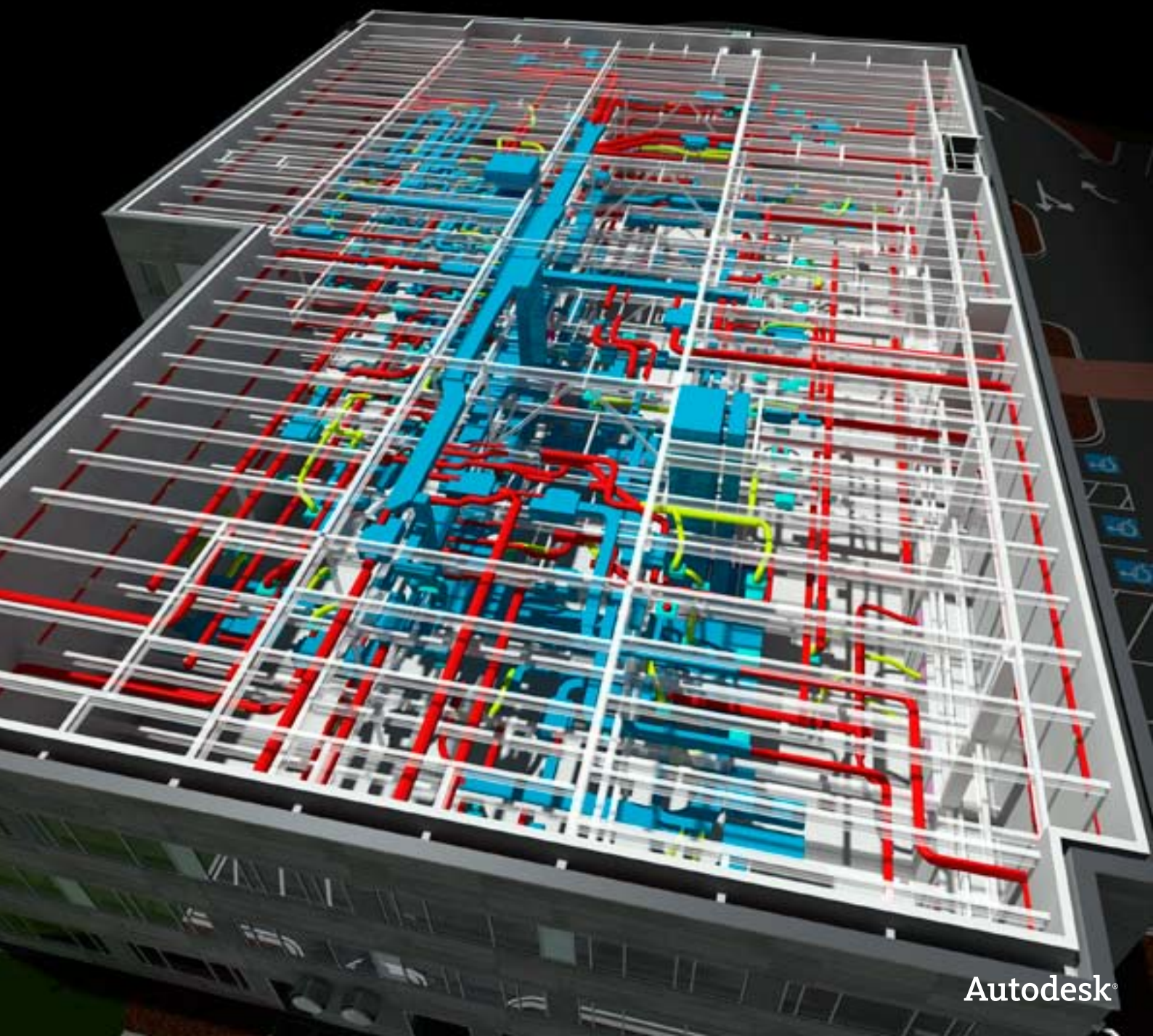


Navrhujte bez omezení

Autodesk®
Revit®

MEP



Autodesk®

Přijměte výzvu

Autodesk® Revit® MEP pomáhá společnostem zabývajícím se projekcí TZB systémů splňovat požadavky současného trhu.

Autodesk Revit MEP umožňuje spolupráci celého týmu nad jedním, plně propojeným parametrickým modelem. Díky tomu jsme schopni dodávat komplexní řešení, která překlenují problémy spojené s klasickými CAD technologiemi.

