

DRICALC® GEBRUIKEN OM BEVOCHTINGSSYSTEMEN EENVOUDIG EN MET VERTROUWEN TE KIEZEN

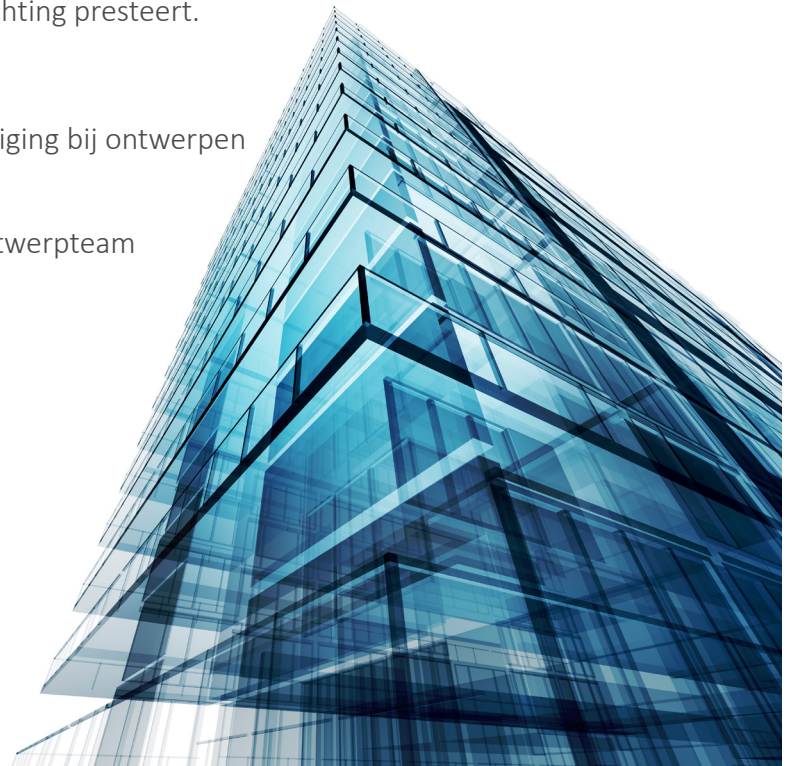
SAMENVATTING

Bevochtiging is een integraal onderdeel van veel van de huidige HVAC-systemen. De fundamentele principes van bevochtiging worden duidelijk omschreven, maar de ingewikkelde werking van bevochtigingssystemen in de context van een complex HVAC-systeem en de enorme hoeveelheid bevochtigingsopties kan ontmoedigend zijn, zelfs voor een ervaren HVAC-ingenieur. DriSteen is een wereldleider met meer dan 50 jaar expertise in het ontwerpen en produceren van bevochtigingssystemen die voldoen aan de strenge en unieke eisen. Als een manier om onze missie te ondersteunen en onze klanten te voorzien van uitzonderlijke service en de beste producten, heeft DriSteen software voor DriCalc® dimensionering en selectie ontwikkeld. Zo wordt ingenieurs een eenvoudige manier geboden om het selectieproces van een bevochtigingssysteem aan hun behoeften te laten voldoen.

Ingenieurs krijgen te maken met vele uitdagingen bij het ontwerpen van HVAC-systemen: veeleisende klanten, een krappe planning, beperkt budget, concurrentievereisten, nieuwe en veranderende technologieën en voldoen aan strenge normen. DriSteen begrijpt deze uitdagingen en zet zich in om het selectieproces van het beste bevochtigingssysteem zo eenvoudig mogelijk te maken, terwijl u erop kunt vertrouwen dat het systeem dat u kiest naar verwachting presteert.

Dit whitepaper heeft vier hoofddoelstellingen.

