

Úspěšná filozofie konstrukce otopných těles

Successful philosophy of radiators design

Základní myšlenkou ucelené řady stavebnicových otopných těles BITHERM je nabídka bohatého prostorového uspořádání a barevnost, která otevírá svým designem a technickým provedením projektantům a architektům nebývalé možnosti instalací. Otopné těleso se stává účelným a zároveň estetickým prvkem v interiéru podle požadavku architekta.

Otopná tělesa BITHERM jsou sestavena z měděných trubek (registr), které jsou pevně uzavřeny hliníkovými profily do výsledného celku. Všechna otopná tělesa jsou standardně opatřena odvětrávacími ventily. Středové spodní napojení připojovacím rozměrem G1/2" – vnitřní závit – umožňuje snadnou montáž a rozměření osazení tělesa v objektu. Boční strana těles je zakrytována vsuvnými víky a horní výdechová část je buď volná nebo je opatřena výdechovou mřížkou. Spodní část rozvodné komory (skryté přívodní potrubí) je osazena termostatickým ventilem.

Maximální pracovní teplota je 120 °C. Tělesa mají díky své konstrukci rovněž vysokou tlakovou odolnost s maximálním pracovním přetlakem 2,5 MPa. Řada těles BITHERM má značnou tvarovou i rozměrovou variabilitu. Délka: 75, 175, 275, 375, 475, 575, 675, 775, 875, 975, 1075, 1175, 1275, 1375, 1475, 1575, 1675, 1775, 1875, 1975, 2075, 2175, 2275, 2375, 2475, 2575, 2675, 2775, 2875, 2975, 3075 mm. Výška: 120, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 1900, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000 mm. Hloubka je jednotná 70 mm.

U těles COMFORT a ELEGANT se tepelný výkon dle rozměrové volby pohybuje od 97 do 3 994 W při teplotním spádu 75/65/20 °C a teplotní exponent n nabývá hodnot od 1,2119 do 1,2863. Otopné těleso AQUALINE rozšiřuje řadu tzv. koupelňových otopných těles v podobě kombinace svislých teplosměnných lamel s příčným uspořádáním trubkovnice. Otopné těleso je kompaktní se spodním připojením na straně termostatického ventilu. Těleso je možno osadit elektrickou topnou vložkou a provozovat ho jak v teplovodní soustavě, tak s elektrickým vytápěním. Výška tělesa tvoří rozměrovou řadu 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 1 900, 2 000, 2 200 mm a délka 375, 475, 575, 675, 775, 875 mm. Tepelné výkony se dle rozměrové řady pohybují od 375 do 1 600 W při teplotním spádu 75/65/20 °C a teplotní exponent n

nabývá hodnot od 1,2661 do 1,2773. Kromě výrazného variabilního designu mají otopná tělesa BITHERM rovněž výhodnou materiálovou skladbu. Jsou použity materiály s vysokým součinitelem tepelné vodivosti, což umožňuje získat vysoký tepelný výkon, resp. tepelný modul otopného tělesa a při malém objemu vody v tělese rychlou odezvu tělesa na regulační zásah. Vodní komory tělesa jsou tvořeny měděnými trubkami, čímž odpadají problémy s hlídáním přesného chemického složení otopné vody potřebným u těles ze slitin hliníku a minimalizují se následky difúzního syčení otopné vody kyslíkem (intenzivní koroze ocelových prvků otopných soustav) při použití nevhodných plastových rozvodů.

Nedochází ke střídání různých navzájem se výrazně ovlivňujících materiálů jednotlivých prvků u otopných soustav provedených v mědi či plastu. Požadavky na otopnou vodu jsou standardní jako pro měděné rozvody.

Stručně lze výhody řady otopných těles BITHERM shrnout následovně: pestrý a profesionální design, vysoká kvalita tvarové a povrchové úpravy, variabilita, vhodné materiály, vysoký tepelný modul.

Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

STAVEBNICOVÁ OTOPNÁ TĚLESA

Filozofie konstrukce otopného tělesa vychází z požadavků na prostorové a barevné ztvárnění topného prvku se začleněním do architektonického projevu interiéru. Tím otevírá nebývalé tvůrčí možnosti architektům, designérům a projektantům při tvorbě estetického detailu staveb.

ELVI
 Budějovická 1198
 390 02 Tábor
 Tel./fax: 381 25 18 69
 381 25 42 15
 E-mail: elvi@mybox.cz
 www.elvi.cz

AQUA-THERM Praha
 26.-30.11.2002
 hala B,
 stánek č. 522