

Porovnanie verzií programu TechCON.

Zoznam modulov programu:

Modul	Verzia 5.0	Verzia 6.0	TechCON Revolution	TechCON Unlimited
Tepelné straty STN 060210	●	●	●	●
Tepelné straty STN EN 12831	○	○	●	●
Ústredné vykurovanie	○	○	●	●
Podlahové vykurovanie „Cihelka“	○	○	●	●
Podlahové vykurovanie „STN EN 1264“	X	○	X	●
Špecifikácia a cenová kalkúcia	●	●	●	●
Bytové výmenníkové stanice	○	○	●	●
Spalinové systémy	○	○	●	●
Čerpadlové skupiny, anuloidy, meracie stanice	X	○	X	●
Stenové / stropné vykurovanie (suchý systém)	X	○	X	●
Stenové / stropné chladenie (suchý systém)	X	○	X	●
Stenové / stropné vykurovanie (mokrý systém)	X	○	X	●
Stenové / stropné chladenie (mokrý systém)	X	○	X	●

Poznámky:

- - funkcie sú dostupné len v plnej verzii programu
- - funkcie sú dostupné v oboch verziách programu
- - závisí od rozhodnutia vlastníka verzie (nemusí mať každá firemná verzia)

Porovnanie funkcií :

Popis funkcie	5.0	6.0	TechCON Revolution	TechCON Unlimited
Všeobecné funkcie				
Kresliaci modul	X	X	●	●
Export a import klávesových skratiek	X	X	●	●
Zmena natočenia nitkového križa	X	X	●	●
Pri ukladaní projektu ponúkne program možnosť zmazania záložných projektov	X	X	●	●
Ak je viacero entít pod sebou a označíte jednu z nich – ponúkne sa zoznam entít na výber pre označenie	X	X	●	●
Oddelenie výpisu chybových hlásení na aktuálny výpis a históriu	X	X	●	●
Rozšírené funkcie pre prácu s katalógmi materiálov (Vytvoriť nový katalóg, Zmazať katalóg, Pripojiť katalóg)	X	X	●	●

Popis funkcie	5.0	6.0	TechCON Revolution	TechCON Unlimited
Zapnutie/vypnutie zobrazovania 3D textov (urýchľuje zobrazovanie v axonometrii až o 60 %)	X	X	●	●
Transformovanie pomocných čiar do DXF pozadia	X	X	●	●
Automatický export viacerých poschodí naraz do DXF a PDF	X	X	●	●
*Exporty všetkých výpočtov do PDF	●	●	●	●
*Export projektu do PDF	●	●	●	●
Možnosť rýchlo skryť a zobrazit' DXF jedným tlačidlom	●	●	●	●
Uzamknutie otvoreného súboru. Otvorený súbor sa dá otvoriť v inom TechCONE už len na čítanie.	●	●	●	●
Pripojenie názvu poschodia k názvu súboru DXF – ľahšia identifikácia exportov	●	●	●	●
Zobrazenie priesvitného pozadia BMP keď je v neaktívnom poschodí	●	●	●	●
Možnosť skryť pozadie BMP	●	●	●	●
Informácia o zapnutom móde Orhto a None hneď pri kurzore	●	●	●	●
Tlačidlá na optimalizáciu projektu – optimalizuje zobrazenie tak aby bola práca plynulá a výpočty prehľadné	●	●	●	●
Filemanager – V ponuke otváraných súborov sa zobrazuje názov súboru s dátumom vytvorenia a popisom	●	●	●	●
Farebné odlíšenie riadkov v rolovacích zoznamoch – miestnosti TS, miestnosti výpočtu pre PDL	●	●	●	●
Označenie políčok s rozbaľovacím zoznamom šípkou, vo výpočtových tabuľkách	●	●	●	●
Zobrazenie okna 3D asistenta informujúceho o aktuálnej výške zadávaného potrubia automaticky pri zapnutí kreslenia potrubí	●	●	●	●
Možnosť vypnutia zvukového hlásenia 3D asistenta	●	●	●	●
Kreslenie pomocných čiar pomocou absolútnych súradníc	X	X	X	●
Odmeranie trasy potrubí medzi elementami	X	X	X	●
Prevodník jednotiek	X	X	X	●
Jednotná mierka textov v projekte	X	●	X	●
Export pozadia formátu bmp do pdf	X	●	X	●
Označenie buniek s nápovedou vo výpočtových tabuľkách	X	●	X	●
Vykurovanie – spoločné				
100% urýchlenie okien pre výber výrobku	●	●	●	●
Nové rezy pre vykurovanie	●	●	●	●