1. Introductie tot het implementeren van bevochtiging bij ontwerpen
2. Overzicht van wat de DriCalc-software biedt
3. Voordelen van de DriCalc-software voor het ontwerpteam
4. Toegankelijkheids- en trainingsopties



INTRODUCTIE TOT HET IMPLEMENTEREN VAN BEVOCHTIGING BIJ ONTWERPEN

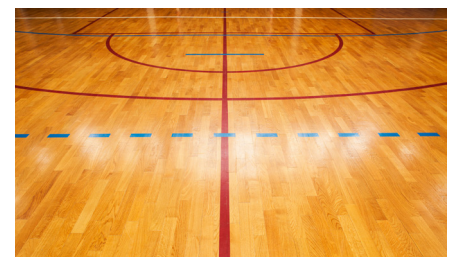
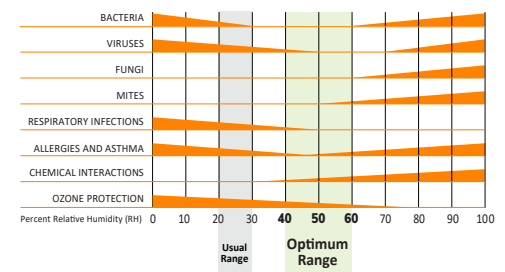
Het belang van bevochtiging bij een bouwontwerp

Goede bevochtiging is uitermate belangrijk voor veel toepassingen en moet tijdens het ontwerpproces van een gebouw vooraf worden overwogen. Factoren waarnaar gekeken moet worden, zijn de intentie (bevochtiging of koeling), de bevochtigingsbelasting, beschikbare energiebronnen, de kwaliteit van het toegevoerde water, waar het vocht zal worden verspreid en het niveau en het soort controles dat nodig is.

Het niet in acht nemen van alle factoren kan resulteren in een systeem dat inefficiënt werkt, niet aan de beoogde vereisten voldoet of onbedoelde gevolgen kan veroorzaken als gevolg van slecht vochtbeheer. Met een goed ontwerp kan goed gecontroleerde bevochtiging de gezondheid en veiligheid bevorderen, productiviteit verbeteren, de levensduur van materialen verlengen en de tevredenheid van de bewoner vergroten.

Dit zijn enkele veelvoorkomende voorbeelden van het gebruik van bevochtiging:

- **Luchtkwaliteit binnen:** onderzoeken hebben aangetoond dat het optimale bereik voor relatieve vochtigheid (RV) tussen 40-60 % ligt. Bacteriën en virussen gedijen in droge lucht met een relatieve vochtigheid van minder dan 40 %. De relatieve vochtigheid lager dan 60 % behouden, beperkt de ontwikkeling van schimmels, mijten en chemische interacties. Goede bevochtiging kan allergische rhinitis, ademhalingsbesmettingen en astma verminderen, wat op zijn beurt het arbeidsverzuim vermindert.
- **Materiaalbehoud:** veel bouwmaterialen, afwerkingen, meubels en voorwerpen zijn hygroscopisch, wat betekent dat ze vocht absorberen, behouden en vrijlaten. Een fluctuerende vochtigheid kan deze gevoelige materialen beschadigen door conjuncturele contractie en expansie wanneer het vochtgehalte verandert. Het handhaven van consistente relatieve vochtigheidsniveaus helpt om deze materialen te behouden en de levensduur te verlengen.
- **Procesbesturing:** veel productieprocessen kunnen worden beïnvloed door de relatieve vochtigheid. Het handhaven van de juiste bevochtiging kan de productiesnelheid hooghouden, de productkwaliteit verbeteren en verbruik verminderen. Een lage relatieve vochtigheid kan ook problemen veroorzaken met statische elektriciteit, waardoor elektrische componenten beschadigd kunnen raken, brandbare materialen kunnen ontsteken en stofdeeltjes zich op gevoelige materialen kunnen hechten.



- **Comfort verbeteren voor bewoners van een gebouw:** het menselijk lichaam is zeer gevoelig voor relatieve vochtigheidsniveaus. Naarmate het vocht in een lichaam migreert (verdampst) naar gebieden met een lagere relatieve vochtigheid, wordt het gekoeld. Het verhogen van de relatieve vochtigheid in een ruimte verlaagt de verdampingssnelheid en zorgt ervoor dat de ruimte warmer aanvoelt. De regeling van de relatieve vochtigheidsniveaus kan van invloed zijn op het comfort van de bewoners.
- **Bevordert of remt biologische groei:** veel planten en biologische organismen worden beïnvloed door de relatieve vochtigheidsgraad van het milieu waarin ze zich bevinden. De regeling van de relatieve vochtigheidsgraad kan zorgen voor de remming of bevordering van biologische groei.



