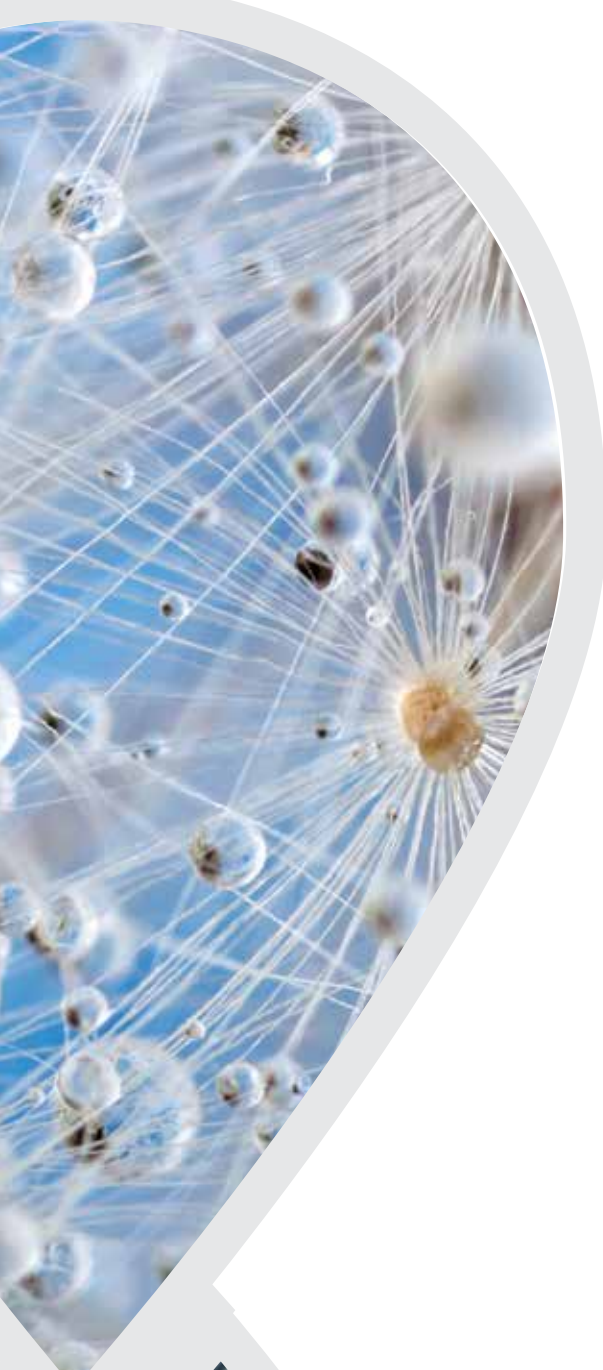
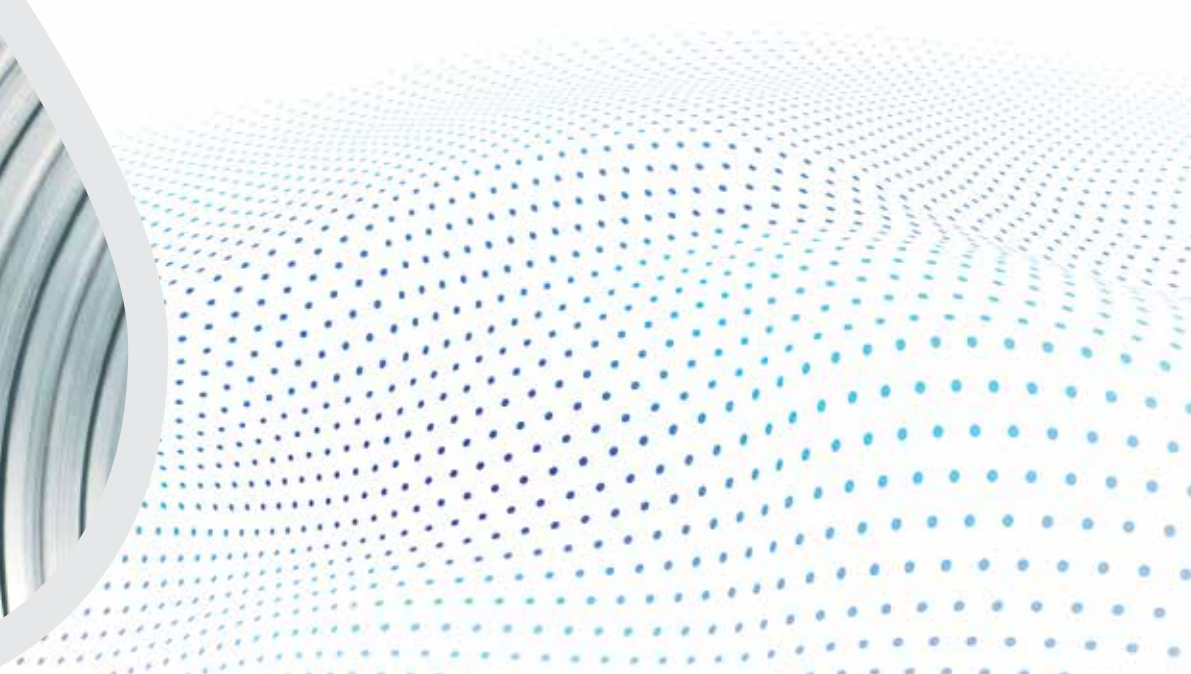
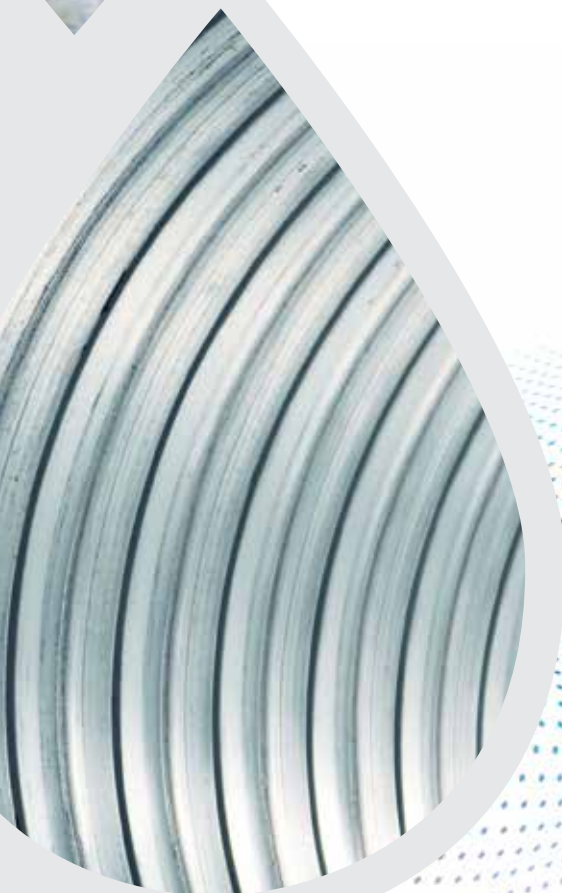




ÁTFOGÓ TERMÉKISMERTETŐ PROSPEKTUS

*Páratartalom-szabályozás,
párologtató hűtés és
vízkezelés*

driSteem 



MIÉRT KIEMELT FONTOSSÁGÚ A PÁRATARTALOM?

