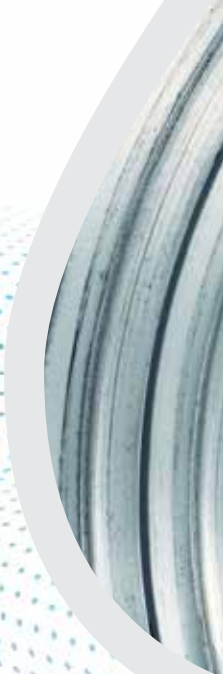


كراسة جميع المنتجات

التحكم بالرطوبة، والتبريد التبخيري
ومعالجة الماء

driSteem 



أهمية الترطيب

الرطوبة المتحكم بها بصورة جيدة تعزز الصحة والأمان وتدعم العمليات المختلفة وتمدد حياة المنتجات وتحسن من رضى الحاضرين.

العوامل التي يجب الانتباه لها عند استخدام الرطوبة النسبية (RH) تشمل نوع الاستخدام (الترطيب أو التبريد) وجمل الترطيب ومصادر الطاقة المتوفرة وجودة الماء ومكان توزيع الرطوبة ودرجة ونوع نظام التحكم المستخدم. هذا الدليل يوفر إرشادات مفيدة تساعد في فهم فوائد الترطيب واختيار أنسب نظام ترطيب لاحتياجاتك أو احتياجات عميلك.

فوائد الرطوبة النسبية داخل البيئة المغلقة

- أفضلية تنافسية ناتجة عن تحسين العمليات
- زيادة عمر المواد والمصنوعات
- صنع بيئة صحية ومريحة للحاضرين

اكتساب أفضلية تنافسية عبر التحكم برطوبة المبنى النسبية (RH) التي تحسن عمليات الانتاج وجودة المنتجات. الرطوبة النسبية (RH) تؤثر في المحتوى المائي للمواد المتبعة مثل الخشب والمنسوجات والورق والجلود والألياف والأطعمة.

التغير في الرطوبة النسبية يؤدي لامتصاص المواد للرطوبة وفقدانها باستمرار مما يؤدي لتقصير مدة الصلاحية. هذه التغيرات قد تؤثر في وزن المادة وقوتها ومظهرها مما قد يسبب الضرر للمادة وينقص من عمرها.

الدراسات تشير إلى أن حالات أمراض الجهاز التنفسي تزداد عند نزول الرطوبة النسبية تحت 40 بالمئة. يمكن للترطيب الملائم أن يقلل من معدل الغياب بصورة معتبرة وأن يصنع بيئة مريحة لكل الحاضرين.

الرطوبة النسبية (RH) تحمي ما هو أكثر أهمية عن طريق حماية الناس والعمليات والمواد داخل المباني التجارية.

الفهرس

الترطيب بالبخر	04
توزيع البخر	08
التبريد التبخيري والترطيب من ADIATEC®	12
التحكم	14
الهندسة المخصصة	15
اللوازم	16
الأدوات	17
ملخص: جميع المنتجات	18

لماذا عليك استخدام DRISTEEM

تطوير حلول لإدارة الرطوبة رائدة في الصناعة للبيئة المغلقة لتحسين العمليات المختلفة وحفظ المواد وصنع بيئة صحية للحاضرين.

الجودة

العبرة بالدليل: نحن نوفر لك مجموعة واسعة من الأوراق العلمية والحالات المدروسة لدعم عملك المحدد. يمكنك زيارة

www.dristeem.com/humidity-university

مختصين في المجال

ممثلينا لديهم خبرة وتخصص في مجال واسع من البيانات تمكنهم من مساعدتك في اختيار النظام الذي يلاقي احتياجاتك الحالية والمستقبلية.

الابتكار

ل دعم احتياجات عملائنا المميزة، نحن ملتزمون بتطوير تصاميم مبتكرة وإنتاج حلول ترطيب عالمية المستوى.

الترطيب البخار

أجهزة الترطيب البخارية تقوم بتبخير الماء حتى ينتج البخار الذي يتم باستخدامه إضافة الرطوبة للهواء الداخلي. يمكنها استخدام الكهرباء أو الغاز الطبيعي أو البروبان أو حتى البخار المضغوط كمصدر للطاقة.

جميع أجهزة DRISTEEM للترطيب البخاري

- تقوم بتوزيع البخار عبر مجاري الهواء أو مباشرة إلى المساحات
- تحمي الأفراد والعمليات والمواد داخل البيئة المغلقة
- رائدة للمجال من حيث الجودة والاعتمادية

أجهزة الترطيب البخاري عبر المقاومة الكهربائية

أجهزة الترطيب البخاري عبر المقاومة الكهربائية تقوم بغلي الماء باستخدام عناصر تسخين بالمقاومة الكهربائية مغمورة في خزان قابل للتنظيف من الفولاذ المقاوم للصدأ. معدل ومجهود تنظيف الخزان يعتمد على نوع الماء الداخل ومعدل استخدام جهاز الترطيب. أجهزة الترطيب البخاري عبر المقاومة الكهربائية يمكنها العمل بالماء الصالح للشرب أو الماء المخفف أو ماء التناضح العكسي أو الماء منزوع الأيونات.



جهاز ترطيب Humidi-tech®:

- أجهزة الترطيب البخاري عبر المقاومة الكهربائية
- السعة: 2.7-46 كجم/الساعة، ويمكن توصيل ما يصل إلى 16 وحدة لسعة تصل إلى 740 كجم/الساعة
- التحكم: $\pm 3\%$ رطوبة نسبية، نظام تحكم Vapor-logic (انظر للصفحة 14)
- التطبيقات: وحدة أنيقة ومدمجة على طراز الخزنة مثالية للمساحات المكتملة. يثبت بالجدار. سهل التركيب.
- الخيارات: خزائن توزيع بخار متطابقة تعمل باستخدام المراوح؛ بروتوكول Modbus أو مع بروتوكولات BACnet أو LonTalk الاختيارية؛ نظام تحكم مفتاح حالة صلبة (SSR)

مصممة للمساحات المكتملة



RTS® أجهزة ترطيب سلسلة RX:

- أجهزة الترطيب البخاري عبر المقاومة الكهربائية
- موثقة تحت EN 1717
- السعة: 2.7 - 147 كجم/ساعة، يمكن توصيل ما يصل إلى 8 وحدات لسعة تصل إلى 1176 كجم/ساعة
- التحكم: $\pm 1\%$ رطوبة نسبية، نظام تحكم Vapor-logic (انظر للصفحة 14)
- التطبيقات: جهاز ترطيب من طراز الخزنة الأليق الذي يتعلم باستمرار وهو يعمل، ويتأقلم تلقائيًا لتحسين إنتاج البخار. ترطيب سهل ومدخل أمامي من جهة واحدة للصيانة السنوية. نظام تحكم بماء الصرف ومفتاح حالة صلبة (SSR) مدمجان يجعلان جهاز ترطيب RTS الخيار المثالي لأي تطبيق تقريبًا.
- الخيارات: صندوق خارجي يتحكم المناخ في درجة حرارته؛ بروتوكول Modbus أو BACnet أو مع بروتوكولات LonTalk الاختيارية؛ حامل حائطي أو قاعدة، حامل أرضي؛ خزائن توزيع البخار المتطابقة التي تعمل باستخدام المراوح