Kritische ontwerpoverwegingen

Opzet: bij het ontwerpen van een bevochtigingssysteem is het belangrijk om rekening te houden met de opzet. Als het doel van de bevochtiging is om koeling te leveren of vocht toe te voegen zonder extra warmte, is een verdampingsbevochtiger (diabatische) bevochtiger geschikt. Hogedrukverneveling en bevochtigde mediabevochtigers gebruiken verdamping om vocht toe te voegen aan de lucht. Het alternatief voor een verdampingsbevochtiger is een isothermale luchtbevochtiger te gebruiken. Gas-, elektrische en stoomaangedreven isothermale luchtbevochtigers voegen vocht toe aan de lucht door water te koken en stoom te produceren die vervolgens snel verdampst.



VERDAMPINGSBEVOCHTIGERS (ADIABATISCH):
Gebruik de warmte in de lucht om water in het kanaalsysteem of direct in de ruimte te verdampen.



ISOTHERMALE (STOOM)LUCHTBEVOCHTIGERS:
Kook water in de bevochtigingstank en verdeel dit in het kanaalsysteem via een stoomverdeelstuk of direct in de ruimte.

Belasting: het is voor elk systeem belangrijk om de vereiste bevochtigingsbelasting te bepalen, zodat de juiste afmeting van de apparatuur kan worden gekozen. De risico's van onder- of overdimensionering moeten ook worden overwogen, omdat deze de kosten en prestaties van het bevochtigingssysteem kunnen beïnvloeden. Ga na hoe buitenlucht het gebouw binnenkomt, of dat door natuurlijke ventilatie, mechanische apparatuur of een economizer is die de hoeveelheid buitenlucht varieert en de belasting beïnvloedt.

Energiebron: isothermale luchtbevochtigers kunnen elektriciteit, aardgas of stoom als energiebron gebruiken. Adiabatische systemen gebruiken elektriciteit. De meest geschikte keuze is afhankelijk van de kosten van de energiebron op de locatie waar de luchtbevochtiger zal worden geïnstalleerd, de bevochtigingsbelasting, de beschikbaarheid van de energiebron, het beschikbare budget en of er kortingen beschikbaar zijn. Elektrisch aangedreven isothermale systemen zijn over het algemeen eenvoudiger te installeren dan systemen op gas of stoom, maar de kosten voor het gebruik ervan zijn hoger. Als een gebouw al stoom beschikbaar heeft, is een stoom-naar-stoomsysteem een goede optie.

Water: één ding dat alle bevochtigingssystemen gemeen hebben, is watergebruik. De waterkwaliteit kan invloed hebben op de prestaties, het controleniveau, onderhoud en de algemene kosten van een bevochtigingssysteem. De DriSteem-luchtbevochtigers werken met drinkwater (kraanwater), verzacht water, omgekeerde Osmose-water (RO) of gedeïoniseerd water (DI).

Factoren die moeten worden overwogen bij het selecteren van een waterbron zijn de benodigde up-tijd, de locatie waar de luchtbevochtiger wordt geïnstalleerd, het benodigde besturingsniveau en het budget. Als een hoge up-tijd nodig is of de luchtbevochtiger op een moeilijk toegankelijke plaats wordt geplaatst, moet verzacht of bij voorkeur RO-/DI-water worden gebruikt. DriSteem biedt dechlorinatoren, waterverzachters, RO-systemen en opslagtanks die kunnen worden gekozen in de DriCalc-software, individueel of als onderdeel van een compleet systeem.



Het DriSteem-systeem werkt met dechlorinator, waterverzachter, omgekeerd osmosestelsel en een opslagtank.



De bevochtigingsbelasting voor een gebouw varieert en is afhankelijk van vele factoren.



Isothermale luchtbevochtigers gebruiken elektriciteit, aardgas of stoom als energiebron.



Luchtbevochtigers gebruiken drinkwater (kraanwater), verzacht water, omgekeerde Osmose-water (RO) of gedeïoniseerd water (DI).

Spreading: er zijn veel opties om het vocht dat wordt gegenereerd door een DriSteen-luchtbevochtiger te verspreiden. Dit kan worden verspreid via een luchtbehandelingseenheid (AHU), in een kanaal of direct in open ruimten. De plaatsing van het stoomverdeelsysteem is erg belangrijk. Stoomverdeelsystemen kunnen zich bevinden in de binnenkomende lucht, make-up lucht, toevoerlucht of in de bevochtigde ruimte. Factoren die moeten worden overwogen bij het kiezen van de locatie omvatten de beschikbare absorptieafstand, de locatie van onderdelen stroomafwaarts (bijv. bochten, ventilatoren, blad en filters) en bouwmaterialen.



