

Rozhodně největším přínosem AutoCADu MEP je pro nás práce ve 3D. Pokud projektant vytváří projekt kotelny, strojovny nebo výměníkové stanice pouze ve 2D, nevyhne se spoustě pomocných řezů kvůli koordinaci potrubí. Zvláště u větších projektů se pak může snadno stát, že vše neuhlídá a dojde ke kolizi potrubí. Díky AutoCADu MEP vynášíme v těchto projektech veškerá zařízení a potrubí ve 3D, a koordinace je tak mnohem snazší. Velká úspora času je zřejmá také u změn, které při práci nutně nastávají.

– Ing. Tomáš Novotný
CAD manager
METROPROJEKT Praha a.s.

Více informací a nákup

Naše softwary 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 AutoCAD MEP 2011 si můžete koupit od autorizovaných prodejců společnosti Autodesk. Kontakt na nejbližšího prodejce najdete na webové stránce www.autodesk.com/reseller.

Výuka a vzdělávání Autodesk

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 jejích 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.com/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.com/subscription.

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

Autodesk, AutoCAD a ATC 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.

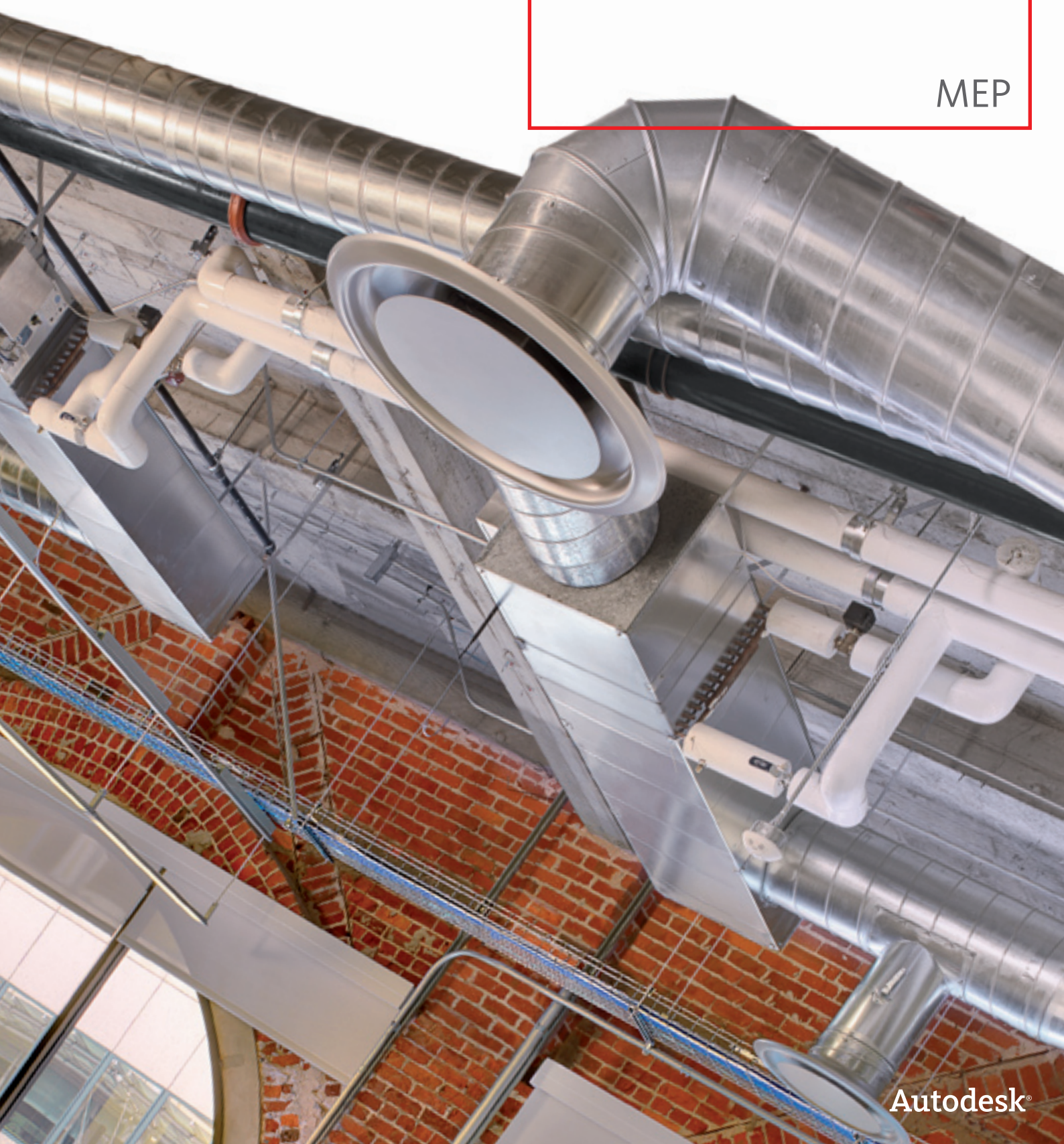
© 2010 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena. BR0B1-000000-MZ35

Vdechněte život TZB systémům

AutoCAD[®]

MEP

Autodesk[®]



Kreslete, navrhujte, odevzdávejte

Využijte výhody oborově specifických návrhových a dokumentačních nástrojů a zvyšte produktivitu své práce.