الجودة المستدامة والاعتمادية



مرطب® CRUV:

- غير موثق تحت توثيق CE
- أجهزة الترطيب البخاري عبر المقاومة الكهربائية
- السعة: 2.7-46 كجم/ساعة
- التحكم: $\pm 3\%$ رطوبة نسبية؛ نظام تحكم Vapor-logic (انظر الصفحة 14) أو نظام تحكم سلسلة LW
- التطبيقات: تم تصميم جهاز ترطيب CRUV ليتم دمج داخل حاوية مكتملة، مثل وحدة تكييف الهواء الجاهزة. سهولة الوصول إلى الخزان دون فصل خطوط الكهرباء أو الأنابيب.
- الخيارات: Modbus أو اختياريًا مع BACnet أو LonTalk (فقط مع وحدة تحكم Vapor-logic)؛ نظام تحكم مفتاح الحالة الصلبة (SSR)

صغير الحجم وسهل الصيانة



مرطب® Vaporstream:

- أجهزة الترطيب البخاري عبر المقاومة الكهربائية
- السعة: 2.6-129 كجم/ساعة؛ يمكن ربط ما يصل إلى 16 وحدة بسعة تصل إلى 2068 كجم/ساعة
- التحكم: $\pm 1\%$ رطوبة نسبية، نظام تحكم Vapor-logic (انظر للصفحة 14)
- التطبيقات: من توفير الرطوبة المريحة إلى تلبية متطلبات الغرف النظيفة الأكثر صرامة، فإن مرطب Vaporstream الكهربائي هو وحدة من الدرجة الصناعية مصمم لتلبية متطلبات الترطيب لأي بيئة بنائية.
- الخيارات: غطاء للطقس، صندوق خارجي يتحكم المناخ في درجة حرارته؛ بروتوكول Modbus أو مع بروتوكولات BACnet أو LonTalk الاختيارية؛ التثبيت بواسطة دعائم الحائط أو الأرجوحة أو أرجل الدعم

تعدد الاستخدامات والتحكم الحرج

اكتشف كيف يمكن لمالكي المباني ومطوريها الاستفادة من الترطيب كميزة تنافسية.

امسح رمز الاستجابة السريعة ضوئيًا باستخدام هاتفك الذكي أو قم بزيارة www.drasteem.com/resources-for-contractors



أجهزة الترطيب البخاري عبر المقاومة الكهربائية

تقوم أجهزة الترطيب البخاري بالإلكترود بغلي الماء باستخدام المقاومة الكهربائية في ماء التهيئة الموصل للكهرباء. تعد وحدات الترطيب البخاري بالإلكترود من بين أنظمة الترطيب الأقل تكلفة للشراء والصيانة. ما عليك سوى استبدال أسطوانة البخار البالية عند المطالبة بذلك. يمكن أن تعمل أجهزة الترطيب البخاري بالإلكترود باستخدام مياه الشرب.



جهاز ترطيب XTR:

- أجهزة الترطيب البخاري عبر المقاومة الكهربائية
- السعة: 2.5-5.1 كجم/ساعة، تعتمد على جهد الإمداد الكهربائي
- التحكم: $\pm 8\%$ رطوبة نسبية؛ نظام تحكم بلوحة مفاتيح
- التطبيقات: تطبيقات الصحة والراحة
- يمكن اختيار إدخال 120 أو 208 أو 240/230 فولت بتيار متردد في طراز واحد
- تتضمن العبوة القياسية خرطوم بخار 3 أمتار وأنبوب توزيع 200 مم

سكني وتجاري خفيف



جهاز ترطيب XTP:

- أجهزة الترطيب البخاري عبر المقاومة الكهربائية
- موثقة تحت EN 1717
- السعة: 2-130 كجم/ساعة
- التحكم: $\pm 8\%$ رطوبة نسبية؛ نظام تحكم Vapor-logic (انظر للصفحة 14)
- التطبيقات: مجموعة واسعة من المباني بما في ذلك مرافق الرعاية الصحية والتجارية والصناعية والحكومية
- توصيلية المياه: 125 إلى 1250 ميكروسيمنز/سم
- الخيارات: حاويات داخلية وخارجية مناخية، وحدات توزيع بخار متطابقة قائمة على استخدام المراوح، أسطوانات منخفضة التوصيلية، BACnet، Modbus، أو مع بروتوكولات الاختيارية LonTalk

سهولة التركيب والصيانة

الأدوات التي تسهل تصميم النظام المناسب لك

LoadCalc يسمح لك بإجراء حساب سريع لحمل الترطيب لتطبيقك.

EnergyCalc يعرض مقارنة لتكلفة الطاقة لاستخدام الكهرباء مقابل الغاز.

نمذجة معلومات البناء قم بتنزيل منتجات DriSteem في ملف BIM ثلاثي الأبعاد لإنشاء تمثيل رقمي لدعم عملية التصميم الخاصة بك. يمكنك زيارة www.dristeem.com/products/bim-content

DriCalc® يسهل من تحديد واختيار معدات DriSteem. يمكنك الوصول إلى مشاريعك عبر الإنترنت في أي مكان وفي أي وقت.

تفضل بزيارة www.dristeem.com/calculators-and-selection-software للوصول إلى

Energy Calc و LoadCalc و DriCalc.

أجهزة ترطيب الغاز-إلى-البخار GTS

تقوم وحدات الترطيب من الغاز إلى البخار بغلي الماء باستخدام موقد ومبادل حراري مغمور في خزان قابل للتنظيف مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ. يمكن أن تعمل وحدات الترطيب GTS باستخدام الماء الصالح للشرب أو الماء المخفف أو ماء التناضح العكسي أو الماء منزوع الأيونات. GTS LX هو جهاز غاز عالي الكفاءة من الفئة الرابعة (التكثيف والضغط الإيجابي)، وتم اعتماده على أنه منخفض من ناحية أكاسيد النيتروجين من قبل منطقة إدارة جودة الهواء في الساحل الجنوبي.

جهاز ترطيب GTS من سلسلة LX:



ينتج عن تصميم التكثيف لجهاز ترطيب GTS من سلسلة LX أعلى كفاءة لمربط يعمل بالغاز. بالمقارنة مع وحدات الترطيب غير المكثفة، يتم تقليل تكاليف التركيب من خلال استخدام مجاري البولي-فينيل-كلوريد PVC أو البولي-فينيل-كلوريد CPVC أو البولي-بروبيلين polypropylene.

