

SK

Návod k inštalácii

deviheat®

**devimat® - elektrické vykurovacie
rohože určené pre tenké
a renovované podlahy**



DEVI 

devimat®

Rohože **devimat®** s káblami DSVF/DTVF sa používajú najmä pre renovované podlahy (hovoriť sa im tiež tenké podlahy), kde je žiaduca nízka výška zastavania.

Je možné použiť ich tiež pre štandardné budovy s betónovými

podlahami. Toto sú oblasti, ktoré náš návod na inštaláciu popisuje.

Ak máte záujem o ďalšie informácie o systéme **deviheat®**, môžete ich nájsť v príručkách pre vykurovacie systémy **DEVI**.

Oblasti využitia

Pôvodný povrch podlahy	Povrch renovovanej podlahy	Maximálny výkon
Drevo, parkety, vlysy	Koberiec, vinyl, parketové vlysy	100 W/m ²
Drevo, parkety, vlysy	Dlaždice	100 W/m ²
Betón, dlaždice	Koberiec, vinyl, parketové vlysy	150 W/m ²
Betón, dlaždice	Dlaždice	150 W/m ²
Dosková palubovka na trámkoch		80 W/m ²

Uvedené hodnoty platia len pre reguláciu teploty so senzorom v podlahe (Max 27°C).

DÔLEŽITÉ!

- Vykurovacia rohož nesmie byť rezaná ani vystavená napätiu v oblasti okolo spojky.
- Vykurovacia rohož môže byť pripojená len elektrikárom, ktorý k tomu má oprávnenie.

devimat® - technické parametre

Kábel	DSVF/DTVF
Typ	Jednožilový/dvojžilový vodič s opletením
Napätie	230 V AC
Výkon	60 W/m ² až 150 W/m ²
Rozmery (š x v)	500 mm x 2,7 mm / 4,9 mm
Studený koniec	4,0 m, 1,0 mm ² plus opletenie
Izolácia vodiča	Teflon FEP
Izolácia plášt'a	PVDF/PVC 90°C
Max. teplota	90°C

Zapojenie

Fázový vodič - čierny
Nulový vodič - modrý
Zemnenie - opletenie zelenožltý

Tepelnoizolačné hodnoty podláh s nainštalovanou rohožou devimat® DSVF a DTVF pravdepodobne neprekročia 0,125 m²K/W.

Typické izolačné hodnoty:

Tenké podlahy s dlaždicami, vinylom, linoleom, atď.	0,035 m ² K/W
Plné podlahy s vinylom, linoleom, atď.	0,040 m ² K/W
Podlahy s parketami, korkom, kobercom, atď.	0,125 m ² K/W
Hladká lepenka/hobra a koberce	0,175 m ² K/W
Drevené podlahy na podlahových nosníkoch	0,375 m ² K/W

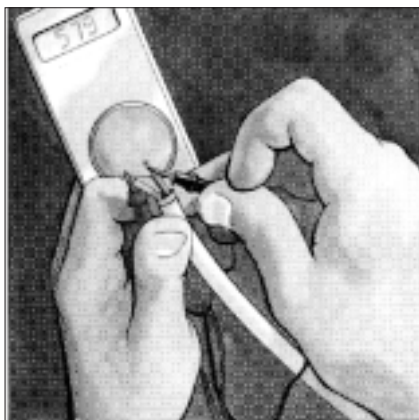
Všeobecný návod k inštalácii

Pri inštalácii **devimatu**[®] je nutné dodržiavať nasledujúce inštrukcie:



