



KORATHERM[®] VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Popis

Designová otopná tělesa KORATHERM jsou určena pro dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným oběhem teplotnosné látky.

Pro otopné prvky jsou použity ocelové uzavřené profily obdélníkového průřezu 70 x 11 mm, rozdělovací a sběrné profily mají oválný průřez 50 x 30 mm popř. průřez písmene „D“ o rozměrech 40 x 30 mm. Některé z typů jsou doplněny přídatnou přestupní plochou o hloubce 45 mm.

Provedení

Designová otopná tělesa KORATHERM jsou vyráběna ve třech základních provedeních, ze kterých pak vycházejí jednotlivé modely:

Provedení VERTIKAL

Otopné profily jsou orientovány svisle. Připojení na otopnou soustavu je řešeno dvěma způsoby:

- Boční shora dolů s připojovací roztečí odvozenou z výšky H (příklad označení **K11V**)
- Spodní středově s roztečí 50 mm (příklad označení **K11VM**).

Je vybaveno 4 bočními vývody s vnitřním závitem G1/2, odvodušňovacím ventilem a zaslepovací zátkou se závitem G1/2. U varianty se středovým připojením jsou pouze 2 spodní vývody s vnitřním závitem G1/2 a v horní části profilu vývod pro odvodušňovací ventil se závitem G1/2. Všechny typy jsou dodávány s plnými bočními kryty.

Provedení HORIZONTAL

Otopné profily jsou orientovány vodorovně. Připojení na otopnou soustavu je vždy spodní a je řešeno dvěma způsoby:

- Spodní zdola dolů s připojovací roztečí odvozenou z délky L (příklad označení **K11H**)
- Spodní středově s roztečí 50 mm (příklad označení **K11HM**)

Je vybaveno 2 spodními vývody s vnitřním závitem G1/2, odvodušňovacím ventilem a zaslepovací zátkou se závitem G1/4. Typy 10 a 11 jsou dodávány s plným horním krytem, typy 20, 21, 22 s horní krycí mřížkou.

Provedení REFLEX

Otopné profily jsou orientovány svisle a součástí otopné plochy je zrcadlo o rozměrech 220 x 1800 mm, které je nalepeno na podložce z pozinkovaného plechu. Připojení na otopnou soustavu je boční shora dolů s konstantní připojovací roztečí 1750 mm (příklad označení **K10R**).

Je vybaveno 4 bočními vývody s vnitřním závitem G1/2, odvodušňovacím ventilem a zaslepovací zátkou se závitem G1/2. Je dodáváno v typu 10 a 20 s plnými bočními kryty.

Přehled typů

| Typ | Uspořádání |
|-----|------------|
| 10 | |
| 11 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |

Provozní podmínky

Maximální provozní teplota teplotnosné látky 110°C.
Maximální provozní přetlak 0,4 MPa, zkušební přetlak 0,52 MPa.

Tlakové ztráty

| Typ | Součinitel odporu ξ , [-] | Průtokový součinitel A , [m ²] |
|----------------------------|-------------------------------|--|
| K10V, K11V, K10R | 5,6 | 1,2 x 10 ⁻⁴ |
| K20V, K20R | 12,9 | 7,9 x 10 ⁻⁵ |
| K10VM, K11VM | 173,5 | 2,16 x 10 ⁻⁵ |
| K20VM | 73,8 | 3,31 x 10 ⁻⁵ |
| K10H, K11H | 5,6 | 1,2 x 10 ⁻⁴ |
| K20H, K21H, K22H | 15,5 | 7,22 x 10 ⁻⁵ |
| K10HM, K11HM | 135,3 | 2,44 x 10 ⁻⁵ |
| K20HM, K21HM, K22HM | 105,7 | 2,76 x 10 ⁻⁵ |

Tepelné výkony

Uvedené tepelné výkony jsou změřeny podle normy EN 442 v autorizované zkušebně.

Povrchová úprava

Použitá technologie katarofézního lakování základní vrstvy zajišťuje dlouhodobou korozní odolnost. Základní vrstva a kvalitní finální povrch garantuje hygienickou nezávadnost povrchu otopné plochy a je provedena s maximálním ohledem na životní prostředí. Je provedena v souladu s požadavky normy DIN 55 900.

Základní barevný odstín je bílá RAL 9016. Na zvláštní objednávku lze dodat designová otopná tělesa v jiných barevných odstínech dle vzorníku barev KORATHERM.

Základní výbava

Všechny typy jsou dodány včetně ochranného obalu s požadovanou identifikací, odvodušňovacím ventilem popř. zaslepovací zátkou a krytováním.

Uchycení podle volby zákazníka je dodáváno na základě zvláštní objednávky.

Montáž

U designových otopných těles KORATHERM je v maximální míře kladen důraz na variabilitu a univerzálnost při návrhu i vlastní realizaci. Jsou dodávány otopné stěny s navařenými přichytkami pro montáž na stěnu (viz. str. 24 - 27) a u provedení HORIZONTAL lze některá tělesa objednat i bez těchto přichytek. Ta jsou pak vhodná pro montáž na podlahu (viz. str. 28).

Balení

Otopné stěny se dodávají v jednotném balení, které je tvořeno papírovou vícevrstvou lepenkou, ochrannými plastovými rohy a smršňovací fólií.

Obal umožňuje jeho zachování při montáži otopného tělesa a tím jeho ochranu v hrubé stavbě.

Kvalita

Všechny typy jsou zkušeny na těsnost.

Zkušební přetlak je 1,3 násobek maximálního provozního přetlaku.

Zavedený systém řízení jakosti dle ISO 9001:2008 garantuje zákazníkům společnosti KORADO vysokou a trvalou kvalitu výrobků a poskytovatelských služeb.

Záruční doba

Záruka se vztahuje na těsnost, na udané hodnoty veškerých technických parametrů designových otopných těles KORATHERM umístěných v teplovodních soustavách 5 roků od data prodeje. Záruka se nevztahuje na deformace a poškození těles způsobené při jejich dopravě, manipulaci a skladování, na mechanická a jiná poškození vzniklá jejich neodborně provedenou montáží.