A megfelelően szabályozott páratartalom elősegíti az egészséget és a biztonságot, javítja a folyamatok hatékonyságát, meghosszabbítja az anyagok élettartamát, és fokozza a helyiségben tartózkodók elégedettségét.

A relatív páratartalom (RH) használatakor a következőket érdemes mérlegelni: a rendeltetés (párásítás vagy hűtés), a páratartalom-terhelés, az elérhető energiaforrások, a vízminőség, a nedvesség szétszórásának helye, valamint a kívánt szabályozási szintek és típusok. Tájékoztatónk hasznos útmutatást nyújt a páratartalom előnyeinek megismeréséhez, és az Ön vagy ügyfele igényeinek leginkább megfelelő párásító rendszer kiválasztásához.

A RELATÍV PÁRATARTALOM ELŐNYEI AZ ÉPÍTETT KÖRNYEZETBEN

- Versenyelőny a folyamatfejlesztés révén
- Az anyagok és tárgyak élettartamának növelése
- Egészséges és kényelmes környezet kialakítása az ott tartózkodók számára

Szerezzen versenyelőnyt az épület relatív páratartalmának (RH) szabályozásával, amely jelentősen javítja a gyártási folyamatokat és a termékminőséget. A relatív páratartalom (RH) a nedvszívó anyagok, például a fa, a textíliák, a papír, a bőr, a rostanyagok és az élelmiszerek nedvességtartalmát befolyásolja.

Az ingadozó RH miatt az anyag ismételten felveszi és leadja a nedvességet, amely lerövidíti az eltarthatóságot. Az ilyen a változások hatással lehetnek az anyag súlyára, szilárdságára és megjelenésére, ez pedig károsíthatja az anyagot és lerövidítheti annak élettartamát.

Tanulmányok azt mutatják, hogy amikor egy helyiségben a relatív páratartalom értéke 40 százalék alá esik, megnő a légúti betegségek előfordulása. A megfelelő páratartalom jelentősen csökkentheti a gyakori hiányzásokat, és kényelmes környezetet teremt a bent tartózkodók számára.

A relatív páratartalom (RH) visszafogja a költségeket azáltal, hogy védi az embereket, folyamatokat és anyagokat a kereskedelmi épületekben.



TÁRGYMUTATÓ

04	GŐZPÁRÁSÍTÁS
08	GŐZPÁRASZÓRÁS
12	ADIATEC® PÁROLOGTATÓ HŰTÉS ÉS PÁRÁSÍTÁS
14	VEZÉRLÉS
15	EGYEDI MŰSZAKI MEGOLDÁSOK
16	TARTOZÉKOK
17	ESZKÖZÖK
18	ÁTTEKINTÉS: MINDEN TERMÉK

MIÉRT A DRISTEEM?

Ágazatvezető páratartalomkezelési megoldásokat fejlesztünk az épített környezethez a folyamatok optimalizálása, az anyagok megóvása és az ott tartózkodók számára egészséges környezet megteremtése érdekében.

INNOVÁCIÓ

Ügyfeleink egyedi igényeinek támogatása érdekében elköteleztünk vagyunk az innovatív rendszerek fejlesztése és világszínvonalú párasítási megoldások fejlesztése iránt.

IPARÁGI SZAKÉRTELEM

Képviselőink számos különféle környezet kapcsán rendelkeznek tapasztalattal és szakértelemmel, így megkönnyítik a jelenleg és a jövőben is az igényeinek leginkább megfelelő rendszer kiválasztását.

MINŐSÉG

A minőség túlmutat a szavakon: tanulmányok és esettanulmányok széles skáláját kínáljuk az üzleti tervezésük támogatása érdekében. Keresse fel bizalommal oldalunkat: www.dristeem.com/humidity-university

GŐZPÁRÁSÍTÁS

A gőzpárásítók a vizet elporlasztva és párasító gőzzé alakítva növelik a beltéri levegő páratartalmát. Energiaforrásként elektromos áramot, földgázt, propánt vagy akár túlnyomásos gőzt is használhatnak.

MINDEN DRISTEEM PÁRASÍTÓ

- Elosztócsatornákon vagy közvetlenül oszlat szét gőzt a terekbe;
- megóvjá az épített környezetben lévő embereket, folyamatokat és anyagokat;
- iparágvezető a minőség és megbízhatóság szempontjából.

ELEKTROMOS ELLENÁLLÁSOS GŐZPÁRÁSÍTÓK

Az elektromos ellenállásos gőzpárásítók a vizet olyan elektromos ellenállású fűtőelemek segítségével forralják fel, amelyek tisztítható rozsdamentes acél tartályba merülnek. A tartálytisztítás gyakorisága és munkaiigénye a beérkező víz jellegétől és a párasító igénybevételétől függ. Az elektromos ellenállású párasítók ivóvízzel, lágyított, fordított ozmózisos eljárással kezelt vagy ionmentes vízzel üzemeltethetők.



RTS® párasító, RX sorozat:

- **Elektromos ellenállású gőzpárásító**
- EN 1717 szerint tanúsított
- **Kapacitás:** 2,7–147 kg/ó, akár 8 egység kapcsolható össze az akár 1176 kg/ó kapacitás érdekében
- **Vezérlés:** $\pm 1\%$ RH; Vapor-logic vezérlés (lásd: 14. oldal)
- **Alkalmazási területek:** Elegáns, szekrényes kialakítású párasító, amely működés közben folyamatosan tanul, és automatikusan alkalmazkodik a gőzteljesítmény optimalizálása érdekében. Egyszerű beszerelés és egyoldalas előlapi hozzáférés az éves karbantartáshoz. A kibocsátott víz beépített temperálása és az SSR-vezérlés szinte bármilyen alkalmazáshoz ideális választássá teszi az RTS párasítót.
- **Választható:** Klímaszabályozott kültéri gépház; Modbus, BACnet vagy opcionális LonTalk protokollal; falra vagy alapra szerelhető, padlóállvány; egyező ventilátoros gőzpáraszóró szekrények

Fenntartható minőség és megbízhatóság



Humidi-tech® párasító:

- **Elektromos ellenállású gőzpárásító**
- **Kapacitás:** 2,7–46 kg/ó; akár 16 egység kapcsolható össze az akár 740 kg/ó kapacitás érdekében
- **Vezérlés:** $\pm 3\%$ RH; Vapor-logic vezérlés (lásd: 14. oldal)
- **Alkalmazási területek:** Vonzó, kompakt, szekrényes kialakítású egység, ami tökéletes a kész helyekhez. Falra szerelhető. Könnyű beszerelés.
- **Választható:** Egyező ventilátoros gőzpáraszóró szekrények; Modbus vagy opcionális BACnet vagy LonTalk protokollal; SSR-vezérlés

Kész terekhez megfelelő kialakítás



Vaporstream® párasító:

