

POUŽÍVÁNÍ KNIHOVNY SPECIFIKACÍ PRO PROJEKTY ZVLHČOVÁNÍ VZDUCHU

SHRNUTÍ

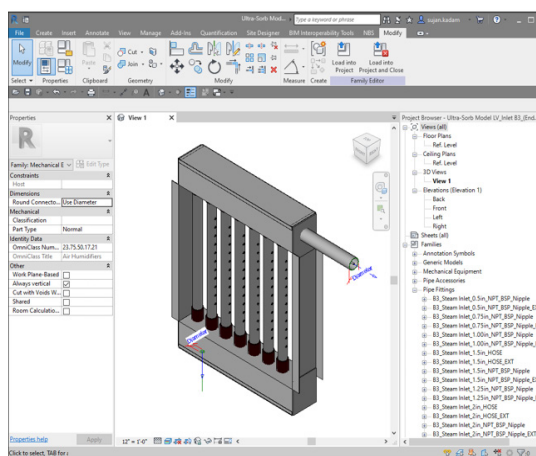
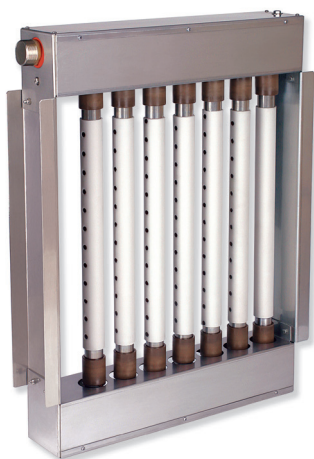
Architekti, projektanti a další technici používají 3D modely od výrobců produktů – soubory, které obsahují všechny relevantní údaje potřebné kučinění rozhodnutí ohledně stavebního materiálu. Je velmi důležité, aby tito technici měli přístup konline nástrojům, které jim umožní vyhledávat produkty a navazovat kontakty svýrobcí stavebního materiálu.

Stále více vládních agentur vyžaduje unavrhování budov sledovatelnost, včetně přístupu kpodrobným informacím opoužitým zařízení, a tyto modely umožňují technikům poskytovat informace a prokázat svou odpovědnost.

Modely BIM pro všechny zvlhčovací systémy DriSteem jsou kdispozici ke stažení online na řadě webových stránek poskytovatelů, včetně [SpecifiedBy](#), [BIMObject](#) a [ARCAT](#). Jedná se onejrychlejší a nejjednodušší způsob vyhledávání a porovnávání produktů během plánování.

Tyto stránky poskytují nejen soboury REVIT a další digitální materiály, ale také specifikace a další podrobnosti ovybavení.

Zavedení BIM se liší podle země a typu projektu. Nejdéle a v největší míře je BIM zavedeno ve [Velké Británii a následuje Německo, Polsko a Francie](#).



Rozptylovací parní panel DriSteem Ultra-sorb® LV

ZAČLENĚNÍ ZVLHČOVACÍHO SYSTÉMU DO NÁVRHŮ

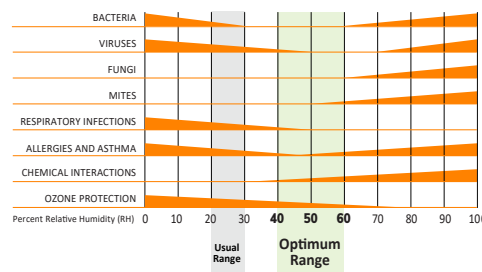
Důležitost zvlhčovacích systémů při projektování staveb

Správné zvlhčování je pro mnoho prostředí nesmírně důležité a musí být zohledněno již při projektování budovy. Faktory, které je třeba zvážit, zahrnují záměr (zvlhčování nebo chlazení), požadovaný zvlhčovací výkon, dostupné zdroje energie, kvalitu dodávané vody, místo rozptýlu vlhkosti a úroveň a typ potřebných řídicích prvků.

