



Atcon
systems

TechCON[®] 2016

Cesta komplexného riešenia

verzia 8.0

Program pre výpočet tepelných strát budov, spracovanie projektovej dokumentácie v 2D a 3D priestore, pre dimenzovanie a hydraulické vyregulovanie vykurovacích sústav, výpočet podlahového, stenového, stropného vykurovania a chladenia, vnútorného vodovodu a kanalizácie a špecifikáciu prvkov spolu s celkovou cenovou kalkuláciou.

Zoznam nových funkcií verzie TechCON 2016 (8.0)

Prinášame Vám najnovšiu verziu programu TechCON 2016 (8.0).

Kde je verzia 7.0 ?

Začiatkom roku 2014 sme ukončili vývoj verzie 7.0, ktorá sa však z dôvodu vývoja zahraničných verzií programu nestihla dostať do distribúcie. Vzhľadom k množstvu ďalších pripomienok k programu sme sa rozhodli verziu 7.0 preskočiť a pokračovať ďalej na vývoji verzie 8.0, ktorú Vám teraz prinášame.

Verziu 7.0 nie je možné zakúpiť. Verzia 7.0 bude vydaná len v rámci upgradu niektorých firemných verzií.

Verzia 8.0 bude k dispozícii len ako plná verzia pod názvom TechCON 2016.

Zoznam modulov programu TechCON 2016:

Modul	TechCON 6.0 Unlimited	TechCON 2016 (8.0)
Návrh stropných sálavých panelov KSP	x	●

Zoznam nových funkcií TechCON 2016:

Popis funkcie	TechCON 2016 (8.0)
Všeobecné funkcie	
Priama tlač projektu z programu na tlačiareň alebo ploter	●
Zakreslenie kót do projektu s meraním dĺžok	●
Pomocné výpočty prepojené s prevodom jednotiek (výpočet: Ro [kg/m ³], c [J/kgK], kv [m ³ /h], dP [kPa], Mh [m ³ /h], Q [W])	●
Aktívna tabuľka s popisom miestností (názov, objem, plocha, tepelné straty)	●
Výpočet nákladov na vykurovanie pre rôzne palivá	●
Bodová modifikácia entít -> voľný posun bodov	● _{7.0}
Modifikácia (posun) viacerých bodov súčasne -> tzv. stretch	● _{7.0}
Pridanie bodu do trajektórie entity (napr. rozdelenie potrubia, dilatácie okruhu a pod.)	● _{7.0}
Tepelné straty	
Podľa zmeny hodnoty te sa automaticky prepočítajú hodnoty pre: ti – nevykurovaného priestoru, teplotu zeminy a potrebné faktory	●
Výpočet priebehu tepelných strát pre rôzne vonkajšie teploty te	●
Zobrazenie tepelných strát konštrukcií v prehľadných "koláčových" grafoch	●
Možnosť zadania vrstiev stropu a strechy pod konštrukčnou Výškou (pre presnejší výpočet objemu miestnosti)	●