- **Elektromos ellenállású gőzpárasító**
- **Kapacitás:** 2,6–129 kg/ó; akár 16 egység kapcsolható össze az akár 2068 kg/ó kapacitás érdekében
- **Vezérlés:** $\pm 1\%$ RH; Vapor-logic vezérlés (lásd: 14. oldal)
- **Alkalmazási területek:** A Vaporstream elektromos párasító ipari alkalmazásokhoz megfelelő minőségű egység, amely a kialakításából adódóan bármilyen épületkörnyezet párasítási igényeit kielégíti, a kényelmes páratartalom biztosításától a legszigorúbb tisztasági követelmények teljesítéséig.
- **Választható:** Esővédett, klímaszabályozott kültéri gépház; Modbus, illetve opcionális BACnet vagy LonTalk protokollal; szerelés fali konzolokkal, trapézokkal vagy támasztólábakkal

Sokoldalúság és kritikus vezérlés



CRUV® párasító:

- **Nem CE minősítésű**
- **Elektromos ellenállású gőzpárasító**
- **Kapacitás:** 2,7–46 kg/ó
- **Vezérlés:** $\pm 3\%$ RH; Vapor-logic (lásd: 14. oldal) vagy LW Series vezérlés
- **Alkalmazások:** A kompakt CRUV párasító a kialakításából adódóan meglévő gépházba, például burkolatos klímaberendezésbe integrálható. Könnyű hozzáférés a tartályhoz az elektromos vagy csővezetékek leválasztása nélkül.
- **Választható:** Modbus, illetve opcionális BACnet vagy LonTalk (csak Vapor-logic vezérlő esetén); SSR-vezérlés

Kompakt és könnyen szervizelhető



Fedezze fel, az épületek tulajdonosai és fejlesztői hogyan hasznosíthatják a párasítást versenyelőnyként.

Olvassa le a QR-kódot okostelefonjával, vagy látogasson el a következő a www.dristeem.com/resources-for-contractors weboldalra.

ELEKTRÓDOS GŐPÁRÁSÍTÓK

Az elektródos gőzpárásítók a vezetőképes töltővíz elektromos ellenállását használva forralják fel a vizet. Az elektródos gőzpárásítók a legolcsóbban beszerezhető és karbantartható párásító rendszerek közé tartoznak. Egyszerűen cserélje ki a kopott gőzhengert, ha a rendszer erre kéri. Az elektródos gőzpárásítók ivóvízzel üzemeltethetők.



XTP párásító:

- **Elektródos gőzpárásítók**
- EN 1717 szerint tanúsított
- **Kapacitás:** 2–130 kg/ó
- **Vezérlés:** $\pm 8\%$ RH; Vapor-logic vezérlés (lásd: 14. oldal)
- **Alkalmazási területek:** Számos különféle épület, köztük egészségügyi, kereskedelmi, ipari és állami létesítmények
- **Tápvíz vezetőképessége:** 125–1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Választható:** Beltéri és klímaszabályozott kültéri gépház, egyező ventilátoros gőzpáraszóró egységek, alacsony vezetőképességű hengerek, Modbus, BACnet vagy opcionális LonTalk protokoll

Egyszerű telepítés és karbantartás



XTR párásító:

- **Elektródos gőzpárásítók**
- **Kapacitás:** 2,5–5,1 kg/h, a tápfeszültségtől függően
- **Vezérlés:** $\pm 8\%$ RH; billentyűzetes vezérlés
- **Alkalmazási területek:** Egészségügyi és kényelmi alkalmazások
- Választható 120, 208 vagy 230/240 V AC bemenet egyetlen típusban
- A standard csomag tartalmazza a 3 m-es gőztömlőt és a 200 mm-es elosztatócsövet

Lakossági és kisebb igénybevételű kereskedelmi

ESZKÖZÖK, AMELYEK MEGKÖNNYÍTIK AZ ÖN SZÁMÁRA MEGFELELŐ RENDSZER TERVEZÉSÉT

A LoadCalc segítségével gyorsan kiszámíthatja az adott alkalmazási terület páratartalom-terhelését.

Az EnergyCalc megmutatja az áram- és a gázhasználat energiaköltségeinek összehasonlítását.

Épületinformációs modellezés tölts le a DriSteem termékeket 3D BIM-fájlban, hogy digitális megjelenítést tudjon létrehozni a tervezési folyamat támogatására. Látogasson el a www.dristeem.com/products/bim-content oldalra

A DriCalc® leegyszerűsíti a DriSteem berendezések meghatározását és kiválasztását. Projektjeit bárhol, bármikor elérheti online.

Látogasson el a www.dristeem.com/calculators-and-selection-software oldalra a DriCalc, a LoadCalc és az Energy Calc eszközök eléréséhez.

GÁZ-GŐZ PÁRÁSÍTÓK

A gáz-gőz párasítók tisztítható rozsdamentes acél tartályba merülő égőfej és hőcserélő segítségével forralják a vizet. A GTS párasítók ivóvízzel, lágyított, fordított ozmózisos eljárással kezelt vagy ionmentes vízzel üzemeltethetők.

A GTS LX IV. kategóriájú (lecsapódásos, pozitív nyomású) nagy hatásfokú gázkészülék, és a South Coast Air Quality Management District által tanúsítottan alacsony NOx kibocsátású.

GTS párasító, LX sorozat:

Az LX sorozatú GTS párasító kondenzációs kialakítása az elérhető legnagyobb hatásfokú gáztüzelésű párasítót eredményezi. A nem lecsapódó párasítókhoz képest a szerelési költségek PVC, CPVC vagy polipropilén légtelenítés használatával csökkennek.

- **Gáz-gőz párasító**
- EN 1717 szerint tanúsított
- **Kapacitás:** 23–272 kg/ó; akár 8 egység kapcsolható össze az akár 2177 kg/ó kapacitás érdekében
- **Vezérlés:** $\pm 3\%$ RH; Vapor-logic vezérlés (lásd: 14. oldal)
- **Alkalmazási területek:** Széles kapacitástartomány, alkalmazási rugalmasság, teljes égőfej-moduláció és a beépített víztemperálás ideális választássá teszi a GTS-t szinte bármilyen alkalmazáshoz.
- **Választható:** Beltéri és klímaszabályozott kültéri gépház, padlóra szerelt állvány, falra szerelhető, Modbus, BACnet vagy opcionális LonTalk protokoll



A legalacsonyabb üzemeltetési költség a gőztermelő párasítók között

GŐZ-GŐZ PÁRÁSÍTÓK

A gőz-gőz párasítók vegyszermentes, alacsony nyomású párasító gőzt hoznak létre kazángőz felhasználásával energiaforrásként. Zárt rendszerűek, így nem kerül kazángőz vagy vegyszer a párasított térbe. A gőz-gőz párasítók ivóvízzel, lágyított, fordított ozmózisos eljárással kezelt vagy ionmentes vízzel üzemeltethetők.

STS® párasító:

- **Gőz-gőz párasító**
- **Kapacitás:** 9,1–726 kg/ó; akár 16 egység kapcsolható össze az akár 11.612 kg/ó kapacitás érdekében
- **Vezérlés:** $\pm 1\%$ RH; Vapor-logic vezérlés (lásd: 14. oldal)
- **Alkalmazási területek:** Az STS párasító bárhol használható, ahol vegyszermentes párasítás szükséges, miközben a gazdaságos helyszíni kazángőz előnyeit is ki lehet használni. Az STS párasítókat gyakran használják kórházakban és iskolákban, ahol a levegő a legjobb minőségű kell, hogy legyen.
- **Választható:** Beltéri és klímaszabályozott kültéri gépház, falra, trapézra vagy H állványra szerelhető, Modbus, illetve opcionális BACnet vagy LonTalk protokoll



Vegyszermentes gőz

GŐZPÁRASZÓRÁS

A párasításhoz használt gőz túlnyomás nélküli vagy túlnyomásos is lehet. A DriSteem gőzpáraszóró egységek a túlnyomásos gőzkazánokkal vagy nem túlnyomásos gőzpárasztókkal előállított gőzt oszlatják el. A gőzkibocsátás csatornákon, légtechnikai berendezéseken keresztül, akár közvetlenül a kész terekbe történik.

