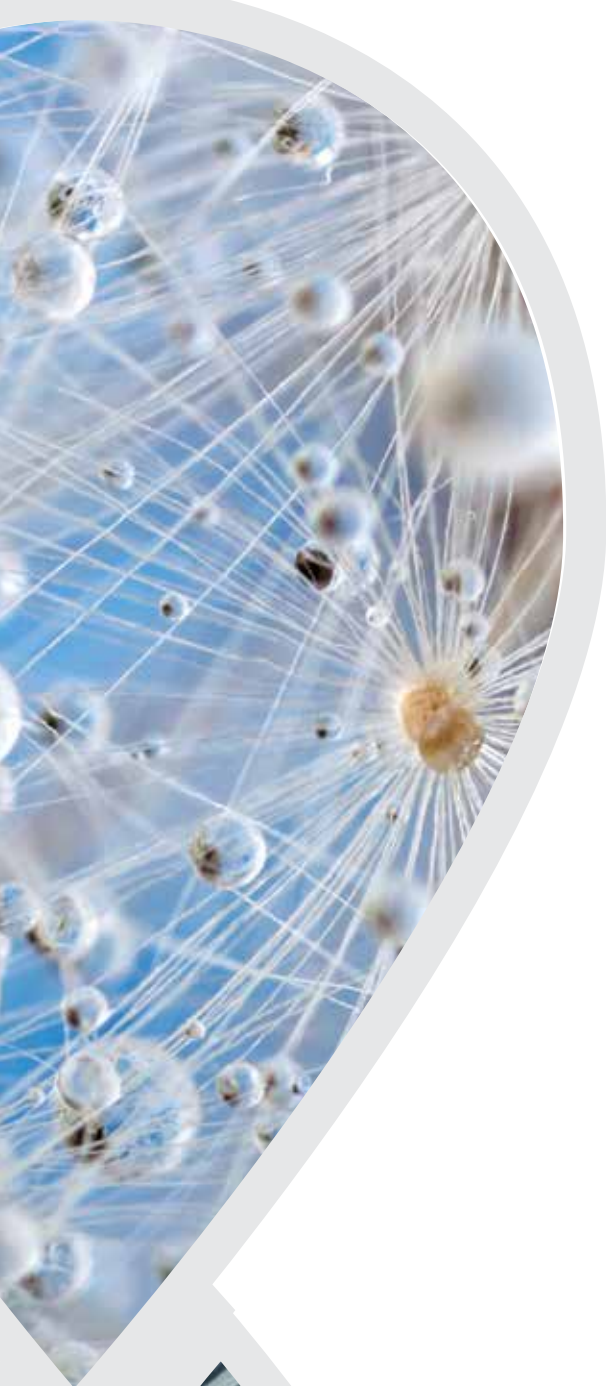
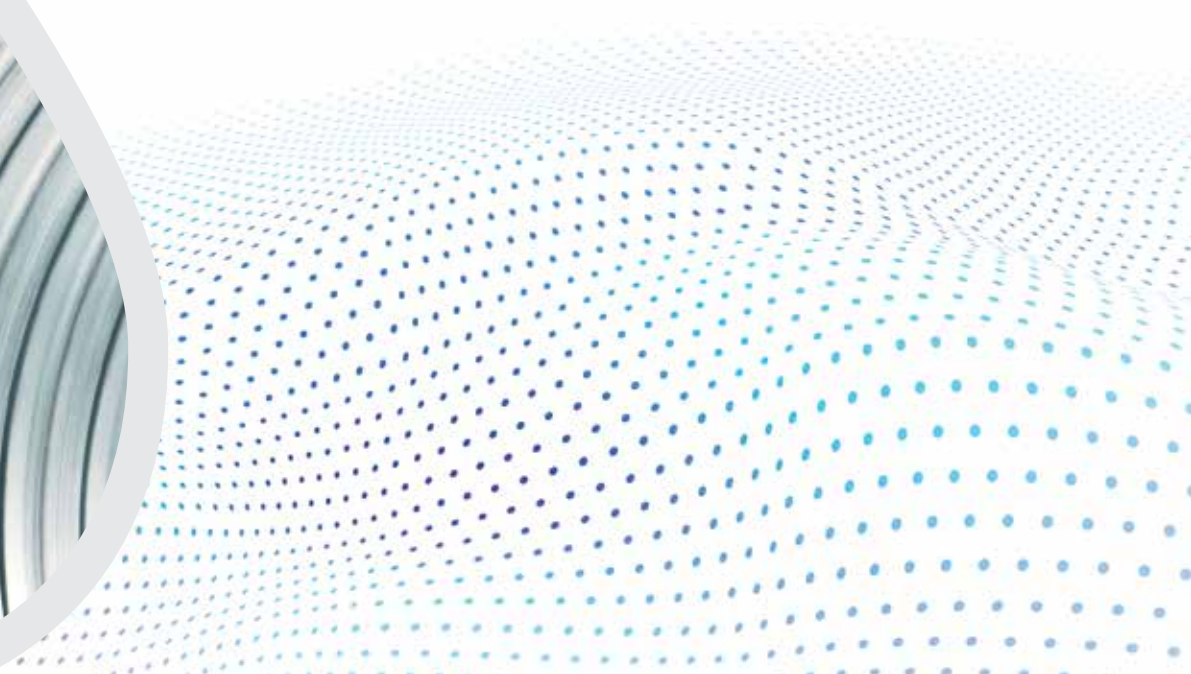
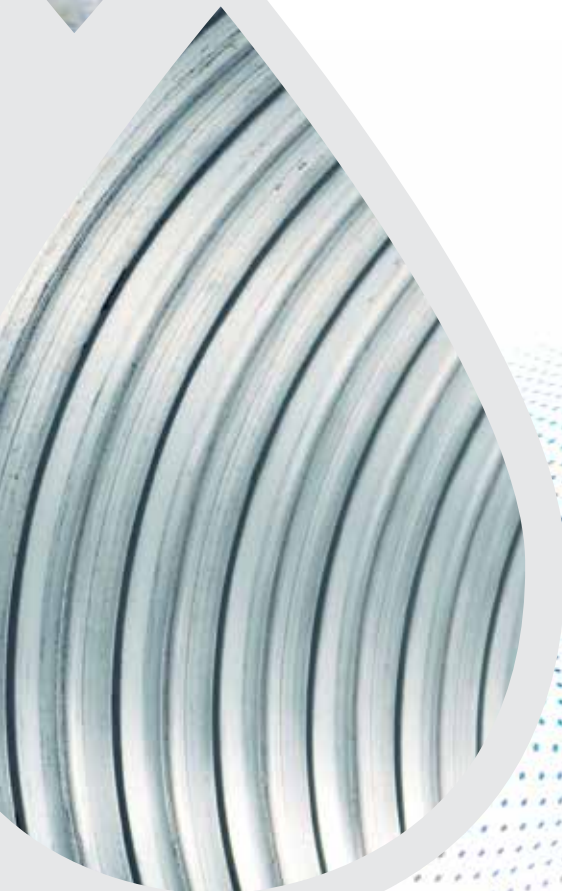




BROSCHYR MED ALLA PRODUKTER

*Luftfuktningsstyrning,
förångningskylning och
vattenbehandling*

driSteem 



DÄRFÖR ÄR LUFTFUKTIG- HETEN VIKTIG

Ordentligt styrd luftfuktning kan främja hälsa och säkerhet, förbättra processer, förlänga materialens livslängd och göra personer på platsen nöjdare.

