochtiger DriSteem

1. Algemeen

De DriSteem XTPE stoombevochtiger is een compact toestel, geschikt voor verzacht of stadswater. Eenvoudige installatie, met een afgewerkte omkasting waardoor het inzetbaar is in alle ruimten. Stoomcilinder met elektroden.

- Het toestel kan aangesloten worden normaal stadswater of verzacht water, met een watergeleidbaarheid tussen 350 en 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Waterdruk : 1.7 .. 5.5 bar.
Watertoevoer : 3/8".
Waterafvoer : DN20.

- Slechts één enkele elektrische voeding is vereist. Afhankelijk van de gewenste stoomcapaciteit en het type toestel : 1 x 230 V of 3 x 400 V. Een geïntegreerde transfo voor het 24 V stuurcircuit is standaard voorzien in elk XTPE toestel.
- Stoomcilinder met elektroden.
- De stoomcilinder is van het type met een grote uitstroomopening (32 mm) voorzien van een uitneembaar filter. Deze filter vermindert het aantal verstoppingen in de afvoer van de cilinder. Een eenvoudige spoeling van de cilinder is mogelijk gemaakt door het uitnemen van de filter.
- Het vul- en spuiventiel zijn vervaardigd uit hoogwaardige materialen.
- Het waterzijdige gedeelte met stoomcilinder en ventielen is volledig gescheiden van het elektrisch gedeelte, waar o.a. de stuurprint zich bevindt.
- Afneembaar paneel voor makkelijke toegang tot componenten en watertank tijdens service of onderhoud.
- Water management :
 - Einde-seizoen-leegloop van de tank na 72 uren zonder bevochtigingsvraag (instelbaar)
 - Programmeerbare afvoer- en spoeltijden in functie van de waterkwaliteit / geleidbaarheid. Tijdens de stoomproductie verhoogt de concentratie van mineralen, kalkresten, ed. in de stoomcilinder, verhoogt ook de geleidbaarheid van het water en daardoor ook de stroom tussen de elektroden.
 - Een algoritme monitort continu de watergeleidbaarheid en regelt de vul- en leegloopcycli automatisch opdat de stroom steeds binnen aanvaardbare grenswaarden blijft. De bevochtiger werkt op die manier steeds bij optimale condities.
 - Programmeerbare waterafvoerkoeler, koelt het afvoerwater tot < 60 °C.



- De leverancier geeft minimaal 2 jaar fabrieksgarantie vanaf levering op alle componenten van de bevochtiger.

2. Regeling/bediening van de bevochtiger

Elke XTP stoombevochtiger is standaard voorzien met de Vapor-logic PID regelaar.

- De regeling van de bevochtiger kan via een extern regelsignaal van het GBS gebouwbeheerssysteem of via eigen Vapor-logic regelaar.
- Modulerende hooglimietbeveiliging : op basis van de meting van de RV voeler in het pulsiekanaal. Zodra de gemeten RV waarde in de buurt komt van het hooglimiet setpunt, wordt de capaciteit modulerend bijgestuurd totdat de RV opnieuw daalt.
- Web Interface laat toe om de werking van het toestel en overzicht van alle gegevens te volgen via Ethernet, hetzij rechtsreeks via computer hetzij via een netwerk.
- USB poort voor opslag van gegevens, download van software versie.
- Real Time Klok voor instellingen, opvragen van datum en tijdgebonden gegevens.
- 2 Programmeerbare uitgangen.
- 3 mogelijk externe contacten als beveiliging aan te sluiten
Luchtstroomdetektie
Hooglimietbeveiliging
Vrijgave
- Mogelijkheid om meerdere bevochtigers aan te sturen vanuit één Vapor-logic regelaar (tot 4 toestellen).
- Data logs (van 0.5 tot 15 weken) kunnen gedownload worden via PC voor analyse van bedrijfsparameters, energieverbruik, alarmen, boodschappen, enz...
- Alfnumeriek display
- Opvolgen van de werking kan via keypad op de bevochtiger of via Web Interface :
 - Opvragen van alle bedrijfsparameters zoals daar zijn:
 - Setpunt RV, actuele RV, setpunt en gemeten waarde dauwpunt (optie), het setpunt voor de vochtigheid in het kanaal, de gemeten vochtigheid in het kanaal, vraag naar stoom (%), stoomoutput, tanktemperatuur, urenteller en de tijd tot volgende service.
 - Continue weergave van de status van de bevochtiger : werking, drain, vullen enz.
 - Opvragen van rapporten:
 - Het rapportenscherf is handig om de historiek te doorlopen. In dit gedeelte van Vapor-Logic kunt u de hoeveelheid verdampt water en de verbruikte energie opvragen.



- Instellen van volgende parameters:
 - Setpoint RH, offset RH, instelling dauwpunt, PID-parameters, instellingen van de hoog limiet-hygrostaat, instellingen van de auto-drain sequence, instelling van de skimtijd, instelling van de aquastaat, een real time klok, wachtwoordbeveiliging, service-interval setpunt, temperatuur en temperatuur offset.
- Storingsdiagnose-systeem in tekstvorm. Storingen worden in tekstformaat weergegeven en opgeslagen in de historiek.
- Idle scherm:
Deze functie laat toe de basisfuncties van de bevochtiger te volgen, afhankelijk van de opties kan u het set punt, actuele ruimtecondities en bevochtigingvraag aflezen.
- Control modes
Auto-, test-, manual- en standby mode.

3. Technische specificaties

Tag	#	Type toestel	Max cap	Elek voed	Spanning	Ph	Stoom aansl	#	Afmetingen HxBxD	Transp gewicht
(-)		(-)	(kg/h)	(A)	(V)		(DN)		(mm)	(kg)
1		XTPE002	2	7.4	230	1	DN22	1	523x370x221	17
1		XTPE003	5	15	230	1	DN22	1	523x370x221	17
1		XTPE003	5	5	400	3	DN22	1	523x370x221	17
1		XTPE006	8	9	400	3	DN22	1	523x370x221	17
1		XTPE010	14	14	400	3	DN40	1	612x450x300	23
1		XTPE017	22	24	400	3	DN40	1	612x450x300	23
1		XTPE025	34	36	400	3	DN40	1	650x504x340	29
1		XTPE033	45	48	400	3	DN40	2	650x504x340	29
1		XTPE042	57	60	400	3	DN40	2	650x504x340	29
1		XTPE048	64	69	400	3	DN40	2	650x504x340	29
1		XTPE050	68	2x36	400	3	DN40	2	650x1005x340	63
1		XTPE067	90	2x48	400	3	DN40	4	650x1005x340	63
1		XTPE083	113	2x60	400	3	DN40	4	650x1005x340	63
1		XTPE096	130	2x69	400	3	DN40	4	650x1005x340	63