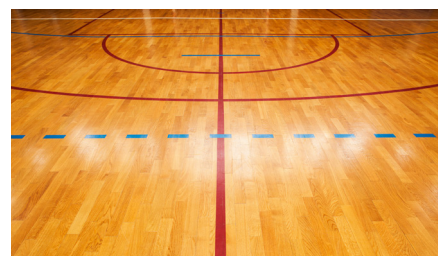
Pokud nejsou zohledněny všechny faktory, může dojít k tomu, že systém nebude fungovat efektivně, nebude splňovat zamýšlené požadavky nebo že dojde k nezamýšleným důsledkům z důvodu špatně řízené vlhkosti. Správný návrh zajistí dobře řízené zvlhčování, které napomáhá zajištění zdraví a bezpečnosti, zvýšení produktivity, prodloužení životnosti materiálů a zvýšení spokojenosti uživatelů.

Zde je uvedeno několik běžných využití zvlhčování vzduchu:

- **Kvalita vnitřního vzduchu:** Studie prokázaly, že optimální relativní vlhkost vzduchu (RH) by se měla pohybovat v rozmezí 40–60%. Bakteriím a virům se daří v suchém vzduchu, kde je relativní vlhkost nižší než 40%. Udržování relativní vlhkosti pod 60% pak brání rozvoji plísní, roztočů a chemickým interakcím. Správné zvlhčování vzduchu může snížit výskyt alergické rýmy, respiračních infekcí a astmatu, což následně snižuje absence.



- **Ochrana materiálu:** Mnoho stavebních materiálů, povrchových úprav, nábytku a dalších objektů je hygroskopických, což znamená, že absorbují, zadržují a uvolňují vlhkost. Kolísající vlhkost a snížící související smršťování a rozpínání při změně obsahu vlhkosti může tyto citlivé materiály poškodit. Zachování konzistentních úrovní relativní vlhkosti pomáhá chránit tyto materiály a prodloužit jejich životnost.



- **Řízení procesů:** Relativní vlhkost může ovlivnit mnoho výrobních procesů. Zajištění správného zvlhčování může pomoci zachovat vysokou rychlost výroby, zlepšit kvalitu výrobků a snížit počty vyřazených produktů. Nízká relativní vlhkost může také způsobit problémy se statickou elektřinou, která může poškodit elektrické komponenty, zapálit hořlavé materiály a způsobit ulpívání prachových částic na citlivých materiálech.



- **Zlepšení komfortu lidí v budově:** Lidské tělo je velmi citlivé na relativní vlhkost vzduchu. Když se tělesná vlhkost přesouvá (odpařuje se) do oblastí nižší relativní vlhkosti, dochází k jejímu ochlazení. Zvýšení úrovně relativní vlhkosti v místnosti zpomalí míru odpařování a způsobí, že pocitově bude v místnosti tepleji. Regulace relativní vlhkosti může ovlivnit úroveň komfortu lidí v budově.
- **Podporuje nebo brzdí biologický růst:** Mnoho rostlin a biologických organismů je ovlivněno relativní vlhkostí prostředí, ve kterém se nacházejí. Regulace relativní vlhkosti může biologický růst bud podporit, nebo potlačit.



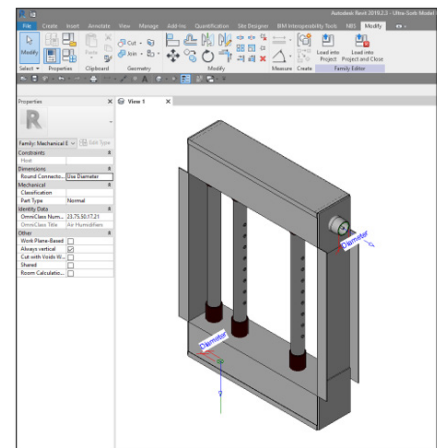
MODELY BIM ZVLHČOVAČŮ

Informační model budovy je digitálním znázorněním fyzických a funkčních charakteristik projektu (jak definuje dokument AIA E202 – 2008 – 1.2.1).

Tyto modely se používají v informačním modelování budov, což je proces navrhování, výstavby nebo provozování budovy nebo objektu infrastruktury pomocí elektronických objektově orientovaných informací (jak definuje PAS 1192-2:2013).