När du använder relativ luftfuktighet bör du tänka på den avsedda användningen (luftfuktning eller kylning), luftfuktighetsbelastningen, de tillgängliga energikällorna, vattnets kvalitet, var fukten kommer att spridas och styrningens nivå och typ. Den här guiden inkluderar hjälpsamma riktlinjer som kan hjälpa dig förstå fördelarna med luftfuktighet och välja det bästa luftfuktningssystemet för dina eller din kunds behov.

FÖRDELAR MED RELATIV LUFTFUKTIGHET I DEN BYGGDA MILJÖN

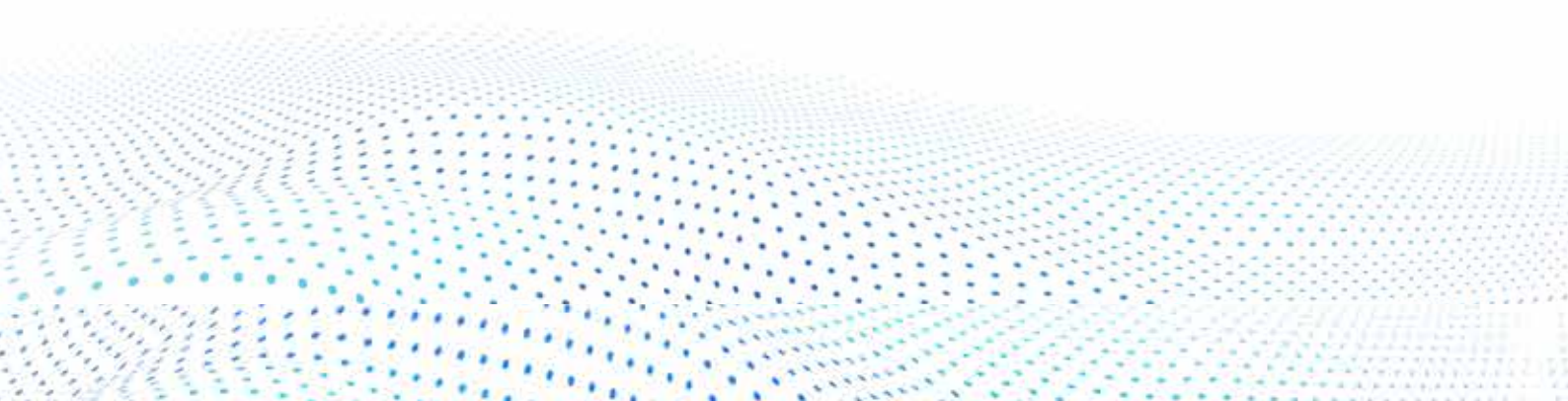
- Konkurrensfördel genom förbättrade processer.
- Ökad livslängd för material och artefakter.
- En hälsosam och bekväm miljö för personer på platsen.

Få en konkurrensfördel genom att styra den relativa luftfuktigheten i byggnaden, vilket avsevärt förbättrar produktionsprocesser och produktkvalitet. Relativ luftfuktighet påverkar fukthalten i hygroskopiskt material, såsom trä, textilier, papper, läder, fibrer och livsmedel.

Vid fluktuerande relativ luftfuktighet absorberar materialet fukt och släpper ut den igen om och om igen, vilket förkortar livslängden. Detta kan påverka materialets vikt, styrka och utseende, vilket kan skada materialet och förkorta dess livslängd.

Studier visar att när den relativa luftfuktigheten i ett rum sjunker under 40 procent ökar antalet fall av luftvägssjukdomar. Korrekt luftfuktning kan avsevärt minska frånvaron och skapa en bekväm miljö för personerna på platsen.

Relativ luftfuktighet ger bättre resultat genom att skydda människor, processer och material i kommersiella byggnader.





INDEX

04	ÅNGLUFTFUKTNING
08	ÅNGSPRIDNING
12	ADIATEC® – FÖRÅNGNINGSKYLNING OCH LUFTFUKTNING
14	STYRNING
15	ANPASSAD TEKNIK
16	TILLBEHÖR
17	REDSKAP
18	ÖVERSIKT: ALLA PRODUKTER

DÄRFÖR SKA DU VÄLJA DRISTEEM

Utvecklar branschledande lösningar för hantering av luftfuktighet för den byggda miljön för att optimera processer, bevara material och skapa en hälsosam miljö för personer på platsen.

INNOVATION

För att stödja våra kunders unika behov strävar vi efter att utveckla innovativ design och skapa luftfuktningslösningar i världsklass.

BRANSCHEXPERTER

Våra representanter har erfarenhet av och kompetens inom många olika miljöer så att de kan hjälpa dig att välja det bästa systemet för dina behov, både nu och framöver.

KVALITET

Du behöver inte bara lita på oss. Vi tillhandahåller många olika vitböcker och fallstudier som stödjer ditt verksamhetsfall. Besök www.dristeem.com/humidity-university

ÅNGLUFTFUKTNING

Ånglufftuktare förångar vatten till lufftuktungsånga för att öka lufftuktigheten inomhus. De kan använda elektricitet, naturgas, propan eller till och med ånga som energikälla.

ALLA ÅNGLUFTFUKTARE FRÅN DRISTEEM

- Sprid ånga genom kanaler eller direkt in i utrymmen.
- Skydda människor, processer och material i den byggda miljön.
- Var en branschledare för kvalitet och tillförlitlighet.

ELEKTRISKA RESISTIVA ÅNGLUFTFUKTARE

Elektriska resistiva ånglufftuktare kokar vatten med elektriska, resistiva värmeelement som är nedsänkta i en tank av rostfritt stål som kan rengöras. Hur ofta och grundligt tanken behöver rengöras beror på vilket slags vatten som används och kraven på lufftuktaren. Elektriska resistiva lufftuktare kan användas med drickbart, mjukt eller avjoniserat vatten eller vatten som har genomgått omvänd osmos.