• أجهزة ترطيب الغاز-إلى-البخار

• موثقة تحت EN 1717

• السعة: 23-272 كجم/ساعة؛ يمكن

ربط ما يصل إلى 8 وحدات بسعة تصل إلى 2177 كجم/ساعة

• التحكم: $\pm 3\%$ رطوبة نسبية؛ نظام تحكم Vapor-logic (انظر الصفحة 14)

• التطبيقات: مجموعة واسعة من السعات، ومرونة التطبيق، وإمكانية

تعديل الموقد بصورة كاملة، ومعالجة مياه الصرف المتكاملة تجعل

GTS الخيار المثالي لأي تطبيق تقريباً.

• الخيارات: حاويات داخلية أو خارجية مناخية، حامل أرضي، حامل جداري، Modbus، أو BACnet، أو مع بروتوكولات LonTalk الاختيارية

أقل تكلفة تشغيل لجهاز ترطيب يولد البخار

أجهزة ترطيب البخار-إلى-البخار STS

تعمل وحدات ترطيب البخار إلى البخار على إنشاء بخار ترطيب خالي من المواد الكيميائية ومنخفض الضغط باستخدام بخار الغلاية كمصدر للطاقة. يعتبر نظاماً مغلق الحلقة، لذلك لا يدخل بخار الغلاية أو المواد الكيميائية إلى المساحة المرطبة. يمكن أن تعمل وحدات الترطيب البخار إلى البخار باستخدام الماء الصالح للشرب أو الماء المخفف أو ماء التناضح العكسي أو الماء منزوع الأيونات.

جهاز ترطيب STS®:

• جهاز ترطيب البخار إلى البخار

• السعة: 9.1-726 كجم/ساعة؛ يمكن ربط ما يصل إلى 16 وحدة بسعة تصل إلى 11612 كجم/ساعة

• التحكم: $\pm 1\%$ رطوبة نسبية، نظام تحكم Vapor-logic (انظر للصفحة 14)

• **الاستعمالات:** يمكن استخدام جهاز ترطيب STS في أي مكان مطلوب فيه ترطيب خالي من المواد الكيميائية مع الاستفادة من بخار الغلاية الاقتصادي المتوفر في الموقع. يشيع استخدام جهاز ترطيب STS في المستشفيات والمدارس حيث يجب أن يكون الهواء على أعلى مستويات الجودة.

• الخيارات: حاويات داخلية وخارجية يتم التحكم فيها بالمناخ، حائط أو أرجوحة أو حامل على شكل ساق، Modbus أو مع بروتوكولات BACnet أو LonTalk الاختيارية



بخار خالي من المواد الكيميائية

توزيع البخار

يمكن أن يكون بخار الترطيب غير مضغوط أو مضغوط. تعمل وحدات *DriSteem* لتوزيع البخار على تشتيت البخار الناتج عن غلايات البخار المضغوط أو عن طريق أجهزة ترطيب البخار غير المضغوط. يتم توزيع البخار من خلال القنوات ومعالجات الهواء وحتى مباشرة إلى المساحات المكتملة.

ألواح توزيع البخار *ULTRA-SORB*®

مميزات جميع طرازات *Ultra-sorb*:

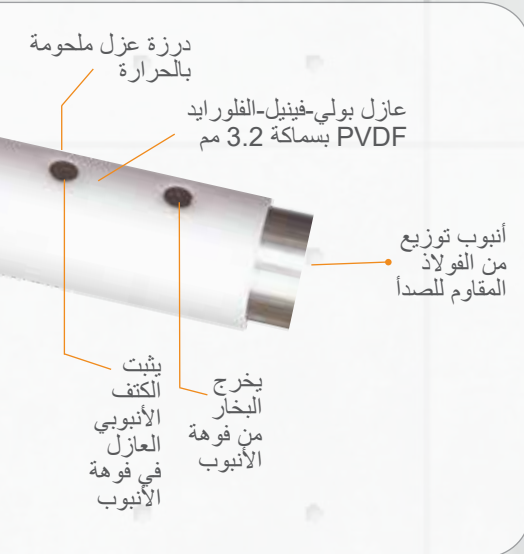
- ضمان أقصر مسافة بدون تسريب مائي
قم بالتثبيت على بعد بوصات من أجهزة التفريغ.
امتصاص البخار السريع والخالي من التقيط يعني أن البخار لا يتكثف على أجهزة التفريغ.
- تقليل الطاقة المهدرة والتكثف حتى 85%
تقلل الأنابيب المعزولة عالية الكفاءة بشكل كبير من زيادة حرارة الهواء الجاري وتقلل من التكثف.
(ثابت في الطراز الخامس عش؛ اختياري في الطرازات LV و LH و MP).
- تزيد السعات العالية لكل أنبوب معزول من الكفاءة، وتقلل من التكلفة
تنتج أنابيب التوزيع المعزولة تكثفًا أقل، وبالتالي، يتوفر المزيد من البخار للترطيب، مما يزيد من سعة كل أنبوب. ونتيجة لذلك، يمكن لعدد أقل من الأنابيب تلبية متطلبات التطبيق، مما يقلل بشكل أكبر من التكثف واكتساب الحرارة مع تقليل استهلاك الموارد والتكلفة.
- لا حاجة لأغطية البخار؛ لا يوجد كسب غير ضروري للحرارة
عندما لا يكون هناك حاجة للرطوبة، تكون ألواح *Ultra-sorb* في درجة حرارة القناة بينما تظل أنظمة حقن البخار المزودة بأغطية تقليدية ساخنة وتستمر في إضافة الحرارة إلى تيار الهواء.
- أقل تكلفة تركيب
يتم شحن الألواح وتجميعها مسبقًا ويمكن تركيبها بسرعة مع وصلات تركيب وبخار ومكتفات سهلة التجميع.

امتصاص قصير مضمون مع توفير كبير في الطاقة

لماذا عليك اختيار موزعات *DRISTEEM*؟

لم يقترب الآخرون أبدًا من قدرات الامتصاص المثبتة والمضمونة لكل من *Ultra-sorb* و *Rapid-sorb*. إذا كان يجب عليك تحقيق الامتصاص في مسافة *Ultra-sorb* و *Rapid-sorb* قصيرة أو حرجة، فلا يوجد خيار أفضل من أنظمة توزيع *DriSteem* من *Rapid-sorb*.

تقود *DriSteem* هذا الأداء الرائد في الصناعة خطوة أخرى إلى الأمام من خلال أنابيبها الثورية عالية الكفاءة الحاصلة على براءة اختراع. تتوفر أيضًا أنابيب عالية الكفاءة في طراز *Ultra-sorb XV* وكخيار في كل من *LV* و *LH* و *MP* وألواح توزيع *Rapid-sorb* وأنابيب التوزيع الفردية، الجديدة منها والمضافة.