– Stanis Smith
Viceprezident
Stantec

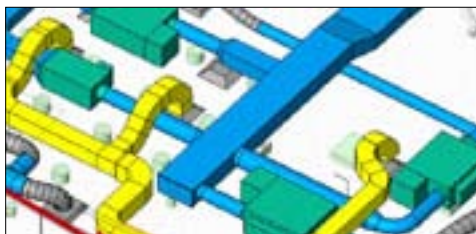
BIM pro TZB inženýry

Autodesk® Revit® MEP je aplikace určená pro projektanty TZB, která umožňuje tvorbu Informačního modelu budovy (BIM) a přináší účelově navržené nástroje pro tvorbu a analýzu TZB systémů. Inženýři se díky Revitu MEP mohou lépe a dříve rozhodovat, protože jim tato aplikace umožňuje vizualizovat navržené TZB systémy ještě před tím, než jsou vyrobeny. Aplikace obsahuje integrované nástroje pro analýzu budovy nebo jednotlivých rozvodů a zároveň umožňuje práci s aplikacemi partnerů společnosti Autodesk, což může vést k optimalizovanému, udržitelnému návrhu budovy.

Informační model budovy výrazně pomáhá v koordinaci a centralizaci dat, minimalizaci chyb a ve zlepšení spolupráce s navazujícími profesemi.

Tvorba TZB systémů a výkresů

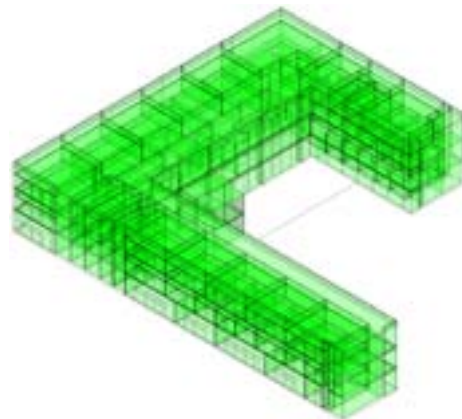
Nástroje pro tvorbu TZB rozvodů a jejich dokumentaci inženýrům výrazně usnadňují práci. Funkce pro automatický návrh trasy vedení samostatně navrhne optimální schéma propojení vyústků vzduchotechniky, napojení jednotlivých větví potrubního rozvodu nebo umožňuje i manuální návrh např. osvětlovacích těles a elektroinstalace. Jakákoliv změna v projektu Revitu MEP se díky jeho technologii automaticky promítne v celém modelu. Díky práci na jediné konzistentní databázi pomáhá Revit MEP udržovat dokumentaci zkoordinovanou.



Udržitelný návrh pomocí analýzy výkonnosti budovy

V Revitu MEP je možné vytvořit velice podrobné modely, které reprezentují reálné chování budovy a tím umožňují projektantům dělat včasná rozhodnutí. Díky tomu mají členové projekčního týmu možnost splnit cíle udržitelného návrhu, provést energetickou analýzu objektu, vyhodnotit energetická zatížení a vytvořit protokol o nárocích budovy na chlazení a vytápění pomocí integrovaných kalkulačních nástrojů.

Revit MEP také umožňuje exportovat návrhové informace do gbXML (green building extensible markup language) a využít je v aplikacích jako Autodesk® Ecotect® Analysis nebo Autodesk® Green Building Studio®, stejně jako v aplikacích třetích stran zaměřených na udržitelný návrh.



Lepší inženýrský návrh, lepší výkonnost budovy

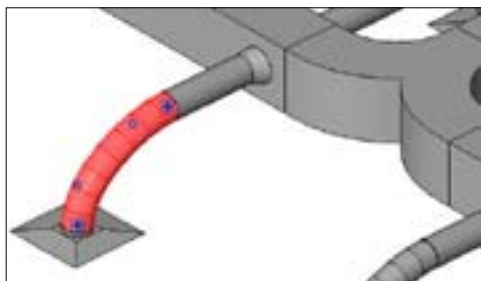
Návrhování současných budov vyžaduje nejvyspělejší inženýrské nástroje, aby bylo možné optimalizovat výkonnost budovy po stránce hospodárnosti a užitnosti. S tím, jak projekt narůstá ve své složitosti, je předávání jednoznačných informací mezi jednotlivými inženýrskými týmy velmi důležité. Integrované nástroje Revitu MEP, které jsou zaměřené na provádění analýz a optimalizace systému, umožňují členům týmu získat odezvu na vytvořený návrh v reálném čase, a tak dělat včasná rozhodnutí, založená na aktuálních a přesných podkladech.