Informační modely staveb, známé také jako objekty BIM, jsou k dispozici v řadě souborových formátů pro použití s nejoblíbenějším softwarem, včetně REVIT (RFA), Autodesk AutoCAD (DWG) a Sketchup (SKP).

Na webových stránkách SpecifiedBy, BIMObject a ARCAT jsou tyto formáty k dispozici pro zvlhčovače DriSteem spolu s rozměry, certifikacemi a technickými údaji, brožurami, případovými studiemi, příručkami o provozu a údržbě, obrázky, specifikacemi a další technickou dokumentací, jako jsou například předkládané dokumenty pro posouzení způsobilosti.



POUŽÍVÁNÍ SPECIFIEDBY



Webová stránka [SpecifiedBy](#) byla vytvořena zadavateli, aby poskytovala nejrychlejší a nejjednodušší způsob vyhledávání a porovnávání produktů. Jejich jedinečný vyhledávač umožňuje vyhledávat produkt podle každého atributu, čímž usnadňuje jeho nalezení. Jejich cílem je co nejjednodušší a nejrychlejší vyhledání toho nejlepšího produktu pro konkrétní projekt.

Webová stránka SpecifiedBy nabízí mnoho zdrojů a informací pro ty, kteří tímto procesem začínají nebo potřebují pomoc při používání webových stránek:

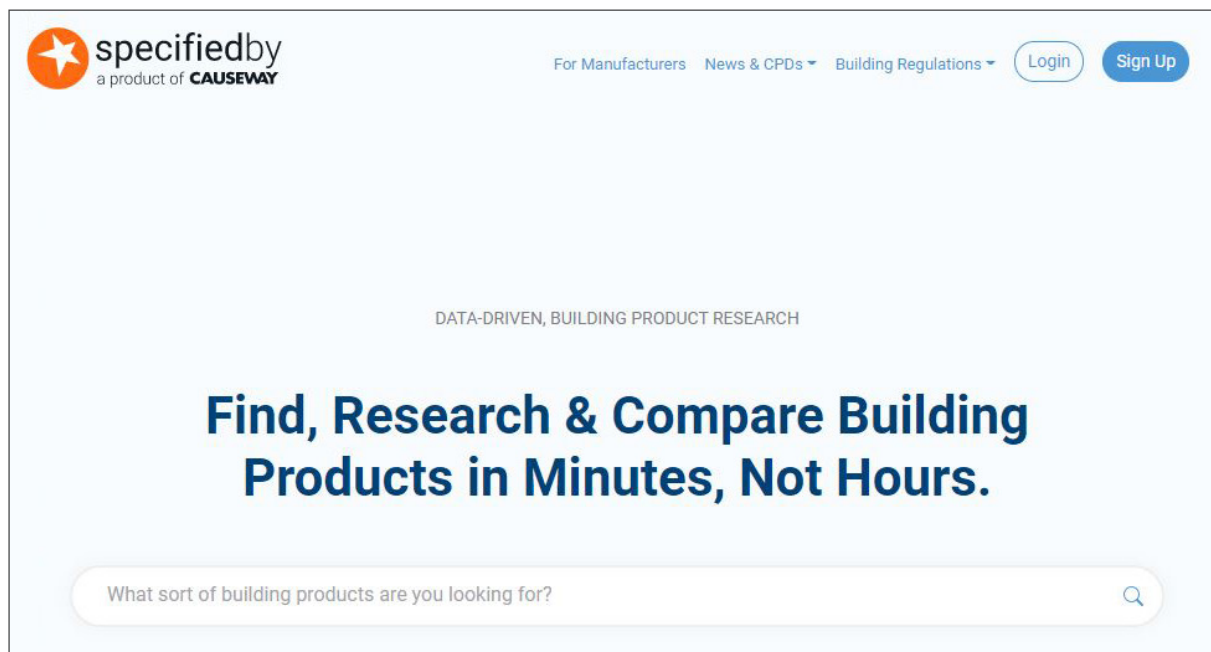
support.specifiedby.com/help/specifiers – Přináší návod na vytvoření bezplatného účtu, vyhledávání produktů nebo výrobců, vytváření projektů a složek, používání tabulek specifikací a srovnávání produktů.

www.specifiedby.com/resources/bim-dictionary#building-information-model – Poskytuje komplexní slovník pojmů, které se používají v oblasti informačního modelování budov.

www.specifiedby.com/building-regulations – Seznam schválených dokumentů stavebních předpisů.