امسح رمز الاستجابة السريعة ضوئيًا بهاتفك



أو تفضل زيارة www.dristeem.com/support-and-literature/literature-product-resources/by-product/high-efficiency-tubes

طراز LV Ultra-sorb و LH

- لوح توزيع البخار
- توزيع البخار المضغوط أو غير المضغوط
- تعمل طرازات LV و LH على تشتيت البخار الناتج عن غلايات البخار المضغوط أو عن طريق لأجهزة ترطيب البخار غير المضغوط.
- السعة: بخار مضغوط: حتى 1815 كجم/ساعة.
- البخار غير المضغوط: حتى 840 كجم/ساعة
- الخيارات: أنابيب معزولة عالية الكفاءة، هيكل من فولاذ 316 المقاوم للصدأ

نموذج LV: أنابيب عمودية



نموذج LH: أنابيب أفقية

الأكثر تنوعاً في الاستخدامات مع أكبر سعة ومرونة في التركيب



Ultra-sorb من طراز XV

- لوح توزيع البخار
- إدارة متكاملة للتكثف
- براءة اختراع الأولى من نوعها في صناعة البخار المضغوط، Ultra-sorb من طراز XV يبخر المكثفات الناتجة عن التوزيع ويعيد التكثفات المضغوطة إلى الغلاية دون مضخات أو صمامات أو فتحات تهوية أو عناصر تحكم إضافية.
- التوزيع الأكثر كفاءة
- انعدام مياه التصريف: تعود جميع التكثفات إلى الغلاية وهي لا تزال ساخنة، مما يوفر الطاقة والمياه والمواد الكيميائية في الغلاية
- أقل زيادة في الحرارة: تقلل الأنابيب المعزولة عالية الكفاءة ورأس توصيل البخار المعزول من زيادة حرارة تيار الهواء بنسبة تصل إلى 85%.
- التطبيقات
- لتطبيقات البخار المضغوط، 35 كيلو باسكال كحد أدنى من ترطيب الغلاية بالبخار الخالي من المواد الكيميائية عند استخدامه مع جهاز ترطيب STS الخاص بنا
- السعة: بخار مضغوط: حتى 1235 كجم/ساعة. جهاز ترطيب STS: حتى 204 كجم/ساعة لكل لوح.

أعلى أداء للإدارة الحديثة للتكثفات



Ultra-sorb من طراز MP

- لوح توزيع البخار
- جودة مستدامة بأفضل قيمة
- توزيع البخار المضغوط أو غير المضغوط
- يقوم موديل MP بتوزيع البخار الناتج عن غلايات البخار المضغوط أو عن طريق أجهزة ترطيب البخار غير المضغوط.
- مدخل وتصريف البخار على نفس الجانب للتقليل من عدد الأنابيب
- أنابيب التصريف داخل الإطار تزيد من أبعاد الوجه المتاحة وتقلل من الأغشية المطلوبة.
- رأس البخار المتكامل يسمح بمساحة واضحة على الجدار الخارجي لوحات معالجة الهواء أو قنوات توزيع الهواء
- السعة: بخار مضغوط: حتى 1235 كجم/ساعة
- بخار غير مضغوط: حتى 318 كجم/ساعة
- الخيارات: أنابيب معزولة عالية الكفاءة إطار من الفولاذ 304 أو 316 المقاوم للصدأ

للتوزيع الأسرع والمسافة الأقصر غير المبلة بأقل تكلفة إجمالية للتوزيع

توزيع البخار غير المضغوط

- توفير امتصاص سريع وجاف للبخار في القناة ومعالجات الهواء والوحدات والمساحات.
- توزيع البخار من أي جهاز ترطيب يولد البخار.
- جميع منتجات توزيع البخار غير المضغوط من DriSteam مصنوعة في الولايات المتحدة الأمريكية.



أنبوب توزيع واحد

- توزيع البخار غير المضغوط
- توزيع البخار غير المضغوط.
- متوفر كأنبوب توزيع عالي الكفاءة
- السعة: ما يصل إلى 44.1 كجم/ساعة تثبيت على الحائط أو على حامل أرضي قاعدي

مرونة التركيب



نظام أنبوب توزيع Rapid-sorb®

- توزيع البخار غير المضغوط
- مسافة قصيرة غير مبللة، مقارنة بأنبوب تشتت واحد
- الطرازات متوفرة بأحجام من 254 × 254 مم وما فوق
- لتدفق الهواء الأفقي أو الرأسي مع رأس داخل أو خارج القناة
- متوفر مع أنابيب التوزيع عالية الكفاءة
- السعة: حتى 955 كجم/ساعة

رأس واحد مع أنابيب متعددة،
مسافة عدم التبلل

وحدات التوزيع للمساحات والمنافخ

- توزيع البخار غير المضغوط
- يتم تركيب وحدات التوزيع للمساحات (SDUs) فوق جهاز ترطيب Humidi-tech أو جهاز RTS. يمكن لوحدة SDU أيضًا توزيع البخار عن بُعد من أجهزة Humidi-tech أو Vaporstream أو أجهزة RTS.
- يتم تركيب منفاخ البخار من السلسلة XT فوق وحدات الترطيب من الفئة XT، أو يمكنها تثبيت البخار عن بُعد من جهاز الترطيب.
- سعة SDU: حتى 46.3 كجم/ساعة
- سعة منفاخ البخار: حتى 22.7 كجم/ساعة



التوزيع عن بُعد أو التوزيع المثبت على جهاز الترطيب

مرطبات حقن البخار المضغوط

تتوفر وحدات ترطيب حقن البخار من DriSteem في مجموعة واسعة من الطرازات وهي قابلة للتكيف مع العديد من التطبيقات.

- أنابيب التوزيع الملحقة بأغطية بخار — للتخلص من التكثف والتقطير.
- يقلل هيكل الفولاذ المقاوم للصدأ من احتمالية التآكل وهو متوافق مع البخار المشتق من المياه المعالجة بالتناضح العكسي أو منزوعة الأيونات.
- هيكل خفيف الوزن — لا يحتاج لوجود دعامات أو شمعات خاصة.

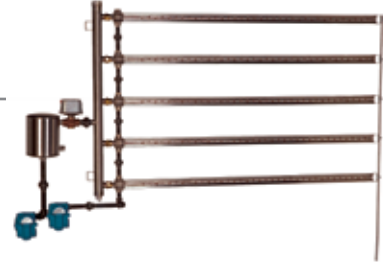


جهاز ترطيب Mini-bank®

تم تصميم جهاز ترطيب Mini-bank للقنوات الصغيرة والمسافات القصيرة غير المبيلة. مع مجموعة رأس/أنبوب تم تصميمها وتجميعها مسبقًا، فهي جاهزة للتثبيت والتوصيل. خيار توثيق الزلازل.