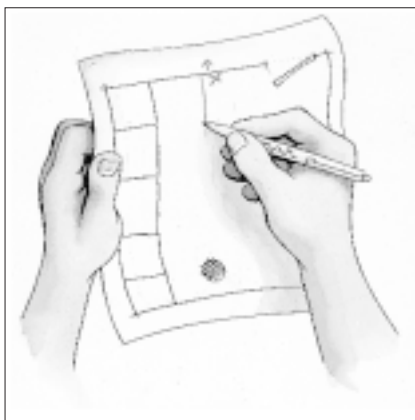
1. **Vykurovacia rohož môže byť použitá iba spôsobom doporučeným firmou DEVI a musí byť správne pripojená k hlavnému zdroju napätia.**
2. Pripojenie vykurovacej rohože musí realizovať elektrikár, ktorý k tomu má oprávnenie.
3. Je nutné dodržiavať výkony na m² doporučené pre jednotlivé inštalácie a typ podlahy.
4. **Vykurovacia rohož musí byť chránená pred nadmerným napätím a ťahom.**
5. Priestor pod vykurovacou rohožou musí byť čistý a bez ostrých predmetov.
6. **Opletenie vykurovacej rohože musí byť uzemnené podľa platných elektroinštalčných noriem.**
7. Vykurovacia rohož nesmie byť rezaná/skracovaná alebo vystavená napätiu v oblasti studenej spojky.
8. Nedoporučuje sa pokladať rohož pri teplote nižšej ako + 5°C.

9.



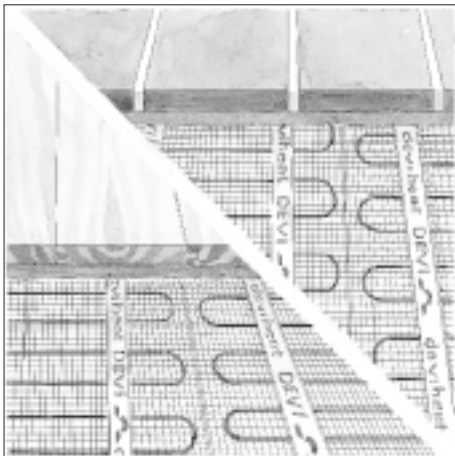
Hodnota odporu vykurovacej rohože sa musí zmerať hneď po jej položení a zakrytí zalievacou zmesou (tmelom, betónom s plasti-fikátorom a pod.). Hodnota odporu rohože by mala zodpovedať hodnote uvedenej na štítku **devimatu**[®] s toleranciou -5 +10%.

10.



Doporučujeme zakresliť plán umiestnenia rohože s vyznačením miesta studeného konca a spojky.

Inštalácia



devimat® je možné použiť pri renovovaní podláh (môžeme ich položiť na existujúce drevené alebo betónové podlahy) tam, kde je žiaduca nízka výška podlahy a do nových betónových podláh (rohože môžeme položiť napr. na drôtenú výztuž alebo priamo na hrubú betónovú vrstvu). Výsledkom je teplá, suchá, na údržbu nenáročná podlaha. Vykurovacia rohož by mala byť uložená tak, aby bola sieť hore a kábel dole. Zábránime tým eventuálnym posunom, resp. odtrhnutiu termokábla pri zarovnávaní zalievacej zmesi. Ak by to bolo z akýchkoľvek dôvodov nutné, môže sa rohož položiť i naopak.

Tam, kde sú podlahy miestností vlhké, je nevyhnutné položiť izoláciu proti vlhkosti.

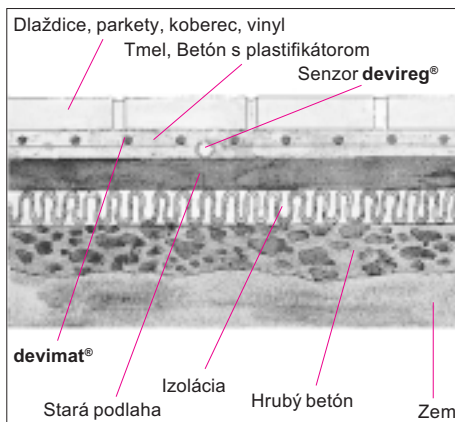
Meranie požadovaného výkonu

Potrebný výkon prirodzene závisí od klimatických a tepelnoizolačných podmienok. Tabuľka na strane 2 je pomôckou pri výbere zodpovedajúceho typu vykurovacej rohože.

Pri tenkých a drevených podlahách by mal byť inštalovaný výkon maximálne 100 W/m².

Výrobcom doporučená maximálna teplota podlahy musí byť v každom prípade dodržaná použitím účinného termostatu.

