

Moderní způsob vytápění a chlazení

Zvyšující se náklady na vytápění a stoupající požadavky na zajištění zdravého a komfortního bydlení kladou nové nároky na topné systémy. Celoplošné vytápění (podlahové i stěnové) se dnes stává již běžným způsobem vytápění nových i rekonstruovaných objektů.

Díky vysokému podílu tepelného sálání z vytápěných stěn se pocit optimální tepelné pohody dostavuje již při výrazně nižších teplotách vzduchu v místnosti. Nižší teplota teplotonosné vody pak přináší v porovnání s klasickým vytápěním úsporu topných nákladů. Celoplošné systémy vytápění mají také pozitivní vliv na zdraví člověka, například tím, že minimalizují

víření prachu v místnosti (minimální rozdíly teplot vzduchu a plochy podlahy).

Stěnové vytápění

Díky nízkým povrchovým teplotám a rovnoměrnému rozdělení teploty po celé ploše stěny zajišťuje systém stěnového vytápění optimální pocit teplotní-

ho pohodlí. Stěnové vytápění může být použito ve všech typech budov. Lze ho také kombinovat s podlahovým vytápěním. Podle zpracování je rozlišováno dále mezi suchým a mokřým způsobem.

Jednou z možných variant stěnového vytápění je výrobek rakouské společnosti Energiesysteme GesmbH nazvaný v překladu „Sunpower Klimastěna“, jehož výhradním dodavatelem do České republiky je společnost SUNPOWER s.r.o.

Popis systému

„Sunpower Klimastěna“ je koncipován jako velkoplošný, nízkoteplotní topný systém. Jednotlivé díly, jež jsou vyrobeny z polypropylenu, se montují na vnitřní stranu obvodových stěn, které jsou nejchladnější.

Registry mají šířku 303 mm a standardní délku 600 mm nebo 2000 mm. V případě zájmu je možno dodat libovolnou délku od 700 do 4000 mm.

Na horní a spodní sběrné trubce (20 x 2 mm) jsou integrovány upevňovací konzole pro stěnovou montáž. Dále jsou obě sběrné trubky opatřeny spojkami pro sváření dílů. Svislé trubky (10 x 1,8 mm) jsou upevněny v rozteči 48 mm. Tím je dosaženo rovnoměrné povrchové teploty. Vysoká připravenost dílů zajišťuje rychlou a levnou montáž, aniž bychom se i u maximálních rozměrů zříkali přizpůsobivosti. Jednotlivé registry je možné spojovat svářením do velkých stěnových topných ploch.

Stěnové topné díly se spojují spojovacími trubkami Sunpower (20 x 2 mm), vždy od horní spojovací trubky stěnového topného dílu k spodní spojovací trubici dalšího dílu. Celková plocha spojených topných dílů nesmí pro jeden topný okruh přesáhnout 20 m.

Další úpravy a možnosti

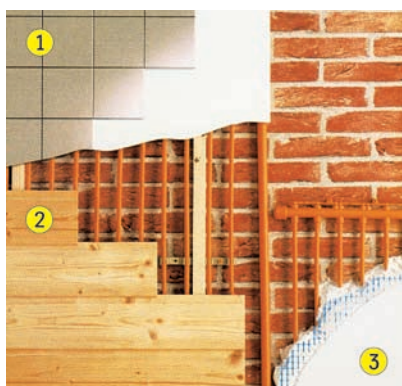
Topné registry jsou omítnuty (mokrý montáž), nebo kryty předstěnou například z palubek, nebo sádkkartonu (suchá montáž). Mimo svislých stěn je možné zařízení instalovat například i do šikmých ploch v podkrovních prostorech. Jedná se zároveň o jednu z mála možností, jak převést



Stěnové vytápění lze kombinovat s podlahovým vytápěním



Stěnové vytápění může být použito ve všech typech budov



Schematické znázornění suché a mokré montáže (1 sádkartonová deska, 2 dřevěné obložení, 3 omítka s armovací sítí)

již obývaný prostor s lokálním vytápěním nebo radiátory, na nízkoteplotní ekologický způsob.

Takové vytápění sebou přináší i další výhody. Relativní vlhkost vzduchu se udržuje na stabilní úrovni, příznivé pro sliznice, nedochází k žádnému víření prachu a přehřívání vysokých prostor. „Klimastěna“ působí i na odstranění vlhkosti stěn, například u zateplených staveb, nebo při sanaci starších objektů. Při takovém vytápění je možno udržet teplotu topné vody pod 25 °C. To zaručuje optimální účinnost tepelných čerpadel, solárního vytápění apod.

Zároveň může systém „Sunpower Klimastěna“ fungovat také jako stěnové chlazení – klimatizace, která je proti lokálním jednotkám nesrovnatelně příjemnější, zdravější a úspornější. Takto je možno u moderních staveb vytvořit efekt příjemného sálavého chladu, který panuje například v masivních kamenných stavbách.

Podrobné informace můžete získat na www.sunpower.cz. □



Jednotlivé díly topného systému se montují na vnitřní stranu obvodových stěn



Vysoká připravenost dílů zajišťuje rychlou a levnou montáž

INZERCE

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S VLHKOSTÍ PŘI SANACI STARŠÍCH STAVEB

SUNPOWER KLIMASTĚNA

Velkoplošný, nízkoteplotní systém, určený pro topení i chlazení, optimální pro kombinaci s alternativními energiemi (solární zařízení, tepelná čerpadla):

- nejzdravější a nejpříjemnější topný systém
- možnost vytvoření podlahového vytápění v suchých skladbách podlahy
- teplotu na vstupu do systému celoročně pod 25°C
- zdravé pasivní chlazení s minimálními energetickými nároky



Tel.: 731 744 188
Fax: 384 388 167

E-mail: office@sunpower.cz
Internet: www.sunpower.cz

SUNPOWER s.r.o.
alternativní energetické systémy
Václavská 40/III
377 01 Jindřichův Hradec