DriSteen Ultra-sorb® LV stoomdispersiepaneel.

Controle en beheer: ten slotte is het ook belangrijk om te overwegen hoeveel vochtigheidscontrole nodig is en welke sensoren vereist zijn voor een veilige werking. De controleerbaarheid varieert afhankelijk van de technologie en configuratie. Sensoren voor het detecteren van een hoge luchtvochtigheid of lage luchtstroom zijn handig om een veilige werking te garanderen. Beide kunnen worden gebruikt om een luchtbevochtiger uit te schakelen om ophoping van overmatig vocht te voorkomen. Instelpuntsensoren voor terugslag kunnen ook worden gebruikt om de relatieve luchtvochtigheid te bewaken bij koud weer, om te voorkomen dat er ijs ophoopt op koude oppervlakken zoals ramen. De meeste DriSteen-bevochtigingssystemen worden geleverd met Vapor-logic®-controllers. Het is ook mogelijk om het systeem te integreren met andere gebouwenbeheersystemen, zoals BACnet, Modbus en LonTalk. Al deze opties kunnen worden gekozen in de DriCalc-selectiesoftware.



Vapor-logic-controller voor DriSteen-luchtbevochtigingssystemen.

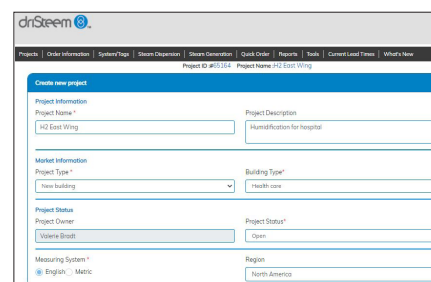
OVERZICHT VAN WAT DE DRICALC-SOFTWARE BIEDT

Ontwerp en selectie van bevochtigingssystemen

Er moeten veel stappen worden gevolgd bij het ontwikkelen van een effectief en efficiënt bevochtigingssysteem. Zoals bij elk engineeringproject, omvatten deze stappen de juiste planning, eisenvaststelling, uitvoeren van gedetailleerde berekeningen, vaststellen van haalbare opties, kostenen baten vergelijken, documenteren van ontwerpuitgangen, uitvoeren van de benodigde validatie en genereren van een documentatiepakket voor de klant. Dit allemaal handmatig doen, kan een moeilijk en tijdrovend proces zijn. Om dit proces te vereenvoudigen, heeft DriSteen de webgebaseerde DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware ontwikkeld, die een ingenieur door het gehele proces leidt.

Dit proces kan in vier grote stappen worden uiteengezet:

1. **Plannen**
2. **Bepalen**
3. **Afmetingen en selectie**
4. **Rapporten**



Nieuwe projectpagina in de DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware.

Plannen: zoals bij elk ontwerp, is de eerste stap het plannen. Dit vereist wat werk voor het verzamelen van informatie over de bouw- en bevochtigingsvereisten. Vervolgens kan een project worden gemaakt in de DriCalc-selectiesoftware. Elk project kan een onbeperkt aantal individuele systemen hebben. Deze systemen kunnen isothermale luchtbevochtigers, verdampingsbevochtigers (adiabatische) bevochtigers, waterzuiveringssystemen of onderhoudsarme luchtbevochtigers zijn, die waterbehandeling en bevochtiging combineren in één systeem.

Bepalen: voor elk systeem dat deel uitmaakt van het project, is de volgende stap het bepalen van de systeemcondities en toepassingsvereisten. Met de DriCalc-tool kunnen weergegevens van ASHRAE worden gebruikt om de juiste bevochtigingsbelasting te bepalen. Het type informatie dat DriCalc vraagt, hangt af van het type systeem dat wordt ontworpen en kan het volgende omvatten.