Typická podlahová konštrukcia

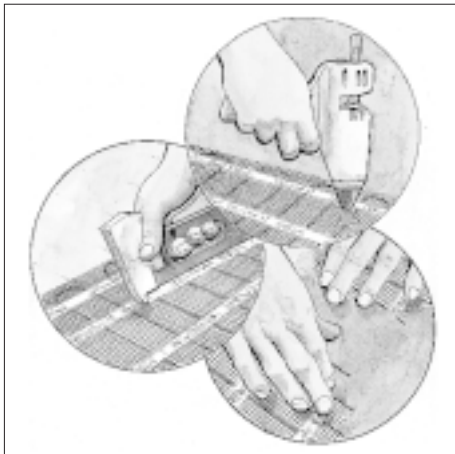


Inštalácia vykurovacej rohože

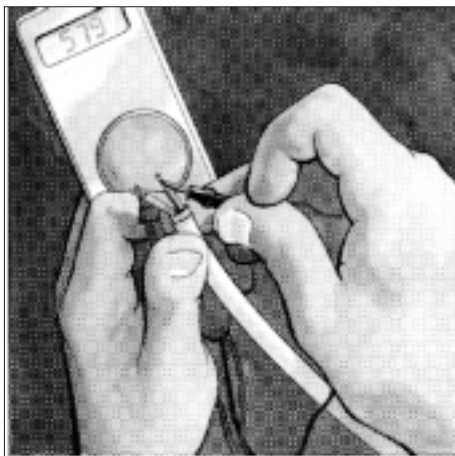
Existuje niekoľko rôznych metód, ktoré sa dajú použiť k položeniu vykurovacej rohože. Uvádzame tu metódu, ktorú možno pozrieť v predajni **DEVI** na inštruktážnej video kazete:

Podlahu natrieme penetračným náterom a rohož na ňu položíme. Potom na vykurovaciu rohož naniesieme zalievaciu zmes a zarovnáme. Ak používame samonivelačnú zmes, je nevyhnutné zabezpečiť upevnenie rohože na podlahu, inak bude rohož plávať na zalievacej zmesi.

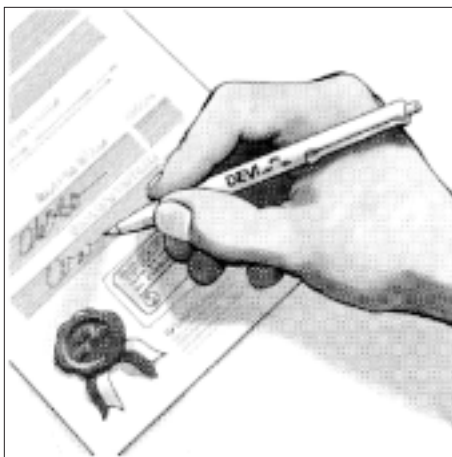
Vykurovaciu rohož je možné položiť na existujúcu drevenú, betónovú, alebo dlažbovú podlahu.



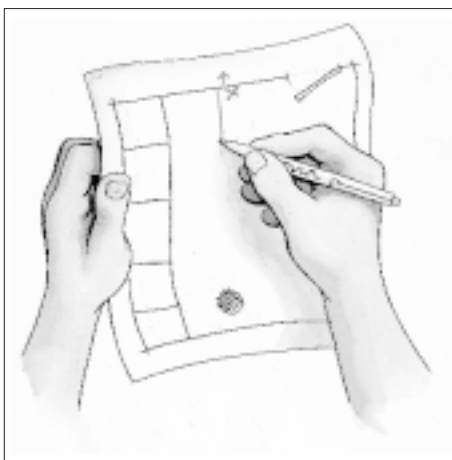
Ak je to nutné, vloží sa medzi povrch podlahy a vykurovaciu rohož ohňovzdorná vrstva tak, že najskôr položíme tenkú vrstvu zalievacej zmesi, potom sádrovú lepenku alebo drôtené pletivo (priemer drôtu 1 mm, mriežky 20 x 20 mm).



Kým položíme vykurovaciu rohož, je potrebné skontrolovať jej ohmický a izolačný odpor. Hodnota odporu rohože by mala zodpovedať hodnote uvedenej na štítku **devimat®** s toleranciou - 5 - +10 %.



Záručný list s príslušnými údajmi musí byť riadne vyplnený pred zaliatím rohože.