ULTRA-SORB® GŐZPÁRASZÓRÓ PANELEK

Az Ultra-sorb modellek közös jellemzői:

- **Garantáltan legrövidebb nedvesítésmentes távolság**
A sorban mögójük kerülő berendezésektől néhány centiméterre telepíthetők.
A gyors, csepegésmentes felszívódás azt jelenti, hogy a gőzpára nem csapódik le a sorban mögójük kerülő eszközökön.
- **Elpazarolt energia és kondenzátum csökkentése akár 85%-kal**
A nagy hatékonyságú szigetelt csövek jelentősen csökkentik az áramló levegő hőnövekedését és a kondenzátum képződését. (Alap kivétel az XV típuson; választható az LV, LH és MP típusokon.)
- **A szigetelt csőre jutó nagyobb kapacitás növeli a hatékonyságot, csökkenti a költségeket**
A szigetelt elosztatócsövekkel kevesebb kondenzátum képződik, így több gőz áll rendelkezésre a párasításhoz, növelve az egyes csövek kapacitását. Ennek eredményeképpen az adott alkalmazás követelményei kevesebb csővel elérhetők, tovább csökkentve a kondenzátumképződést és a hőnövekedést, valamint eközben az erőforrás-fogyasztást és a költségeket.
- **Nincs fűtőköpeny; nincs szükségtelen hőnövekedés**
Amikor nincs szükség nedvességre, az Ultra-sorb panelek a légcsatornák hőmérsékletén vannak, míg a hagyományos köpenyes gőzbefecskendező rendszerek forróak, és tovább növelik a légáramlat hőmérsékletét.
- **Legalacsonyabb szerelési költség**
A panelek szállítása előre összeszerelve történik, a telepítés pedig gyors az egyszerű felszerelés, illetve az egyszerű gőz- és kondenzátumbekötések révén.

GARANTÁLTAN RÖVID FELSZÍVÓDÁS, JELENTŐS ENERGIAMEGTAKARÍTÁSSAL

MIÉRT ÉRDEMES A DRISTEEM PÁRAELOSZLATÁST VÁLASZTANI?

Mások még csak még sem tudták eddig közelíteni az Ultra-sorb és a Rapid-sorb bizonyított és garantált felszívódási képességeit. Ha a felszívódást rövid vagy kritikus távolságon belül kell elérni, akkor nincs jobb választás a DriSteem Ultra-sorb és Rapid-sorb páraszóró rendszereinél.

A DriSteem ezt az iparágvezető teljesítményt viszi egy lépéssel feljebb a forradalmian új, szabadalmaztatott nagy hatásfokú csövekkel. Az Ultra-sorb XV esetében az alapfelszereltség részét képező magas hatásfokú csövek az új vagy felújított Ultra-sorb LV, LH, MP, Rapid-sorb szórópanelekhez opcióként, valamint önálló elosztatócsőként rendelhetők.



Szkennelje be a QR-kódot okostelefonjával

VAGY KERESSE FEL WEBOLDALUNKAT: www.dristeem.com/support-and-literature/literature-product-resources/by-product/high-efficiency-tubes





Ultra-sorb LV és LH típusok

- **Gőzpáraszóró panel**
- **Túlnyomásos vagy nem túlnyomásos gőz elosztása**
Az LV és LH típusok a túlnyomásos gőzkazánokkal vagy nem túlnyomásos gőzpárasztókkal előállított gőzt oszlatják el.
- **Kapacitás:** Túlnyomásos gőz: akár 1815 kg/ó.
Nem túlnyomásos gőz: akár 840 kg/ó
- **Választható:** Nagy hatékonyságú szigetelt csövek, 316-os rozsdamentes acél konstrukció

Maximális sokoldalúság a legnagyobb kapacitással és beszerelési rugalmassággal



Ultra-sorb MP típus

- **Gőzpáraszóró panel**
- **Fenntartható minőség a legjobb érték mellett**
- **Túlnyomásos vagy nem túlnyomásos gőz elosztása**
Az MP típus a túlnyomásos gőzkazánokkal vagy nem túlnyomásos gőzpárasztókkal előállított gőzt oszlatja el.
- **Azonos oldali gőzbevezetés és leürítés** a kevesebb csővezeték érdekében
- **A vázon belüli elvezetőcső** a lehető legjobb felületi méreteket éri el, és minimálisra csökkenti a zárólemez-követelményeket.
- **A beépített fő gőzcső** szabad helyet biztosít a légtechnikai berendezések vagy a csatornák külső falán
- **Kapacitás:** Túlnyomásos gőz: akár 1235 kg/ó Nem túlnyomásos gőz: akár 318 kg/ó
- **Választható:** Nagy hatékonyságú szigetelt csövek, 304-es vagy 316-os rozsdamentesacél-váz

A gyorsabb telepítéshez és a rövidebb nedvesítésmentes távolságokhoz, a legalacsonyabb teljes beszerelési költséggel



Ultra-sorb XV típus

- **Gőzpáraszóró panel**
- **Beépített kondenzátumkezelés**
Az iparág első túlnyomásos gőzre vonatkozó szabadalmát alkalmazó Ultra-sorb XV típus a páraszórás révén előállított kondenzátumot párologtatja el, és további szivattyúk, szelepek, szellőzők és vezérlőszervek nélkül juttatja vissza a túlnyomásos kondenzátumot a kazánba.
- **A leghatékonyabb páraszórás**
Nulla vízpazarlás: Az összes kondenzátum visszatér a kazánba, amíg még forró, így energia, víz és kazánvegyyszer takarítható meg
A legalacsonyabb hőnövekedés: A magas hatásfokú szigetelt csövek és a szigetelt gőzelvezető adapter akár 85%-kal csökkenti az áramló levegő hőnövekedését.
- **Alkalmazási területek**
Túlnyomásos gőzös alkalmazásoknál vegyszermentes kazángőz-párasztás legalább 35 kPa nyomáson, az STS párasztókkal történő használat esetében
- **Kapacitás:** Túlnyomásos gőz: akár 1235 kg/ó. STS párasztó: Panelekenként akár 204 kg/h.

A legnagyobb teljesítményű csúcstechnológias kondenzátumkezelés

NEM TÚLNYOMÁSOS GŐPÁRASZÓRÁS

- Gyors, száraz gőzabszorpciót biztosít a légcsatornában, a légtechnikai berendezésekben és a terekben.
- Gőzelosztatás bármilyen gőztermelő párasítóból.
- A DriSteem valamennyi nem túlnyomásos gőzpáraszóró terméke az Egyesült Államokban készül.



