

# Konvektory a nízkoteplotní zdroje vytápění

Dnešní moderní výstavba klade důraz na energetickou úspornost systému vytápění budov. Rostoucí ceny energií, zavedení energetických štítků domů a budov i směrnice EU 2020, jsou jasným důkazem, že spotřeba energií bude do budoucna vnímána jako velmi důležitý pojem, ať již při provozování domu, objektu nebo při prodeji developerských projektů.



Otázku, jak úsporně vytápět, si jistě klade každý investor. Moderní stavební materiály dokáží snížit tepelné ztráty na minimum, a tak se v tomto případě mnoho investorů přikloní k investici do tepelného čerpadla nebo jiného nízkoteplotního zdroje, například kondenzačního kotle. Dále bývá tento systém doplněn např. o kombinaci solární-

ho ohřevu TUV. Tyto kombinace většinou najdeme u rodinných domů nebo menších budov.

Uvedené zdroje tepla jsou tzv. nízkoteplotní. To znamená, že voda pro vytápění je ohřívána na nízké teploty, zpravidla v rozmezí 35 až 55 °C (standardně podle normy se počítá s teplotou vody 70 °C). Pokud se

investor rozhodne pro teplovodní vytápění s nízkoteplotním zdrojem, řeší otázku koncového zařízení neboli otopného tělesa. Nejrozšířenější způsob vytápění je pomocí velkoplošných systémů tj. podlahové, stěnové či stropní vytápění, někdy s doplněním o radiátory. Jde o osvědčené kombinace s rozumnou pořizovací cenou.



Nástěnné konvektory KORAWALL



Velmi rozšířená forma vytápění za rozumnou cenu – radiátory



Konvektory - otopné lavice KORALINE

Zároveň se ale ukazují i nedostatky velkoplošných systémů. Jedná se zejména o dlouhou setrvačnost a reakci na změnu teploty způsobenou vnějšími vlivy, např. náhlou změnou venkovní teploty, dosažení a udržení tepelného komfortu v přechodném období na podzim a na jaře, omezené možnosti použití krycích materiálů podlah,

upevňování zařízení či vybavení na zeď v případě stěnového vytápění.

Alternativou nebo doplňkem k velkoplošným systémům jsou teplovodní konvektory. Konvektor je otopné těleso, které je tvořeno výměníkem tepla. Obvykle se skládá z měděné trubky a hliníkových lamel. Výměník je pak umístěn v „designovém obalu“ podle typu instalace (podlahový, nástěnný nebo tzv. fasádní, jako otopná lavice, případně jako tepelný výměník pro individuální instalace). Konvektory se vyznačují minimálním vodním objemem – voda je obsažena pouze v trubkách výměníku, nikoli v plášti jako u klasických radiátorů.



Podlahové konvektory KORAFLEX

Pro nízkoteplotní systémy jsou nevhodnější konvektory s ventilátorem. Ventilátor zvýší několikanásobně účinnost a to platí i pro nízké

teploty topného systému. Pro toho, kdo má obavu z hlučnosti, si lze dnes vybrat opravdu téměř neslyšné ventilátory. Firma KORADO používá speciální tiché, patentově chráněné ventilátory, které využívají systém diskových magnetických motorů, jež běžně nedosahují úrovně ani 30 dBA a spotřebovávají jen okolo 5 W.

Kromě vysoké účinnosti při vytápění je samostatnou kapitolou u konvektorů využitelnost velkoplošných systémů k ochlazení místnosti. Tato vlastnost může být u konvektorů benefitem zadarmo. Například v systému s tepelným čerpadlem, které umožňuje reverzní chod, tzn. že přes léto chladí, v zimě topí, je možné tohoto účelu dosáhnout pouze s jedním koncovým zařízením – konvektorem. Není třeba instalovat dodatečný systém klimatizace. A to za srovnatelných investičních nákladů s velkoplošným systémem. Konvektory lze rovněž kombinovat s velkoplošným systémem vytápění, které je například v přízemí, ale konvektory jsou umístěny v dalším patře (podkroví, které se více ohřívá) a mohou přes léto místnosti dochlazovat.



Nástěnné konvektory KORAWALL

Z výše uvedeného vyplývá, že konvektory s ventilátorem jsou velmi vhodným doplňkem moderních nízkoteplotních systémů pro svou efektivitu, univerzálnost, úspornost a dlouhou životnost. Znamenají prostor pro designová řešení, provedení pro interiér, exteriér, suchá, vlhká až mokrá prostředí a jsou dostupné také v bazénovém provedení (označení InPool).

V sortimentu společnosti KORADO lze aktuálně volit z 5 produktových řad a mnoha dostupných kombinací. Podlahové konvektory KORAFLEX, volně stojící konvektory a otopné lavice KORALINE, nástěnné konvektory KORAWALL, fasádní konvektory KORASPACE nebo prostor pro individuální řešení tepelnými výměníky KORABASE. V případě podlahových konvektorů je dle typu možné volit z několika krycích mřížek

– v dřevěném provedení buk, dub, mahagon, přes hliníkové mřížky v provedení stříbrná, bronz nebo světlý bronz, až po luxusní nerezovou mřížku Cross. Hliníkové mřížky jsou řešeny jako rolovací nebo lineární.

Česká společnost KORADO, a.s., zařadila do svého programu kompletní sortiment konvektorů značky LICON nedávnou akvizicí společnosti LICON HEAT s.r.o. a zahájila prodej konvektorů v dubnu letošního roku. Začlenění konvektorových těles do sortimentu skupiny přímo souvisí s dlouhodobou strategií investovat do inovativních technologií, jakož i do nových produktů a produktových řad, které uspokojí rostoucí poptávku ze strany zákazníků.

KORADO vyrábí a na český i světový trh dodává celý sortiment otopných konvektorů

a radiátorů. Deskové radiátory RADIK®, trubkové koupelnové radiátory KORALUX® nebo designová otopná tělesa KORATHERM® jsou na trhu již známa, od května 2014 je uváděna další z novinek KORADO a sice energeticky úsporný radiátor s řízeným zatékáním RADIK X-CONTROL. Kvalitu otopných těles KORADO si již ověřilo přes 25 milionů zákazníků po celém světě.

Nově

Konvektory  
KORADO

**KORAFLEX**

podlahové konvektory

**KORALINE**

otopné lavice

**KORAWALL**

nástěnné konvektory

**KORASPACE**

fasádní konvektory

**KORABASE**

tepelné výměníky



**Ekonomický provoz**  
s nízkou spotřebou energie



**Široká nabídka**  
pro každou stavbu, interiér  
a způsob vytápění



**Vysoká účinnost**  
i při použití  
s tepelným čerpadlem



Možnost  
**topení i chlazení**