- مرطبات حقن البخار المضغوط
- ضغط البخار: 14-103 كيلو باسكال
- السعة: 0.7-38 كجم/ساعة
- أحجام القنوات: العرض: 152 مم-1219 مم؛ الارتفاع: 152 مم-610 مم

يتم تجميعه مسبقًا للقنوات الصغيرة



جهاز ترطيب متعدد الأنابيب

تم تصميم جهاز الترطيب متعدد الأنابيب للقنوات ومعالجات الهواء الكبيرة. يحقق مسافات قصيرة إلى متوسطة غير مبيلة ويتم نقله ميدانيًا وتجميعه دون لحام ابتدائي.

يتم تجميع خيار Maxi-bank™ مسبقًا ويتضمن رأس البخار وأنابيب التوصيل.

- مرطبات حقن البخار المضغوط
- ضغط البخار: 14-345 كيلو باسكال
- السعة: 2.3-1809 كجم/ساعة
- أحجام القنوات: العرض: 152-4877 مم؛ الارتفاع: 381 مم كحد أدنى

يناسب أي حاجة، للسعة الكبيرة



جهاز ترطيب Area-type™

يتم تصميم جهاز ترطيب area-type للمساحات المفتوحة مثل المستودعات ومساحات التصنيع التي لا تحتوي على نظام مجاري هواء. يتم توزيع البخار الذي يتم تصريفه من جهاز الترطيب بهدوء بواسطة مروحة دون نشر قطرات الماء.

- مرطبات حقن البخار المضغوط
- ضغط البخار: 14-103 كيلو باسكال
- السعة: 0.8-130 كجم/ساعة

للغرف بدون قنوات هوائية



جهاز ترطيب أحادي الأنبوب

يتميز جهاز الترطيب أحادي الأنبوب بمجموعة واسعة من أطوال أنابيب التوزيع وهو مناسب للمسافات المتوسطة إلى الطويلة غير المبيلة. يتم تجميع مجموعة الفاصل/الأنبوب مسبقًا.

- مرطبات حقن البخار المضغوط
- ضغط البخار: 14-345 كيلو باسكال
- السعة: 0.7-238 كجم/ساعة
- أحجام القنوات: العرض: 152-4877 مم؛ الارتفاع: 229 مم كحد أدنى

مناسب للأنظمة ذات السعة الصغيرة

التبريد التبخيري والترطيب من ADIATEC®

التقنيات الأديباتية هي حل يقتصد في الطاقة المستهلكة في الترطيب عن طريق أخذ الطاقة المتوفرة في الهواء لتبخير الماء. استند من التبريد المجاني وتوفير الطاقة المتأصل في هذه التقنية.

نظام الضغط العالي

تسحب أنظمة التبريد والترطيب التبخيري الحرارة من الهواء لتبخير الماء غير المسخن الذي يتم إدخاله إما بواسطة فوهات الضغط العالي أو الوسائط المبللة. ترفع هذه العملية مستوى الرطوبة النسبية (RH) وتخفيض درجة حرارة هواء المصباح الجاف. وبالتالي، فإن هذه الأنظمة ترطب الهواء وتبرده بكفاءة عالية. تسمح في تطبيقات المساحات بإجراء التبريد والترطيب بجوار المنطقة التي يحتاجها التطبيق المحدد. يحتوي هذا النوع من التطبيق على 100% من التبخر حيث تحتوي الفوهات على صمامات فحص "مضادة للتقطيع" مدمجة فيها. يمكن أن تكون تكلفة التشغيل مدى الحياة أقل بكثير من التقنيات الأخرى عندما تكون هذه العناصر الثلاثة موجودة. نظام الضغط العالي مُعتمد وفقاً لمعايير النظافة VDI 6022 الجزء 1 و 6. وهذا يضمن أفضل ممارسات التصميم؛ بما في ذلك الفولاذ المقاوم للصدأ والمواد المعتمدة من NSF، والقضاء على الرذاذ (الهباء الجوي)، وتسلسلات التدفق الصحية وأكثر من ذلك.

يقلل من حمل التبريد

عند امتصاص الماء في الهواء، يقلل تأثير التبريد التبخيري من حمل تبريد المبنى. اثنا عشر رطلاً من الماء المتبخر غير المسخن (البخار) يقلل من حمل التبريد بحوالي طن واحد، مما يوفر حوالي 12000 وحدة حرارية بريطانية (3.5 كيلو واط).

التطبيقات

تستخدم أجهزة الترطيب الأديباتية الحرارة المكتسبة من المصادر مثل الطباعة/التغليف ومراكز البيانات والزراعة الداخلية ومرافق التصنيع لتبخير المياه للترطيب والتبريد المجاني. يكون الانحلال عالي الضغط مفيداً عندما يكون لدى المستخدم النهائي حمولة كبيرة ومناطق متعددة ويمكنه الاستفادة من التبريد المجاني.

لا يتطلب صيانة عالية

أنظمة الضغط العالي هي أنظمة منخفضة الصيانة للغاية. تم تصميم مضخة الفولاذ المقاوم للصدأ لنظام الضغط العالي للعمل لمدة 8000 ساعة قبل فحص الصيانة الأول، وفوهات التوزيع المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ والمشعبات لا تحتاج للصيانة. يوفر نظام الضغط العالي مياه فائقة النقاء لا تترك أي غبار أبيض عند استخدامها مع خيارات معالجة المياه المتاحة من DriSteem.



يوفر نظام DriSteem للضغط العالي التبريد التبخيري والترطيب لمناطق متعددة في معالجات الهواء والقنوات والمساحات المفتوحة. توفر وحدة تحكم Vapor-logic إدارة شاملة لجميع متغيرات النظام.

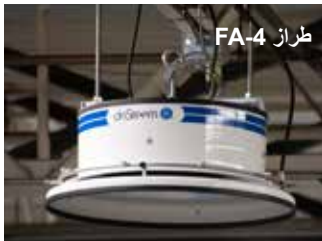
التوزيع بمساعدة المراوح



طراز FA-2



طراز FA-3



طراز FA-4

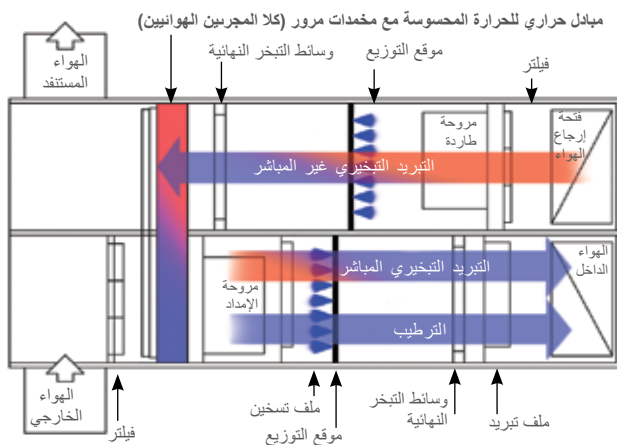
طراز FA للتوزيع بمساعدة مروحة الضغط العالي من DriSteem هو أحد مكونات نظام الانحلال عالي الضغط. تم تصميم المروحة لرمي قطرات الماء الصغيرة وزيادة حركة الهواء. تم تصميم موديل FA-2 لارتفاعات السقف المنخفضة. تم تصميم الطرازين FA-3 و FA-4 لسحب الهواء من فوق المروحة (الهواء الذي يكون عادةً الأكثر سخونة)، مما يعزز الامتصاص، ويلقي الرطوبة أفقيًا. يمكن استخدام موديل FA لتطبيقات التبريد و/أو الترطيب.