Rapid-sorb® páraszórócső rendszer

- **Nem túlnyomásos gőzpáraszórás**
- Rövid nedvesítésmentes távolság az egyszeres páraszóró csőhöz képest
- 254 × 254 mm és e feletti méretekben kapható típusok
- Vízszintes vagy függőleges légáramláshoz, csatornán belüli vagy kívüli főcsővel
- Magas hatásfokú páraszóró csövekkel rendelhető
- **Kapacitás:** Akár 955 kg/ó

*Egyetlen főcső több csővel,
nedvesítésmentes távolság*



Egyszeres páraszóró cső

- **Nem túlnyomásos gőzpáraszórás**
- Kis kapacitású páraszórás vízszintes vagy függőleges légáramláshoz.
- Magas hatásfokú páraszóró csőként rendelhető
- **Kapacitás:** akár 44,1 kg/ó falra, alapra vagy padlóállványra szerelhető

Beszerezési rugalmasság



Térbeli elosztó egységek és befúvók

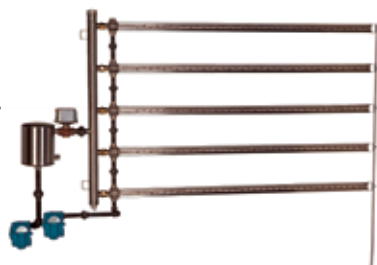
- **Nem túlnyomásos gőzpáraszórás**
- A térbeli elosztó egységek (SDU) Humidi-tech vagy RTS párasító tetejére szerelhetők. Az SDU-k távolról is el tudják osztatni a Humidi-tech, Vaporstream vagy RTS párasítókba érkező gőzt.
- Az XT sorozatú gőzbefúvók az XT sorozatú párasítók tetejére szerelhetők, vagy távolról is eloszlatják a párasítóból származó gőzt.
- **SDU kapacitása:** Akár 46,3 kg/ó
- **Gőzbefúvó kapacitása:** Akár 22,7 kg/ó

Távoli vagy párasítóra szerelt páraszórás

TÚLNYOMÁSOS GŐZBEFECSKENDEZŐS PÁRÁSÍTÓK

A DriSteam gőzbefecskendezős párasítók széles típusválasztékban rendelhetők, és számos alkalmazáshoz igazíthatók.

- Köpenyes gőzpáraszóró csövek – kiküszöbölik a lecsapódást és a csepegést.
- A rozsdamentesacél-konstrukció csökkenti a korrózió lehetőségét, és ionmentes vagy fordított ozmózisos eljárással kezelt vízből származó gőzzel kompatibilis.
- Könnyű szerkezet — nincs szükség speciális támaszokra vagy függesztőkre.



Többcsöves párasító

A többcsöves párasító nagy méretű légszűrőkhöz és légtechnikai berendezésekhez van kialakítva. Rövid vagy közepes nedvesítésmentes távolságokat ér el, a csővezeték és az összeszerelés a helyszínen történik.

A Maxi-bank™ opció előre összeszerelt, és tartalmazza a fő gőzcsövet és az összekötő csővezetékét.

- **Túlnyomásos gőzbefecskendezős párasító**
- **Gőznyomás:** 14–345 kPa
- **Kapacitás:** 2,3–1809 kg/ó
- **Légszűrőméretek:** szélesség: 152–4877 mm; magasság: minimum 381 mm

Nagy kapacitás esetében bármilyen igényhez megfelel



Mini-bank® párasító

A Mini-bank párasító kis csatornához és rövid nedvesítésmentes távolságokhoz van kialakítva. Az előre kialakított és összeállított főcső/csőszerelvény felszerelésre és rögzítésre kész. Szeizmikus tanúsítvány opció.

- **Túlnyomásos gőzbefecskendezős párasító**
- **Gőznyomás:** 14–103 kPa
- **Kapacitás:** 0,7–38 kg/ó
- **Légszűrőméretek:** szélesség: 152 mm–1219 mm; magasság: 152 mm–610 mm

Előre összeszerelt kis légszűrőkhöz



Egycsöves párasító

Az egycsöves párasító számos különféle páraszórócső hosszát kínál, és közepes és hosszú nedvesítésmentes távolságokhoz is megfelelő. A leválasztó/csőszerelvény előre van szerelve.

- **Túlnyomásos gőzbefecskendezős párasító**
- **Gőznyomás:** 14–345 kPa
- **Kapacitás:** 0,7–238 kg/ó
- **Légszűrőméretek:** szélesség: 152 mm–4877 mm; magasság: minimum 229 mm

Kis kapacitású rendszerekhez alkalmas



Area-type™ párasító

Az Area-type párasító nyílt terekhez, például raktárakhoz és olyan gyártóhelyiségekhez van kialakítva, amelyekben nincs légszűrőrendszer. A párasítóból kibocsátott gőzt a ventilátor csendesen eloszlatja, vízcseppek kibocsátása nélkül.

- **Túlnyomásos gőzbefecskendezős párasító**
- **Gőznyomás:** 14–103 kPa
- **Kapacitás:** 0,8–130 kg/ó

Légszűrő nélküli helyiségekhez

ADIATEC® PÁROLGÁSALAPÚ HŰTÉS ÉS PÁRÁSÍTÁS

A párologtató (adiabatikus) technológiák energiatudatos megoldást jelentenek a párásításra, és a levegőben meglévő energiát hasznosítják a víz elpárologtatására. Használja ki a technológia jellegéből adódó ingyenes hűtési és energiamegtakarítási előnyöket.

NAGYNYOMÁSÚ RENDSZER

A párologtató hűtő és párasító rendszerek a levegőből vonnak ki hőt a nagynyomású fúvókák vagy benedvesített közeggel bevezetett fűtetlen víz elpárologtatása céljából. A folyamat növeli a relatív páratartalmat (RH), és csökkenti a száraz levegő hőmérsékletét. Az ilyen rendszerek ennél fogva nagyon hatékonyan párasítják és hűtik a levegőt. A helyhez kapcsolódó alkalmazások közvetlenül az adott alkalmazás igényeinek megfelelő helyen teszik lehetővé a hűtést és a párasítást. Az ilyen típusú alkalmazás 100%-os párologtást ér el, mivel a fúvókák beépített „csepegésgátló” visszacsapó szelepekkel rendelkeznek. Az élettartamra vonatkozó üzemeltetési költségek sokkal alacsonyabbak lehetnek más technológiákhoz képest, amikor ez a három tényező fennáll. A nagynyomású rendszer a VDI 6022 higiéniai szabvány 1. és 6. része szerinti minősítésű. Ez biztosítja a legjobb tervezési gyakorlatot, egyebek mellett ideértve a rozsdamentes acél, az NSF által jóváhagyott anyagok használatát, a páramentesítést (aeroszolk) és a higiénikus ürítési sorrendet is.

CSÖKKENTI A HŰTÉSI TERHELÉST

Ahogy a víz felszívódik a levegőben, a párologtató hűtőhatás csökkenti az épület hűtési terhelését. Tizenkét font fűtetlen elpárologtatott víz (gőz) körülbelül egy tonnával csökkenti a hűtőterhelést, ami kb. 12.000 Btu (3,5 kW) megtakarítást eredményez.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az adiabatikus párologtatók a nyomtatásból, csomagolásból, az adatközpontokból, a beltéri mezőgazdaságból, a gyártóüzemekből és hasonló forrásokból származó hőnövekedést hasznosítva porlasztják el a vizet párasítás és az ingyenes hűtés céljából. A nagynyomású porlasztás akkor előnyös, ha a végfelhasználó nagy terheléssel, több zónával rendelkezik, és kihasználhatja az ingyenes hűtés előnyeit.

