



Atcon
systems

TechCON[®] 2016

Cesta komplexního řešení

verze 8.0

Program pro výpočet tepelných ztrát budov, zpracování projektové dokumentace ve 2D a 3D prostoru, pro dimenzování a hydraulické vyregulování otopných soustav, výpočet podlahového, stěnového, stropního vytápění a chlazení, vnitřního vodovodu a kanalizace a specifikaci prvků spolu s celkovou cenovou kalkulací.

Seznam nových funkcí verze TechCON 2016 (8.0)

Přinášíme Vám nejnovější verzi programu TechCON 2016 (8.0).

Kde je verze 7.0 ?

Začátkem roku 2014 jsme ukončili vývoj verze 7.0, která se však z důvodu vývoje zahraničních verzí programu nestihla dostat do distribuce. Vzhledem k množství dalších připomínek k programu jsme se rozhodli verzi 7.0 přeskočit a pokračovat dále na vývoji verze 8.0, kterou Vám nyní přinášíme.

Verzi 7.0 není možné zakoupit. Verze 7.0 bude vydána pouze v rámci upgradu některých firemních verzí.

Verze 8.0 bude k dispozici pouze jako plná verze pod názvem TechCON 2016.

Seznam modulů programu TechCON 2016:

Modul	TechCON 6.0 Unlimited	TechCON 2016 (8.0)
Návrh stropních sálavých panelů KSP	x	●

Seznam nových funkcí TechCON 2016:

Popis funkce	TechCON 2016 (8.0)
Všeobecní funkce	
Přímý tisk projektu z programu na tiskárnu nebo plotr	●
Zakreslení kót do projektu s měřením délek	●
Pomocné výpočty propojené s převodem jednotek (výpočet: Ro [kg/m ³], c [J/kgK], kv [m ³ /h], dP [kPa], Mh [m ³ /h], Q [W])	●
Aktivní tabulka s popisem místností (název, objem, plocha, tepelné ztráty)	●
Výpočet nákladů na vytápění pro různá paliva	●
Bodová modifikace entit -> volný posun bodů	● _{7.0}
Modifikace (posun) více bodů současně -> tzv. stretch	● _{7.0}
Přidání bodu do trajektorie entity (např. Rozdělení potrubí, dilatace okruhu a pod.)	● _{7.0}
Tepelné ztráty	
Podle změny hodnoty te se automaticky přepočítají hodnoty pro: ti - nevytápěného prostoru, teplotu zeminy a potřebné faktory	●
Výpočet průběhu tepelných ztrát pro různé venkovní teploty te	●
Zobrazení tepelných ztrát konstrukcí v přehledných "koláčových" grafech	●
Možnost zadání vrstev stropu a střechy pod konstrukční Výškou (pro přesnější výpočet objemu místnosti)	●