- يسحب الهواء من فوق النظام بدلاً من أسفله، باستخدام الهواء الأكثر دفئًا ويقلل من فرص التكثف الناتج من عودة الضباب.
- يستخدم أنابيب مرنة لزيادة سرعة التركيب.
- يسهل نظام المحور من الوصول لصيانة جميع الفوهات الموجودة على الوحدة.
- يعزز من حركة الهواء.
- يوفر تصميم الموزع المصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ جودة وطول عمر لنظام التوزيع.
- يسمح التوزيع الذي يعمل بالمروحة بالتركيب في تطبيقات السقف المنخفض.

تعدد استخدامات التطبيق

- الدفيئات الزراعية
- غرف الإنبات
- الطباعة
- المنتجات الورقية
- الغرفة النظيفة
- تصنيع السيجار
- تصنيع البلاستيك
- النجارة
- المستودعات
- الإلكترونيات
- النسيج

التبريد التبخيري المباشر أو غير المباشر



يضيف التبريد التبخيري المباشر الرطوبة إلى هواء الإمداد أثناء ترطيب وتبريد المساحة في نفس الوقت.

يحدث التبريد التبخيري غير المباشر في المبادل الحراري دون إضافة رطوبة. تبريد الهواء قبل دخوله إلى المساحة دون إضافة رطوبة إلى المساحة.

نظام الضغط العالي معروض هنا.

التحكم

تحكم دقيق وسريع الاستجابة

Vapor-logic هو منصة التحكم لأجهزة ترطيب توليد البخار غير المضغوط لـ **DriSteem**، وأنظمة **Hydrotrue** لمعالجة المياه، وأنظمة **Adiatec** للتبريد والترطيب بالتبخير. يوفر **Vapor-logic** تحكمًا دقيقًا ومتجاوبًا في نسبة الرطوبة، ويقوم محكم **PID** بضبط النظام لتحقيق أقصى قدر من الأداء.



وحدة تحكم Vapor-logic®

- تسمح BACnet أو LonTalk أو Modbus بالتشغيل البيئي مع أنظمة أتمتة المباني المتعددة.
- توفر واجهة الويب القدرة على إعداد وظائف النظام وعرضها وضبطها عبر الإنترنت، إما مباشرة أو عن بُعد من خلال الشبكة.
- يسمح منفذ USB بتحديث البرامج الثابتة بسهولة، و قدرة النسخ الاحتياطي للبيانات واستعادتها.
- تسمح ساعة الوقت الفعلي بتتبع الإنذارات والرسائل في الوقت المحدد، وجدولة دقيقة للاستنزاف والتدفق.
- تسمح المخرجات القابلة للبرمجة بإرسال الإشارات عن بُعد وتشغيل الجهاز.
- تسوية تآكل الملامس توزع الدورات بين الملامسات المتعددة للحصول على تآكل المتساوي وعمر الملامس الأقصى في أجهزة ترطيب RTS و Vaporstream.
- يمكن تنزيل سجلات البيانات على جهاز كمبيوتر للعرض والتحليل.
- يقوم عداد الدورة بتشغيل رسالة عندما يحين وقت استبدال الملامسات في أجهزة الترطيب الكهربائية.
- تسمح مراحل الفوهة والتعديل النبضي بارتفاع مخرجات النظام في نظام الضغط العالي.
- يسمح مستشعر/جهاز إرسال درجة الحرارة الإضافي بالتحكم في تعويض درجة الحرارة لمنع التكثيف على النافذة، أو مراقبة درجة حرارة الهواء، في القناة الهوائية على سبيل المثال.
- يسمح التحكم في أجهزة الترطيب المتعددة بالتحكم المرحلي في ما يصل إلى 16 جهازًا بوحدة تحكم واحدة.
- تعزيز التشخيص وجمع البيانات.

استخدم لوحة مفاتيح **Vapor-Logic** أو شاشة اللمس أو واجهة الإنترنت للتحكم في نظام الترطيب.



الهندسة المخصصة

حلول مصممة خصيصاً للتطبيقات الفريدة

منذ عام 1965، كانت DriSteem الشركة المصنعة الوحيدة لأجهزة الترطيب التي تقدم خدمات التصميم الهندسي مع حلول مخصصة. تحدانا بطلباتك! لجعلك تفكر في الاحتمالات، إليك بعض المشاريع المخصصة التي أكملناها:



أنظمة الرفوف المخصصة
توصيلات المياه والبخار والصرف
والكهرباء أحادية النقطة

- **وحدات مكسدة، وصلات أحادية النقطة.**
لقد قمنا بتكديس العديد من أجهزة الترطيب وأنظمة معالجة المياه في رفوف مزودة بأنابيب أحادية النقطة وتوصيلات كهربائية، مما يجعل التركيب الميداني أسهل وأقل تكلفة.
 - **متطلبات عملية صارمة.**
لتلبية المعايير فائقة النظافة، أو لحماية جهاز الترطيب من بيئة مدمرة مثل تلك التي قد تسبب التآكل، يمكن تحميل جميع منتجاتنا أو تنظيفها بالحمض.
 - **الإعدادات المخصصة.**
لقد نقلنا المصارف إلى مواقع جديدة، وأضفنا أنابيب تصريف مخصصة، وموصلات ثلاثية لتسهيل التوصيلات الميدانية. لقد «p-traps» ومصائد قمنا بتركيب مفاتيح خاصة للسماح لجهاز الترطيب بالعمل جنباً إلى جنب مع منفاخ مثبت مسبقاً.
 - **تطبيقات عدم الترطيب.**
قمنا بتركيب أجهزة ترطيب في حوض السمك لتعقيم مياه الأسماك. لقد قمنا لتبريد المياه التي يتم تصريفها من معدات Drane-kooler بتعديل جهاز التعقيم. نظراً لأن أجهزة التعقيم تعمل بالماء البارد المستمر لتبريد المكثفات بصمامه الذي يعمل بدرجة «Drane-kooler» التي يتم تفرغها، فإن نظام الحرارة، يسمح بمرور الماء البارد فقط عند الحاجة، مما يوفر آلاف الغالونات من الماء.
- هذه ليست سوى أمثلة قليلة للمشاريع المخصصة التي قمنا بها على مر السنين. أخبرنا إذا كان لديك مشروع مخصص يمكننا مساعدتك فيه.