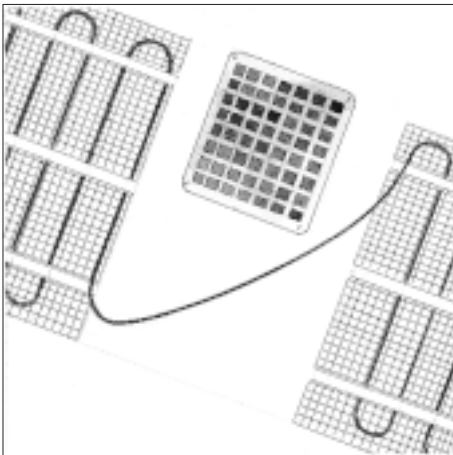


Doporučujeme zakresliť si plán položenia rohože, kde bude tiež vyznačené uloženie studeného konca, koncovej spojky a rozvodnej krabice.



Vykurovacie rohože musia byť položené rovnomerne po celej podlahe a musia byť vedené mimo miesta, kde sú potrubia, vane, skrinky apod. Je dovolené pokladať vykurovacie rohože pod umývadlá a skrinky, ktoré sú upevnené na závesoch.

Vykurovacia rohož nesmie presahovať z jednej miestnosti do druhej.



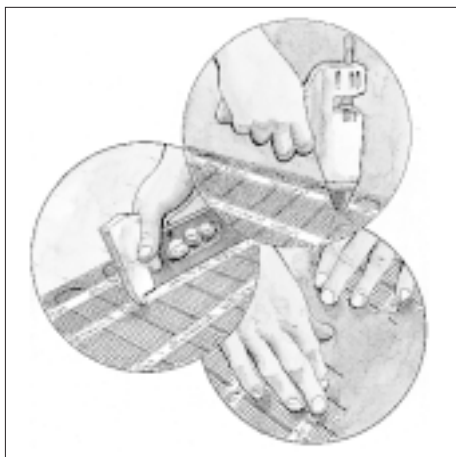
Ďalej musia byť vykurovacie rohože vedené okolo odtokov, potrubia a iných prekážok, kde sú predmety na podlahe, aby sme sa vyhli

neskoršiemu vŕtaniu dier do rohoží a poškodeniu termokábla.



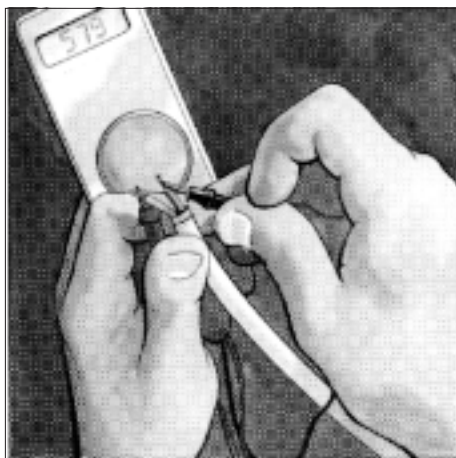
Ak je dĺžka rohože **devimat®** väčšia ako dĺžka miestnosti v ktorej ju pokladáme, musíme rohož prehnúť späť. Robíme to prestrihnutím siete (**NESMIEME PRESTRIHNÚť KÁBEL !**), potom rohož ohneme a položíme rovnobežne s prvým pruhom.

devimat® nesmieme v žiadnom prípade skracovať. Akákoľvek prebytočná dĺžka môže byť položená na studené miesta napr. k vstupným dverám, obvodovým múrom, veľkým preskleným plochám a pod. Spôsob uloženia doporučujeme premyslieť a prepočítať pred inštaláciou.



Vykurovaciu rohož pripevňujeme na podlahu lepidlom, klincami, atď.

Vykurovacia rohož by mala byť pripevnená v pravidelných rozstupoch (20 - 25 cm v oboch smeroch), pretože ak ju budeme zalievať samonivelačnou zmesou, mohla by vyplávať na povrch.