RTS®-lufftuktare, RX-serien:

- **Elektrisk resistiv ånglufftuktare**
- EN 1717-certifierad
- **Kapacitet:** 2,7–147 kg/tim, länka upp till 8 enheter för kapacitet på upp till 1 176 kg/tim
- **Styrning:** ± 1 % relativ lufftuktighet; Vapor-logic-styrning (läs mer på sida 14)
- **Användning:** Elegant lufftuktare i skåpstil som kontinuerligt lär sig medan den körs och automatiskt anpassar sig för att optimera ångproduktionen. Enkel installation och åtkomst framtill för årligt underhåll. Med inbyggd temperaturstyrning för utloppsvattnet och SSR-styrning är RTS-lufftuktaren det perfekta valet för nästan alla användningsområden.
- **Alternativ:** Klimatkontrollerat hölje för användning utomhus; Modbus, BACnet eller med LonTalk-protokoll som tillval; vägg- eller basmontering, golvstativ; matchande fläktbaserade ångspridningsskåp

Bibehållen kvalitet och tillförlitlighet



Humidi-tech®-lufftuktare:

- **Elektrisk resistiv ånglufftuktare**
- **Kapacitet:** 2,7–46 kg/tim, länka upp till 16 enheter för kapacitet på upp till 740 kg/tim
- **Styrning:** ± 3 % relativ lufftuktighet; Vapor-logic-styrning (läs mer på sida 14)
- **Användning:** Fin, kompakt enhet i skåpstil som är perfekt för inredda utrymmen. Vägghäddad. Enkel installation.
- **Alternativ:** Matchande fläktbaserade ångspridningsskåp; Modbus eller med BACnet- eller LonTalk-protokoll som tillval; SSR-styrning

Designad för inredda utrymmen



Vaporstream®-luftfuktare:

- **Elektrisk resistiv ångluftfuktare**
- **Kapacitet:** 2,6–129 kg/tim, länka upp till 16 enheter för kapacitet på upp till 2 068 kg/tim
- **Styrning:** ± 1 % relativ luftfuktighet; Vapor-logic-styrning (läs mer på sida 14)
- **Användning:** Den elektriska Vaporstream-luftfuktaren är en industriell enhet som är utformad för att uppfylla kraven på luftfuktning i alla byggnadsmiljöer, från att ge bekväm luftfuktighet till att uppfylla strikta krav för renrum.
- **Alternativ:** Väderskydd, klimatkontrollerat hölje för användning utomhus; Modbus eller med BACnet- eller LonTalk-protokoll som tillval; montering med väggfästen, trapetsstång eller stödben

Mångsidighet och viktig styrning



CRUV®-luftfuktare:

- **Ej CE-certifierad**
- **Elektrisk resistiv ångluftfuktare**
- **Kapacitet:** 2,7–46 kg/tim
- **Styrning:** ± 3 % relativ luftfuktighet; Vapor-logic (läs mer på sida 14) eller LW-seriestyrning
- **Användning:** Den kompakta CRUV-luftfuktaren är utformad för att inkluderas i ett befintligt hölje, t.ex. en förpackad luftkonditioneringsenhet. Enkel åtkomst till tanken utan att el- eller rörledningar behöver kopplas bort.
- **Alternativ:** Modbus eller med BACnet eller LonTalk som tillval (endast med Vapor-logic-styrenhet); SSR-styrning

Kompakt med enkelt underhåll



Upptäck hur fastighetsägare och -utvecklare kan använda luftfuktning som en konkurrensfördel.

Skanna QR-koden med din smartphone eller besök www.dristeem.com/resources-for-contractors

ÅNGLUFTFUKTARE MED ELEKTRODER

Ångluftfuktare med elektroder kokar vatten genom att använda den elektriska resistansen i ledande vatten. Ångluftfuktare med elektroder är ett av de prisvärdaste luftfuktningssystemen när det gäller inköp och underhåll. Byt bara ut den slitna ångcylindern när du uppmannas till det. Ångluftfuktare med elektroder kan drivas med dricksvatten.



XTP-luftfuktare:

- Ångluftfuktare med elektroder
- EN 1717-certifierad
- **Kapacitet:** 2–130 kg/tim
- **Styrning:** ± 8 % relativ luftfuktighet; Vapor-logic-styrning (läs mer på sida 14)
- **Användning:** Ett stort utbud av byggnader, inklusive hälso- och sjukvård, kommersiella, industriella och statliga inrättningar
- **Ledningsförmåga för vattnet:** 125 till 1 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Alternativ:** Inomhushölje och klimatkontrollerat hölje för användning utomhus; matchande fläktbaserade ångspridningsenheter, cylindrar med låg ledningsförmåga, Modbus, BACnet eller med LonTalk-protokoll som tillval

Enkel installation och underhåll



XTR-luftfuktare:

- Ångluftfuktare med elektroder
- **Kapacitet:** 2,5–5,1 kg/tim, beroende på matningsspänning
- **Styrning:** ± 8 % relativ luftfuktighet; styrning med knappsats
- **Användning:** Hälsa och komfort
- Växelström på 120, 208 eller 230/240 V kan väljas i en modell
- Standardpaketet innehåller en ångslang på 3 m och 200 mm spridningsrör

Bostäder och lätta kommersiella fastigheter

REDSKAP SOM GÖR DET ENKLT ATT DESIGNA RÄTT SYSTEM FÖR DIG

Med **LoadCalc** kan du snabbt beräkna luftfuktningbelastningen för ditt användningsområde.

EnergyCalc visar energikostnaden för el respektive gas.

Modellering av byggnadsinformation – ladda ner DriSteem-produkter i en 3D BIM-fil för att skapa en digital representation som stödjer din designprocess. Besök www.dristeem.com/products/bim-content

Med **DriCalc**® är det enkelt att specificera och välja DriSteem-utrustning. Du har alltid åtkomst till dina projekt online, var du än är.

Besök www.dristeem.com/calculators-and-selection-software för att komma åt DriCalc, LoadCalc och EnergyCalc.

GASDRIVNA ÅNGLUFTFUKTARE

Gasdrivna ångluftfuktare kokar vatten med hjälp av en brännare och värmeväxlare nedsänkta i en tank av rostfritt stål som kan rengöras. GTS-luftfuktare kan användas med drickbart, mjukt eller avjoniserat vatten eller vatten som har genomgått omvänd osmos.

GTS LX är en mycket effektiv gasenhet i kategori IV (kondenserande, övertryck), och den är certifierad som Low NOx av South Coast Air Quality Management District.

GTS-luftfuktare, LX-serien:

Den kondenserande designen för GTS-luftfuktaren i LX-serien gör den till marknadens effektivaste gasdrivna luftfuktare. Installationskostnaderna minskar tack vare PVC-, CPVC- eller polypropylenventilering, jämfört med ej kondenserande luftfuktare.

- **Gasdriven ångluftfuktare**
- EN 1717-certifierad
- **Kapacitet:** 23–272 kg/tim, länka upp till 8 enheter för kapacitet på upp till 2 177 kg/tim
- **Styrning:** ± 3 % relativ luftfuktighet; Vapor-logic-styrning (läs mer på sida 14)
- **Användning:** GTS är perfekt för nästan alla användningsområden, med ett stort kapacitetsområde, flexibel användning, fullständig modulering av brännaren och inbyggd temperaturstyrning för utloppsvattnet.
- **Alternativ:** Inomhushölje och klimatkontrollerat hölje för användning utomhus, golvstativ, väggmontering, Modbus, BACnet eller med LonTalk-protokoll som tillval



Lägsta driftskostnad för en ånggenererande luftfuktare

ÅNGDRIVNA ÅNGLUFTFUKTARE

Ångdrivna ångluftfuktare skapar en luftfuktningsånga med lågt tryck och utan kemikalier genom att använda pannånga som energikälla. Det är ett slutet system, så det kommer inte in någon pannånga eller kemikalier i det fuktade utrymmet. Ångdrivna ångluftfuktare kan användas med drickbart, mjukt eller avjoniserat vatten eller vatten som har genomgått omvänd osmos.

