



**ULTRA-SORB®**  
STOOMVERDEELSYSTEEM

- *Gegarandeerd kort stoomopnametraject*
- *Sterk verlaagd energieverbruik tot 85%*
- *Verminderd condensaatverlies*
- *Beperkte installatiekosten*

# VOORDELEN ULTRA-SORB VERDEELSYSTEEM

## GEGARANDEERD KORT STOOMOPNAMETRAJECT

**Installatie op zeer korte afstand van batterijen, kleppensectie.**

Een kort en condensvrij stoomopnametraject betekent een snelle stoomabsorptie zonder condensvorming.

## EFFICIENT DOOR ONTWERP

**Verlaagd energie- en condensaatverlies tot 85%.**

De hoog-rendement stoomverdelers zorgen voor een sterk verlaagd energieverbruik (tot 85%), afname van warmteoverdracht en een verminderd condensaatverlies. (Standaard op Model XV; optioneel op LV, LH, en MP.)

**Hogere capaciteit per stoomverdeler verhoogt het rendement en verlaagt de kosten.**

Hoog-rendement stoomverdelers resulteren in minder condensaatverlies, waardoor alle geproduceerde stoom wordt gebruikt voor het effectief bevochtigen van de luchtstroom en mogelijk een kleinere stoomgenerator nodig is. Door de verhoogde capaciteit per stoomverdeler, dient men bovendien minder verdelers te installeren, waardoor een verlaagde warmteoverdracht, energieverbruik en condensaatverlies verkregen wordt.

**Geen mantelverwarming, geen onnodige opwarming.**

De stoomverdelers van een Ultra-sorb paneel hebben geen mantelverwarming. Wanneer geen bevochtigingsvraag dan bevinden de stoomverdelers zich op luchtstroomtemperatuur; terwijl de stoomverdelers van een conventioneel stoominjectiesysteem warm blijven en dus de luchtstroom blijven opwarmen.

## LAGE INSTALLATIEKOSTEN

**Voormontage in fabriek vereenvoudigt de installatie ter plaatse**

Ultra-sorb panelen worden gemonteerd vanuit de fabriek geleverd waardoor een zeer eenvoudige montage in luchtgroep en/of luchtkanaal (vergelijkbaar met de installatie van een stoombatterij).

Ziekenhuizen



Kantoorgebouwen



Technologie



## MODEL XV: HOOGSTE RENDEMENT

### Geïntegreerde warmtewisselaar.

Alle condensaat dat in de stoomverdelers gevormd wordt, verdampt in de collector. Het gevormde condensaat in de warmtewisselaar wordt door de aanwezige stoomdruk terug in het condensaatnet gestuwd, dit zonder enige hulp van pompen, ventielen, enz..

### Meest rendementvolle stoomverdeling.

- Geen waterverlies.  
Alle condensaat wordt teruggevoerd, waardoor geen verlies van energie, water en eventueel toegevoegde chemicaliën.
- Laagste warmteoverdracht.  
Hoog-rendement stoomverdelers (standaard op XV) leiden tot een energiebesparing tot 85 % door het reduceren van warmteoverdracht en condensaatverlies.

## MODELLEN LV EN LH: MEEST VEELZIJDIG GEBRUIK

### Voor stoom op druk of atmosferische stoom.

- Modellen LV en LH zijn een ideale oplossing voor alle toepassingen zowel met stoom op druk als atmosferische stoom (zoals DriSteem's GTS®, STS, Vaporstream®, Vapormist®, en XT stoombevochtigers).

### Brede waaier aan capaciteit en mogelijke opties.

- Stoomcapaciteit tot 1815 kg/h
- Hoog-rendement stoomverdelers optioneel
- RVS AISI 316 constructie optioneel.

## MODEL MP: LAAGSTE TOTALE INSTALLATIEKOSTEN

- Stoominlaat en condensaatafvoer aan de zelfde zijde, om leidingwerk te beperken
- Door de in het frame geïntegreerde condensaatleiding verkrijgen we een maximale beschikbare doorlaatsectie en een minimaal luchtzijdig drukverlies.
- Doordat de stoomcollector met z'n aftakkingen geïntegreerd zijn in het frame van de MP, ontstaat een maximale beschikbare ruimte naast de AHU.
- Hoog-rendement isolatie optioneel
- Diverse RVS AISI 304 opties

## ULTRA-SORB MODEL XV

Met geïntegreerde warmtewisselaar



## ULTRA-SORB MODEL LV/LH

LV Verticale stoomverdelers  
LH Horizontale stoomverdelers



## ULTRA-SORB MODEL MP

Laagste totale installatiekost



# Vergelijking Ultra-sorb modellen

Tabel 4-1:

