

Efektivní vytápění prosklených přístaveb

Na prosklenou přístavbu mnohem víc působí klimatické změny než na klasickou zděnou stěnu, proto je otázka vytápění pro zajištění komfortní tepelné pohody v zimních zahradách důležitá.

Zimní zahrada patří v současné době k hojně využívané části rodinného domu. Nabízí skvělé místo pro relaxování a zejména je účelným prostorem pro přezimování a pěstování teplomilných rostlin.

Plnohodnotných zimních zahrad lze dosáhnout instalací podlahového vytápění, které v zimních měsících dokáže prostor vytopit na pokojovou teplotu a při použití vhodné regulace zajistit optimalizaci provozních nákladů instalovaného systému.

48h
technická
podpora
zdarma



foto z instalace podlahového vytápění zimní zahrady



Řešený problém

- zajištění prostoru a stálosti klimatu pro celoroční pěstování rostlin a kaktusů
- zabezpečení celoročního využití zimní zahrady
- nenarušování interiéru viditelnými topnými tělesy
- minimalizace spotřeby energie při vytápění objektu
- dodatečná instalace bez zásahu do teplovodní soustavy



v-system
ELEKTRO



Technické řešení V-systém

- topná rohož s ochranným opletením HM, 150 W/m² – pro podlahové vytápění
alternativa: topné kabely TO-2S, 17 W/m
- elektronický termostat OCD2-1999

Popis systému

TOPNÉ ROHOŽE HM

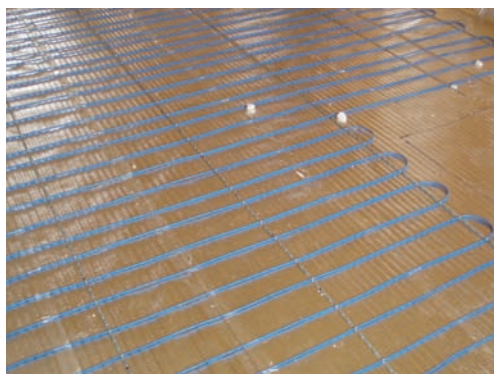
- výkon 150 W/m²
- jednotlivé pásy pro plochy 0,5 ... 10 m²
- dvoužilový topný kabel připevněný na samolepící rohoži
- ochranné opletení topného kabelu pro použití ve vlhku dle příslušné normy ČSN 33 2000-7-701, 702 (místnosti s umyvadlem, bazénem, fontánou...)
- jednoduchá, rychlá, bezpečná instalace
- instalace možná i na starou krytinu bez stavebních úprav
- síla topné vrstvy jen 3,5 mm
- použití pod všechny běžné krytiny (dlažba, kámen, cihla, PVC, plovoucí podlahy)

REGULACE programovatelným termostatem OCD2-1999

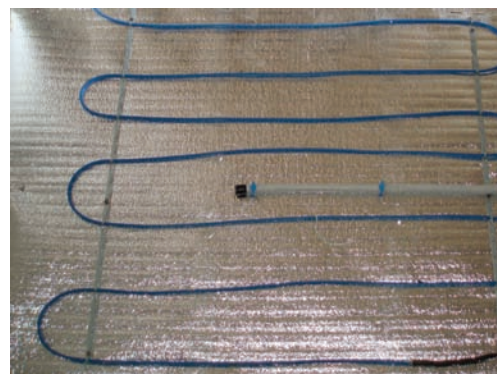
- 100 % reguluje teplotu prostoru i podlahy dle vlastního nastavení díky 2 čidlům
- umožňuje zajistit ekonomický provoz a uživatelský komfort
- umožňuje nastavení různých teplot ve čtyřech denních obdobích (ráno, den, večer, noc) během pracovních dnů a pro dvě denní období (den, noc) o víkendech

Realizace

Na stávající podlahu je rozvinuta topná rohož, která je připevněna pomocí fixačních samolepících pásků k podkladu a poté zalita flexibilní stěrkou nebo zakryta flexibilním lepidlem. Poté je klasickým způsobem, za použití stavebního lepidla a spárovací hmoty, položena dlažba. Pro ekonomickou funkci systému jsou instalovány elektronické termostaty s podlahovým a prostorovým čidlem OCD2.



instalace podlahového vytápění v zimní zahradě – topné kabely TO-2S



detail uložení čidla při pokládce topného prvku

Závěr

Instalováním systému elektrického podlahového vytápění je zajištěna možnost celoročního využití zimní zahrady a je dosaženo rovnoměrného vytápění podlahy.

V případě dodatečného řešení přístavby není nutný zásah do stávajícího topného systému.

Přesná a rychlá regulace zabezpečuje optimální spotřebu energie. Při vyhřívání zimní zahrady přímým sluncem a při dosažení požadovaných teplot čidla zajistí automatické vypnutí systému. Jakmile však teplota začne klesat, systém je opět okamžitě sepnut. Systém tak zajišťuje ideální prostředí pro pěstování a přezimování rostlin a kaktusů. Zároveň činí ze zimní zahrady plnohodnotný obývací prostor.