Luchtbevochtigers

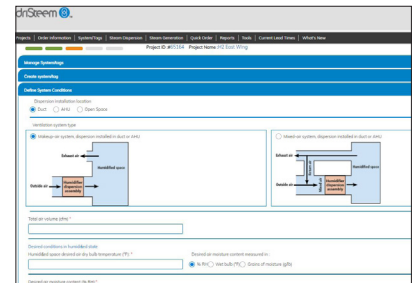
- Verdelingslocatie
- Ventilatietype
- Totaal luchtvolume
- Temperatuur- en RH-omstandigheden
- Locatiegegevens
- Luchtstroomcondities
- Belasting
- Energiebron
- Watertype

Watersystemen

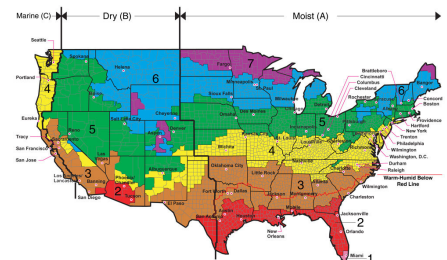
- Systeemtype
- Waterbron
- Waterhardheid
- Benodigde capaciteit
- Min./max. stroomsnelheden

Afmetingen en selectie: tijdens de derde stap leidt de software de selectie van systeemhardware die opwekkings- en dispersiesystemen voor luchtbevochtigers of waterbehandelingscomponenten voor watersystemen omvat. DriCalc stelt aanvullende vragen over de toepassing om de mogelijke opties te verfijnen en optionele accessoires aan te bevelen die geschikt zijn voor de vorige selecties. Veel engineers zullen verschillende hardwareconfiguraties proberen om het ontwerp te optimaliseren.

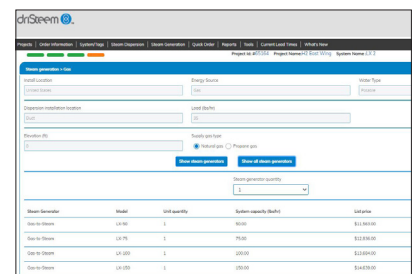
Rapporten: de laatste stap van het proces is projectdocumentatie genereren. Dit kan zowel projectniveau rapporten (systeemweergave, -schema's en-detailrapporten) als systeemniveau rapporten (systeemweergave, gedetailleerde rapporten, productgegevensbladen, handleidingsspecificaties en installatie- en bedieningshandleidingen) omvatten. Deze documentatie kan worden opgenomen als onderdeel van de projectdeelgevers.



Nieuwe systeempagina in de DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware.



ASHRAE-klimaatzonekaart voor de Verenigde Staten.



Selectiepagina voor stoomgenerator in de DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware.



Gegevensrapport in de DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware.

Eenvoudige toegang tot de meest actuele productdocumentatie

Tijdens de stap voor dimensionering en selectie geeft de DriCalc-software een lijst met apparatuuropties. Deze lijst bevat links naar de productinformatie voor elke optie die toegang biedt tot productspecificaties en andere producthulpmiddelen. Deze producthulpmiddelen kunnen worden gedownload voor referentie voor de ingenieur of worden opgenomen als onderdeel van het verzendpakket.

Samenwerkingsplatform voor samenwerking met vertegenwoordiger

DriSteed heeft een wereldwijd vertegenwoordigersnetwerk dat is ontwikkeld om ondersteuning te bieden tijdens het gehele proces, van het maken van projecten tot het werkelijke bod. DriCalc bevat vele functies die deze samenwerking met de lokale vertegenwoordiger mogelijk maken. Tijdens het project kan een engineer op elk gewenst moment een project delen met een DriSteed-vertegenwoordiger om selecties te bekijken, feedback te geven, inzichten te delen en het project te citeren. Deze toegang is ofwel volledige toegang of alleen-lezen.

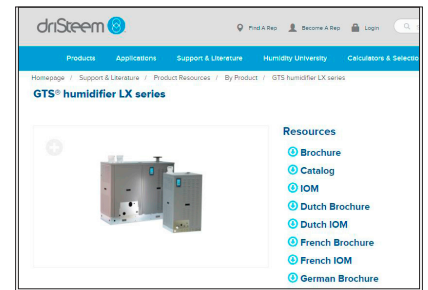
Als de vertegenwoordiger eenmaal het gedeeld heeft, dan kunnen ook projecten worden gekopieerd, wijzigingen worden aangebracht en andere selecties worden gedeeld zonder het oorspronkelijke project te wijzigen. DriCalc biedt ook de mogelijkheid om de projectstatus (open, gesloten, on hold) en projectfase (ontwerp, specificeren, verzenden, bieden, overig) bij te houden. Zo blijft iedereen op de hoogte van het project.

