

TECEsmartfloor

Unikátní on-line aplikace pro návrh podlahového vytápění

Výrobce potrubních systémů, německá společnost TECE, Vám představuje první webovou on-line aplikaci pro zjednodušený návrh systému podlahového vytápění. Váš výpočet tak máte kdykoliv a kdekoli v dispozici, stačí být připojen k internetu. A navíc ovládání aplikace je natolik intuitivní a jednoduché, že ho zvládne opravdu každý. Máte tak k dispozici nástroj, který Vám pomůže okamžitě řešit náhlé změny na stavbě, aniž byste museli zdlouhavě čekat na technickou podporu výrobce prvků podlahového vytápění. Kalkulace podlahového vytápění na celý rodinný dům Vám zabere maximálně několik desítek minut.

A jak to vlastně funguje?

Webová aplikace je dostupná na adrese smartfloor.tece.cz, kde naleznete všechny počáteční instrukce. Po získání identifikačního vstupního kódu a zadání e-mailové adresy můžete vstoupit do aplikace. Zde si snadno založíte nový projekt a jde se na navrhování samotné. Jak je vidět na uvedeném obrázku, kalkulačka je rozdělena na dvě části – oblast „vstupy“, do které zadáváte hodnoty potřebné pro výpočet a oblast „výstupy“, kde naleznete výsledky výpočtu, tedy hodnoty potřebné pro samotnou montáž a nastavení podlahového vytápění.

Vstupy

Za pomoci rolovacích menu vyberete Vámi požadovaný typ systémových desek, typ a průměr potrubí, typ rozdělovače atd. Standardní přednastavenou teplotou na vstupu do rozdělovače je 40 °C, již můžete měnit jednoduchým posunem. Nyní přicházejí na řadu jednotlivé vytápěné místnosti. Pro zadávání dalších údajů budete potřebovat projekt RD, z něhož vyčtete všechny potřebné hodnoty, jako jsou podlahová plocha místnosti, materiál podlahové krytiny nebo tepelná ztráta dané místnosti. Pokud je v místnosti, např. koupelně, doplňkový radiátor, je potřeba zadat jeho výkon ve wattech. Hodnotu tepelného odporu podlahové krytiny zadáváte přímo číselnou hodnotou. Pomocníkem je zde pro Vás červený symbol (i) – přejedete-li kurzorem na tento symbol získáte potřebné informace. Délka přípojky je včetně přívodní i vratné větve. Nyní zbývá už jen zadat rozteč trubek a počet okruhů v dané místnosti. Tyto dvě hodnoty jsou proměnné, proto se k nim budete vracet, na počátku můžete zadat např. rozteč 15 cm a jeden okruh.

Kalibrace a výstupy

Jakmile dokončíte zadávání vstupů, je nutno zkontrolovat výstupy. Je-li jakákoliv z hodnot zbarvená červeně, je to pro Vás varování, že navržené hodnoty je třeba upravit. Najedete-li kurzorem na červeně zbarvenou hodnotu, objeví se bublina s informací o problému a návodem jak hodnoty upravit, aby vše bylo tak jak má být. Jednoduše tak pochopíte vlastní funkci podlahového vytápění. V tabulce s výstupy naleznete všechny potřebné informace potřebné pro montáž, jako jsou délky okruhů a objemové průtoky. Dále můžete pokračovat zadáním nového rozdělovače nebo přejít k výpisu potřebného

III. VÝROBKY, MATERIÁLY A ZAŘÍZENÍ PRO ZŘÍZOVÁNÍ A PROVOZ TZB

materiálu. Zde naleznete soupis kompletního materiálu od společnosti TECE. Tento soupis si můžete upravit podle potřeby, a pokud si přejete dotázat na cenu materiálu, stačí kliknout na položku „žádost o nabídku“. Neváhejte aplikaci vyzkoušet, vše je zdarma a opravdu velice jednoduché – smartfloor.tece.cz

Výhody aplikace TECESmartfloor

- vždy on-line na jakémkoliv počítači
- návrh podlahového topení pro RD během několika desítek minut
- databáze všech projektů
- výsledky kalkulací a výpis materiálu v PDF
- online žádost o nacenění výpisu materiálu

TECE: Intelligente Haustechnik

Video nápověda | Moje projekty | Můj profil | Impressum | Podmínky užívání | Ochrana dat | Ochránit

Projekt: 1, zkouška | Navížená data-PDF

Vstupní teplota °C: 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

>> Výpis materiálu a nabídka

Uložit

Max. tlaková ztráta
Maximální doporučená tlaková ztráta 250 mbar je překročena.

Vratná teplota: °C
Max. tlaková ztráta: 539 mbar
Celkový objemový průtok: 396 l/h
Celkový tepelný výkon: 4 304 W
Počet tepelných okruhů: 5 ks

Systémová deska: Tacker role 35-3
Systémové potrubí: 14 x 2,0 PE-Xc
Přetlakování: vyvířivná
Rozdělovač: Nerezová ocel
SMH rozdělovač: Zapuštěná
Tepelné zatížení: Celková (ČSN EN 12831)

+ Přidat místnost

Vstup		kuchyně	koupelna	WC	poloj 1	poloj 2	Místnost 1	Místnost 2	Místnost 3
1	Popis místnosti								
2	Číslo místnosti	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5			
3	Hávrňevá teplota místnosti °C	20	24	20	20	20			
4	Plocha místnosti m²	14	5,5	7	14,5	14,5			
5	Plocha vytvářené podlahy m²	12	5,5	7	14,5	14,5			
6	Celkové tepelné zatížení (ČSN EN 12831) W	910	450	450	880	880			
7	Tepelný výkon radiátoru W	9	150	0	6	0			
8	Tepelný odpor podlahové krytiny (l) m²K/W	0,35	0,01	0,01	0,85	0,05			
9	Rozteč trubek cm	10	15	15	15	15			
10	Počet tepelných okruhů ks	1	1	1	1	1			
11	Délka přípojky (přivodní/vratná větev) m	5	6	0	5	10			
Výstup									
12	Celkový tepelný výkon podlahového topení W	910	300	450	880	880			
13	Specifický tepelný výkon podlahového topení W/m²	76	55	64	61	61			
14	Výstup - přivodní teplota °C	40	40	40	40	40			
15	Výstup - vratná teplota °C	33	29	25	30	30			
16	Střední teplota na povrchu podlahy °C	27,6	29,2	26,3	25,7	25,7			
17	Celková délka potrubí v okruhu m	125	43	47	162	107			
18	Celková tlaková ztráta mbar	539	15	14	221	252			
19	Tepelný tok okruhu W	1 128	401	518	1 101	1 156			
20	Objemový průtok okruhu l/h	140	33	30	94	96			
21	Objemový průtok l/min	2,3	0,5	0,5	1,6	1,6			

Obr. 1 – Náhled webové aplikace TECESmartfloor

TECE:
Intelligente Haustechnik

TECE Česká republika s.r.o., Prosecká 852/66 , 190 00 Praha 9 - Prosek

(tel.) +420 255 790 426, (fax) +420 255 790 428 (e-mail) info@tece.cz, (web) www.tece.cz