ALACSONY KARBANTARTÁSI IGÉNY

A nagynyomású rendszerek nagyon alacsony karbantartási igényűek. A nagynyomású rendszer rozsdamentesacél-szivattyúja a kialakításából adódóan 8000 órán át üzemeltethető az első karbantartási ellenőrzés előtt, a rozsdamentes acél szórófúvókák és elosztócsövek pedig karbantartásmentesek. A nagynyomású rendszer fokozottan tiszta vizet biztosít, így nem marad fehér por, ha a DriSteemtől beszerezhető víztisztító opciókkal használják.



A DriSteem nagynyomású rendszer több zóna számára biztosít párologtató hűtést és párasítást a légtechnikai berendezésekben, csatornáknak és nyílt terekben. A Vapor-Logic vezérlő minden rendszerváltó átfogó kezelését biztosítja.

VENTILÁTORRÁSEGÍTÉSES PÁRASZÓRÁS

A DriSteem nagynyomású ventilátorrásegítéses FA elosztási modellje a nagynyomású porlasztórendszer egyik eleme. A ventilátor kis vízcseppek kiszórására és a légmozgás növelésére van kialakítva. Az FA-2 típus a kialakításából adódóan alacsony mennyezeti magasságoknál használható. A FA-3 és FA-4 típusok úgy vannak kialakítva, hogy a ventilátor fölül szívjanak el levegőt (jellemzően ez a legforróbb levegő), ami elősegíti a jobb felszívódást, és vízszintesen teríti szét a nedvességet. Az FA típus hűtési és/vagy párasító alkalmazásokhoz használható.

- A levegőt a rendszer alatti tér helyett a rendszer feletti részről szívja be, a legmelegebb levegőt használva, és minimálisra csökkentve a pára-visszacsapódás miatti kondenzáció esélyét.
- Rugalmas csöveket használ a telepítési sebesség növelése érdekében.
- A kerékagy kialakítású rendszer könnyebb hozzáférést tesz lehetővé az egységen található összes fúvóka szervizeléséhez.
- Elősegíti a jobb légmozgást.
- A rozsdamentes acél elosztató rendszer minősége és élettartama biztosítja az elosztató rendszer minőségét és élettartamát.
- A ventilátorral segített elosztás lehetővé teszi a telepítést álmennyezeti alkalmazásokhoz.

SOKOLDALÚ ALKALMAZHATÓSÁG

- | | | |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| • Üvegházak | • Famegmunkálás | • Tisztaterek |
| • Csírátatókamrák | • Raktárak | • Szivargyártás |
| • Nyomtatás | • Elektronika | • Műanyaggyártás |
| • Papíripari termékek | • Textíliák | |

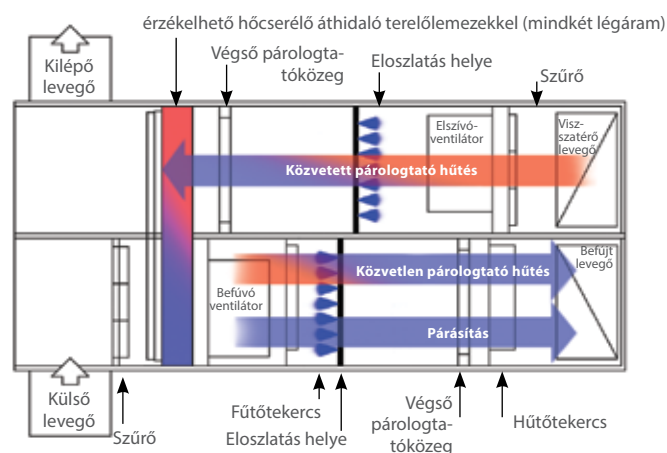


KÖZVETLEN VAGY KÖZVETETT PÁROLOGTATÓ HŰTÉS

A közvetlen párologtató hűtés nedvességet ad a befűjt levegőhöz, miközben egyidejűleg párasítja és hűti a teret.

Közvetett párologtató hűtés történik a hőcserélőben nedvesség hozzáadása nélkül. A levegő lehűl, mielőtt belép a térbe anélkül, hogy növelné annak páratartalmát.

Itt egy nagynyomású rendszer látható.



VEZÉRLÉS

PONTOS, GYORSAN REAGÁLÓ VEZÉRLÉS

A Vapor-logic a DriSteem gyártmányú nem túlnyomásos gőzfejlesztő párasítók, Hydrotrue vízkezelő rendszerek, valamint az Adiatec párologtató hűtő- és párasítórendszerek vezérlőplatformja.

A Vapor-logic pontos, gyorsan reagáló relatív páratartalom-szabályozást biztosít, a rendszer maximális teljesítményét pedig a PID-vezérlés biztosítja.

Vapor-logic® vezérlő

- A BACnet, a LonTalk vagy a Modbus többféle épületautomatizálási rendszerrel biztosítja a kölcsönös átjárhatóságot.
- A webes felület lehetővé teszi a rendszerfunkciók beüzemelését, megtekintését és beállítását Etherneten keresztül, akár közvetlenül, akár távolról hálózati eléréssel.
- Az USB-csatlakozó lehetővé teszi a készülékszoftver gyors frissítését, valamint az adatok biztonsági mentésének, helyreállításának képességét.
- A valós idejű óra időbélyegzővel ellátott riasztásokat és az üzenetek nyomon követését, valamint pontos leürítési és átmosási ütemezést tesz lehetővé.
- A programozható kimenetek biztosítják a távoli átjelzést és eszközaktiválást.
- A kontaktorkopás-kiegyenlítés több kontaktor között osztja szét a ciklusokat az azonos kopás és a hosszabb kontaktor-élettartam érdekében az RTS és Vaporstream párasítókban.
- Az adatnaplókat le lehet tölteni PC-re megtekintéshez és elemzéshez.
- A ciklusszámláló üzenetet küld, amikor ideje kicserélni az elektromos párasítók kontaktorait.
- A fűvókaszakaszolás és az impulzusmoduláció lehetővé teszi a rendszer kimenetének nagymértékben való visszavételét a nagynyomású rendszerben.
- A kiegészítő hőmérséklet-érzékelő/jeladó lehetővé teszi a hőmérséklet-kompenzálás vezérlését, amely megakadályozza az ablakokra történő páralecsapódást, illetve lehetővé teszi a léghőmérséklet felügyeletét, például légcsatornákban.
- A többpárasítós vezérlés segítségével akár 16 párasítót is lehet szakaszosan vezérelni.
- Továbbfejlesztett diagnosztika és adatgyűjtés.



A párasítórendszer vezérléséhez a Vapor-logic billentyűzete, az érintőképernyő vagy a webes felület is használható.