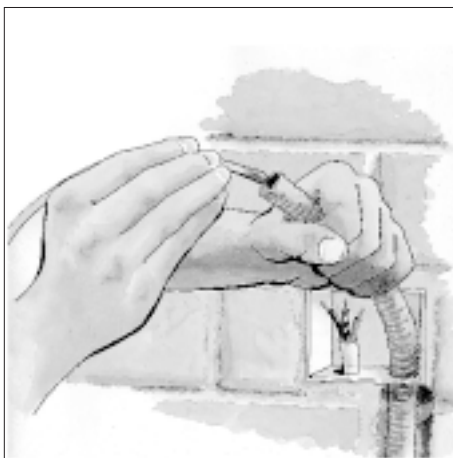


Ohmický a izolačný odpor vykurovacej rohože musí byť pred a aj po nanesení krycej vrstvy odmeraný. Hodnota odporu rohože by mala zodpovedať hodnote uvedenej na štítku **devimat**[®] s toleranciou -5 - +10%.

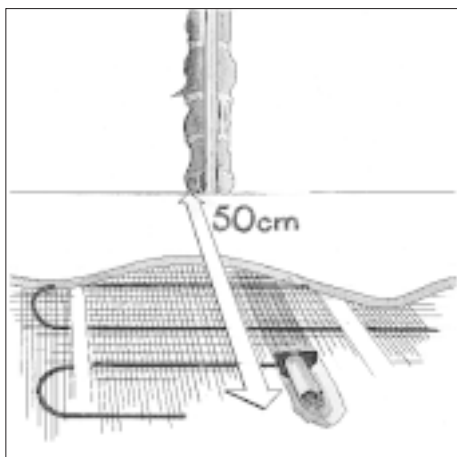


Ak je to žiadúce, vysekáme v stene drážky pre trubice na kábel senzora, studený koniec a na krabicu termostatu **devireg**[®].

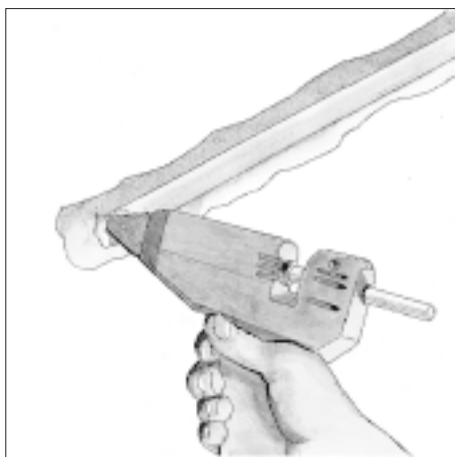
Pochopiteľne je výhodné mať diery a drážky pripravené pred pokladaním káblov.



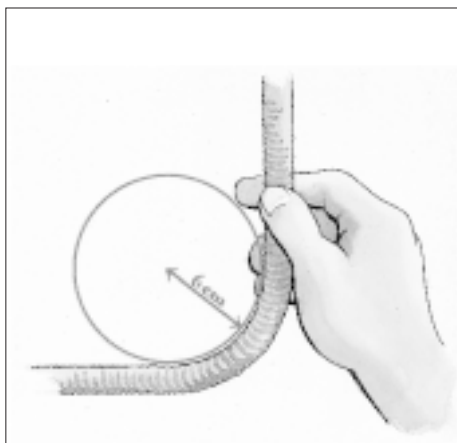
Pre pripojenie rohože a termostatu potrebujeme nainštalovať dve inštalčné trubice. Jednu pre pripojenie studeného konca kábla (230 V~) a druhú pre kábel senzora k termostatu.



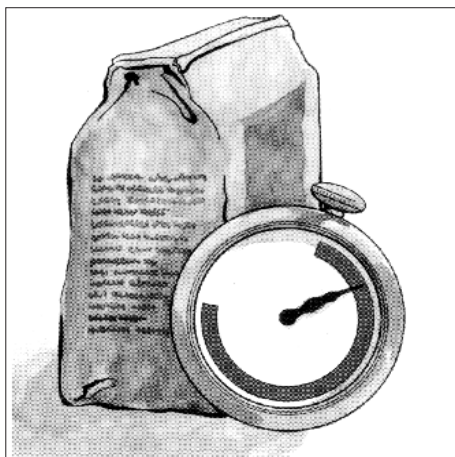
Trubica pre uloženie senzora musí byť vyvedená 50 - 100 cm od steny, aby sme zaistili polohu senzora v mieste tesne pod káblami.