Popis funkcie	5.0	6.0	TechCON Revolution	TechCON Unlimited
Číslovanie stúpačiek vykurovania – v spojení s vytvoreným rezom	●	●	●	●
Výpočet teploty prívodu pre zdroj podľa pripojených vykurovacích telies a rozdeľovačov	●	●	●	●
Možnosť editovať bunky, ich počet a rozloženie v tabuľke miestností pre vykurovanie	●	●	●	●
Automatické vloženie všetkých miestností pre vykurovanie do projektu	●	●	●	●
Tabuľka rozdeľovača v projekte	X	X	X	●
Viac možností pri kótovaní potrubí (k popisu DN potrubí je možné vložiť aj ďalšie informácie: názov izolácie, teplota, prietok, ...)	X	X	X	●
Kopírovanie vlastností entít v projekte	X	X	X	●
Ústredné vykurovanie				
Označenie potrubí rovnakého materiálu a rovnakej dimenzie v projekte	X	X	●	●
Funkcia predĺžiť potrubia (ak označíte potrubie z dvojice, predĺži obe potrubia – prívod aj spätočku)	X	X	●	●
Vytváranie a ukladanie do súboru vlastných blokov potrubí pre napojenie VT	X	X	●	●
Výmena ventilov na VT už aj priamo vo výpočtovom dialógu	X	X	●	●
Výmena ventilov na vykurovacích telesách	X	X	●	●
Dialógové okno zobrazujúce prehľad použitých potrubí v projekte (materiál a dĺžku potrubia)	X	X	●	●
Zobrazenie očíslovania okruhov priamo v projekte	X	X	●	●
Zobrazenie očíslovania úsekov priamo v projekte	X	X	●	●
Zobrazenie výpočtových údajov pre úseky priamo v projekte (číslo úseku, prietok, rýchlosť, merná tlak.strata, celk.tlak.strata)	X	X	●	●
Zobrazenie teploty vody a prietoku v každom potrubí	X	X	●	●
Dodatočné pridanie vykurovacieho telesa do miestnosti (k už navrhnutým telesám)	X	X	●	●
Export zoznamu navrhnutých vykurovacích telies do súboru (z dialógu „Výber výrobku“)	X	X	●	●
Označenie potrubí v projekte, ktorých dimenzia bola zadaná manuálne (nedimenzované potrubia)	X	X	●	●
Prehľad úsekov - okno zobrazované v dialógu dimenzovanie ÚK (Možnosť zmeny pohľadu a posun projektu na pracovnej ploche)	X	X	●	●
Vyhľadanie a zobrazenie výpočtového úseku po kliknutí na potrubie v projekte	X	X	●	●
Nové tlačítko na skrytie okna Výber výrobku pri návrhu vykurovacích telies (náhľad projektu)	X	X	●	●
Rozdelenie chybových hlásení na Chyby a Upozornenia	X	X	●	●

