

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU peníze středním školám – digitální učební materiál

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0515
Číslo a název šablony klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast, název DUMu:	Otopná tělesa, VY_32_INOVACE_POB103
Autor:	Ing. Petr Pobořil
Ročník:	3.
Předmět:	Vytápění
Téma:	Desková otopná tělesa
Anotace:	Prezentace se věnuje popisu deskových otopných těles pro předmět Vytápění, který je součástí studijního oboru 36-45-M/01 Technická zařízení budov.

Desková otopná tělesa

Popis deskových otopných těles

- Ocelová desková otopná tělesa s přirozeným prouděním vzduchu kolem přestupní plochy.
- Jsou vyráběna v jednoduchém, zdvojeném nebo tří deskovém provedení.
- Základní přestupní plochu tvoří tvarovaná deska s horizontálně a vertikálně uspořádanými kanálky.
- Pro zvýšení tepelného výkonu je u některých typů na vnitřní stranu desky přivařena přídatná přestupní plocha.
- Deska je vyrobena ze dvou výlisků z ocelového plechu, které jsou v místě vertikálních prolisů spojeny bodovými a po obvodě švovými svary.
- Předávání tepla do místnosti probíhá prouděním vzduchu mezi deskami (konvekcí) a částečně sáláním.
- Uplatnění nacházejí v:
 - domácnostech, ve školních budovách, administrativních budovách, nemocnicích, kulturních zařízeních, hotelích apod.

Vlastnosti deskových otopných těles

- malý vodní obsah
- nízká hmotnost
- precizní povrchová úprava
- dlouhodobá životnost
- vysoká odolnost proti přetlaku
- nízký obsah vody



Použití deskových otopných těles

- otopné vodní soustavy ústředního vytápění
- nejvyšší přípustný provozní přetlak 1,0 MPa
- dvoutrubkové a jednotrubkové otopné soustavy s nejvyšší teplotou 110°C
- soustavy s nuceným i samotížným oběhem
- vysoká odolnost proti přetlaku

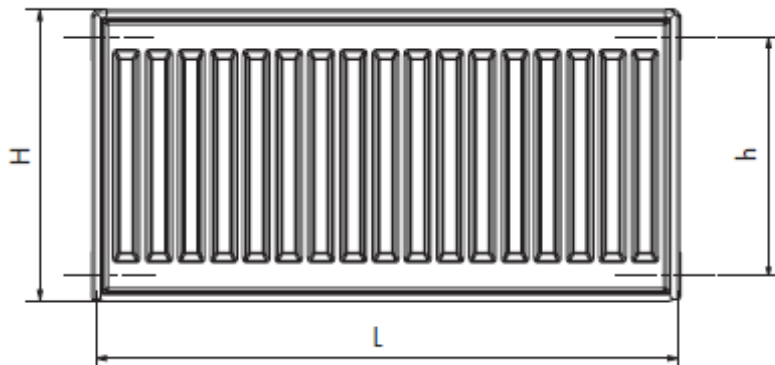


Přehled modelů

- Provedení KLASIK
 - model Radik Klasik
- Provedení VENTIL KOMPAKT
 - model Radik VK
 - model Radik VKU
 - model Radik VKL
 - model Radik VKM
- Provedení Radik MM
- Provedení PLAN
 - Model Radik Plan Klasik
 - Model Radik Plan VK
 - Model Radik Plan VKL
 - Model Radik Plan VKM
- Provedení HYGIENE
 - Model Radik Hygiene
 - Model Radik Hygiene VK

Přehled typů

Označení	Počet desek	Počet přídatných ploch
Typ 10	1	0
Typ 11	1	1
Typ 20	2	0
Typ 21	2	1
Typ 22	2	2
Typ 30	3	0
Typ 33	3	3



Provedení Klasik



Provedení Ventil Kompakt

Radik VK



Radik VKM



Provedení Plan

Radik Plan Klasik



Radik Plan VKL



Provedení MM a Hygiene

Radik MM



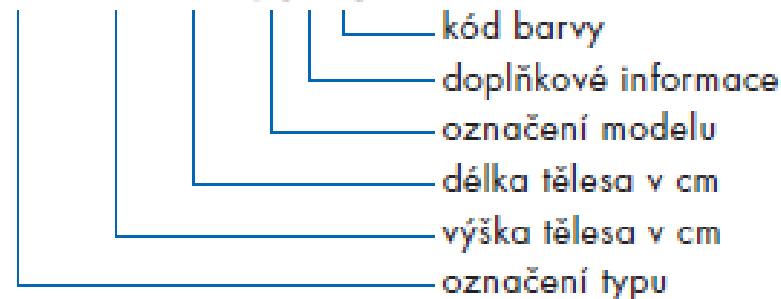
Radik Hygiene



Příklad označení deskových těles KORADO

Schéma tvoření kódu

22-HHHLLL-50-10



Praktický příklad tvoření kódu

Deskové otopné těleso RADIK VK

typ 22, výška H = 500 mm, délka L = 1800 mm, barva bílá RAL 9016

Správný kód: 22-HHHLLL-60-10

22-050180-60-10

Použité zdroje a odkazy:

Internet:

www.korado.cz