AutoCAD® MEP dokáže zautomatizovat množství úloh spojených s tvorbou výkresové dokumentace a tím zvyšuje produktivitu práce a zlepšuje přesnost projektové dokumentace.

Bez ohledu na to, zda je projekt vedený architektem, nebo týmem stavebních inženýrů, AutoCAD MEP dokáže všem velmi usnadnit práci především v koordinacích. Ušetří čas, který je potřeba na často opakované úkoly, a tím umožní předání vysoce kvalitní dokumentace.

Přesnější návrh

Každodenní změny v projektu vedou k potřebě používat nástroje, které jsou schopny tyto změny zaznamenat a v krátkém časovém okamžiku je rozšířit napříč celým projektem. Proto AutoCAD MEP usnadňuje uživatelům přístup k nástrojům pro změnu dimenzí nebo balancování systému, kde lze využít integrovaného kalkulátoru pro zvýšení přesnosti a minimalizaci chyb.

Koordinace návrhových informací

Používáním AutoCADu MEP snížíte počet žádostí o informace na minimum. Díky přesnější a ucelenější dokumentaci klesne i počet nutných změn, které vyplynou z koordinací profesí. Řešení AutoCADu MEP pracuje s elementy, které mají reálné rozměry a které jsou součástí návrhu od počátku projektu. Reálné rozměry hrají velkou roli při koordinacích a díky nim lze podchytit všechna problematická místa ještě před tím, než je dokumentace odeslána na stavbu.

Efektivní spolupráce

Architektonické a projekční kanceláře používající aplikace založené na AutoCADu mohou díky této platformě mnohem jednodušeji sdílet své informace se systémem AutoCADu MEP. Díky nativnímu DWG formátu je možné pracovat v týmu bez ztráty koordinace a dat.

AutoCAD MEP pomáhá snížit riziko interferencí mezi konstrukcemi, což umožňuje snazší koordinaci a spolupráci jednotlivých profesí.

Známé prostředí AutoCADu

AutoCAD MEP je založený na platformě AutoCAD a nabízí všechny známé povely. To znamená, že můžete ochránit svoje investice do dřívějších školení a začít využívat nástroje speciálně připravené pro TZB inženýry svým vlastním tempem.

Oborově či úkolově specifické pracovní prostředí

Pokud pracujete ve společnosti, která např. zpracovává vzduchotechniku a potrubní systémy, pak vám prostředí AutoCADu MEP umožní ušetřit čas strávený nad definicí dílčích pracovních prostorů, a to pomocí předem definovaných a na míru šitých úkolově a oborově zaměřených šablon pracovních prostředí.



Reálné zvýšení produktivity

Zvyšte kvalitu projektování pomocí automatizace opakovatelných postupů, nástrojů na revize návrhu a automatické dimenzace a balancování TZB systémů.

Schémata

Vylepšené palety nástrojů pro tvorbu schémat skládají nejčastěji používané nástroje do logických skupin a tím umožňují uživatelům rychlejší tvorbu výkresů stoupacího potrubí a dalších schémat. Paleta vlastností centralizuje všechny podstatné parametry TZB objektů. Uživatel tak může revidovat informace, měnit styly, rozměry, polohu a mnoho dalších důležitých parametrů stejně jako měnit základní parametry vlastního objektu. Přístup a možnost modifikace jednotlivých prvků TZB systémů pomáhá zvýšit přesnost dokumentace a produktivitu práce.



Dílečská dokumentace pro dodavatele stavby

Díky hladší integraci dalších aplikací od partnerů společnosti Autodesk je možné, aby TZB inženýři mohli použít svoje návrhy TZB systémů v AutoCADu MEP jako zdroje pro dílečskou dokumentaci a tak zjednodušili a urychlili proces její tvorby.