Optimalizujte TZB systémy pomocí výkonného software

Úspěšné pokrokové projekty jsou zpracovávány vždy na nejvyspělejších inženýrských nástrojích.

Modelování vzduchotechnických a potrubních systémů

Intuitivní nástroje Revitu MEP usnadňují proces vytváření modelu a jeho následnou modifikaci. Revit MEP automaticky obnovuje všechny pohledy na model stejně jako výkresy a tak udržuje dokumentaci stále aktuální a konzistentní. Inženýři, kteří vytváří vzduchotechnické návrhy, mohou vytvářet model vedení téměř v jakémkoliv pohledu a pomocí přetahování jednotlivých dílčích částí na pracovní plochu Revitu vytvářet systém obsahující všechny návrhové informace. Při úpravě modelu se každý pohled a výkres vždy a všude automaticky upraví bez ohledu na charakter změny, což udržuje dokumentaci přesnější a plně zkoordinovanou.



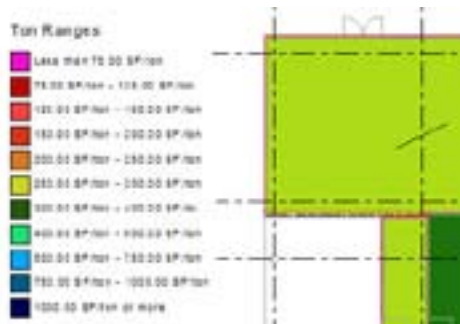
Dimenzování potrubí / výpočty tlaku

Autodesk Revit MEP obsahuje interní kalkulačtor pro stanovení tlakových ztrát v potrubí. Tento nástroj je založený na postupech uvedených v normě ASHRAE. Díky této funkci je možné, aby se potrubní rozvody svými rozměry automaticky přizpůsobovaly požadavkům návrhu. To znamená, že není třeba pracovat s dalšími výpočetními nástroji třetích stran.

Metoda dynamického dimenzování umožňuje automatizované navrhování rozměrů vzduchotechnického potrubí nebo potrubního rozvodu, a to na základě definice např. maximální rychlosti proudění média.

Navrhování vzduchotechniky a elektrorozvodů

Revit MEP nabízí možnost zpracování půdorysů vzduchotechniky a elektroinstalace pomocí barevných schémat. Tato schémata mohou reprezentovat negrafické informace a díky tomu zpřehledňují dokumentaci, takže už nebudete muset trávit čas hledáním v XLS tabulkách. Stejně jako u ostatních typů pohledů, i barevná schémata automaticky zaznamenají všechny revize a změny. Barevná schémata rozvodu vzduchotechnického systému dávají třídimenzionálnímu modelu další rozměr, neboť s jejich pomocí můžete snadno prezentovat množství přiváděného či odváděného vzduchu, rychlost proudění a mnoho dalších parametrů. Velmi podobného efektu dosáhnou elektroinženýři, kteří mohou pomocí barevných schémat prezentovat jednotlivé zátěže, hodnoty osvětlení na plochu a opět velké množství dalších parametrů.



Modelování potrubí a kabelových tras

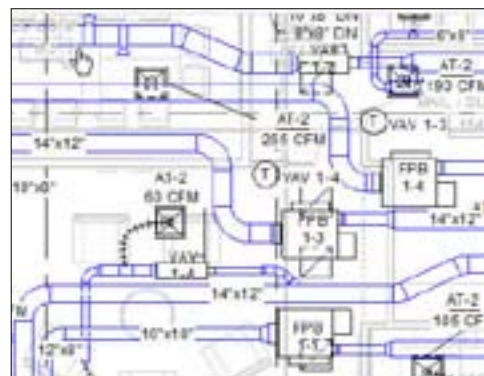
Revit MEP obsahuje výkonné nástroje pro tvorbu elektro a datových kabelových tras a vedení. Díky těmto nástrojům budete schopni vytvářet lépe propojené a přesné konstrukční výkresy, protože budete využívat rozvodů reálných rozměrů. Délky všech kabelových tras a vedení je možné vykázat pomocí nových typů tabulek a tak velice rychle získat přehled o množství materiálu potřebného pro realizaci.