Popis funkcie	5.0	6.0	TechCON Revolution	TechCON Unlimited
Výpočet pre vyladenie zostatkového (nevyregulovaného) dispozičného tlaku dPdif pre VT	X	X	●	●
*Okno pre návrh kotlov – možnosť výpočtu výkonu podľa bytov a podľa projektovaného tepelného príkonu z tepelných strát podľa EN 12831	●	●	●	●
Voľné zadanie teplotného spádu pre návrh radiátorov (nie len cez combobox)	●	●	●	●
Urýchlenie spustenia úvodného okna pri dimenzovaní potrubí	●	●	●	●
Jednoduchý návrh 2 rôznych VT do miestnosti. (Pri prekliku na iný typ sa nezruší riadok návrhu)	●	●	●	●
Aktivácia prehľadu okruhov v okne dimenzovania cez ESC	●	●	●	●
Návrh a dimenzovanie sústav s čerpadlovými skupinami	X	●	X	●
Rýchlejší výpočet pre vyladenie zostatkových tlakov s možnosťou výberu ladenia len zmenou prietokov alebo hľadaním optimálneho návrhu sústavy	X	●	X	●
Zobrazenie schémy zapojenia výmenníkovej stanice pri kliknutí na názov v zozname staníc priamo v návrhovom okne	X	●	X	●
Zobrazenie detailného (zväčšeného) obrázku schémy zapojenia výmenníkovej stanice v okne vlastností stanice	X	●	X	●
Zaradenie návrhu čerpadla do výpočtu dimenzovania	X	●	X	●
Zobrazenie vlastností a grafu pre čerpadlo vložené na potrubí	X	●	X	●
Podlahové vykurovanie				
Zobrazenie počtu okruhov, na ktoré treba okruh rozdeliť číslom pri kurzore vo funkciách na delenie okruhov	X	X	●	●
Zobrazenie počtu okruhov, na ktoré treba okruh rozdeliť číslom priamo v projekte nad okruhom	X	X	●	●
Filter výpočtu v projekte – farebné odlíšenie okruhov v projekte podľa druhu chyby výpočtu	X	X	●	●
Možnosť zmeny okrajových podmienok pre viac miestností naraz	X	X	●	●
*Nové, prehľadné a modernizované dialógové okno pre výpočet podlahového vykurovania	●	●	●	●
*Zohľadnenie inštalovaného výkonu VT pri návrhu PDL pre pokrytie tepelných strát Qr	●	●	●	●
*Optimalizácia výpočtu PDL pre okrajové podmienky – možnosť úplne vypnúť prepočet po zmene hodnoty – možnosť aktivácie zrýchleného prepočtu po zmene hodnoty	●	●	●	●
Optimalizácia výpočtu PDL – možnosť úplne vypnúť prepočet po zmene hodnoty – možnosť aktivácie zrýchleného prepočtu po zmene hodnoty	●	●	●	●
Možnosť otvoriť výpočtový dialóg bez výpočtu ak už výpočet predtým prebehol	●	●	●	●
Automatické nastavenie teploty pod okruhom, pri automatickom vytvorení okruhu, podľa teploty v miestnosti pod pldahou (údaj preberaný z TS)	●	●	●	●
Zobrazenie objemu vody v sústave aj v bilanciách podlahového vykurovania	●	●	●	●