Ústredné vykurovanie	
Farebné rozlíšenie vradených odporov (kolien a oblúkov) v projekte	●
Vloženie schémy použitých potrubí do projektu s popisom názvu potrubí a farebným zobrazením potrubí podľa materiálu.	●
Možnosť označenia ventilov rovnakého typu v celom projekte	●
Možnosť označenia vykur. telies a kotlov rovnakého typu v celom projekte	●
Zobrazenie zaizolovaných potrubí v projekte výraznou farbou	●
Možnosť voľby jednotiek pre prietok [kg/h, l/h, l/min, m3/h] (nezávisle pre rozvody ÚK)	●
Zapojenie dvojokruhového kotla do výpočtu s možnosťou voľby okruhu pre výpočet a teploty vody pre daný okruh	●
Poloautomatické prepojenie miestností z ÚK s miestnosťami z TS (po skopirovaní poschodí v ÚK sa miestnosti prepoja s miestnosťami v TS)	●
Vloženie textu popisu pre zelený koncový uzol do projektu	●
Posúdenie rozsahu modulácie kotla: výstup v grafe s tabuľke	●
Grafy v okne: Dimenzovanie ÚK – (Súhrn tlakových straty okruhov, priebeh tlakových strát na okruhu s možnosťou korekcie nastavenia ventilov)	●
Zobrazenie okruhov plošného vykurovania napojených na rozdeľovač vo výpise bilancii pre dimenzovanie potrubných rozvodov, spolu s nastavením ventilov na rozdeľovači	●
Možnosť presného nastavenia prepojenia registrov sálavých panelov a určenie smeru toku	●
Prehľadnejšie zobrazenie úsekov hrubou čiarou	● _{7.0}
Zobrazenie faktorov súčasnosti bytových staníc formou grafov	● _{7.0}
Zobrazenie značky pre kotle s ktoré majú integrované čerpadlom v zozname kotlov – čerpadlu sa posudzuje výtlak pri výpočte	● _{7.0}
Posúdenie výtlaku kotlového čerpadla pri výpočte – pre všetky značky kotlov (verzia 6.0 posudzovala len kotle GEMINOX)	● _{7.0}
Zobrazenie grafu a pracovného bodu čerpadla v okne Vlastnosti kotla	● _{7.0}
Podlahové, stenové, stropné vykurovanie a chladenie	
Vloženie objektu skladby podlahy do projektu s popisom vrstiev (grafika skladby je vyskladaná podľa zloženia zvolenej podlahy)	●
Možnosť voľby jednotiek pre prietok [kg/h, l/h, l/min, m3/h] (nezávisle pre okruhy PDL)	●
Pre aktívnu tabuľku v projekte s nastavením ventilov na okruhoch rozdeľovača je možné určiť zobrazené veličiny (Nast, kv, dPv, dPš)	●
Automatické rozloženie potrubí do dverí (po zadaní šírky dverí program zvolí rozostup a zakreslí potrubia)	●
Zakreslenie a napojenie viacerých vývodov na rozdeľovač naraz (ver. 6.0 umožňuje napojiť len jednu dvojicu potrubí na rozdeľovač)	●
Spájanie skupiny viacerých potrubí bez obmedzenia počtu (ver. 6.0 umožňuje spojiť len jedno alebo dvojicu potrubí)	●

Výpočtové okno: zoradenie miestností napojených z okruhu presne za miestnosti z ktorých sú napojené – sprehľadnenie zoznamu	●
NOVÉ OKNO PRE NÁVRH PLOŠNÉHO VYKUROVANIA A CHLADENIA: Prehľadné zobrazenie hodnôt v stĺpcových grafoch	●
NOVÉ OKNO PRE NÁVRH PLOŠNÉHO VYKUROVANIA A CHLADENIA : Možnosť vlastnej definície poradia a počtu zobrazených stĺpcov	●
NOVÉ OKNO PRE NÁVRH PLOŠNÉHO VYKUROVANIA A CHLADENIA : zobrazuje všetky miestnosti a okruhy v jednej prehľadnej tabuľke	● ^{7.0}
NOVÉ OKNO PRE NÁVRH PLOŠNÉHO VYKUROVANIA A CHLADENIA : Možnosť výberu z 5 preddefinovaných šablón zobrazenia výsledkov	● ^{7.0}
Automatické zálohovanie a následná obnova okrajových podmienok po vyladení zostatkových dispozičných tlakov	● ^{7.0}
Posúdenie prietoku okruhu či je v merateľnom rozsahu prietokomera a upozornenie v prípade jeho prekročenia	● ^{7.0}
Zobrazenie rozsahu kv ventilov v okne vlastnosti rozdeľovača	● ^{7.0}
V zozname miestností (v pôvodnom okne pre výpočet) pribudlo zobrazenie presných hodnôt prekročených okrajových podmienok	● ^{7.0}
Aktívna tabuľka pre popis rozdeľovača: zobrazujúca napojené miestnosti, okruhy, prietoky a nastavenia ventilov	● ^{7.0}
Zapojenie spojených miestností za sebou do série. Prívod a späťtok je možné viesť nezávisle na sebe (nemusia ísť vedľa seba)	● ^{7.0}
Automatické skrytie celých okruhov podlahovky alebo stropu vrátane pripojovacích potrubí od okruhu po rozdeľovač	● ^{7.0}
Zobrazenie radiátorov napojených na rozdeľovač vo výpise bilancii pre plošné vykurovanie spolu s nastavením ventilov na rozdeľovači	● ^{7.0}
ZTI	
Vyznačenie chybných okruhov a chýb spojenia potrubí pri výpočte pre vodovod a kanalizáciu	● ^{7.0}
Možnosť zmeniť smer toku pre kanalizačnú potrubie (pri zjednodušenom kreslení bez spádu aby bolo možné potrubia spojiť)	● ^{7.0}

Poznámky:

- – **funkcie sú dostupné len vo verzii 8.0 !**
- ^{7.0} – **funkcie pôvodnej verzie 7.0, ktorá je už súčasťou verzie 8.0**