ZAČÍNÁME

Jednoduše přejděte na stránku SpecifiedBy.com, zaregistrujte se a vytvořte si bezplatný účet.



POUŽÍVÁNÍ BIMOBJECT



[BIMobject](#) má za cíl digitalizovat stavebnictví, a zajistit tak udržitelnější budoucnost. Jedná se o globální tržiště pro stavební průmysl, poskytující architektům a technikům informace a inspiraci, které potřebují rychlejšímu, chytřejšímu a ekologičtějším projektování staveb.

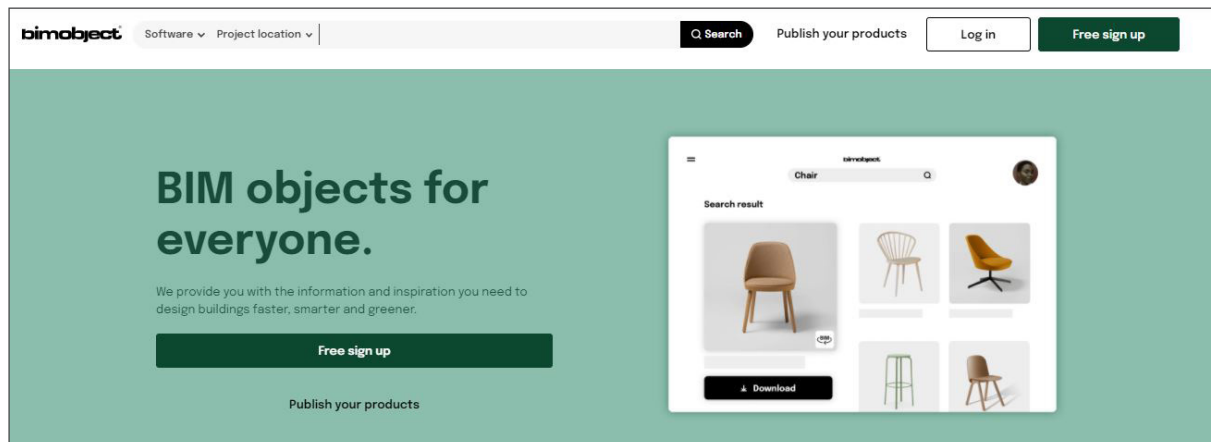
Webová stránka BIMobject má výkonný vyhledávač, který uživateli umožňuje filtrovat výsledky podle typu udržitelnosti, značek, kategorií, zemí výroby a typu souboru. Uživatel pak může vytvořit kolekci produktů a snadno ji sdílet skolegy.

BIMobject nabízí také možnost přepínat jazyk webu. Je k dispozici v následujících jazycích:

Čeština	Español	Português
Dansk	Français	Português (Brasil)
Deutsch	Français (Belgique)	Shqip
Deutsch (Österreich)	Français (Canada)	Suomi
Deutsch (Schweiz)	Français (Suisse)	Svenska
English	Italiano	Thai
English (Australia)	Italiano (Svizzero)	Türkçe
English (Canada)	Magyar	Русский
English (India)	Nederlands	한국의
English (Ireland)	Nederlands (België)	中文
English (New Zealand)	Norsk	中文 (香港)
English (US)	Polski	日本語

ZAČÍNÁME

Jednoduše přejděte na stránky [BIMobject.com](https://www.bimobject.com), zaregistrujte se a vytvořte si bezplatný účet.



POUŽÍVÁNÍ ARCAT



[ArCAT](#) nabízí rozsáhlé a konzistentní knihovny souborů CAD, BIM a specifikací. Knihovna ARCAT BIM obsahuje tisíce datově obsáhlých objektů a systémů BIM, které jsou k dispozici ve formátech RFA, RVT, DWG a dalších.

