

### Elektrické podlahové vytápění – komfort, který za to stojí

Nízkoteplotní plošné vytápění je dnes, v době snižování tepelných ztrát domů a nízkoteplotních zdrojů vytápění, nejvhodnějším topným systémem.

Alternativou k teplovodnímu podlahovému vytápění je elektrické podlahové vytápění.

#### Dobry projekt je základem

U elektrického podlahového vytápění je předběžné projektování základním předpokladem pro perfektní instalaci a spokojené zákazníky. To může zaručit pouze odborník, který převezme nejen zodpovědnost za projekt, ale na základě představ a přání zákazníka nabídne vhodné řešení. Při volbě musí být zohledněny

znalosti a zkušenosti ze stavební konstrukce domů, bytů nebo kanceláří, složení a výška podlahy. O typu podlahového vytápění rozhoduje účel použití a sazba elektrické energie místních rozvodných závodů.

Pro volbu topného výkonu a typu topné rohože nebo kabelu je rozhodující výpočet tepelné ztráty místnosti. Na základě nákresu půdorysu místnosti je nutné zhotovit plán uložení topné rohože nebo kabelu a příslušného regulátoru. Ze sortimentu firmy AEG lze vybrat podlahové elektrické topné systémy pod jakoukoli podlahovou krytinu. Podle způsobu uložení topného vodiče a jeho měrného topného výkonu je možno podlahové vytápění rozdělit na akumulční a přímotopné.

Akumulační topný systém využívá cenově výhodných tarifů elektrické energie.

Schopnost větší akumulace (hloubka uložení 9-10 cm pro 8-hodinovou nabíjecí dobu) nízkého tarifu, které jsou při tomto tarifním modelu delší. Akumulační podlahové vytápění realizované topnými kabely HC

800 je zejména vhodná pro novostavby s velkými nebo dolů protaženými okny nebo dveřmi na balkon nebo terasu. Pro dosažení vyrovnané přesně řízené teploty je doporučeno do prostoru okolo oken a dveří položit rychle reagující zónové vytápění.

Přímotopné elektrické podlahové vytápění je nejčastěji zvoleno jako přidavné vytápění. Je to ideální způsob jak temperovat podlahu v koupelně, pokoji pro hosty nebo pracovně. Protože výška mazaniny je jen cca 2 až 3 cm, je dosaženo účinného topného výkonu již po krátké době ohřevu. Přímotopné podlahové vytápění může být použito jako hlavní vytápění pro nízkoenergetické nebo pasivní domy. Pro toto použití jsou vhodné topné rohože THERMO BODEN, které lze snadno přizpůsobit půdorysu jakékoliv místnosti. Velice oblíbené topné rohože THERMO BODEN TBS TB a TBS TC mají tu výhodu, že fáze, nulový a ochranný vodič jsou integrovány v jednom připojovacím kabelu. To šetří čas při plánování a instalaci, neboť už nemusíte ukládat zpětné vedení.

Topné rohože TBS TC mají nízkou tloušťku 3 mm, maximálně komfortní rozložení teploty je umožněno roztečí smyček pouze cca 45 mm, vnější izolace topného vodiče je z Teflonu. Jsou dodávány s měrným topným výkonem 120 W/m<sup>2</sup> nebo 160 W/m<sup>2</sup>.

Další variantou je topná rohož TBS TB, která má vnější izolaci z PVC, rozteč smyček cca 62,5 mm a její tloušťka činí cca 3 mm. Při plošném výkonu 160 W/m<sup>2</sup> je topný vodič zatížen měrným výkonem 10 W/m. Topná rohož má rovněž jednostranné napájení.

Pro temperování plovoucích dřevěných a laminátových podlah nabízíme topnou hliníkovou rohož TB AL. Její hlavní předností je instalace suchou cestou, a to tak, že topná rohož je instalována přímým položením mezi izolaci a podlahovou krytinu.

Topná hliníková rohož TB AL nám tím díky své konstrukci a nepatrné konstrukční výšce skutečně zajistí rovnoměrné plošné předání tepla při minimálním navýšení podlahy.