أجهزة ترطيب Vaporstream
ثلاثة أجهزة ترطيب Vaporstream توفر الرطوبة في مركز للفنون المسرحية.

الملحقات الحاويات الخارجية والأجزاء والأغطية

حاويات الهواء الطلق وأغطية الطقس



أغطية الطقس متوفرة لأجهزة ترطيب STS و Vaporstream



حاويات خارجية ساخنة/جيدة- التهوية من طراز STS و GTS و RTS و XT وأجهزة ترطيب Vaporstream

يتم شحن حاويات خارجية ساخنة/جيدة- التهوية لأجهزة الترطيب متساوية الحرارة إلى موقع العمل مجمعة بالكامل، مما يجعل التثبيت سريعاً. تضمن اختبارات الطرف الثالث أن توفر الحاويات الخارجية تشغيلاً موثقاً به في ظل الظروف القاسية. الحاويات الخارجية من طراز STS و GTS و RTS و XT معتمدة من CSA للتشغيل الخارجي، وحاويات STS و Vaporstream الخارجية معتمدة من ETL للتشغيل الخارجي. يتم تجميع أغطية الطقس لأجهزة ترطيب STS و Vaporstream بالكامل في المصنع للحماية من الرياح والشمس والمطر.

برنامج الضمان الممدد

يوفر الضمان الممتد تغطية لمدة عام أو عامين بعد الضمان المحدود القياسي لمدة عامين من DriSteem للتخلص من النفقات غير المتوقعة ووضع الأساس لميزانية معقولة.



الأجزاء

وفر الوقت والنفقات من خلال تجهيز الأجزاء المطلوبة مسبقاً. ضمان التوافق والموثوقية، وسهولة الطلب، وتقليل وقت التعطل، وتقليل عدد رحلات العودة. تفضل بزيارة www.dristeem.com أو اتصل بالوكيل المحلي.

أطقم الصيانة

أطقم الصيانة تجمع بين قطع الغيار الشائعة لصيانة وحدات ترطيب DriSteem. يتم تسعير كل مجموعة خدمة بسعر أقل من سعر شراء القطع بشكل فردي.



جهاز تبريد المياه DRANE-KOOLER™

يخلط Drane-kooler الماء البارد مع ماء التصريف الساخن لتقليل درجة حرارة الماء قبل دخوله إلى نظام التصريف. يتوافق هذا مع المتطلبات الرسمية ويمنع تلف أنابيب التصريف المصنوعة من البولي-فينيل-كلوريد PVC.

الأدوات	
تفضلوا بزيارة موقعنا الإلكتروني: • إطلاق برنامج التحجيم والاختيار DriCalc • ابحث عن ممثل DriSteem • احصل على أحدث معلومات المنتجات • تعلم المزيد عن الترطيب • قم بحساب الحمل عبر الإنترنت • قم بحساب توفير الطاقة عبر الإنترنت • شاهد مقاطع فيديو المنتج	WWW.DRISTEEM.COM موقعنا
يوفر LoadCalc حساب حمل الترطيب بناءً على دخول الهواء والهواء الخارجي وظروف الغرفة المطلوبة. انقر على Use LoadCalc (استخدام LoadCalc) في علامة تبويب الآلات الحاسبة وبرامج التحديد على موقعنا على الويب لتشغيل الأداة.	LOADCALC حاسبة حمل الترطيب
في العديد من المواقع، يكون التوفير الناتج عن التحول من أجهزة الترطيب الكهربائية الحالية إلى أجهزة ترطيب الغاز الجديدة كبير للغاية، حيث يمكن أن تعوض توفيرات الطاقة تكاليف استبدال المعدات والتركيب. انقر على Use EnergyCalc (استخدام EnergyCalc) في علامة تبويب الآلات الحاسبة وبرامج التحديد على موقعنا على الويب لتشغيل الأداة.	ENERGYCALC حاسبة توفير الطاقة
قم بتنزيل منتجات DriSteem في ملف نمذجة معلومات البناء ثلاثية الأبعاد (BIM) لإنشاء تمثيل رقمي لدعم عملية التصميم الخاصة بك. يمكنك زيارة www.dristeem.com/products/bim-content	نمذجة معلومات البناء (BIM) المحتوي
سيقوم برنامج DriCalc من DriSteem بتحجيم الأحمال واختيار المعدات وكتابة المواصفات وإنشاء دلائل التثبيت وإنشاء جداول المعدات الزمنية. انقر فوق DriCalc Sign Up (التسجيل في DriCalc) في علامة التبويب "الآلات الحاسبة وبرامج التحديد" بموقعنا على الويب لتشغيل الأداة.	DRICALC برامج التحجيم والاختيار

ملخص: جميع المنتجات

مقارنة أجهزة ترطيب البخار لـ DriSteem									
ضبط عالي	XTR	XTP	CRUV	Humidi-tech	Vaporstream	RTS	STS	GTS	
مصدر الطاقة									
			X	X	X	X			كهربائي، مقاوم (عنصر تسخين)
	X	X							كهربائي، موصل (إلكتروود)
								X	غاز طبيعي أو بروبان
							X		بخار الغلاية
X									كهربائي
سعة البخار، كجم/ساعة									
2500	5.1	130	46	46	129	150	726	272	الحد الأقصى لجهاز ترطيب واحد
114	2.5	2	2.7	2.7	2.6	2.7	9.1	23	الحد الأدنى
		*520		740	2068	1176	11612	2177	الحد الأقصى مع التحكم في الخزانات المتعددة
حجم التطبيق على أساس سعة البخار									
ملاحظة: 20% هواء خارجي عند 3 رطل/ساعة/100 قدم مكعب في الدقيقة (231 كجم/ساعة لكل متر ³ /ساعة)، حاجة المبنى 40% رطوبة نسبية عند 72 درجة فهرنهايت (22.2 درجة مئوية)، حمولة مبنى تجاري نموذجي 1 قدم مكعب في الدقيقة/قدم مربع (18 متر ³ /ساعة لكل متر ²)									
84948	575	4394	1579	1579	4412	5017	24712	9290	المساحة المربعة (متر ²) قدرة جهاز ترطيب واحد
خيارات التركيب									
X	X	X		X	X	X	X	X	داخلي
		X			X	X	X	X	خارجي (في حاوية اختيارية)
X	X	X		X		X			مساحة مكتملة
			X			X			في وحدة تكييف جاهزة
نوع الماء									
	X	X	X	X	X	X	X	X	صالح للشرب
	X	X	X	X	X	X	X	X	مخفف
X			X	X	X	X	X	X	التناضح العكسي
X			X	X	X	X	X	X	منزوع الأيونات
نظام التحكم									
X		X	اختياري	X	X	X	X	X	وحدة تحكم Vapor-logic
	X								وحدة تحكم قياسية
			X						نظام تحكم معالجة LW417
X		X	اختياري	X	X	X	X	X	الاتصال: LonTalk و Modbus و BACnet
إمكانية التحكم في المخرجات									
2% ±	8% ±	8% ±	3% ±	3% ±	1% ±	1% ±	3% ±	3% ±	مع إشارة للتغير في الطلب
							1% ±		مع خيارات متاحة لتطبيقات محددة