EGYEDI MŰSZAKI MEGOLDÁSOK

MÉRETRE SZABOTT MEGOLDÁSOK EGYEDI ALKALMAZÁSOKHOZ

A DriSteem 1965 óta az egyetlen párasítógyártó, amely mérnöki tervezési szolgáltatásokat kínál egyedi megoldásokkal. Tegyenek próbára az igényeikkel! A lehetőségek átgondolásához íme, néhány általunk befejezett egyedi projekt:

- **Rackbe szerelhető egységek, egyponthoz csatlakozások.**
Több párasítót és vízkezelő rendszert építettünk egymás fölé rackekben egyponthoz vezetékekkel és elektromos csatlakozásokkal, megkönnyítve ezzel a helyszíni telepítést, és csökkentve a költségeket.
- **Szigorú technológiai követelmények.**
A fokozott tisztasági szabványokkal szembeni megfelelés, illetve a romboló, például a párasító korrodálódását okozó környezettől történő megóvása érdekében minden termékünk passzíválható vagy savtisztítható.
- **Egyedi konfigurációk.**
A lefolyócsöveket áthelyeztük új helyekre, és egyedi lefolyócsöveket, „P” csapdákat és háromágú csatlakozókat adtunk a rendszerhez a könnyebb helyszíni bekötés érdekében. Speciális relét szereltünk fel, hogy a párasító egy korábban felszerelt befűvővel párhuzamosan tudjon működni.
- **Párasításon kívüli alkalmazási területek.**
Párasítókat telepítettünk egy akváriumban a víz sterilizálására. Módosítottuk a Drane-kooler víztemperáló készülékünket, hogy lehűtse a sterilizálóberendezésekből kiömlő vizet. Mivel a sterilizálókészülékek a kibocsátott kondenzátum temperálása érdekében folyamatosan hideg vizet keringetnek, a hőmérséklet-szabályozós szeleppel a Drane-kooler csak szükség esetén enged be hideg vizet, ezzel sok ezer liter vizet takarít meg.

Ez csak néhány példa azokra az egyedi projektekre, amelyeket az évek során megvalósítottunk. Forduljon hozzánk bizalommal, ha segíteni tudunk egyedi beruházásukkal.



Egyedi rackrendszerek

Egyponthoz víz-, gőz-,
lefolyó- és elektromos bekötések



Vaporstream párasítók

Három Vaporstream párasító biztosítja a nedvességet egy előadóművészeti központban.

TARTOZÉKOK

Kültéri gépházak, alkatrészek és burkolatok

KÜLTÉRI GÉPHÁZAK ÉS ESŐVÉDŐK

Az izotermikus párasítók fűtött/szellőztetett kültéri gépházait teljesen összeszerelt kivitelben szállítjuk a munkaterületre, hogy a szerelés gyors és egyszerű lehessen. Külső felek vizsgálatai biztosítják, hogy a kültéri gépházak működése szélsőséges körülmények között is megbízható legyen. A GTS, RTS és XT kültéri gépházak a CSA által tanúsítottak kültéri használatra, az STS és a Vaporstream kültéri gépházakat szabadtéri üzemeltetését pedig az ETL hagyta jóvá. A Vaporstream és STS párasítók esővédői gyárilag teljesen össze vannak szerelve, hogy védelmet nyújtsanak szél, napsütés és eső ellen.



Esővédők Vaporstream és STS párasítókhoz



Fűtött/szellőztetett kültéri gépházak STS, GTS, RTS, XT és Vaporstream párasítók



ALKATRÉSZEK

Időt és kiadást takaríthat meg az alkatrészek készleten tartásával. Biztosítsa a kompatibilitást, a megbízhatóságot és a könnyű rendelést, és csökkentse állásidőt és a visszaküldések számát. Keresse fel a www.dristeem.com weboldalt, vagy forduljon helyi partnerünkhöz.



DRANE-KOOLER™ VÍZTEMPERÁLÓ KÉSZÜLÉK

A Drane-kooler berendezés hideg vizet kever a kiáramló forró vízhez, hogy csökkenteni lehessen a víz hőmérsékletét, mielőtt az elvezetőrendszerbe kerülne. Ez megfelel az előírás szerinti követelményeknek, és megakadályozza a PVC-lefolyócsövek károsodását.

KITERJESZTETT JÓTÁLLÁSI PROGRAM

A kiterjesztett jótállás a DriSteem normál kétéves korlátozott jótállásán felül még egy vagy két év jótállást biztosít, hogy kiküszöbölje a váratlan kiadásokat, és megalapozza a kezelhető költségtervezést.

SZERVIZKÉSZLETEK

A szervizkészletek a DriSteem párasítók szervizelésekor leggyakrabban szükséges pótalkatrészeket egyesítik. A szervizkészletek ára alacsonyabb, mint az egyes alkatrészek külön-külön történő megvásárlása.

ESZKÖZÖK

Eszközök	
WWW.DRISTEEM.COM Weboldalunk	Látogasson el weboldalunkra az alábbiakhoz: • A DriCalc méretező és termékválasztó szoftver indítása • DriSteem képviselő keresése • A legfrissebb termékinformációk megismerése • Alaposabb tájékozódás a párásításról • Internetes terhelésszámítás • Energiamegtakarítás kiszámítása online • Termékvideók megtekintése
LOADCALC Párásítási terhelés kalkulátor	A LoadCalc eszköz segítségével a beáramló levegő, a külső levegő és a kívánt helyiségviszonyok alapján gyorsan és kényelmesen kiszámítható a párásítási terhelés. Az eszköz indításához kattintson a Use LoadCalc lehetőségre a weboldalunk Calculators & Selection Software lapján.
ENERGYCALC Energiamegtakarítás-kalkulátor	A meglévő elektromos párásítókról az új gázalapú párásítókra átállással kapcsolatos megtakarítások számos helyen olyan jelentősek, hogy az energiamegtakarítás ellensúlyozhatja a csereberendezések árát és a telepítési költségeket. Az eszköz indításához kattintson az Use EnergyCalc lehetőségre a weboldalunk Calculators & Selection Software lapján.
BIM Tartalom	Töltse le a DriSteem termékeket 3D épületinformáció-modellező (BIM) fájlban, hogy digitális megjelenítést tudjon létrehozni a tervezési folyamat támogatására. Látogasson el a www.dristeem.com/products/bim-content oldalra
DRICALC Méretező és termékválasztó szoftver	A DriSteem DriCalc szoftvere méretezi a terheléseket, kiválasztja a berendezést, leírja a specifikációkat, kivitelezett állapot szerinti telepítési útmutatókat állít elő, és berendezés-ütemezéseket hoz létre. Az eszköz indításához kattintson a DriCalc Sing Up lehetőségre a weboldalunk Calculators & Selection Software lapján.

