



Stenové vykurovanie Schütz WWH12

1. Úvod

Stenové vykurovanie si volíme z rozličných dôvodov. Či už je to drahá drevená podlaha, pod ktorú nechceme dávať podlahové vykurovanie, absencia sálavého princípu vykurovania pri klasických radiátoroch a podlahových konvektoroch, alebo menej efektívne stropné vykurovanie vďaka nie ideálnej polohe vykurovacieho registra.

Stenové vykurovanie je ideálna voľba pre alergikov, nakoľko pri ňom nevzniká vertikálne prúdenie vzduchu ako pri klasických radiátoroch, pozorujeme zníženie vzniku prachu.

Vnútorne prostredie a tepelná pohoda v ňom je komfortná a pri správnom nadimenzovaní plne dostačujúca.

2. Mokrý systém stenového vykurovania Schütz

Základom systému je plastová upínacia lišta pre spoľahlivé upevnenie vykurovacích rúrok s rozstupom 5 cm. Do nej upevňujeme rúrku zo sieťovaného polyetylénu PE-Xa Schütz Duoflex 12x1,5mm s kyslíkovou bariérou. V chráničke ju pripájame priamo na rozdeľovač bez zbytočných prechodiek a spojov. Nerezový rozdeľovač Schütz Komfort s prietokomerami umožňuje nastavenie naprojektovaného prietoku vody na jednotlivých okruhoch.

3. Zásady projektovania a montáže stenového vykurovania

- Plochu navrhujeme s rozstupom rúrok 10 mm
- Rúrky ukladáme v tvare meandra vertikálne alebo horizontálne
- Upínacie lišty kladieme v rozstupe cca 35 cm. Dbáme na celoplošný styk steny a lišty.





- Maximálna dĺžka potrubia v jednom vykurovacom okruhu by nemala presiahnuť 80 m vrátane pripojovacieho potrubia na rozdeľovač
- Maximálna teplota prívodu vykurovacej vody by nemala presiahnuť 45°C
- Pri dodržaní hraničných hodnôt návrhu dĺžky rúrky, teploty prívodu a teplotnom spáde 8 K dostávame výkon stenového

vykurovania cca. 140 W/m²

- Odstup od koncov steny je minimálne 100 mm
- Presah rúrky pri vytváraní oblúku od lišty by nemal byť menší než 250 mm. Rozostup rúrky v oblasti ohybu 120 mm
- Pripojku k rozdeľovaču vedieme v ochrannom potrubí. Rúrku Duoflex 12x1,5 mm pripájame na rozdeľovač pomocou zverného adaptéra PEX 12x1,5 ¼“ EK.
- Pred procesom nanášania omietky systém prepláchneme a natlakujeme
- Počas samotného procesu omietania musí byť systém natlakovaný minimálne na hodnotu prevádzkového tlaku

4. Požadované vlastnosti omietky a jej nanášanie

Omietanie možno vykonávať len pri teplotách miestnosti vyšších než 5°C. Na stenové vykurovanie sú vhodné vápenno-cementové, vápenno-sadrové, alebo hlinené omietky. Hrúbka roznášacej vrstvy pri všetkých typoch omietky je 10 mm. Kvôli možnosti vzniku trhlín je nutné aplikovať na celú plochu vykurovacieho registra výstuž sklotextilou mriežkou s veľkosťou očiek 8-10 mm. Mriežka sa používa aj na nevykurovaných plochách. Zásady montáže a prevádzkové požiadavky je nutné pri všetkých typoch omietky prekonzultovať s dodávateľom!

Vápenno-cementové omietky

Nanáša sa v dvoch vrstvách a je vhodná aj do vyšších prevádzkových teplôt. Pri teplote vyššej než 50 °C však hrozí vznik trhlín pri zmrašťovaní. Hrúbka oboch nanášaných vrstiev je 10 mm. Zahrievanie omietky realizujeme až po 21 dňoch, resp. po úplnom vyschnutí.

Vápenno-sadrové omietky

Sú najvhodnejšie pre stenové vykurovanie. Má dobrú tepelnú vodivosť a klimatické vlastnosti. Nanáša sa v jednej vrstve hr. 10 mm. Zahrievanie omietky realizujeme po 7-14 dňoch, po jej úplnom zaschnutí. Vzhľadom na progresívny vývoj sadrových omietok je nutné vhodnosť požiadavky prekonzultovať s dodávateľom.

Hlinené omietky

Tiež sú veľmi vhodné pre stenové vykurovanie. Majú veľmi dobrú vodivosť a difúziu priepustnosť. Je ekologická a najmenej škodlivá pre človeka. Nanáša sa v dvoch vrstvách, výstuž sklotextilnou mriežkou možno zameniť za jutovú tkaninu. Jej veľkou výhodou oproti ostatným je možnosť vyššej prevádzkovej teploty než 50 °C.



Oficiálne zastúpenie pre SR – Euroheat SK, s.r.o.



Podlahové a stenové vykurovanie
AirConomy - kúrenie, vetranie, chladenie
Eur-O-Press – inštalačný systém
Nádrže na vykurovacie oleje
Nádrže na dažďovú vodu

Euroheat SK, s.r.o.

Kotmanová 35, 985 53, Lučenec

Predajný a distribučný sklad:

Na paši 4, 821 02 Bratislava

Tel.: 02/ 4364 2919

www.euroheat.sk

euroheat@euroheat.sk