VOORDELEN VAN DE DRICALC-SOFTWARE VOOR HET ONTWERPTEAM

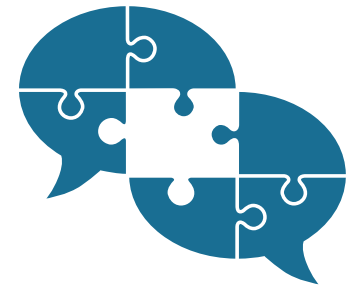
Creërt meer mogelijkheden voor het in-house ontwerpen van HVAC-onderdelen

Hoewel bevochtiging en waterbehandeling belangrijke elementen zijn van een HVAC-systeem, zijn ze niet nodig voor elk systeem. Daarom heeft niet elk bureau een hoog expertiseniveau ontwikkeld wat betreft het ontwerp van bevochtigingssystemen. Met DriCalc is het nu mogelijk om deze expertise makkelijker in-house te ontwikkelen en te ondersteunen.

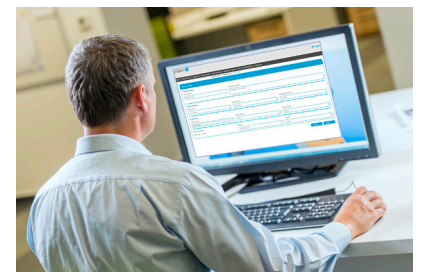
DriCalc stelt DriSteed's uitgebreide kennis en expertise tot uw beschikking en stelt bureaus in staat om projecten aan te nemen die ze niet eerder zelf konden bieden. Dit kan een strategisch voordeel opleveren wat betreft bureau-expertise en draaicirkels.



Links naar productinformatie in de DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware.



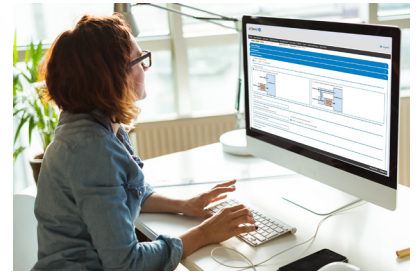
Deel projecten met een DriSteed-vertegenwoordiger om selecties te bekijken, feedback te geven, inzichten te delen en het project te citeren.



Neem projecten op waarop uw team nog niet eerder een bod heeft kunnen uitbrengen met de DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware.

Bouwt kennis op over het ontwerp van het bevochtigingssysteem

De flexibiliteit van een tool als DriCalc maakt het voor een ingenieur eenvoudig om bevochtiging- en waterzuiveringssystemen te ontwerpen. Het stapsgewijze proces helpt gebruikers door de impact van hun selecties meteen weer te geven. Dit zorgt voor een geweldige trainingstool en geeft de gebruiker vertrouwen dat hun selecties zullen werken. Engineers kunnen deze kennis eenvoudig delen met de mensen binnen hun organisatie die helpen bij het bouwen aan een basis van kennis die kan worden toegepast op toekomstige projecten.



Gebruik het stapsgewijze proces van DriCalc om bevochtiging- en waterbehandlingssystemen te ontwerpen.

Levert een dubbele controle van de bevochtigingsbelasting op de in-house berekeningen

DriSteed's DriCalc-software biedt drie opties voor een bevochtigingsbelasting. Deze opties omvatten het gebruik van de ASHRAE-weergegevens en een locatieselectie, handmatig invoeren van de locatiegegevens en weerinstellingen of het omzeilen van de berekende DriCalc-belasting en het direct invoeren van de bevochtigingsbelasting. De door DriCalc gegenereerde belastingen moeten ook in de luchtstroomomstandigheden stromen. Hoewel DriCalc de vereiste bevochtigingsbelasting kan berekenen, blijft DriSteed engineers aanmoedigen om in eerste instantie al hun eigen berekeningen uit te voeren. Wanneer een ingenieur werkt met een ontwerp in DriCalc, kan de ingenieur de in DriCalc gegenereerde belastingen vergelijken met de eigen berekeningen. Zo kan het ontwerp worden gecontroleerd.



Dubbelcheck de bevochtigingsbelasting in vergelijking met in-house berekeningen met DriCalc.

