

Revos

ELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ TOPENÍ

ELEGANTNÍ ZPŮSOB, JAK VYTÁPĚT DŮM ČI BYT A PŘITOM SE NEOMEZOVAT ROZVODY TOPNÉHO MÉDIA A RADIÁTORY

Jedná se o velkoplošné nízkoteplotní vytápění, které zajišťuje rovnoměrný teplotní komfort v celé místnosti, snížení cirkulace vzduchu a tak i omezení prašnosti. Systém je naprosto spolehlivý, úsporný, snadno regulovatelný v každé místnosti zvlášť, bezúdržbový a cenově dostupný. Při použití tohoto systému vás navíc v místnostech neomezují žádné radiátory, potrubí a jiná topná tělesa, která zbytečně zabírají místo a zabraňují tak libovolnému rozmístění nábytku.

Protože se naše firma zabývá různými principy vytápění včetně tepelných čerpadel, vždy při návrhu způsobu vytápění hodnotíme výhodnost a případnou návratnost investice do systému topení.

V případě objektů s nízkými tepelnými ztrátami se totiž často investice do tepelného čerpadla nevyplatí. Pokud zákazník požaduje komfortní bezobslužný zdroj tepla, často je elektrické topení jedna z nejlepších voleb.

Vysokou efektivitu využití elektrické energie a nepřekonatelný tepelný komfort poskytuje právě elektrické podlahové topení.



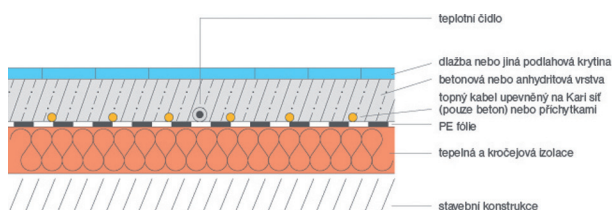
Sídlo:
REVOS, s.r.o.
Hudcova 76, CZ-612 00 Brno
tel.: +420 537 020 902
e-mail: tk@revos.cz

Kancelář Praha:
REVOS, s.r.o.
Ke Kamýku 23/447, CZ-140 00 Praha 4
tel.: +420 241 410 159
e-mail: praha@revos.cz

Kancelář Bratislava:
REVOS SK s.r.o.
Odborárska 52, SK-831 02 Bratislava
tel.: +421 2 444 571 58
e-mail: info@revossk.sk

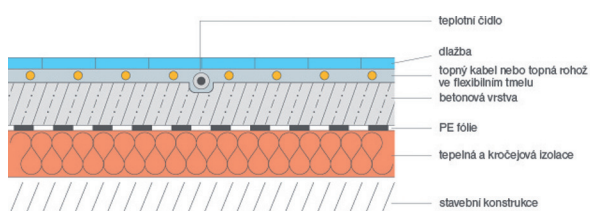
www.revos.cz

ZPŮSOBY INSTALACE



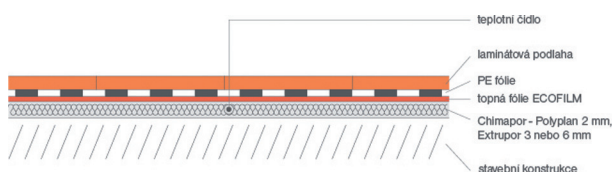
Instalace podlahového topení do betonu nebo anhydritu – topné kabely

Topné kabely se ukládají do betonové nebo anhydritové vrstvy, pod kterou je vrstva tepelné izolace. Topné kabely se do betonu nejnázší fixují na výztužnou Kari-sif pomocí nylonových stahovacích pásků. Výkon topných kabelů FLEXFLOOR se volí do 20 W/m, aby rozestupy topných kabelů nebyly větší než 15 až 20 cm. V případě instalace podlahového topení do anhydritové vrstvy nelze použít fixaci topného kabelu na Kari-sif. Topný kabel lze připevňovat pomocí plastových skobíček ve tvaru U, které se vpichují do tepelné izolace.



Instalace podlahového topení do tmelu – topné rohože

Tento způsob se používá většinou při rekonstrukcích, kde není dostatečná výška pro úplnou skladbu podlahového topení. Jedná se o přímotopné vytápění. Pokud je to možné, doporučujeme použít alespoň minimální vrstvu tepelné izolace vybavenou případně reflexní hliníkovou vrstvou, aby nedocházelo ke ztrátám do podloží. Pro tento způsob instalace se používá topný výkon kabelu s nižším měrným výkonem. Častěji se však používá topná rohož (ECOFLOOR LDTS 80, 100, 160 W/m²). Po pokládce kabelu nebo rohože se opatrně nanese vrstva tmelu tak, aby byl kabel krytý po celé ploše podlahy. Poté je možné pokládat dlažbu nebo jinou krytinu.



Instalace topné fólie do suchých konstrukcí

Topné fólie ECOFILM F jsou určeny jako podlahové vytápění do suchých konstrukcí – pod laminátové nebo dřevěné plovoucí podlahy nebo s použitím doplňkových podložek HEAT-PAK pod PVC a koberce. Topné fólie jsou nabízeny v šířce 600 a 1000 mm s topným výkonem 40, 60 a 160 W/m². Topné fólie jsou k dispozici buď jako hotové dané velikosti, nebo je možné z metráže vyrobit požadovanou velikost. Protože přímo na topnou folii nelze další vrstvy lepit, není možné ji použít například pod dlažbu.

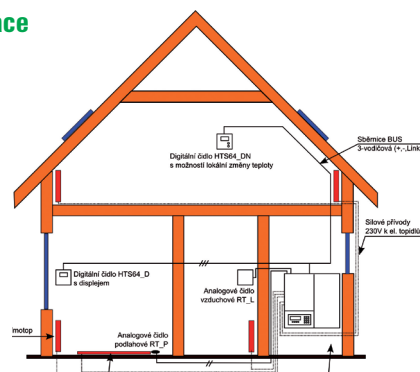
REGULACE

Elektrické podlahové topení má velkou výhodu v tom, že se snadno reguluje. Umožňuje individuální regulaci každého topného okruhu – většinou místnosti. Regulace je tak důležitým prvkem systému podlahového topení, který zajišťuje regulaci optimální teploty v prostoru a také hlídá maximální přípustnou teplotu v podlaže. Tímto přispívá k energetické úspornosti podlahového topení.

V zásadě se můžeme použít 2 způsoby regulace teploty v jednotlivých místnostech, a to: centrální regulace a samostatná regulace každé místnosti.

Centrální regulace

V našem sortimentu zastupuje centrální regulaci česká značka BMR s typovým označením BMR RT64. Jedná se o individuální regulaci každé místnosti (IRC), kterou zajišťuje centrální řídicí systém. Systém RT64 je tvořen centrální regulační a spínací jednotkou (samostatný rozvaděč), do které jsou připojena analogová a digitální teplotní čidla a současně i všechna topidla. Prostorová čidla lze dodat v různých designech a barvách kompletačních řad ABB, Unica apod. Lze je kombinovat v několikanásobných rámečcích např. s vypínači. Regulaci lze nastavovat přímo na řídicí jednotce v rozvaděči, nebo zvolit komfortnější nastavování přes PC nebo chytrý telefon i na dálku.



Samostatné regulátory

Lze rozdělit na digitální s časovým programováním a elektronické bez časového programování. Pro tuto skupinu regulace jsme zvolili německou značku EBERLE, která vyrábí širokou škálu regulátorů. Nejpoužívanějšími jsou digitální termostaty FIT 3U a elektronické termostaty řady FRE.