Popis funkcie	5.0	6.0	TechCON Revolution	TechCON Unlimited
Body napojenia okruhu je možné zadať aj v inej výške ako z=0	●	●	●	●
Zobrazenie hodnoty inštalovaného výkonu VT v miestnosti s PDL v bilanciách	●	●	●	●
Zobrazenie hodnoty teploty prívodu PDL vo výpočtovej tabuľke zóny v bilanciách	●	●	●	●
Výpočet podlahového vykurovania podľa EN 1264-2	X	●	X	●
Podrobnejšie informácie o chybách a odchýlkach výpočtu podlahového vykurovania	X	●	X	●
Rozsiahlejšia kontrola správnosti vstupných hodnôt (max. teplota podlahy, kritická teplota spiatocky a pod.)	X	●	X	●
Voľba uhla natočenia pri vykreslení meandra	X	●	X	●
Automatické zadanie oblasti prechodových potrubí	X	●	X	●
Aktualizácia bodov napojenia okruhu po zadaní / odstránení oblasti prechodových potrubí	X	●	X	●
Zaizolovanie potrubí v prechodových oblastiach	X	●	X	●
Spájanie okruhov vo viacerých miestnostiach – určenie poradia pre vychladenie vody	X	●	X	●
Kladací plán pre suchý systém	X	●	X	●
Vyladenie zostatkových tlakov na okruhoch podlahového vykurovania	X	●	X	●
Tepelné straty				
Možnosť manuálne rozdeliť podlahu v tepelných stratách (dôležité napr. pre zadávanie podlahy, ktorá je čiastočne podpivničená)	X	X	●	●
Funkcia pre manuálne prepojenie podlahy a stropu so susednou miestnosťou	X	X	●	●
Funkcia pre manuálne prepojenie steny so susednou miestnosťou (pre steny prechádzajúce cez viac podlaží - Haly, schodiská)	X	X	●	●
Funkcia "Orezanie steny rovinami zospodu" (pre zadávanie šikmých stien strešných vikierov v module TS)	X	X	●	●
Podrobný výpočet tepelných mostov	X	X	●	●
Možnosť prepojiť konštrukciu s miestnosťou manuálne cez kontext menu v pravom okne	X	X	●	●
Export konštrukcií z dialógového okna budova do súboru HTML	X	X	●	●
Zoradenie a zatriedenie miestností vo výpočtovom okne Budova podľa priradenia do bytov	X	X	●	●
Výpočet núteného vetrania a vplyvu podtlakového vetrania na tepelné straty	X	X	●	●
Export výpočtu tepelných strát a bilancií do PDF	X	X	●	●
*Zaradenie miestností do kategórií podľa tepelných zón	●	●	●	●

Popis funkcie	5.0	6.0	TechCON Revolution	TechCON Unlimited
*Tepelné straty – bilancie: sumár miestností s prehľadom strát na m2 a m3	●	●	●	●
*Možnosť pridávania a editácie miestností priamo v okne Budova	●	●	●	●
Dialógové okno Budova – možnosť skopírovania riadku konštrukcie	●	●	●	●
Dialógové okno Budova – možnosť skopírovania skladby podlahy do záložky stropy	●	●	●	●
Zmena strany pre zobrazenie veľkého názvu miestnosti	●	●	●	●
Automatické vytvorenie stropu aj pri manuálnom zakreslení podlahy	●	●	●	●
Súpis bytov a ich tepelné straty	●	●	●	●
Editácia údajov pre skupinu miestností súčasne	X	X	X	●
Prehľadnejšie zadávanie skladieb konštrukcií	X	●	X	●
Rýchle priradenie miestnosti do kategórie len priradením zo zoznamu	X	●	X	●
Rýchle priradenie miestnosti do bytov len priradením zo zoznamu	X	●	X	●
Kontrola skladby podláh pre podlahové vykurovanie v moduloch tepelných strát a vykurovania	X	●	X	●
Špecifikácia				
Možnosť tlačiť špecifikáciu bez cien	X	X	●	●
Export špecifikácie do programu Cenkross	X	●	●	●
*Možnosť zadania rabatu (zľavy) pre navrhnuté položky	●	●	●	●
*Návrh skrutkovaní pre pripojenie potrubí na kotol a pre pripojenie na výpočtové žlté uzly	●	●	●	●
Návrh chráničiek pre potrubia podlahového vykurovania	●	●	●	●
Spalinové systémy				
Vloženie schémy komína so zakótovanými rozmermi do projektu a jej export do DXF	X	X	●	●
Plošné vykurovanie / chladenie				
Návrh a dimenzovanie vykurovacích / chladiacich sústav s mokkými systémami (podlaha / stena / strop)	X	○	X	●
Návrh a dimenzovanie vykurovacích / chladiacich sústav so suchými systémami (podlaha / stena / strop)	X	○	X	●