Handige oplossingsvergelijkingen

In de meeste gevallen is het mogelijk om meerdere oplossingen te genereren voor een bepaalde bevochtigingsvereiste. Deze oplossingen kunnen variëren van de gebruikte energiebron, het geselecteerde type opwekking en stoomverdeler en kunnen afhankelijk zijn van de ingevoerde systeemcondities. De beste keuze hangt af van de behoeften van de klant, het budget, het benodigde controleniveau en andere factoren zoals het gemak van installatie- of onderhoudsvereisten.

| Dispersion product | Model | Qty | Max flow width (inches) | Max flow height (inches) | Air velocity (ft/min) | Non-wetting distance (inches) | Tube spacing (inches) | Tube spacing (inches) | Tube qty | Airflow pressure drop (inches w.c.) | Heat gain from steam (BTU) | Heat gain from dispersion (BTU) | Local peak (BTU) |
|--------------------|-------|-----|-------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|
| Ultra-seal | UV | 1 | 64 | 54 | 1041.07 | 12 | 12 | 5 | 0 | 1.05 | 1.28 | 623 | |
| Ultra-seal | UV | 2 | 64 | 54 | 1041.07 | 9 | 9 | 7 | 0 | 1.05 | 0.28 | 435 | |
| Rapid-seal | UV | 2 | 64 | 54 | 1041.07 | 10 | 9 | 7 | 0 | 1.05 | 0.25 | 414 | |

| More options | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-----|-------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|
| Dispersion product | Model | Qty | Max flow width (inches) | Max flow height (inches) | Air velocity (ft/min) | Non-wetting distance (inches) | Tube spacing (inches) | Tube spacing (inches) | Tube qty | Airflow pressure drop (inches w.c.) | Heat gain from steam (BTU) | Heat gain from dispersion (BTU) | Local peak (BTU) |
| Ultra-seal | UV | 1 | 64 | 54 | 1041.07 | 6 | 3 | 18 | 0.009 | 1.05 | 0.08 | 402 | |
| Ultra-seal | UV | 1 | 64 | 54 | 1041.07 | 9 | 9 | 7 | 0 | 1.05 | 0.25 | 414 | |
| Ultra-seal | UV | 2 | 64 | 54 | 1041.07 | 7 | 9 | 10 | 0.018 | 1.05 | 0.27 | 427 | |
| Ultra-seal | UV | 1 | 64 | 54 | 1041.07 | 9 | 9 | 7 | 0 | 1.05 | 0.25 | 414 | |

Gebruik DriSteed's DriCalc-software om systemen te vergelijken en te evalueren voordat u een definitieve selectie maakt.

De DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware maakt het eenvoudig om de oplossingen te vergelijken. Zodra een systeem is aangemaakt, kan het worden gekopieerd en gewijzigd zonder het originele systeem te wijzigen. Het is ook mogelijk om nieuwe systemen te creëren met geheel andere generatie- of dispersieopties. De verschillende variaties kunnen vervolgens worden vergeleken en beoordeeld voordat u de laatste selectie maakt.

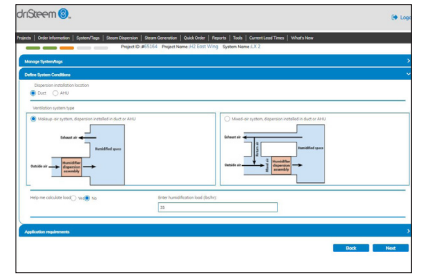
Snel van variabele wisselen om te zien hoe deze het systeemontwerp beïnvloedt

Het is niet ongebruikelijk dat HVAC-systeemvereisten gedurende de levensduur van een project groeien. Zodra een project binnen DriCalc is gemaakt, kunt u eenvoudig teruggaan en wijzigingen aanbrengen. DriCalc bekijkt de gemaakte selecties opnieuw en geeft nieuwe opties weer op basis van de ingevoerde informatie. Het is ook een goede gewoonte om projecten of systemen te kopiëren voordat u veranderingen aanbrengt, om de oorspronkelijke vereisten te behouden.

De ontwerptijd versnellen door eerdere systeemontwerpen opnieuw te gebruiken

Hoewel DriCalc het proces van het creëren van effectieve bevochtigingssystemen vereenvoudigt, kost het nog steeds tijd en moeite om alle informatie in te voeren.

Veel engineers gebruiken de kopieerfuncties binnen DriCalc om sjabloonprojecten te maken die kunnen worden hergebruikt. Wanneer een project verschijnt dat lijkt op een project dat eerder is gemaakt, kunt u tijd besparen door een project en/of systemen te kopiëren en kleine aanpassingen te doen in plaats van alles helemaal opnieuw in te voeren. De functies voor het delen van projecten binnen DriCalc-faciliteren zorgen dat sjablonen met anderen kunnen worden gedeeld, zelfs als ze zich op verschillende locaties bevinden.