*أربعة أجهزة ترطيب XT محلية، وليس عن طريق التحكم في الخزانات المتعددة

يُتبع

مقارنة أجهزة ترطيب البخار لـ DriSteem (متابعة)

ضغط عالي	XTR	XTP	CRUV	Humidi-tech	Vapor-stream	RTS	STS	GTS	
خيارات التوزيع									
							X		Ultra-sorb من طراز XV
		X	X	X	X	X	X	X	طرازات Ultra-sorb و LV و LH و MP
		X	X	X	X	X	X	X	Rapid-sorb
		X	X	X	X	X	X	X	أنبوب توزيع واحد
	X								أنبوب توزيع XTR
				X	X	X		X	وحدة توزيع المساحة، الامتصاص الخارجي (SDU-E)
				X	X	X			وحدة توزيع المساحة، الامتصاص الداخلي (SDU-I)
		X							متفاح بخار XT مثبت في الأعلى أو عن بعد
	X								متفاح بخار XTR مثبت في الأعلى أو عن بعد
	X								حزمة مروحة XTR
					X			X	مروحة من نوع Area-type (مثبتة على جهاز ترطيب البخار)
X									مروحة من نوع Area-type
X									نظام الضغط العالي مع مزيل الضباب
X									مشعب من نوع Area-type
خيار معالجة الماء									
X			X	X	X	X	X	X	تنقية بالتناضح العكسي
X			X	X	X	X	X	X	تخفيف أحادي/مزدوج
X			X	X	X	X	X	X	نزع الكلور
X			X	X	X	X	X	X	منزوع الأيونات
تبريد المياه									
			X	X	X		X		خيار Drane-cooler
	X	X				X		X	تبريد متكامل للماء

مقارنة منتجات توزيع DriSteem

نوع توصيل البخار		منتج DriSteem		السعة		موقع التركيب		ضغط بخار الغلاية عند تركيب الموزع		
		رطل/ساعة	كجم/ساعة	مجري الهواء/ وحدة معالجة الهواء	مساحة مفتوحة	رطل لكل بوصة مربعة	كيلو باسكال			
التبريد التبخيري/الترطيب		نظام الضغط العالي	5500	2495	X	X	X	لا ينطبق	لا ينطبق	
توزيع البخار غير المضغوط من جهاز DriSteem ترطيب بخار		Ultra-sorb من طراز XV (مع جهاز ترطيب STS)	450	204	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		Ultra-sorb من طراز LV	1850	840	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		Ultra-sorb من طراز LH	1850	840	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		Ultra-sorb من طراز MP	700	318	X					
		نظام أنبوب توزيع Rapid-sorb	2100	955	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		أنبوب توزيع واحد (بدون تصريف التكثف)	65	29.5	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		أنبوب توزيع واحد (مع تصريف للتكثف)	97	44	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		SDU-I	30	13.6	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		SDU-E	102	46.3	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		SDU-003E (منفاخ بخار XTR)	11.3	5.1	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		SDU-003F (حزمة مروحة XTR)	11.3	5.1	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		SDU-006E (منفاخ بخار XT)	20	9.1	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		SDU-017E (منفاخ بخار XT)	50	22.7	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
		مروحة من نوع Area-type	286	130	X			لا ينطبق	لا ينطبق	
حقن البخار المضغوط من الغلاية		جهاز ترطيب متعدد الأنابيب	3989	1809	X			50-2	345-14	
		جهاز ترطيب Mini-bank	84	38	X				15-2	103-14
		جهاز ترطيب أحادي الأنبوب	525	238	X				50-2	345-14
		Ultra-sorb من طراز XV	2720	1235	X				50-5	345-34
		Ultra-sorb من طراز LV	4000	1815	X				50-2	345-14
		Ultra-sorb من طراز LH	3268	1482	X				50-2	345-14
		Ultra-sorb من طراز MP	2720	1235	X				2-50	14-345
		جهاز ترطيب Area-type	286	130		X			15-2	103-14

توفّر الجودة من الشركة الرائدة في هذا المجال
لأكثر من 45 عامًا، كانت DriSteem رائدة في هذه الصناعة من خلال حلول ترطيب مبتكرة
وموثوقة. يتجلى تركيزنا على الجودة في الصنع المتفوق لمنتجات DriSteem. يقود DriSteem
الصناعة بضمان محدود لمدة عامين وضمان اختياري ممتد.

لمزيد من المعلومات
www.dristeem.com
dristeem-europe@dristeem.com

للحصول على أحدث معلومات المنتج، قم بزيارة موقعنا على الإنترنت:
www.dristeem.com

DRI-STEEM Corporation
شركة تابعة لمؤسسة Research Products Corporation
المقر الرئيسي لـ DriSteel في الولايات المتحدة هو شركة حاصلة
على شهادة الأيزو 9001:2015

مقر الولايات المتحدة:
Technology Drive 14949
Eden Prairie, MN 55344
2415-949-952 أو 800-328-4447
(فاكس) 952-229-3200

أوروبا والشرق الأوسط وآسيا والمحيط الهادئ +32 11 82 35 95
sales.europe@dristeem.com

التحسين المستمر للمنتج هو سياسة DriSteem Corporation؛
لذلك، فإن ميزات المنتج ومواصفاته عرضة للتغيير دون إشعار.

DriSteem و CRUV و DriCalc و GTS و RTS و Mini-bank و
Rapid-sorb و STS و Ultra-sorb و Vapor-logic و
Vaporstream و Hydrotrue و Adiatec و Humidi-tech
هي علامات تجارية مسجلة لشركة DriSteem ويتم إيداعها لتسجيل
العلامات التجارية في كندا والمجتمع الأوروبي.

Area-type و Drane-kooler و Maxi-bank هي علامات
تجارية لشركة DriSteem.

قد تكون أسماء المنتجات والشركات المستخدمة في هذا المستند علامات
تجارية أو علامات تجارية مسجلة. يتم استخدامها للتفسير فقط دون نية
التعدي.

حقوق الطبع والنشر © لعام 2023 محفوظة لـ
Research Products Corporation

رقم النموذج AP-BRO-AR-2023-1023