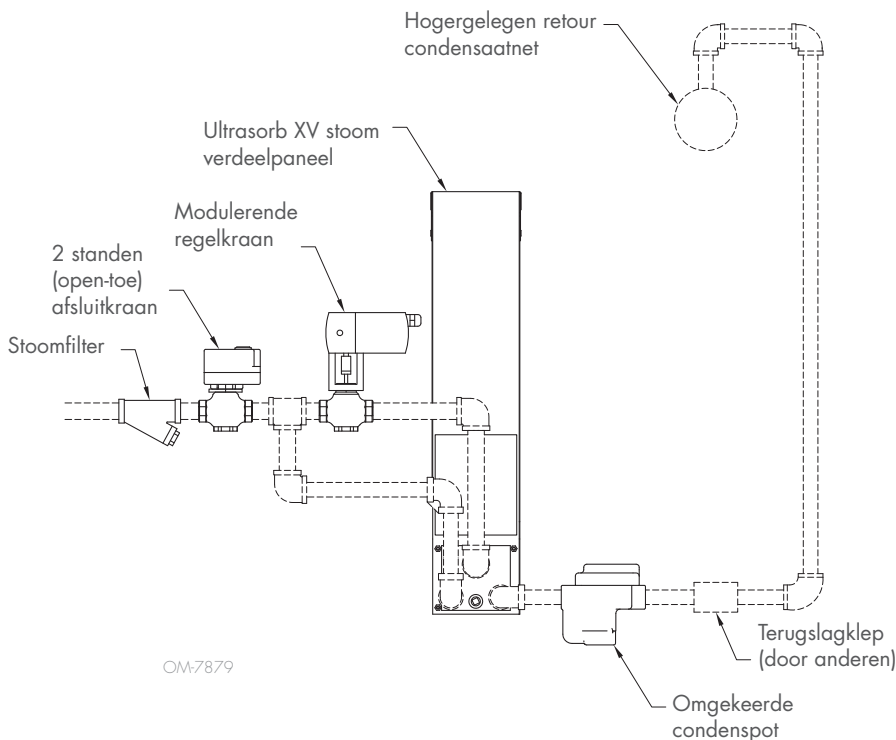
## Vergelijking Ultra-sorb modellen

	Ultra-sorb Model XV Geïntegreerde warmtewisselaar	Ultra-sorb Model LV Verticale stoomverdelers	Ultra-sorb Model LH Horizontale stoomverdelers	Ultra-sorb Model MP Laagste totale installatiekost
Stoom	<u>Voor bevochtiging:</u> Stoom op druk of STS stoombevochtiger <u>Warmtewisselaar:</u> Stoom op druk	Stoom op druk of atmosferische stoom		
Stoomcapaciteit	<u>Per paneel:</u> Stoom op druk: Tot 898 kg/h Eén Ultra-sorb Model XV met STS: Tot 204 kg/h <u>Per stoomverdelers:</u> 19.5 kg/h*	<u>Per paneel:</u> Tot 1815 kg/h <u>Per stoomverdelers:</u> Geïsoleerd: 39 kg/h** Niet geïsoleerd: 36 kg/h**	<u>Per paneel:</u> Tot 1482 kg/h <u>Per stoomverdelers:</u> Geïsoleerd: 39 kg/h*** Niet geïsoleerd: 36 kg/h***	<u>Per paneel:</u> Tot 1235 kg/h <u>Per stoomverdelers:</u> Geïsoleerd: 36 kg/h Niet geïsoleerd: 35 kg/h
Stoomdruk	<u>Warmtewisselaar:</u> 0.35 tot 3.45 bar <u>Voor bevochtiging:</u> 0.35 tot 3.45 bar voor stoom op druk; of atmosferisch met STS bevochtiger	Tot 3.45 bar		
Luchtstroom	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal (stoom op druk) Verticaal (atmosferische stoom)	Horizontaal
Hoog-rendement stoomverdelers	Standaard	Optioneel		
Isolatie stoomcollector	Geïsoleerde stoomcollector, inwendig in frame	Isolatie met een luchtlaag dmv de ingekapselde collector		Isolatie met een luchtlaag dmv de ingekapselde collector (optioneel – standaard bij breedte > 1500 mm)
Condensaat terugloop	Onder druk	Atmosferisch		
Condensaat terugvoer	Terugvoer van condensaat op druk naar stoomketel zonder mechanische hulp	Pomp optioneel beschikbaar		
Opwarming luchtstroom	Laagst	Laag met hoog-rendement stoomverdelers - optioneel		
Condensvrij stoomopnametraject	Kortst; volgens tabellen / Dri-calc berekeningen			
Afmetingen paneel	305 x 305 to 3660 x 3660 mm	305 x 305 to 3660 x 3660 mm	305 x 305 to 3050 x 3050 mm	305 x 305 to 3660 x 3660 mm
Samenbouw	Voorgemonteerd (niet-voorgemonteerd geleverd op aanvraag of bij grotere afmetingen)			
Montage stoomverdelers	Veeropgespannen verdelers en frame	Glijkoppelingen en frame		Afdichtingsdoorvoerhuls en frame
Aansluitingen	Toevoer: Stoom voor bevochtiging Toevoer: Stoom op druk voor warmtewisselaar Afvoer: Condensaat van warmtewisselaar Afvoer: Optioneel veiligheidsverloop (indien geen vlotterchakelaar)	Toevoer: Stoom voor bevochtiging Afvoer: Condensaatafvoer		
Aansluitingen	Stoom- en condensaaansluiting aan zelfde zijde	Boven- of zijaaansluiting voor de stoom; condensaaansluiting aan de tegenovergestelde zijde	Boven- of zijaaansluiting voor de stoom; 2 condensaaansluitingen (één per collector)	Stoom- en condensaaansluiting aan de zelfde zijde
Optionele RVS mogelijkheden	Frame in RVS AISI 304 Standaard: verdeelbuizen AISI 304 en galva kader	Constructie in AISI 316 (standaard is AISI 304) RVS condenspot, klep en filter		Frame in RVS AISI 304 Standaard: verdeelbuizen AISI 304 en galva kader
Nota':	* Raadpleeg uw DriSteen verdeler wanneer afmetingen < 432 mm. ** Raadpleeg uw DriSteen verdeler wanneer hoogte < 660 mm. *** Raadpleeg uw DriSteen verdeler wanneer breedte < 635 mm.			

