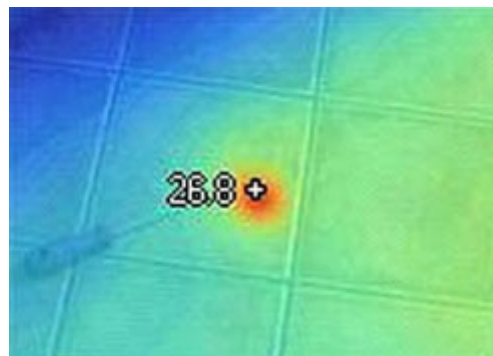
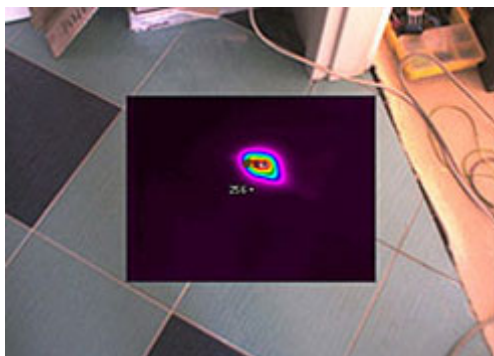


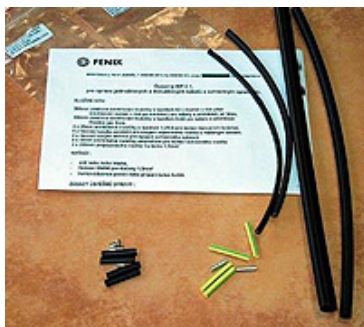
Opravy vykurovacích vodičov

Častou otázkou zákazníkov je, či je možné vykurovacie vodiče v prípade prerušenia opraviť a či je vôbec možné miesto poruchy nájsť. Vyjadrujú svoju obavu, že bude nutné v prípade poruchy odstrániť celú vrstvu podlahovej krytiny. Tieto obavy sú úplne zbytočné, miesto poruchy je možné nájsť a to s presnosťou na cca 10-15 cm, väčšinou však s presnosťou doslova na centimetre. Pokiaľ je vykurovací vodič alebo vykurovacia rohož napríklad priamo pod keramickou dlažbou, sú odsekané iba 3-4 kachličky. Na odkrytie miesta poruchy by stačila len jedna kachlička, ale je potrebné vytvoriť montážny priestor pre vykonanie opravy.

Miesto prerušenia možno vyhľadať dvoma spôsobmi. Do vodiču sa púšťa vysokofrekvenčný signál, pomocou ktorého možno vyhľadať prerušenie, druhou variantu je použitie infrakamery. Oba konce prerušeného vykurovacieho vodiču sú v podlahe od seba vzdialené iba necelý milimeter – tmel, betón alebo anhydrid neumožňuje, aby sa vodiče od seba oddialili. Vykurovací vodič je pripojený na vysoké napätie, takže medzi oboma koncami vznikne elektrický oblúk. Ten sa vyznačuje mnohonásobne vyššími teplotami, než je teplota vykurovacieho vodiču, takže pomocou infrakamery možno miesto poruchy nájsť úplne presne. Testami bolo dokázané, že pri hrúbke betónu 10 cm trvá necelých 10 minút, než sa miesto poruchy prejaví na povrchu podlahy.



Na opravu sa používajú tzv. opravné kity. Ide o sadu, ktorá obsahuje lisovacie dutinky, prepojovacie vodiče a zmršťovaciu izoláciu. Zo sád Kit je viac druhov, podľa toho, pre aký typ vodiču sú určené.



Samotný vykurovací vodič nemôže byť chybný z výroby. Prechádza niekoľkými vstupnými kontrolami, takže expedícia prerušeného vodiču nie je možná. Jediné miesto, pri ktorom by sa teoreticky mohla prejavíť výrobná chyba sú spojky vykurovacích vodičov – tzv. ukončenie a prechody na studený koniec. Preto je dôležité, aby sa do záručného listu zakreslila schéma polozenia a umiestnenie spojok. Prax ale ukazuje, že 100% porúch je spôsobené nedodržaním inštalačného predpisu alebo mechanickým prerušením vodiču.

Častou príčinou je prerušenie vodiču s ocelovou armovacou sieťou, alebo prerušenie pri čistení špár dlažby pred špárovaním. Tieto chyby sa môžu prejaviť aj oneskorene. Napríklad pokiaľ je vykurovací vodič prerušený iba čiastočne, je spočiatku zdanlivo normálne funkčný, v mieste narušenia je ale zvýšený tzv. prechodný odpor a vodič sa tu prehrieva. Skôr ako dôjde k úplnému prerušeniu spoja, vykurovací vodič môže aj normálne hriať.

2011-01-14