

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_POB112
Autor:	Ing. Petr Pobořil
Ročník:	3.
Předmět:	Vytápění
Téma:	Konvektory
Anotace:	Prezentace se věnuje konvektorům pro předmět Vytápění, který je součástí studijního oboru 36-45-M/01 Technická zařízení budov. Blíže se zde popisuje jejich rozdělení, typy a použití pro otopné soustavy.

Konvektory

Rozdělení konvektorů

- Konvektory do podlahy



- Konvektory na stěnu



- Konvektory na podlahu



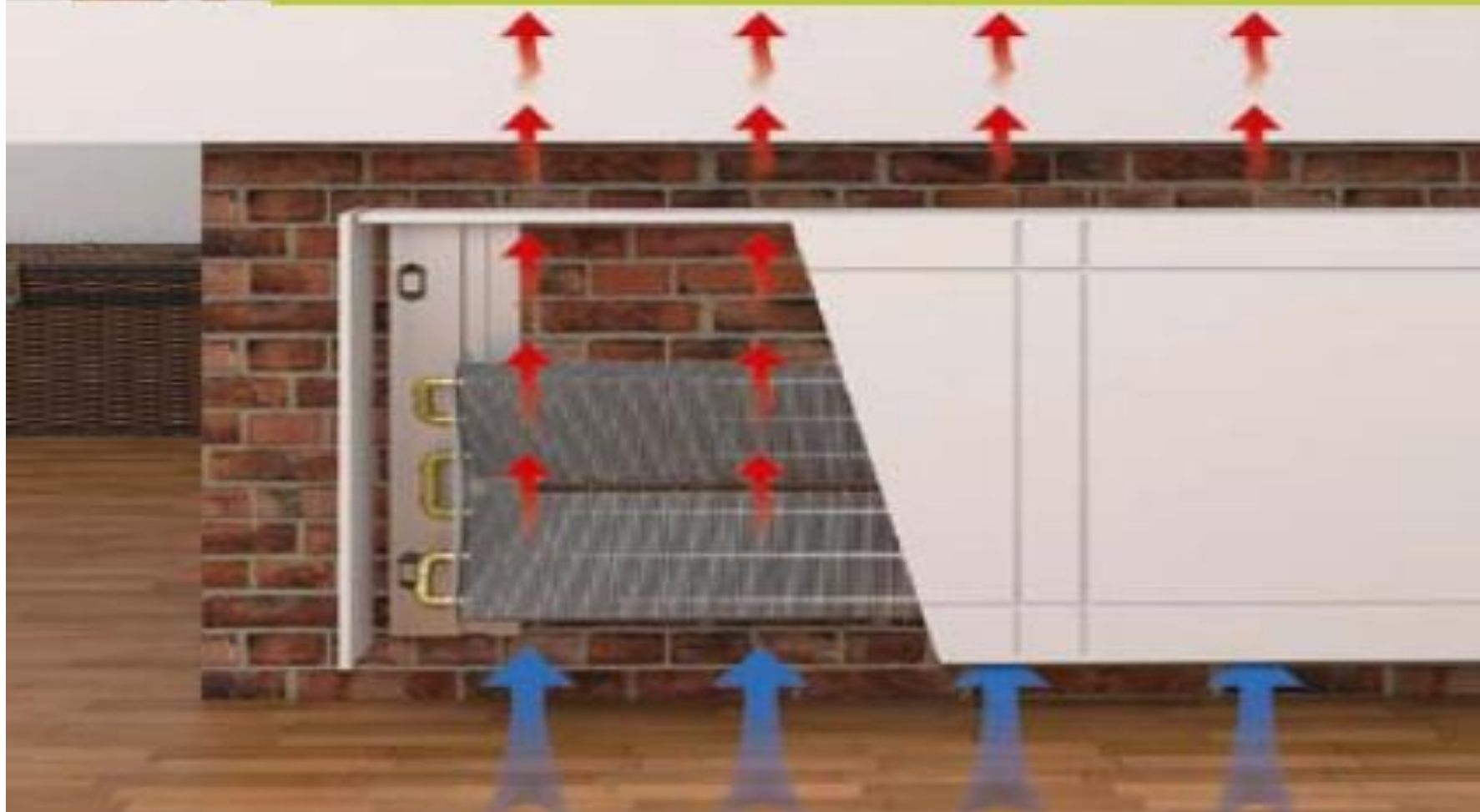
- Otopné registry



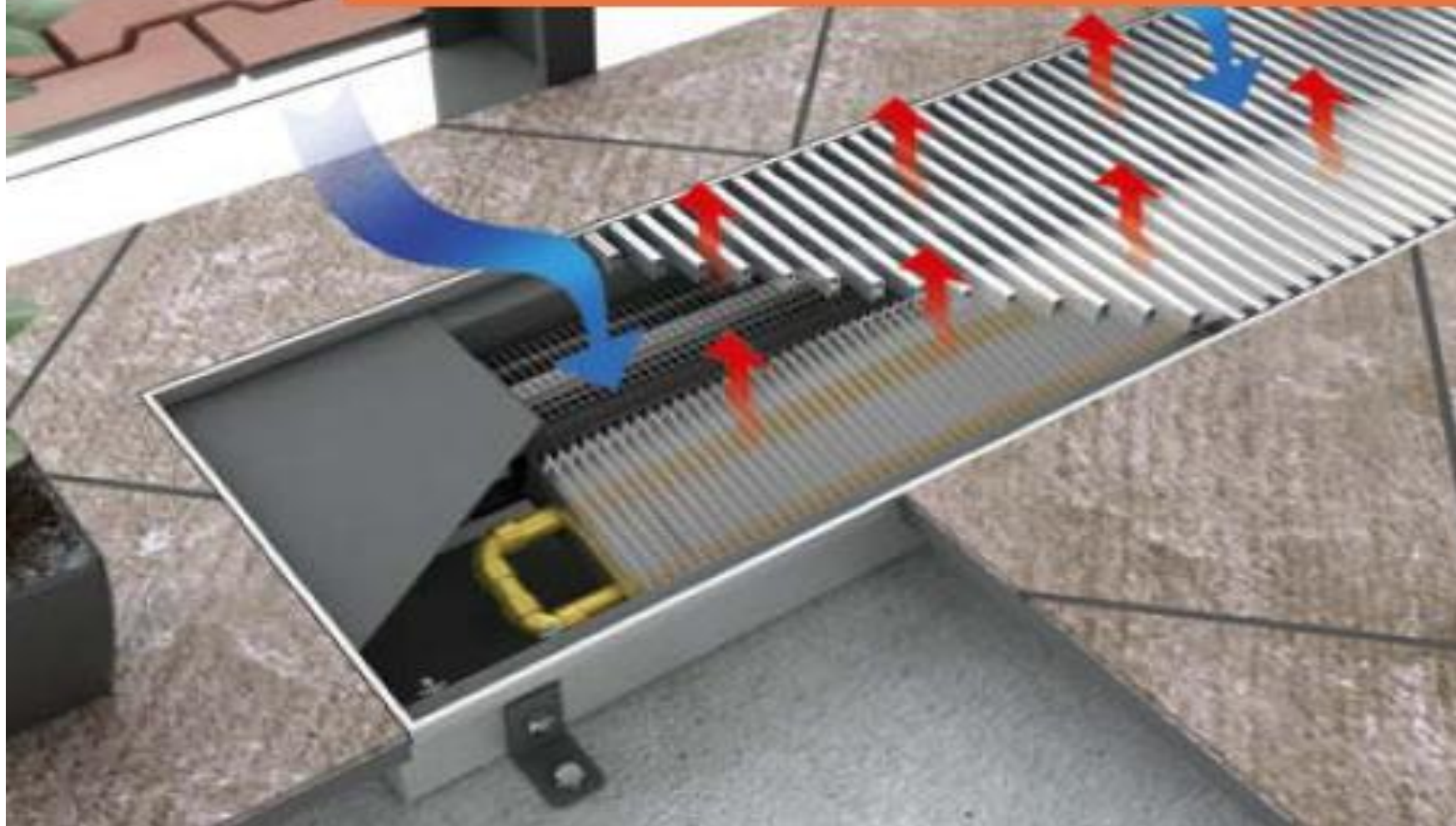
Popis konvektorů

- Prostupná plechová skříň, jejíž vrchní část je krytá snímatelnou mřížkou.
- Ve spodní části je umístěn výměník – otopná trubka s lamelami nebo žebry.
- Vyrábějí se jako:
 - klasická otopná tělesa umístěná na stěnu
 - lavice umístěné na podlahu
 - podlahové
- Proudění ohřívaného vzduchu může být přirozené nebo nucené.
- Používají se v teplovodních soustavách.
- Uplatnění nacházejí v:
 - domácnostech, komerčních prostorách, prodejnách, administrativních budovách, bazénech, pod francouzskými okny

Princip fungování nástěnného konvektoru – typ OK



Princip fungování podlahového konvektoru – typ PKOC