STS®-luftfuktare:

- **Ångdriven ångluftfuktare**
- **Kapacitet:** 9,1–726 kg/tim, länka upp till 16 enheter för kapacitet på upp till 11 612 kg/tim
- **Styrning:** ± 1 % relativ luftfuktighet; Vapor-logic-styrning (läs mer på sida 14)
- **Användning:** STS-luftfuktaren kan användas var som helst för luftfuktning utan kemikalier, med plånboksvänlig användning av pannånga på plats. STS-luftfuktaren används ofta på sjukhus och i skolor där luften måste vara av högsta kvalitet.
- **Alternativ:** Inomhushölje och klimatkontrollerat hölje för användning utomhus, vägg-, trapezstång- eller H-benmontering, Modbus eller med BACnet eller LonTalk-protokoll som tillval



Ånga utan kemikalier

ÅNGSPRIDNING

Ånga för luftfuktning kan vara ej trycksatt eller trycksatt. DriSteem-ångspridningsenheter sprider ånga som genereras av trycksatta ångpannor eller av ej trycksatta ångluftfuktare. Ångan sprids genom kanaler eller luftbehandlingsaggregat och till och med direkt in i inredda utrymmen.

ULTRA-SORB®-ÅNGSPRIDNINGSPANELER

Funktioner för alla Ultra-sorb-modeller:

- **Garanterat, kortast ej fuktad sträcka**
Installera inom några centimeter från enheter nedströms.
Snabb, droppfri ångabsorption innebär att ångan inte kondenserar på enheter nedströms.
- **Minska förlorad energi och kondens med upp till 85 %**
Högeffektiva isolerade rör minskar avsevärt värmeökningen i luftströmmen och genererad kondens.
(Standard på modell XV; tillval på modell LV, LH och MP.)
- **Högre kapacitet per isolerat rör ökar effektiviteten och minskar kostnaderna**
Isolerade spridningsrör genererar mindre kondens och har därför mer ånga för luftfuktning, vilket ökar kapaciteten per rör. Därför kan färre rör uppfylla användningskraven, vilket ytterligare minskar kondensgenereringen och värmeökningen och minskar resursförbrukningen och kostnaderna.
- **Inga ånghöljen och ingen onödig värmeökning**
När det inte behövs någon luftfuktighet har Ultra-sorb-paneler samma temperatur som kanalerna, till skillnad från traditionella insprutningssystem med ånghöljen som förblir varma och fortsätter värma luftströmmen.
- **Lägsta installationskostnad**
Panelerna levereras förmonterade och kan snabbt installeras med enkel montering och ång- och kondenskontakter.

GARANTERAD KORT ABSORPTION MED AVSEVÄRDA ENERGIBESPARINGAR

VARFÖR SKA DU VÄLJA DRISTEEM-SPRIDNING?

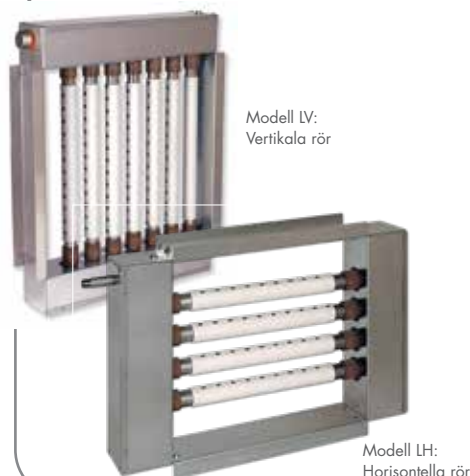
Konkurrenterna kan inte mäta sig med Ultra-sorbs och Rapid-sorbs beprövade och garanterade absorptionsförmåga. Välj DriSteems Ultra-sorb- och Rapid-sorb-spridningssystem om du behöver absorption inom ett kort eller kritiskt avstånd.

DriSteem tar denna branschledande prestanda steget längre med sina revolutionerande patenterade högeffektiva rör. Högeffektiva rör är standard på Ultra-sorb XV och finns även som tillval på nya eller eftermonterade spridningspaneler för Ultra-sorb LV, LH och MP och Rapid-sorb samt enkla spridningsrör.



Skanna QR-koden med din smartphone

ELLER BESÖK www.dristeem.com/support-and-literature/literature-product-resources/by-product/high-efficiency-tubes



Ultra-sorb-modell LV och LH

- Ångspridningspanel
- **Sprid trycksatt eller ej trycksatt ånga**
Modell LV och LH sprider ånga som genereras av trycksatta ångpannor eller av ej trycksatta ångluftfuktare.
- **Kapacitet:** Trycksatt ånga: Upp till 1 815 kg/tim
Ej trycksatt ånga: Upp till 840 kg/tim
- **Alternativ:** Högeffektiva isolerade rör i rostfritt stål 316

Mångsidigast med störst kapacitet och installationsflexibilitet



Ultra-sorb-modell MP

- Ångspridningspanel
- Långvarig kvalitet med bästa värde
- **Sprid trycksatt eller ej trycksatt ånga**
Modell MP sprider ånga som genereras av trycksatta ångpannor eller av ej trycksatta ångluftfuktare.
- **Ånginlopp och utlopp på samma sida** för färre rör.
- **Utloppsrör i ramen** maximerar den tillgängliga ytan och minimerar kraven på avskärmning.
- **Inbyggt ånghuvud** ger fritt utrymme på ytterväggen i luftbehandlingsaggregat eller kanaler
- **Kapacitet:** Trycksatt ånga: Upp till 1 235 kg/tim
Ej trycksatt ånga: Upp till 318 kg/tim
- **Alternativ:** Högeffektiva isolerade rör med ram i rostfritt stål 304 eller 316

För snabbare installation och kortare ej fuktad sträcka med den lägsta möjliga totala installationskostnaden



Ultra-sorb-modell XV

- Ångspridningspanel
- **Inbyggd kondenshantering**
Den patenterade Ultra-sorb-modellen XV är en innovation för trycksatt ånga som förångar spridningsgenererad kondens och för tillbaka trycksatt kondens till pannan utan extra pumpar, ventiler eller kontroller.
- **Den effektivaste spridningen**
Inget vatten går förlorat: All kondens förs tillbaka till pannan medan den fortfarande är varm, vilket sparar energi, vatten och pannkemikalier
Den lägsta värmeökningen: Högeffektiva isolerade rör och ett isolerat ånghuvud minskar luftströmmens värmeökning med upp till 85 %.
- **Användning**
Minst 35 kPa för användning med trycksatt ånga.
Luftfuktning med pannånga utan kemikalier vid användning med vår STS-luftfuktare.
- **Kapacitet:** Trycksatt ånga: Upp till 1 235 kg/tim.
STS-luftfuktare: Upp till 204 kg/tim per panel.