Obrázek poskytla společnost TME, Inc.—MEPFP & Energy Engineers

Automatické generování dokumentace

Revit MEP umožňuje velmi snadnou tvorbu půdorysů, řezů, pohledů, detailů a tabulek, které mnohem přesněji prezentují návrhové informace. Synchronizované pohledy na jeden společný model znamenají jednoznačně konzistentní a plně koordinovanou správu změn. Všechny spolupracující týmy TZB projektantů mohou těžit z výhod, které jim BIM v podobě Revitu MEP nabízí.

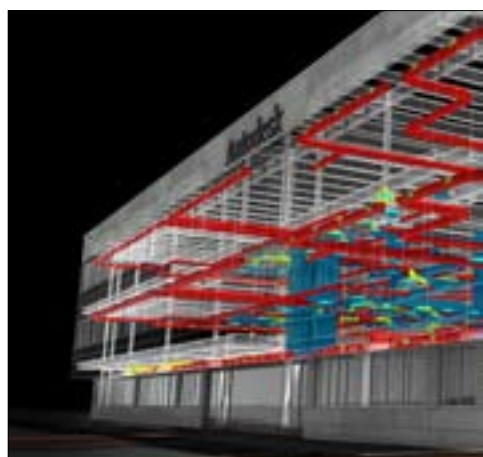
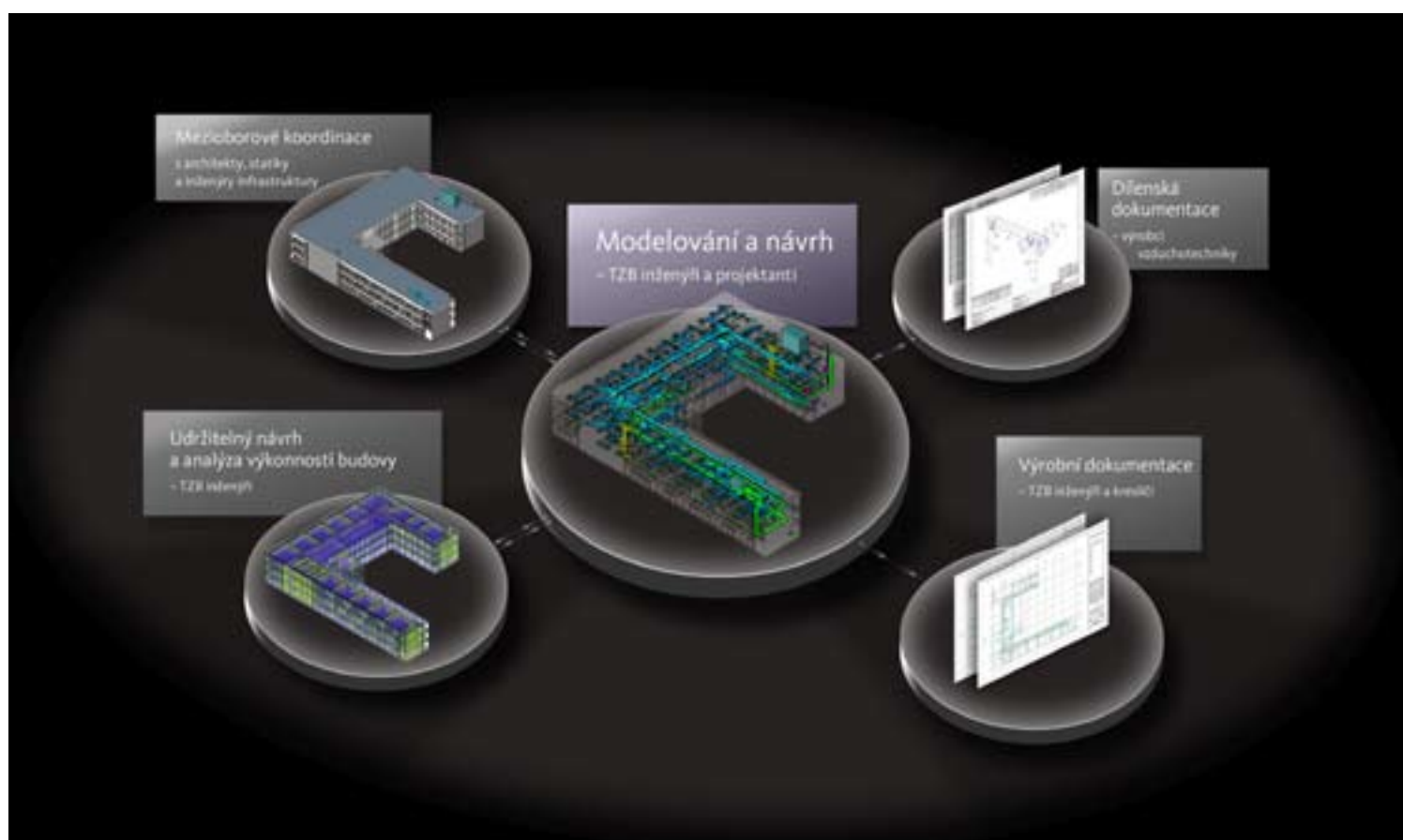