10 důvodů pro konvektory

1. inovativní technická i designová řešení
2. vysoká účinnost, výborné řešení i pro tepelná čerpadla
3. konvektory topí, chladí i dochlazují
4. bazénová provedení
5. ekonomický provoz, nízká spotřeba energie a ochrana životního prostředí
6. široká nabídka - pro každou stavbu, interiér i druh vytápění
7. rychlý nástup tepla - efektivita, ekologie, úspory energií a médií
8. provedení pro interiér, exteriér, suchá i vlhká až mokrá prostředí
9. pro všechny zdroje energií (tepelná čerpadla, plyn, elektřina, solární teplo, dřevo i biomasa)
10. nejširší sortiment

Podlahové konvektory



Francouzská okna vyniknou, vstupy do zimních zahrad nebo na balkóny se zcela uvolní.

Nástěnné konvektory



Hospodárný provoz, vyšší výkon při menších rozměrech, rychlejší nástup tepla.

Otopné lavice



Jejich design nechá okna vyniknout a interiéru umožní držet skvělý výhled ven.

Otopné lavice s deskou



Prověřené chytré spojení designu, výkonu a užitných vlastností při realizacích v bytové výstavbě i ve veřejných prostorách.

Otopné registry (výměníky)



Výměník lze zabudovat do materiálů, ze kterých je kompaktně tvořen celý interiér.

Použité zdroje a odkazy:

Internet:

www.licon.cz