Patentovaný nástroj SpecWizard společnosti ARCAT je automatizovaný nástroj pro psaní specifikací intuitivním rozhraním. SpecWizard automaticky během několika minut nakonfiguruje kompletní třídílnou formátovanou specifikaci CSI.

ARCAT nabízí mnoho zdrojů. Zde jsou odkazy na některé z nich:

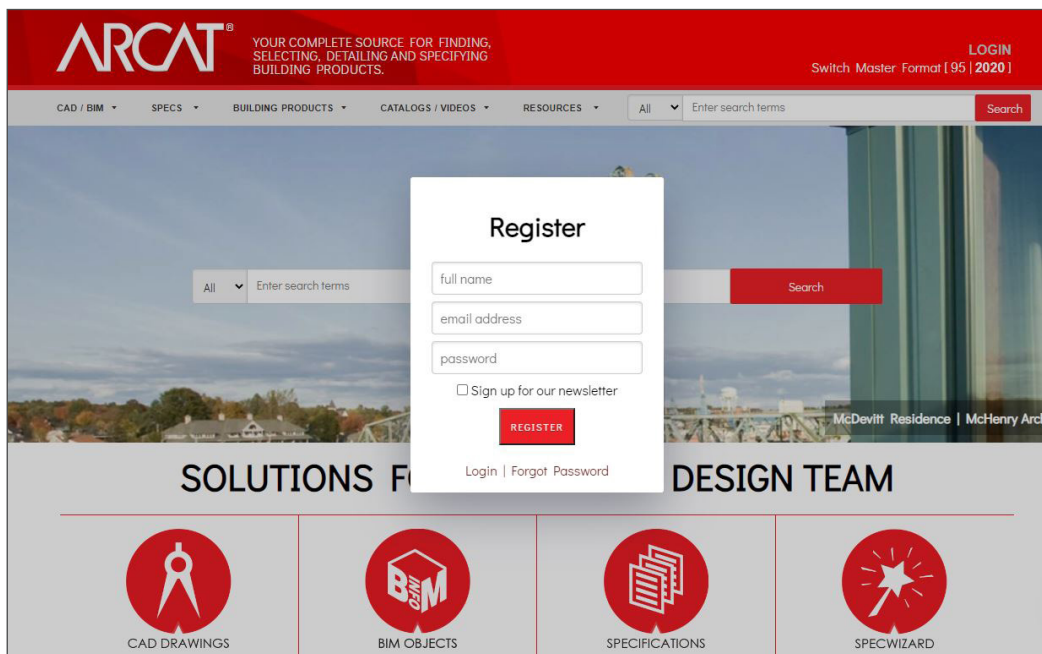
arcat.com/ces – Systémy dalšího vzdělávání (CES) AIA odkazy na výrobce stavebního materiálu a sdružení, která poskytují další vzdělávání pro architektonickou obec.

arcat.com/architectural_resources – Webové stránky, podcasty, veletrhy a další informace pro architekty, techniky, krajinné architekty, dodavatele a studenty.

arcat.com/arcatect-news – E-mailový zpravodaj, který každý měsíc přináší nejlepší příběhy ze světa architektury.

ZAČÍNÁME

Jednoduše přejděte na stránku ARCAT.com, zaregistrujte se a vytvořte si bezplatný účet.