Plná podpora AutoCADu

Ačkoliv projekty v aplikaci Revit MEP nejsou založeny na standardu DWG, nabízí tento produkt plně kompatibilní rozhraní, které vám umožní předávat data z vašeho projektu ostatním profesím, a to samozřejmě bez jakékoliv ztráty informací. Všechny produkty společnosti Autodesk totiž využívají stejného mechanismu pro ukládání DWG.

Informační model budovy pro TZB inženýry

BIM – Jednoduše lepší způsob práce.



Postavte svou práci na řešení, které reflektuje skutečný svět a umožňuje vytvořit váš projekt od A až do Z. Revit MEP pracuje s informacemi vždy v kontextu celé budovy a propojuje jednotlivé TZB systémy s modelem objektu. Získejte konkurenční výhodu tím, že svým inženýrům poskytnete nástroj, který dokáže optimalizovat jednotlivé TZB systémy. Využijte okamžité zpětné reakce informačního modelu budovy při spolupráci s ostatními projektanty, kteří používají produkty založené na platformě Revit, a získejte tak výhodu v podobě snazšího dodržování termínů a rozpočtu.

Autodesk Revit MEP je aplikace účelově navržená pro tvorbu informačního modelu budovy (BIM). BIM je integrovaný proces založený na aktuálních a ověřených informacích vkládaných do projektu od schématu po výrobní dokumentaci. S využitím BIMu jsou firmy zaměřené na projekci TZB schopny navrhovat a dokumentovat inovativní projekty, a to především díky přesné vizualizaci návrhového obsahu, jednodušší komunikaci s ostatními profesemi a simulaci skutečného chování TZB systému. Simulace fungování TZB rozvodů vám umožní optimalizovat cenu celého systému, lépe odhadnout termíny i zhodnotit dopad návrhu na životní prostředí.

Dohlédněte dál než vaše konkurence

Splňte i nejnáročnější podmínky díky spolupráci na jediném, konzistentním modelu.

Díky Revitu MEP jsme schopni redukovat množství času stráveného analyzováním budovy. Průměrná úspora dnes činí už 50 procent.

– Skander Spies
Energetický analytik
Glumac

Optimalizovaná spolupráce a koordinace

Aplikace Autodesk Revit MEP umožňuje architektům, projektantům, statikům a TZB inženýrům lépe spolupracovat, a to díky pracovním procesům optimalizovaným pro spolupráci více profesí. Díky detekci kolizí snadno snížíte počet koordinačních chyb plynoucích z nedostatku předávaných informací.

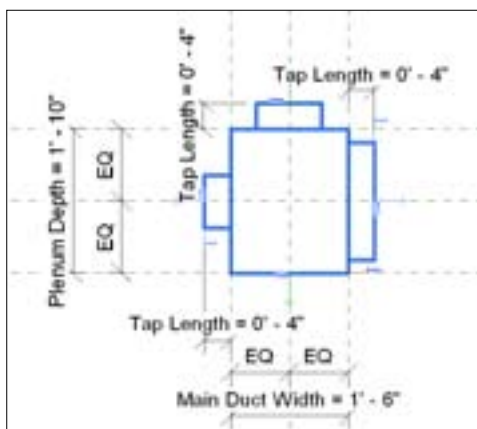
Oboustranná asociativita

Změňte cokoliv a kdekoliv, změna se projeví všude. Všechna data v aplikaci Autodesk Revit MEP jsou uložena v jediné databázi. Proto se jakákoliv revize či změna automaticky projeví v celém modelu a tím se minimalizuje možnost chyb či opomenutí.

Parametrické komponenty

Parametrické komponenty, známé pod označením rodiny (families), jsou základními stavebními prvky modelu v Autodesk Revit MEP.