Bästa resultat för toppmodern kondenshantering

SPRIDNING AV EJ TRYCKSAT ÅNGA

- Ger snabb och torr ångabsorption i kanaler, luftbehandlingsaggregat, enheter och utrymmen.
- Sprid ånga från alla luftfuktare som genererar ånga.
- Alla DriSteems ej trycksatta ångspridningsprodukter tillverkas i USA.



Rapid-sorb®-spridningsrörssystem

- **Spridning av ej trycksatt ånga**
- Kort ej fuktad sträcka jämfört med ett spridningsrör
- Modellerna finns i storlekar från 254 x 254 mm och uppåt
- För horisontella eller vertikala luftflöden med huvud inuti eller utanför kanalen
- Tillgängligt med högeffektiva spridningsrör
- **Kapacitet:** Upp till 955 kg/tim

*Ett huvud med flera rör,
ej fuktad sträcka*



Ett spridningsrör

- **Spridning av ej trycksatt ånga**
- Spridning med låg kapacitet för horisontella eller vertikala luftflöden
- Tillgängligt som ett högeffektivt spridningsrör
- **Kapacitet:** Upp till 44,1 kg/tim, vägg- eller basmontering, golvstativ

Flexibel installation



Utrymmesspridningsenheter och fläktar

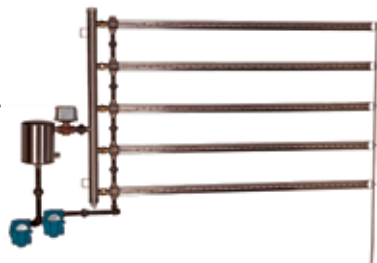
- **Spridning av ej trycksatt ånga**
- Utrymmesspridningsenheter (SDU:er) monteras ovanpå en Humidi-tech- eller RTS-luftfuktare. SDU:erna kan också fjärrsprida ånga från Humidi-tech-, Vaporstream- eller RTS-luftfuktare.
- Ångfläktar i XT-serien monteras ovanpå luftfuktare i XT-serien. De kan även fjärrsprida ånga från luftfuktaren.
- **SDU-kapacitet:** Upp till 46,3 kg/tim
- **Ångfläktens kapacitet:** Upp till 22,7 kg/tim

Fjärrspridning eller montering ovanpå luftfuktare

LUFTFUKTARE MED INSPRUTNING AV TRYCKSAT ÅNGA

DriSteems ånginsprutningslufffuktare finns i en mängd olika modeller och kan anpassas för diverse användningsområden.

- Spridningsrör med ånghöljen – eliminera kondens och dropp.
- Konstruktionen i rostfritt stål minskar risken för rost och kan användas med ånga som härrör från avjoniserat vatten eller vatten som har genomgått omvänd osmos.
- Lätt konstruktion – inga speciella stöd eller hängare krävs.



Lufffuktare med flera rör

Lufffuktaren med flera rör har utformats för stora kanaler och luftbehandlingsaggregat. Den uppnår korta till måttliga ej fuktade sträckor och monteras och förses med rör på plats.

Alternativet Maxi-bank™ är förmonterat och inkluderar ånghuvudet och sammankopplade rör.

- **Lufffuktare med insprutning av trycksatt ånga**
- **Ångans tryck:** 14–345 kPa
- **Kapacitet:** 2,3–1 809 kg/tim
- **Kanalstorlekar:** Bredd: 152–4 877 mm; Höjd: minst 381 mm

Passar alla behov, för stor kapacitet



Mini-bank®-lufffuktare

Mini-bank-lufffuktaren är utformad för små kanaler och korta ej fuktade sträckor. Huvud/rör förkonstrueras och förmonteras, så den är redo för montering och anslutning. Seismisk certifiering som tillval.

- **Lufffuktare med insprutning av trycksatt ånga**
- **Ångans tryck:** 14–103 kPa
- **Kapacitet:** 0,7–38 kg/tim
- **Kanalstorlekar:** Bredd: 152–1 219 mm; Höjd: 152–610 mm

Förmonterad för små kanaler



Lufffuktare med ett rör

Lufffuktaren med ett rör har spridningsrör i många olika längder och är lämplig för måttliga till långa ej fuktade sträckor. Separatör/röret är förmonterat.

- **Lufffuktare med insprutning av trycksatt ånga**
- **Ångans tryck:** 14–345 kPa
- **Kapacitet:** 0,7–238 kg/tim
- **Kanalstorlekar:** Bredd: 152–4 877 mm; Höjd: minst 229 mm

Lämplig för system med liten kapacitet



Area-type™-lufffuktare

Area-type-lufffuktaren är utformad för öppna utrymmen såsom lagerlokaler och tillverkningsutrymmen som inte har något kanalsystem. Ånga som släpps ut från lufffuktaren sprids tyst av en fläkt utan vattendroppar.

- **Lufffuktare med insprutning av trycksatt ånga**
- **Ångans tryck:** 14–103 kPa
- **Kapacitet:** 0,8–130 kg/tim

För rum utan kanaler

ADIATEC® – FÖRÅNGNINGSKYLNING OCH LUFTFUKTNING

Adiabatisk teknik är en energisnål lösning för luftfuktning som tar befintlig energi från luften för att förånga vatten. Dra nytta av teknikens kostnadsfria kylning och energibesparingar.

HÖGTRYCKSSYSTEM

Evaporativa kylnings- och luftfuktningssystem drar värme från luften för att förånga ej uppvärmt vatten som tillförs av antingen högtrycksmunstycken eller fuktade medier. Denna process höjer den relativa luftfuktigheten och sänker den torra lufttemperaturen. Det innebär att systemen fuktar och koler luften mycket effektivt. Vid utrymmes användning kan kylning och luftfuktning utföras precis bredvid det specifika användningsbehovet. Denna typ av användning har 100 % förångning eftersom munstyckena har inbyggda backventiler som förhindrar dropp. Driftskostnaderna under hela livscykeln kan bli mycket lägre än för andra tekniker tack vare dessa tre faktorer. Högtryckssystemet är certifierat enligt hygienstandarden VDI 6022, del 1 och 6. Detta säkerställer bästa designpraxis, inklusive rostfritt stål och NSF-godkända material, eliminering av imma (aerosoler), hygieniska spelsekvenser med mera.

MINSKAR KYLNINGSBELASTNINGEN

Vatten absorberas i luften, så förångningskylningen minskar byggnadens kylningsbelastning. 5,5 kg ej uppvärmt förångat vatten (ånga) minskar kylningsbelastningen med cirka ett ton, vilket sparar cirka 12 000 Btu (3,5 kW).