U kunt eenvoudig teruggaan en veranderingen aanbrengen in DriCalc.



DriCalc stroomlijnt het proces van dimensionering en selectie van bevochtiging- en waterbehandelingssystemen.

TOEGANKELIJKHEIDS- EN TRAININGSOPTIES

De DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware verkrijgen

Om toegang te krijgen tot DriCalc gaat u naar de DriSteen-website. Navigeer naar de pagina [Berekenings- en selectiesoftware](#) en klik op [Aanmelden DriCalc](#). Vul het formulier in om u te registreren voor DriCalc. Het verzoek wordt voor goedkeuring doorgestuurd naar de lokale DriSteen-vertegenwoordiger. Via de link [Een vertegenwoordiger zoeken](#) bovenaan de startpagina kunt u uw dichtstbijzijnde vertegenwoordiger vinden.

Hulpmiddelen voor training

DriSteen heeft uitgebreide hulpmiddelen waarmee u meer te weten komt over DriCalc en bevochtigingsproducten en waterbehandelingsystemen. Bekijk de [DriSteen-website](#) en onze [YouTube-](#) en [Vimeo-kanalen](#). Volg ons op [LinkedIn](#), [Twitter](#) en [Facebook](#).

DriSteen biedt regelmatig klassikale trainingen voor engineers. [Vraag uw lokale vertegenwoordiger](#) om de beschikbaarheid in uw omgeving.

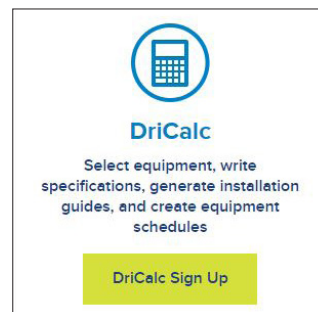
Er zijn ook videohandleidingen beschikbaar in de DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware.

DRISTEEM.COM HULPMIDDELEN



- Industriële publicaties
- Casestudy's
- Whitepapers
- Ontwerphandleidingen
- Artikelen
- Woordenlijst
- Brochures
- Catalogi
- Productinformatie
- Technische ondersteuning
- Videotheek

- Installatie- en bedieningshandleidingen
- Onderhoudssethandleidingen
- Referentiehandleidingen
- Handboeken
- Grafieken
- Flyers
- Snijplaten
- Tekeningen
- Leidinginstructies
- BIM-modellen



Registreer u voor de DriCalc dimensionerings- en selectiesoftware op www.dristeen.com.

DRI-STEEM Corporation
een dochteronderneming van Research Products
Corporation
Activiteiten van DriSteem in de VS zijn
gecertificeerd volgens
ISO 9001:2015

Hoofdkantoor in de VS:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
+1-800-328-4447 of +1-952-949-2415
+1-952-229-3200 (fax)

Europese vestiging:
Grote Hellekensstraat 54 b
B-3520 Zonhoven
België
+3211823595
E-mail: dristeem-europe@dristeem.com

Continue productverbetering is beleid van
DriSteem. Daarom zijn productkenmerken en
specificaties onderhevig aan niet aangekondigde
wijzigingen.

DriSteem, DriCalc, GTS, Rapid-sorb, Ultra-sorb en
Vapor-logic zijn gedeponeerde handelsmerken
van Research Products Corporation en ingediend
voor handelsmerkregistratie in Canada en in de
Europese Unie.

Product- en bedrijfsnamen die in dit document
gebruikt worden kunnen handelsmerken of
gedeponeerde handelsmerken zijn. Deze worden
enkel voor uitleg gebruikt zonder bedoeling van
overtreding.

© 2020 Research Products Corporation

BETROUWBARE KWALITEIT VAN DE INDUSTRIELEIDER

Sinds 1965 is DriSteem de marktleider met creatieve
en betrouwbare bevochtigingoplossingen. DriSteem is
marktleider met een tweejarige beperkte garantie en
optionele verlengde garantie.

Voor meer informatie:

www.dristeem.com
sales@dristeem.com

Bezoek onze website voor de meest recente
productinformatie:

www.dristeem.com