Ústřední vytápění	
Barevné rozlišení vřazených odporů (kolen a oblouků) v projektu	●
Vložení schématu použitých potrubí do projektu s popisem názvu potrubí a barevným zobrazením potrubí podle materiálu.	●
Možnost označení ventilů stejného typu v celém projektu	●
Možnost označení otop. těles a kotlů stejného typu v celém projektu	●
Zobrazení zaizolovaných potrubí v projektu výraznou barvou	●
Možnost volby jednotek pro průtok [kg/h, l/h, l/min, m3/h] (nezávisle pro rozvody ÚT)	●
Zapojení dvouokružového kotle do výpočtu s možností volby okruhu pro výpočet a teploty vody pro daný okruh	●
Poloautomatické propojení místností z ÚT s místnostmi z TS (po zkopírování pater v ÚT se místnosti propojí s místnostmi v TS)	●
Vložení textu popisu pro zelený koncový uzel do projektu	●
Posouzení rozsahu modulace kotle: výstup v grafu s tabulce	●
Grafy v okně: Dimenzování ÚT - (Souhrn tlakových ztrát okruhů, průběh tlakových ztrát na okruhu s možností korekce nastavení ventilů)	●
Zobrazení okruhů plošného vytápění napojených na rozdělovač ve výpisu bilancí pro dimenzování potrubních rozvodů, spolu s nastavením ventilů na rozdělovači	●
Možnost přesného nastavení propojení rejstříků sálavých panelů a určení směru toku	●
Přehlednější zobrazení úseků tlustou čarou	● 7.0
Zobrazení faktorů současnosti bytových stanic formou grafů	● 7.0
Zobrazení značky pro kotle s které mají integrované čerpadlem v seznamu kotlů - čerpadlu se posuzuje výtlak při výpočtu	● 7.0
Posouzení výtlaku kotlového čerpadla při výpočtu - pro všechny značky kotlů (verze 6.0 posuzovala pouze kotle GEMINOX)	● 7.0
Zobrazení grafu a pracovního bodu čerpadla v okně Vlastnosti kotle	● 7.0
Podlahové, stěnové, stropní vytápění a chlazení	
Vložení objektu skladby podlahy do projektu s popisem vrstev (grafika skladby je vyskládaná podle složení zvolené podlahy)	●
Možnost volby jednotek pro průtok [kg/h, l/h, l/min, m3/h] (nezávisle pro okruhy PDL)	●
Pro aktivní tabulku v projektu s nastavením ventilů na okruzích rozdělovače je možné určit zobrazeno veličiny (Nast, kv, dPv, dPš)	●
Automatické rozložení potrubí do dveří (po zadání šířky dveří program zvolí rozestup a zakreslí potrubí)	●
Zakreslení a napojení několika vývodů na rozdělovač najednou (ver. 6.0 umožňuje napojit pouze jednu dvojici potrubí na rozdělovač)	●
Spojování skupiny několika potrubí bez omezení počtu (ver. 6.0 umožňuje spojit jen jedno nebo dvojici potrubí)	●

Výpočtové okno: seřazení místností napojených z okruhu přesně za místnosti z nichž jsou napojeny - zřehlednění seznamu	●
NOVÉ OKNO PRO NÁVRH PLOŠNÉHO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ: <i>Přehledné zobrazení hodnot v sloupcových grafech</i>	●
NOVÉ OKNO PRO NÁVRH PLOŠNÉHO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ: <i>Možnost vlastní definice poradí a počtu zobrazených sloupců</i>	●
NOVÉ OKNO PRO NÁVRH PLOŠNÉHO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ: <i>zobrazuje všechny místnosti a okruhy v jedné přehledné tabulce</i>	● _{7.0}
NOVÉ OKNO PRO NÁVRH PLOŠNÉHO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ: <i>Možnost výběru z 5 předdefinovaných šablon zobrazení výsledků</i>	● _{7.0}
Automatické zálohování a následná obnova okrajových podmínek po vyladění zbytkových dispozičních tlaků	● _{7.0}
Posouzení průtoku okruhu zda je v měřeného rozsahu průtokoměru a upozornění v případě jeho překročení	● _{7.0}
Zobrazení rozsahu kv ventilů v okně vlastnosti rozdělovače	● _{7.0}
V seznamu místností (v původním okně pro výpočet) přibylo zobrazení přesných hodnot překročených okrajových podmínek	● _{7.0}
Aktivní tabulka pro popis rozdělovače: zobrazující napojeny místnosti, okruhy, průtoky a nastavení ventilů	● _{7.0}
Zapojení spojených místností za sebou do série. Přívod a zpátečku lze vést nezávisle na sobě (nemusí jít vedle sebe)	● _{7.0}
Automatické skrytí celých okruhů podlahovky nebo stropu včetně přípojovacích potrubí od okruhu po rozdělovač	● _{7.0}
Zobrazení radiátorů napojených na rozdělovač ve výpisu bilancí pro plošné vytápění spolu s nastavením ventilů na rozdělovači	● _{7.0}
ZTI	
Vyznačení chybných okruhů a chyb spojení potrubí při výpočtu pro vodovod a kanalizaci	● _{7.0}
Možnost změnit směr toku pro kanalizační potrubí (při zjednodušeném kreslení bez spádu aby bylo možné potrubí spojit)	● _{7.0}

Poznámky:

- – **funkce jsou dostupné pouze ve verzi 8.0!**
- _{7.0} – **funkce původní verze 7.0, která je již součástí verze 8.0**