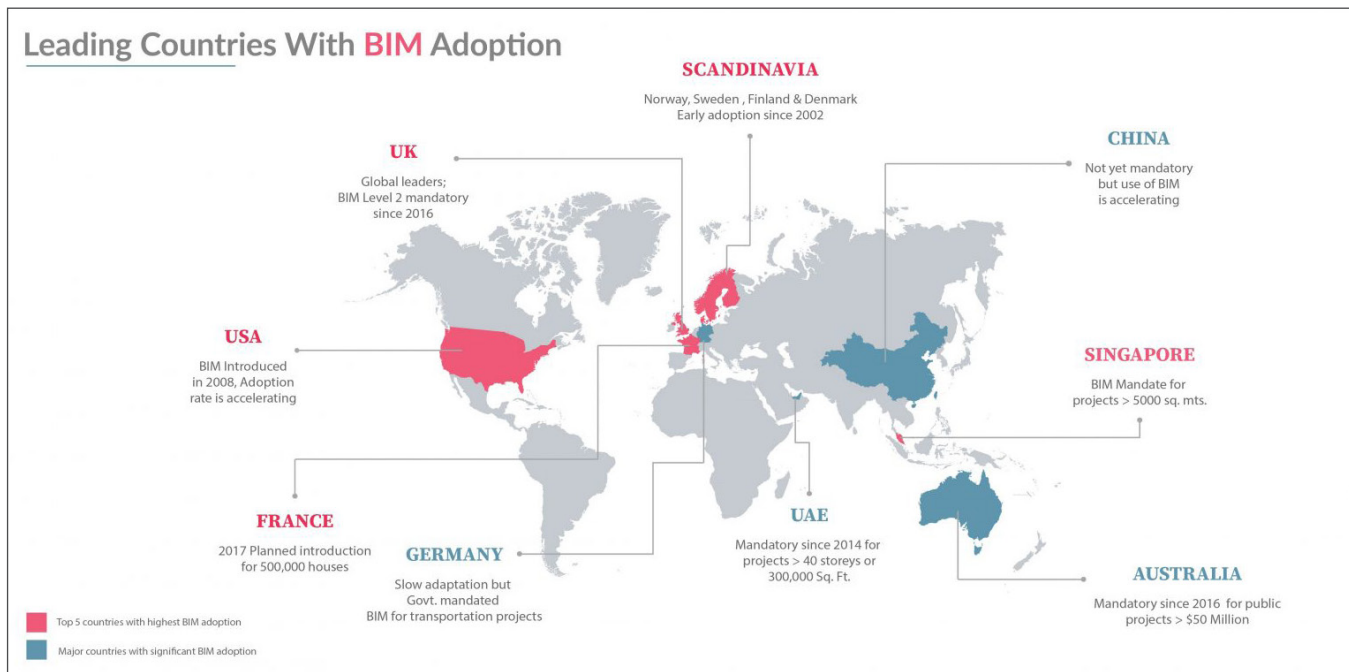


DOPLŇKOVÉ INFORMACE

Nejaktivnější země v zavádění BIM

Svět kolem nás je každým dnem technologicky vyspělejší. Srovnávací se urbanizací a rozvojem chytrých měst začaly všechny významné země po celém světě věnovat pozornost zavádění metody BIM. Přijetí metody BIM může zemi pomoci vytvořit pevné základy v oblasti infrastruktury, takže půjde příkladem ostatním.

Společnost United BIM zveřejnila níže uvedenou mapu, která znázorňuje, jak jednotlivé země na světě v zavádění BIM postupují.



Více informací naleznete na stránce www.united-bim.com.











DOPLŇKOVÉ INFORMACE

Kdo v Evropě vede v zavádění BIM?

Podle analýzy zavádění metody BIM v Evropě, kterou provedla softwarová společnost PlanRadar, zůstává v této oblasti v porovnání s ostatními evropskými zeměmi lídrem Velká Británie, ale existují jasné důkazy, že ostatní země ji dohánějí.

Společnost PlanRadar prostřednictvím analýzy výzkumů, přezkumu vládních dokumentů a rozhovorů zjišťovala, proč se BIM v jednotlivých zemích zavádí a jaké jsou postoje odborníků ve stavebnictví k digitálním technologickým nástrojům v oboru. Zkoumala také, kde je v nadcházejících letech nejpravděpodobnější rychlý růst přijetí metody BIM a které vlády v zavádění povinnosti využívat BIM pokročily nejdále.

State of BIM Adoption in 2021: 7 Top Countries Compared

	 The most common BIM level(s)	 When did BIM become mandatory?	 Percentage of construction companies that use BIM
 UK	2, with development towards 3	2016 for government projects	73%
 Germany	1, some cases of 2 and 3	2017 for projects worth over €100 million	70%
 Poland	1, growing rates of 2	2030 for capital construction projects with a state budget	43%
 France	2	1 st January 2022	35% – real estate 50 – 60% of construction companies
 Croatia	0, some cases of level 1	Not currently mandatory	25% of designers 4% of contractors
 Austria	1, with local standards pushing for 3	2018 – 20 for cost control in public buildings	20%
 Russia	1, growing rates of 2 and 3	1 st March 2022 for all government-funded projects	12%

Více informací naleznete na stránce www.bimplus.co.uk.