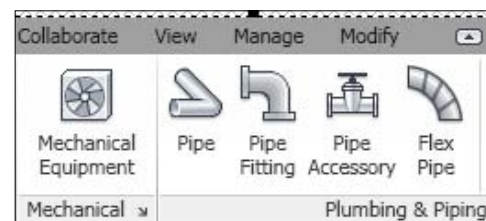
Tyto komponenty nabízí otevřený grafický systém pro jednoduché navrhování částí TZB systémů, který umožňuje vytváření prvků s vysokou informační hodnotou. Rodiny využijete pro tvorbu parametrických prvků, jako jsou panely rozvodných skříní, chladičů, výustek vzduchotechniky nebo dalšího vybavení. A nemějte strach, pro vytvoření těchto prvků nemusíte znát žádný programovací jazyk.



Intuitivní uživatelské prostředí

Aplikace Revit MEP nabízí intuitivní uživatelské prostředí, ve němž rychle najdete své oblíbené nástroje, nebo objevíte takové funkce, o kterých jste dříve ani nevěděli a jež vám pomohou zvýšit produktivitu práce. Používáním tzv. ribbonů (pásů karet z MS Office 2007) ušetříte čas, který byste jinak strávili vyhledáváním ikon a nástrojů v různých nástrojových panelech a lištách.

Nativní podpora 64 bitů



Nativní podpora 64bitového operačního systému umožňuje Revitu zpracovávat velké projekty, zvýšit rychlost práce a získat větší stabilitu při úlohách vyžadujících velké množství paměti RAM, jako je rendering, tisk, upgrade modelu na vyšší verzi a import a export souborů.

Díky Revitu MEP máme lepší koordinaci jednotlivých profesí, snazší vytváření výkazů výměr k daným projektům a hlavně jednodušší trasování potrubí v prostorech, kde je nutné naprojektovat přesné umístění potrubí.

– Ing. Šárka Hlínová
projekce ENERGIS 92 s.r.o.

Více informací a nákup

Náš software prodávají po celém světě specialisté, kteří jsou odborníky na tyto produkty, důkladně rozumějí vašemu odvětví a jsou schopni poskytovat služby přesahující pouhý prodej softwaru. Aplikaci Autodesk Revit MEP 2011 si můžete koupit od autorizovaných prodejců společnosti Autodesk.

Kontakt na nejbližšího prodejce najdete na webové stránce

www.autodesk.cz/reseller.

Autodesk výuka a vzdělávání

Autodesk nabízí několik možností vzdělávání, které budou vyhovovat vašim potřebám. Od výuky vedené lektorem až po on-line školicí materiály.

Více informací najdete na webu www.autodesk.com/learning.

Služby a podpora společnosti Autodesk

S inovativními možnostmi nákupu, doplňkovými produkty, poradenskými službami, podporou a školením od společnosti Autodesk a jeho autorizovaných partnerů dosáhnete rychlejší návratnosti investic a lepší produktivity. Tyto prostředky, jež vám mají pomoci rychle začít využívat nový software a udržet si náskok před konkurencí, vám pomohou získat maximální užitek z pořízeného softwaru – bez ohledu na to, v jakém průmyslovém odvětví se pohybujete. Více informací se dozvíte na stránkách

www.autodesk.cz/servicesandsupport.

Program Autodesk Subscription

Získejte výhody plynoucí ze zvýšené produktivity, předvídatelného rozpočtu a zjednodušené správy licencí díky programu Autodesk Subscription. Získáte nové aktualizace softwaru Autodesk a další vylepšení softwaru v případě, že budou vydaná v době, kdy budete mít tento program předplacený, a dále získáte exkluzivní licenční podmínky dostupné pouze předplatitelům.

Zdroje z komunity, včetně webové podpory přímo od technických expertů společnosti Autodesk, individuálního školení a e-learningu, vám pomohou zlepšit své dovednosti – proto je služba Autodesk Subscription nejlepším způsobem optimalizace vaší investice. Více informací se dozvíte na stránkách www.autodesk.cz/subscription.

Obrázek na obálce je vlastnictvím společnosti KlingStubbins

*Bezplatné produkty podléhají podmínkám licenční smlouvy s koncovým uživatelem, která je při stažení připojena k aplikaci.

Autodesk, ATC, Ecotect, Green Building Studio a Revit jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc., v USA a/nebo v dalších zemích. Všechny ostatní obchodní značky, názvy výrobků nebo ochranné známky patří jejich příslušným držitelům. Společnost Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli upravit nabídku produktů a specifikace bez předchozího upozornění a není odpovědná za typografické nebo grafické chyby, které se mohou v tomto dokumentu objevit.

© 2010 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena. BR0B1-000000-MZ34