ANVÄNDNING

Adiabatiska luftfuktare använder värmeförstärkningen från källor såsom utskrift/förpackning, datacenter, inomhusjordbruk och tillverkningsanläggningar för att förånga vatten för luftfuktning och kostnadsfri kylning. Högtrycksfördelning är förmånlig när slutanvändaren har en stor belastning och flera zoner och kan dra nytta av kostnadsfri kylning.

LITE UNDERHÅLL KRÄVS

Högtryckssystem kräver mycket lite underhåll. Högtryckssystemets pump i rostfritt stål har utformats för att köras i 8 000 timmar innan den första underhållskontrollen, och spridningsmunstyckena och grenrören i rostfritt stål kräver inget underhåll alls. Högtryckssystemet ger mycket rent vatten som inte lämnar något vitt damm när det används med vattenbehandlingsalternativ som finns tillgängliga från DriSteem.



DriSteems högtryckssystem tillhandahåller förångningskylning och luftfuktning till flera zoner i luftbehandlingsaggregat, kanaler och öppna utrymmen. Vapor-logic-styrenheten ger omfattande hantering av alla systemvariabler.

SPRIDNING MED FLÄKT

DriSteems modell FA för högtrycksspridning med fläkt är en komponent i ett högtrycksfördelningssystem. Fläkten har utformats för att sprida små vattendroppar och öka lufrörelsen. Modell FA-2 har utformats för utrymmen med lågt tak. Modell FA-3 och FA-4 har utformats för att dra luft från utrymmet ovanför fläkten (vanligtvis den varmaste luften), vilket främjar bättre absorption och sprider fukten horisontellt. Modell FA kan användas för kylning och/eller luftfuktning.

- Drar luft från utrymmet ovanför systemet snarare än under och använder den varmaste luften och minimerar risken för kondensbildning från imma som returneras.
- Använder flexibla rör för snabbare installation.
- Navsystemet gör det enklare att komma åt och underhålla alla munstycken på enheten.
- Främjar bättre lufrörelse.
- Spridningsdesignen i rostfritt stål ger ett spridningssystem med bra kvalitet och lång livslängd.
- Tack vare den fläktdrivna spridningen kan den installeras i områden med lågt tak.



MÅNGSIDIG ANVÄNDNING

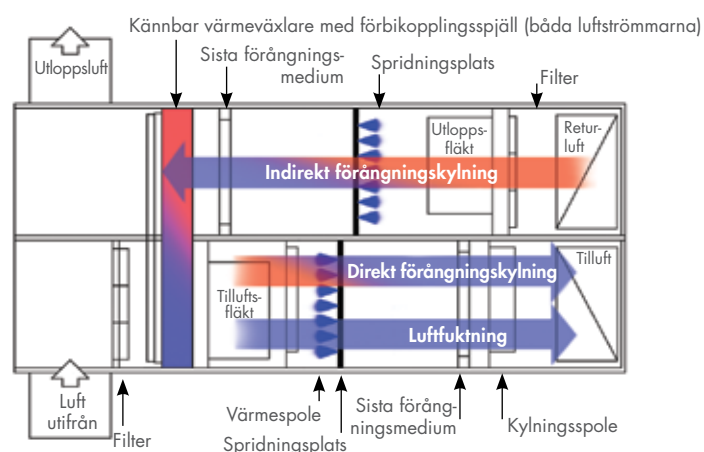
- | | | |
|--------------------|----------------|----------------------------|
| • Växthus | • Snickeri | • Renrum |
| • Groningskammare | • Lagerlokaler | • Tillverkning av cigarrer |
| • Tryckeri | • Elektronik | • Tillverkning av plast |
| • Pappersprodukter | • Textilier | |

DIREKT ELLER INDIREKT FÖRÅNGNINGSKYLNING

Direkt förångningskylning tillför fukt till tilluften och ökar luftfuktigheten och kyler utrymmet på samma gång.

Indirekt förångningskylning sker i värmväxlaren utan att fukt tillförs. Luften kyls innan den kommer in i utrymmet utan att fukt tillförs till utrymmet.

Ett högtryckssystem visas här.



STYRNING

EXAKT, KÄNSLIG STYRNING

Vapor-logic är styrplattformen för DriSteems ej trycksatta luftfuktare som genererar ånga, Hydrotrue-vattenbehandlingssystem och Adiatec-system för förångningskyllning och luftfuktning. Vapor-logic ger exakt, känslig styrning av relativ luftfuktighet, och PID-styrningen finjusterar systemet för bästa resultat.

Vapor-logic®-styrenhet

- BACnet, LonTalk eller Modbus möjliggör användning med flera system för fastighetsautomatisering.
- Med webbgränssnitt kan du ställa in, visa och justera systemfunktioner via Ethernet, antingen direkt eller på distans via ett nätverk.
- Med USB-porten kan du enkelt uppdatera inbyggd programvara och säkerhetskopiera och återskapa data.
- Realtidsklockan möjliggör tidsstämplad spårning av larm- och meddelanden samt exakt schemaläggning av avtappning och spolning.
- Programmerbara utgångar möjliggör fjärrsignalering och enhetsaktivering.
- Utjämning av kontaktslitage fördelar cykler mellan flera kontakter så att de slits lika mycket och varar längre i RTS- och Vaporstream-luftfuktare.
- Dataloggar kan laddas ner till en dator för att visas och analyseras.
- Cykelräknare utlöser ett meddelande när det är dags att byta kontakter i elektriska luftfuktare.
- Placering av munstycken och pulsad modulering möjliggör högt avslag av systemutgången i högttryckssystemet.
- Extra temperaturgivare/sändare möjliggör styrning av temperaturkompensationen för att förhindra kondens på fönster eller övervakning av lufttemperaturen, t.ex. i en kanal.
- Med styrning av flera luftfuktare kan du styra upp till 16 luftfuktare med en styrenhet.
- Förbättrad diagnostik och datainsamling.



Använd Vapor-logic-knappsatsen, pekskärmen eller webbgränssnittet för att styra ditt luftfuktningssystem.

ANPASSAD TEKNIK

SKRÄDDARSYDDA LÖSNINGAR FÖR UNIKA ANVÄNDNINGSMÅL

Sedan 1965 är DriSteem den enda luftfuktningstillverkaren som erbjuder tekniska designtjänster med anpassade lösningar. Utmana oss med dina önskemål! Här är några exempel på anpassade projekt som kan inspirera dig:

- **Rackmonterade enheter, enpunktsanslutningar.**

Vi har staplat flera luftfuktare och vattenbehandlingssystem i rack med enpunktsrör och elektriska anslutningar, för enklare och billigare installation på plats.

- **Strikta processkrav.**

För att uppfylla superrena standarder, eller för att skydda luftfuktaren från en skadlig miljö som t.ex. kan orsaka rost, kan alla våra produkter passiveras eller rengöras med syra.