ÁTTEKINTÉS: MINDEN TERMÉK

DriSteem gőzpárásítók összehasonlítása									
	GTS	STS	RTS	Vaporstream	Humidi-tech	CRUV	XTP	XTR	Nagynyomású
Energiaforrás									
Elektromos, ellenállásos (fűtőelem)			X	X	X	X			
Elektromos, vezetéképes (elektród)							X	X	
Földgáz vagy propán	X								
Kazángőz		X							
Elektromos									X
Gőzkapacitás, kg/ó									
Maximum egy párásító esetében	272	726	150	129	46	46	130	5,1	2500
Minimum	23	9,1	2,7	2,6	2,7	2,7	2	2,5	114
Maximum, többtartályos vezérléssel	2177	11.612	1176	2068	740		520*		
Gőzkapacitáson alapuló alkalmazási méret									
MEGJEGYZÉS: 20% kültéri levegő 231 kg/ó m ³ -enként), 40% RH 22,2 °C-on épületi igény, 18 m ³ /ó m ² -enként) jellemző kereskedelmi épületi terhelés									
1 párásító alapterületi (m ²) kapacitása	9290	24.712	5017	4412	1579	1579	4394	575	84.948
Telepítési lehetőségek									
Beltéri	X	X	X	X	X		X	X	X
Kültéri (külön megvásárolható gépházban)	X	X	X	X			X		
Kész terület			X		X		X	X	X
Gépházba telepített klímaberendezésben			X			X			
Víz típus									
Ivóvíz	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lágyított	X	X	X	X	X	X	X	X	
Fordított ozmózissal kezelt	X	X	X	X	X	X			X
Ionmentes	X	X	X	X	X	X			X
Vezérlő									
Vapor-logic vezérlő	X	X	X	X	X	Opcionális	X		X
Alaptartozék vezérlő								X	
LW417 mikroprocesszoros vezérlés						X			
Adatkapcsolati lehetőségek: BACnet, Modbus, LonTalk	X	X	X	X	X	Opcionális	X		X
A kimenet vezérelhetősége									
Modulált igény jellel	± 3%	± 3%	± 1%	± 1%	± 3%	± 3%	± 8%	± 8%	± 2%
Az adott alkalmazásokhoz rendelkezésre álló opciókkal		± 1%							
*Négyfokozatú XT párásító, nem többtartályos vezérléssel									

Folytatódik

DriSteem gőzpárásítók összehasonlítása (folyt.)

	GTS	STS	RTS	Vaporstream	Humidi-tech	CRUV	XTP	XTR	Nagynyomású
Elosztási lehetőségek									
Ultra-sorb XV típus		X							
Ultra-sorb LV, LH és MP típusok	X	X	X	X	X	X	X		
Rapid-sorb	X	X	X	X	X	X	X		
Egyszeres páraszóró cső	X	X	X	X	X	X	X		
XTR páraszóró cső								X	
Térbeli elosztató egység, külső abszorpció (SDU-E)	X		X	X	X				
Térbeli elosztató egység, belső abszorpció (SDU-I)			X	X	X				
Felső vagy távoli rögzítésű XT gőzbefúvó							X		
Felső vagy távoli rögzítésű XTR gőzbefúvó								X	
XTR ventilátorcsomag								X	
Area-type ventilátor (gőzpárásítóra szerelve)	X			X					
Area-type ventilátor									X
Nagynyomású rendszer páramentesítővel									X
Area-type elosztócső									X
Vízkezelési opció									
Fordított ozmózis szűrés	X	X	X	X	X	X			X
Egyszeres/duplex lágyítás	X	X	X	X	X	X			X
Klórtalanítás	X	X	X	X	X	X			X
Ionmentes	X	X	X	X	X	X			X
Víztemperálás									
Drane-kooler opció		X		X	X	X			
Beépített víztemperálás	X		X				X	X	

DriSteem páraszóró termékek összehasonlítása

Párabejuttatás típusa	DriSteem termék	Kapacitás		Telepítés helye		Kazán gőznyomása a páraszóró egységnél	
		font/ó	kg/ó	Légcsatorna/AHU	Nyílt terület	psi	kPa
Párolgató hűtés és párasítás	Nagynyomású rendszer	5500	2495	X	X	–	–
A DriSteem gőzpárasító nem túlnyomásos gőzpára-eloszlátása	Ultra-sorb XV típus (STS párasítóval)	450	204	X		–	–
	Ultra-sorb LV típus	1850	840	X		–	–
	Ultra-sorb LH típus	1850	840	X		–	–
	Ultra-sorb MP típus	700	318	X		–	–
	Rapid-sorb páraszórócső-rendszer	2100	955	X		–	–
	Egyszeres páraszóró cső (kondenzátum-elvezető nélkül)	65	29,5	X		–	–
	Egyszeres páraszóró cső (kondenzátum-elvezetővel)	97	44	X		–	–
	SDU-I	30	13,6		X	–	–
	SDU-E	102	46,3		X	–	–
	SDU-003E (XTR gőzbefúvó)	11,3	5,1		X	–	–
	SDU-003F (XTR ventilátorcsomag)	11,3	5,1		X	–	–
	SDU-006E (XT gőzbefúvó)	20	9,1		X	–	–
	SDU-017E (XT gőzbefúvó)	50	22,7		X	–	–
	Area-type ventilátor	286	130		X	–	–
Túlnyomásos gőzbefecskendezés a kazánból	Többcsöves párasító	3989	1809	X		2–50	14–345
	Mini-bank párasító	84	38	X		2–15	14–103
	Egycsöves párasító	525	238	X		2–50	14–345
	Ultra-sorb XV típus	2720	1235	X		5–50	34–345
	Ultra-sorb LV típus	4000	1815	X		2–50	14–345
	Ultra-sorb LH típus	3268	1482	X		2–50	14–345
	Ultra-sorb MP típus	2720	1235	X		2–50	14–345
	Area-type párasító	286	130		X	2–15	14–103

MEGJEGYZÉSEK

MEGJEGYZÉSEK

MEGJEGYZÉSEK

DRI-STEEM Corporation

A Research Products Corporation leányvállalata
A DriSteem központja az Egyesült Államokban
ISO 9001:2015 szabvány szerint tanúsított vállalat

Központ az Egyesült Államokban:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447 vagy 952-949-2415
952-229-3200 (fax)

Európa, Közel-Kelet, ázsiai–csendes-óceáni térség:
+32 11 82 35 95 sales.europe@dristeem.com

A DriSteem Corporation vezérelve a folyamatos
termékfejlesztés, amelynek értelmében a
termékfunkciók és műszaki adatok előzetes
értesítés nélkül megváltozhatnak.

A DriSteem, a CRUV, a DriCalc, a GTS, az RTS,
a Mini-bank, a Rapid-sorb, az STS, az Ultra-
sorb, a Vapor-logic, a Humidi-tech, az Adiatec,
a Hydrotrue és a Vaporstream a DriSteem
Corporation bejegyzett védjegyei, amelyekre a
védjegybejegyzés kérelmezése Kanadában és az
Európai Közösségben is folyamatban van.

Az Area-type, a Drane-kooler és a Maxi-bank a
DriSteem Corporation védjegyei.

A dokumentumban használt termék- és cégnevek
védjegyek vagy bejegyzett védjegyek lehetnek.
Kizárólag magyarázatul szolgálnak, jogsértés
elkövetésének szándéka nélkül.

© Research Products Corporation, 2023.

Nyomtatvány száma: AP-BRO-HU-2023-1023

AZ ÁGAZATVEZETŐTŐL ELVÁRHATJA A MINŐSÉGET

A DriSteem több mint 45 éve iparágvezető pozíciót foglal el kreatív és
megbízható párosítási megoldásaival. A minőség előtérbe helyezése
nyilvánvaló a DriSteem termékek szuperlatív kivitelezésében. A DriSteem
kétéves korlátozott jótállással és opcionális kiterjesztett jótállással áll az
ágazat élén.

További információk:
www.dristeem.com
dristeem-europe@dristeem.com

A legújabb termékinformációért keresse fel weboldalunkat:
www.dristeem.com