SOFTWARE DRICALC® PRO URČOVÁNÍ VELIKOSTI A VÝBĚR PRODUKTŮ OD SPOLEČNOSTI DRISTEEM

Bezplatná registrace

Společnost DriSteem také nabízí přístup knástroji DriCalc, bezplatnému softwaru pro určování velikosti a výběr zvlhčovacích systémů.

Chcete-li se zaregistrovat k používání softwaru DriCalc, navštivte webové stránky společnosti DriSteem, přejděte na stránku [Kalkulačky a výběrový software](#) a klikněte na položku [Registrace do nástroje DriCalc](#). Vyplňte formulář a zaregistrujte se do nástroje DriCalc. Žádost bude předána místnímu zástupci společnosti DriSteem ke schválení. Nejbližšího zástupce můžete nalézt pomocí odkazu [Najít zástupce](#) v horní části domovské stránky.

Školící zdroje a materiály

Společnost DriSteem poskytuje rozsáhlé zdroje a materiály, které vám pomohou získat další informace onástroji DriCalc, produktech pro zvlhčování a systémech pro úpravu vody. Podívejte se na [webové stránky DriSteem](#) a naše kanály na [YouTube](#) a [Vimeo](#). Sledujte nás na sítích [LinkedIn](#), [Twitter](#) a [Facebook](#).

Součástí softwaru DriCalc pro určování velikosti a výběr produktů jsou také videonávody.

ZDROJE DRISTEEM.COM

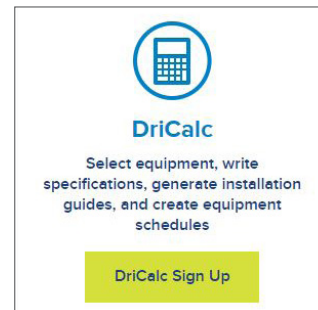


- Oborové publikace
- Případové studie
- Dokumenty white paper
- Průvodce projektováním
- Články
- Glosář
- Brožury
- Katalogy
- Zdroje a materiály k produktům

- Instalační a provozní příručky
- Příručky kservisním sadám
- Referenční příručky
- Příručky
- Grafy
- Letáky
- Střihové archy
- Výkresy
- Pokyny pro instalaci potrubí
- Modely BIM



- Technická podpora
- Videotéka



Zaregistrujte se do softwaru DriCalc pro určování velikosti a výběr produktů na stránce www.dristeem.com.

DRI-STEEM Corporation
dceřiná společnost Research Products Corporation
Činnost společnosti DriSteem v USA je certifikována
podle normy ISO 9001:2015.

Sídlo v USA:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447 nebo 952-949-2415
952-229-3200 (fax)

Společnost DriSteem se zavazuje k neustálému
zlepšování produktů, proto se vlastnosti
a specifikace výrobků mohou bez předchozího
upozornění změnit.

DriSteem, DriCalc, GTS, RTS, Rapid-sorb,
Ultra-sorb a Vapor-logic jsou registrované
ochranné známky společnosti
Research Products Corporation a jsou
zaregistrovány v Kanadě a v Evropském
společenství.

Názvy produktů a firem použité v tomto
dokumentu mohou být ochrannými známkami
nebo registrovanými ochrannými známkami. Jsou
použity pouze za účelem vysvětlení bez úmyslu
porušovat práva.

© 2022 Research Products Corporation

OČEKÁVEJTE KVALITU OD PŘEDNÍHO VÝROBCE V OBORU

Již od roku 1965 je společnost DriSteem lídrem
v oboru díky svým kreativním a spolehlivým řešením
zvlhčování vzduchu. Společnost DriSteem je lídrem
v oboru poskytujícím dvouletou omezenou záruku
a volitelnou prodlouženou záruku.

Více informací:
www.dristeem.com
sales@dristeem.com

Nejnovější informace o produktech naleznete na našich
webových stránkách:
www.dristeem.com