- **Anpassade konfigurationer.**

Vi har flyttat utlopp och lagt till anpassade utloppsrör, vattenlås och tredelade anslutningar för enklare anslutning på plats. Vi har installerat särskilda reläer så att luftfuktaren kan användas tillsammans med en redan installerad fläkt.

- **Användning utan luftfuktning.**

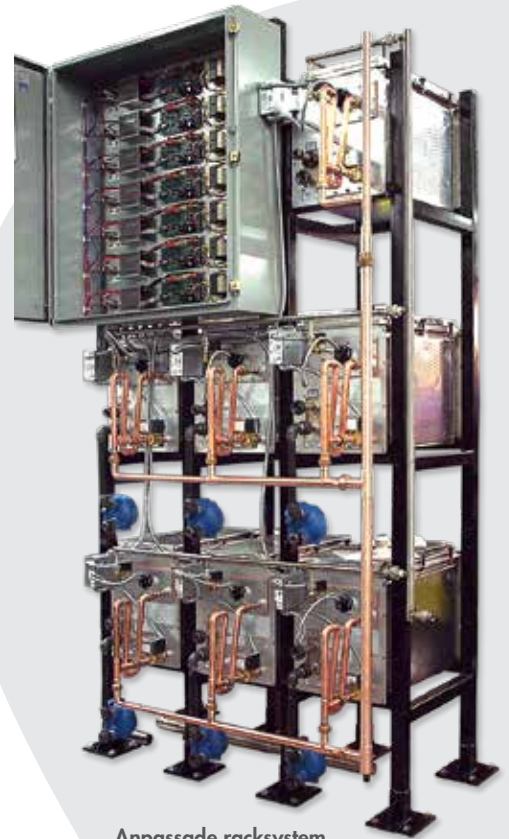
Vi har installerat luftfuktare på ett akvarium för att sterilisera fiskarnas vatten. Vi har modifierat vår Drane-kooler-enhet för temperaturstyrning för att kyla vatten som släpps ut från steriliseringsutrustning. Steriliserare kör ständigt kallt vatten för att styra temperaturen på utmatad kondens, så vi gav Drane-kooler en ventil som aktiverades av temperaturen och bara släppte in kallt vatten när det behövdes, vilket sparade tusentals liter vatten.

Det här är bara några exempel på våra anpassade projekt under årens gång. Säg till om du har ett anpassat projekt som vi kan hjälpa dig med.



Vaporstream-luftfuktare

Tre Vaporstream-luftfuktare som ger luftfuktighet i ett scenkonstcenter.



Anpassade racksystem

Enpunktsanslutningar för vatten, ånga, utlopp och strömförsörjning

TILLBEHÖR

Höljen, delar och skydd för utomhusbruk

UTOMHUSHÖLJEN OCH VÄDESKYDD

Uppvärmda/ventilerade utomhushöljen för isothermiska luftfuktare levereras till arbetsplatsen helt monterade, för enkel installation. Tredjepartstester säkerställer att utomhushöljerna ger tillförlitlig drift under extrema förhållanden. GTS-, RTS- och XT-utomhushöljerna är CSA-certifierade för utomhusbruk, och STS- och Vaporstream-utomhushöljerna är ETL-godkända för utomhusbruk. Väderskydd för Vaporstream- och STS-luftfuktare monteras på fabriken för att skydda mot vind, sol och regn.



Väderhöljen Tillgängliga för Vaporstream- och STS-luftfuktare



Uppvärmda/ventilerade utomhushöljen STS-, GTS-, RTS-, XT- och Vaporstream-luftfuktare



DELAR

Spara tid och pengar genom att redan ha de nödvändiga delarna till hands. För kompatibilitet och tillförlitlighet, enkel beställning, mindre driftavbrott och färre returresor. Besök www.dristeem.com eller kontakta ditt lokala ombud.



DRANE-KOOLER™-ENHET FÖR STYRNING AV VATTENTEMPERATUR

Drane-kooler blandar kallt vatten med varmt utloppsvatten för att sänka vattentemperaturen innan det kommer in i ett utloppssystem. Detta uppfyller kraven och förhindrar skador på PVC-utloppsrör.

PROGRAM FÖR FÖRLÄNGD GARANTI

En förlängd garanti ger täckning i ett eller två år utöver DriSteems begränsade standardgaranti på två år för att eliminera oförutsedda utgifter och lägga grunden för en hanterbar budget.

UNDERHÅLLSSATSER

Underhållssatser kombinerar vanliga reservdelar för underhåll av DriSteem-luftfuktare. Varje underhållssats är billigare än att köpa delarna var för sig.

REDSKAP

Redskap	
WWW.DRISTEEM.COM Vår webbplats	Besök vår webbplats för att: • Starta DriCalc-programvara för dimensionering och urval • Hitta en DriSteem-representant • Få den senaste produktinformationen • Läs mer om luftfuktning • Beräkna belastning online • Beräkna energibesparingar online • Titta på produktvideor
LOADCALC Miniräknare för luftfuktningsbelastning	LoadCalc beräknar luftfuktningsbelastningen baserat på tilluft, utomhusluft och önskade rumsförhållanden. Klicka på Use LoadCalc (Använd LoadCalc) på fliken för miniräknare och urvalsprogram på vår webbplats för att starta verktyget.
ENERGYCALC Miniräknare för energibesparingar	Många platser får så stora energibesparingar när de byter från befintliga elektriska luftfuktare till nya gasdrivna luftfuktare att det kompenserar för kostnaderna för att byta ut utrustningen och installera den. Klicka på Use EnergyCalc (Använd EnergyCalc) på fliken för miniräknare och urvalsprogram på vår webbplats för att starta verktyget.
BIM Innehåll	Ladda ner DriSteem-produkter i en 3D BIM-fil (building information modeling) för att skapa en digital representation som stödjer din designprocess. Besök www.dristeem.com/products/bim-content
DRICALC Programvara för dimensionering och urval	DriSteems DriCalc-programvara beräknar belastningar, väljer utrustning, skriver specifikationer, genererar installationsguider för konfigurationen och skapar utrustningsscheman. Klicka på DriCalc Sign Up (DriCalc-registrering) på fliken för miniräknare och urvalsprogram på vår webbplats för att starta verktyget.