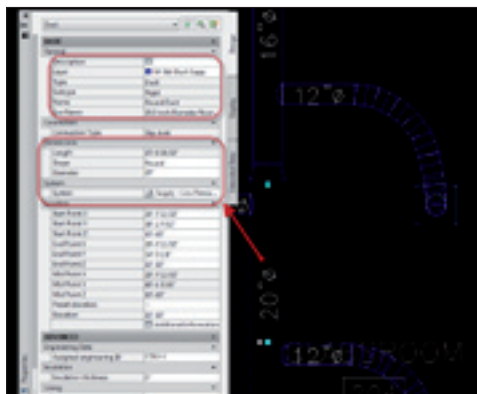
Jedno- a dvoučárový návrh

Urychlete navrhování TZB systémů používáním „jednočárového“ schematického návrhu (schéma kreslené osou TZB vedení), který je možné jednoduchým způsobem změnit na „dvoučárový“ (skutečné šířky TZB rozvodů).

Při navrhování vzduchotechnických rozvodů můžete jednočárový návrh použít v době, kdy neznáte skutečné rozměry vedení. Změnit druh výstupu můžete až po použití nástroje na automatické dimenzování. Vylepšený nástroj automatického dimenzování pomáhá zvýšit produktivitu práce, protože není nutné návrh po dimenzaci ručně překreslovat.

Chytré popisky TZB objektů

Kótujte pouze jednou a využijte kót ve všech měřítkách. Tzv. anotativní (na měřítku závislý) text či symboly se automaticky přizpůsobují změnám měřítka v každém pohledu. Uživatelé mohou používat popisky, které se skládají z textu nebo definovaného bloku. Informace v popisce se pak odvozuji z vlastností popisovaného prvku, jako je například rozměr připojení.



Barevná schémata

Typickým příkladem ručně zadávané informace, která není vidět na výkresu, je např. hodnota tlakové ztráty nebo rychlost proudění média. Barevná schémata umožňují tato negrafická data do projektu zakomponovat pomocí barevných legend, které barevně odliší objekty splňující určitá kritéria. Barevných schémat je možné využít například u projektu vzduchotechniky, kde pomocí barevného odlišení rychlosti proudění získáte snadno přehled o kvalitě návrhu systému. V rámci barevných schémat je možné využít i přednastavené šablony By Pressure class (podle tlakové třídy), která automaticky odliší vysokotlaké, středotlaké a nízkotlaké potrubí, a identifikovat tak možná problematická místa.

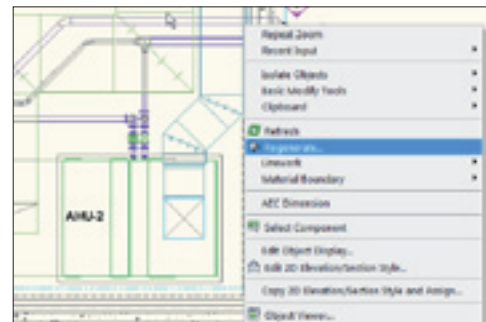
Synchronizované tabulky

Návrháři a kresličti mohou jednoduchým způsobem uspořádat data projektu v tabulkách, používat vzorce pro výpočet hodnot i používat nové styly tabulek k výpisu místností nebo výsledků jednotlivých analýz. V případě změny v projektu se tabulky automaticky obnovují, čímž se redukuje množství chyb a snižuje časová náročnost. Vytvořte tabulky a sledujte, jak se během vašeho projektování automaticky rozšiřují. Je možné vytvořit i tabulky s různým nastavením detailnosti

pro jednotlivé prvky nebo styly objektů, ke kterým jsou připojeny soubory vlastností, jež lze v těchto tabulkách vykazovat.

Řezy a pohledy

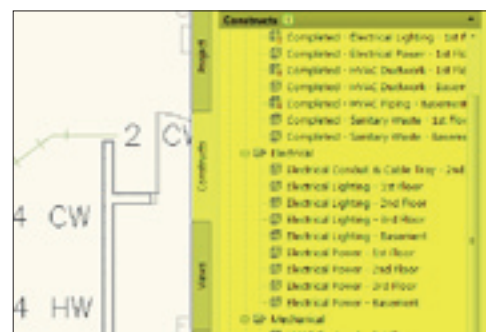
Už nemusíte čekat na dokončení návrhové fáze, abyste mohli vytvořit řezy a pohledy. Místo toho



teď můžete vytvořit řezy kdykoliv a kdekoliv. Velikost a tvar řezu je velmi jednoduché modifikovat stejně jako je možné přiřadit materiály jednotlivým prvkům pro korektní reprezentaci objektů v řezu.

Správa výkresů

Správa výkresů formalizuje a automatizuje procesy spojené s TZB systémem a jeho dokumentací. Tato funkce nabízí nástroje, které vám pomohou s managementem projektu, s pohledy a konstrukcí TZB rozvodů. Pokud pro správu projektu použijete tento nástroj, nabídnete svým spolupracovníkům možnost pracovat na centralizovaném projektu s přístupem k nejaktuálnější dokumentaci.



Součástí je i silný nástroj, který spojuje jednotlivé části projektu dohromady a umožňuje tak souběžnou práci více projektantů.