Tabel 5-1:  
Condensaataansluiting voor de Ultrasorb verdeelpanelen

	Model XV	Modellen LV, LH, en MP	
		Afmosferische stoom	Stoom op druk
Syfon	Niet van toepassing	Val: 150 mm Slot: 130 mm	Aanbevolen: Val: 205 mm Slot: 255 mm
Syfon, voor condensaatopvoer naar hogergelegen retour condensaatleiding	Ja, zonder bijkomende pomp, kleppen, ontluchting of regelorgaan (stoomdruk < 1 bar)	Neen	Neen
Omgekeerde condenspot, voor condensaat terugvoer naar condensaatnet	Ja, zonder bijkomende pomp, kleppen of regelorgaan (stoomdruk > 1 bar)	Neen	Neen
RVS thermostatische condenstrap	Neen	Neen	Neen
Condensaat open afvoer	Niet van toepassing Condensaat terugvoer onder druk	Ja	Ja
Terugvoer condensaat met condensaatpomp	Niet vereist Condensaat terugvoer onder druk	Ja	Ja
Gravitaire terugvoer van condensaat naar stoombevochtiger	Niet van toepassing	Ja	Niet van toepassing
Terugvoer condensaat via condensaatnet naar stoomketel	Ja, zonder mechanische hulp van pompen, ventielen, enz..	Niet van toepassing	Neen

FIGUUR 5-1: TERUGVOER CONDENSAAT MET ULTRA-SORB MODEL XV



*Alle gevormd condensaat in de stoomverdelers van een Ultra-sorb Model XV herverdampst in de collector.*

*Het condensaat van de warmtewisselaar wordt teruggevoerd naar de stoomketel voor hergebruik. Samen met de standaard geïsoleerde verdeelbuizen en collector, maakt dit van de Ultra-sorb XV een bijzonder milieuvriendelijk stoomverdeelstelsel.*

## **DRI-STEEM Corporation**

A subsidiary of Research Products Corporation  
An ISO 9001:2008 certified company

### U.S. Headquarters:

14949 Technology Drive  
Eden Prairie, MN 55344  
800-328-4447 or 952-949-2415  
952-229-3200 (fax)

### European office:

Grote Hellekensstraat 54 b  
B-3520 Zonhoven  
Belgium  
+3211823595 (voice)  
E-mail: marc.briers@dristeem.com

Continuous product improvement is a policy of DriSteem Corporation; therefore, product features and specifications are subject to change without notice.

DriSteem and Vapor-logic are registered trademarks of Research Products Corporation and are filed for trademark registration in Canada and the European community.

Product and corporate names used in this document may be trademarks or registered trademarks. They are used for explanation only without intent to infringe.

© 2017 Research Products Corporation



Form No. US-CAT-NL-0917

## **KWALITEIT VAN EEN MARKTLEIDER**

Reeds meer dan 45 jaar is DriSteem marktleider en fabrikant van technisch hoogstaande en betrouwbare bevochtigingssystemen. Standaard biedt DriSteem u een garantie van 2 jaar, de garantieperiode kan steeds uitgebreid worden. Neem hiervoor contact op met uw DriSteem verdeler.

### **Voor meer informatie**

[www.dristeem.com](http://www.dristeem.com)  
[dristeem-europe@dristeem.com](mailto:dristeem-europe@dristeem.com)

De meest recente documentatie omtrent onze producten vindt u op:  
[www.dristeem.com](http://www.dristeem.com)