ÖVERSIKT: ALLA PRODUKTER

Jämförelse av DriSteems ånglufffuktare									
	GTS	STS	RTS	Vaporstream	Humidi-tech	CRUV	XTP	XTR	Högtryck
Energikälla									
Elektrisk, resistiv (värmeelement)			X	X	X	X			
Elektrisk, ledande (elektrod)							X	X	
Naturgas eller propan	X								
Pannånga		X							
Elektrisk									X
Ångkapacitet, kg/tim									
Maximalt för en lufffuktare	272	726	150	129	46	46	130	5,1	2 500
Minimum	23	9,1	2,7	2,6	2,7	2,7	2	2,5	114
Maximalt med styrning av flera tankar	2 177	11 612	1 176	2 068	740		520*		
Användningsstorlek baserad på ångkapacitet									
OBS! 20 % utomhusluft vid 231 kg/tim per m ³ /tim, fastighetsbehov på 40 % relativ luftfuktighet vid 22,2 °C, typisk kommersiell fastighetsbelastning på 18 m ³ /tim per m ²									
Kapacitet i kvadratmeter (m ²) för en lufffuktare	9 290	24 712	5 017	4 412	1 579	1 579	4 394	575	84 948
Installationsalternativ									
Inomhus	X	X	X	X	X		X	X	X
Utomhus (i tillvalshölje)	X	X	X	X			X		
Inrett utrymme			X		X		X	X	X
I förpackad luftkonditioneringsenhet			X			X			
Typ av vatten									
Drickbart	X	X	X	X	X	X	X	X	
Mjukt	X	X	X	X	X	X	X	X	
Omvänd osmos	X	X	X	X	X	X			X
Avjoniserat	X	X	X	X	X	X			X
Styrenhet									
Vapor-logic-styrenhet	X	X	X	X	X	Valfri	X		X
Standardstyrenhet								X	
Mikroprocessor LW417-styrning						X			
Uppkoppling: BACnet, Modbus, LonTalk	X	X	X	X	X	Valfri	X		X
Utgångens styrbarhet									
Med modulerande efterfrågesignal	± 3 %	± 3 %	± 1 %	± 1 %	± 3 %	± 3 %	± 8 %	± 8 %	± 2 %
Med tillgängliga alternativ för specifika användningsområden		± 1 %							
*Fyra placerade XT-lufffuktare, inte via styrning av flera tankar									

Fortsättning

Jämförelse av DriSteems ånglufffuktare (fortsättning)

	GTS	STS	RTS	Vaporstream	Humidi-tech	CRUV	XTP	XTR	Högtryck
Alternativ för spridning									
Ultra-sorb-modell XV		X							
Ultra-sorb-modell LV, LH och MP	X	X	X	X	X	X	X		
Rapid-sorb	X	X	X	X	X	X	X		
Ett spridningsrör	X	X	X	X	X	X	X		
XTR-spridningsrör								X	
Utrymmesspridningsenhet, extern absorption (SDU-E)	X		X	X	X				
Utrymmesspridningsenhet, intern absorption (SDU-I)			X	X	X				
XT-ångfläkt monterad ovanpå eller fjärrstyrd							X		
XTR-ångfläkt monterad ovanpå eller fjärrstyrd								X	
XTR-fläktpaket								X	
Area-type-fläkt (monterad på ånglufffuktare)	X			X					
Area-type-fläkt									X
Högtryckssystem med eliminator av imma									X
Area-type-grenrör									X
Alternativ för vattenrening									
Filtrering med omvänd osmos	X	X	X	X	X	X			X
Enskild/dubbel mjukgöring	X	X	X	X	X	X			X
Avklorering	X	X	X	X	X	X			X
Avjoniserat	X	X	X	X	X	X			X
Styrning av vattentemperatur									
Drane-kooler-alternativ		X		X	X	X			
Inbyggd styrning av vattentemperatur	X		X				X	X	

Jämförelse av DriSteems spridningsprodukter

Typ av ångtillförsel	DriSteem-produkt	Kapacitet		Installationsplats		Pannångstryck vid spridningsenheten	
		lbs/tim	kg/tim	Kanal/luftbe-handlingsag-gregat	Öppet utrymme	psi	kPa
Förångningskylning/ luffuktnig	Högtryckssystem	5 500	2 495	X	X	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Ej trycksatt ångspridning från DriSteem-ånglufffuktare	Ultra-sorb-modell XV (med STS-lufffuktare)	450	204	X		Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Ultra-sorb-modell LV	1 850	840	X		Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Ultra-sorb-modell LH	1 850	840	X		Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Ultra-sorb-modell MP	700	318	X			
	Rapid-sorb-spridningsrörsystem	2 100	955	X		Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Ett spridningsrör (utan kondensutlopp)	65	29,5	X		Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Ett spridningsrör (med kondensutlopp)	97	44	X		Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	SDU-I	30	13,6		X	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	SDU-E	102	46,3		X	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	SDU-003E (XTR-ångfläkt)	11,3	5,1		X	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	SDU-003F (XTR-fläktpaket)	11,3	5,1		X	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	SDU-006E (XT-ångfläkt)	20	9,1		X	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	SDU-017E (XT-ångfläkt)	50	22,7		X	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Area-type-fläkt	286	130		X	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Insprutning av trycksatt ånga från panna	Lufffuktare med flera rör	3 989	1 809	X		2–50	14–345
	Mini-bank-lufffuktare	84	38	X		2–15	14–103
	Lufffuktare med ett rör	525	238	X		2–50	14–345
	Ultra-sorb-modell XV	2 720	1 235	X		5–50	34–345
	Ultra-sorb-modell LV	4 000	1 815	X		2–50	14–345
	Ultra-sorb-modell LH	3 268	1 482	X		2–50	14–345
	Ultra-sorb-modell MP	2 720	1 235	X		2–50	14–345
	Area-type-lufffuktare	286	130		X	2–15	14–103

ANTECKNINGAR

ANTECKNINGAR

ANTECKNINGAR

DRI-STEEM Corporation

Ett dotterbolag till Research Products Corporation
DriSteems amerikanska huvudkontor är ett ISO
9001:2015-certifierat företag

Huvudkontor i USA:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447 eller 952-949-2415
952-229-3200 (fax)

Europa, Mellanöstern, Asien-Stillahavsregionen
+32 11 82 35 95
sales.europe@dristeem.com

DriSteem Corporation har en policy om
kontinuerlig produktförbättring, vilket innebär
att produktfunktioner och specifikationer kan
ändras utan föregående meddelande.

DriSteem, CRUV, DriCalc, GTS, RTS, Mini-bank,
Rapid-sorb, STS, Ultra-sorb, Vapor-logic,
Humidi-tech, Adiatec, Hydrotrue och
Vaporstream är registrerade varumärken
som tillhör DriSteem Corporation och är
varumärkesregistrerade i Kanada och den
europeiska gemenskapen.

Area-type, Drane-kooler och Maxi-bank är
varumärken som tillhör DriSteem Corporation.

Produkt- och företagsnamn som används
i detta dokument kan vara varumärken eller
registrerade varumärken. De används endast
för förklaring utan avsikt att göra intrång på
rättigheter.

© 2023 Research Products Corporation

Blankett nr. AP-BRO-SE-2023-1023



FÖRVÄNTA DIG KVALITET FRÅN BRANSCHLEDAREN

I mer än 45 år har DriSteem varit branschledande med kreativa
och pålitliga luftfuktningslösningar. Vårt fokus på kvalitet är tydligt
i den överlägsna konstruktionen av DriSteem-produkter. DriSteem är
branschledande med en tvåårig begränsad garanti och förlängd garanti
som tillval.

Mer information:
www.dristeem.com
dristeem-europe@dristeem.com

Du hittar den senaste produktinformationen på vår hemsida
www.dristeem.com