Trubicu je nutné na konci uzatvoriť, aby do nej neprenikla betónová zmes, resp. tmel.



Polomer ohybu inštaláčnej trubice pre kábel senzora nesmie presiahnuť 6 cm.

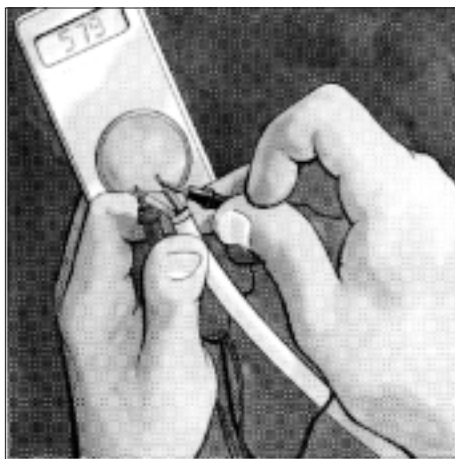


Je dôležité, aby bola vybraná vhodná zalievacia zmes pre vykurované podlahy a aby sa pri jej nanášaní presne dodržiavali pokyny dodávateľa.

Nezabúdajme, že podlahu je potrebné pred nanosením zalievacej zmesi opatriť základným penetračným náterom. Ak má byť položená dlažba, je možné nanášať lepidlo priamo na vykurovaciu rohož za predpokladu, že je termokábel lepidlom dokonale obalený.



Je dôležité riadiť sa presne pokynmi výrobcu, aby bolo dosiahnuté úplné vyschnutie betónovej zmesi. Doba potrebná pre vyschnutie betónu s plastifikátorom je asi 30 dní, zaliievacia zmes vysychá asi 7 dní.



Ohmický a izolačný odpor vykurovacej rohože musí byť po inštalácii skontrolovaný. Hodnota odporu rohože by mala zodpovedať hodnote uvedenej na štítku **devimat**[®] s toleranciou -5 + -10 %.

Nastavenie



Optimálne ovládanie vykurovacích rohoží **devimat**[®] dosiahneme použitím elektronického termostatu **devireg**[®]. Zaisťuje operatívne a účinné ovládanie a pritom bude zabezpečovať vaše tepelné pohodlie a tiež nízku spotrebu elektrickej energie.

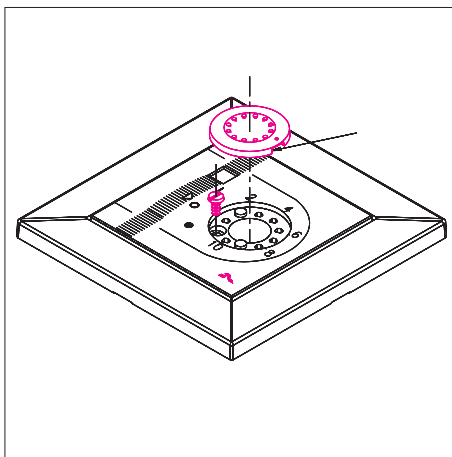
devimat[®] musí byť ovládaný termostatom s podlahovým senzorom.

Maximálna teplota pre drevenú podlahu položenú priamo na betóne je 27°C. Dodávateľ zodpovedný za povrchovú úpravu podlahy by mal byť informovaný, že pod ňou bude inštalované podlahové kúrenie, aby mohol použiť vhodné materiály.

Vykurovacia rohož môže byť zapojená výlučne oprávneným elektrikárom.




Hlavný prívod napätia musí byť pred pripojením termostatu vypnutý. Systém **deviheat**® by mal byť pripojený cez relé RCD (prúdový chránič) s maximálnym prúdom pri zapnutí 30 mA.



Termostat **devireg**® 120 otvoríme tak, že vytiahneme gombík teplotnej stupnice, uvoľníme skrytú skrutku a snímeme kryt.

Teraz je možné namontovať termostat na stenu pomocou dvoch skrutiek. Následne môžeme pripojiť senzor, kábel rohože a hlavný prívod napätia. Ďalšie podrobnosti sú uvedené v priloženom návode k termostatu **devireg**® 120.

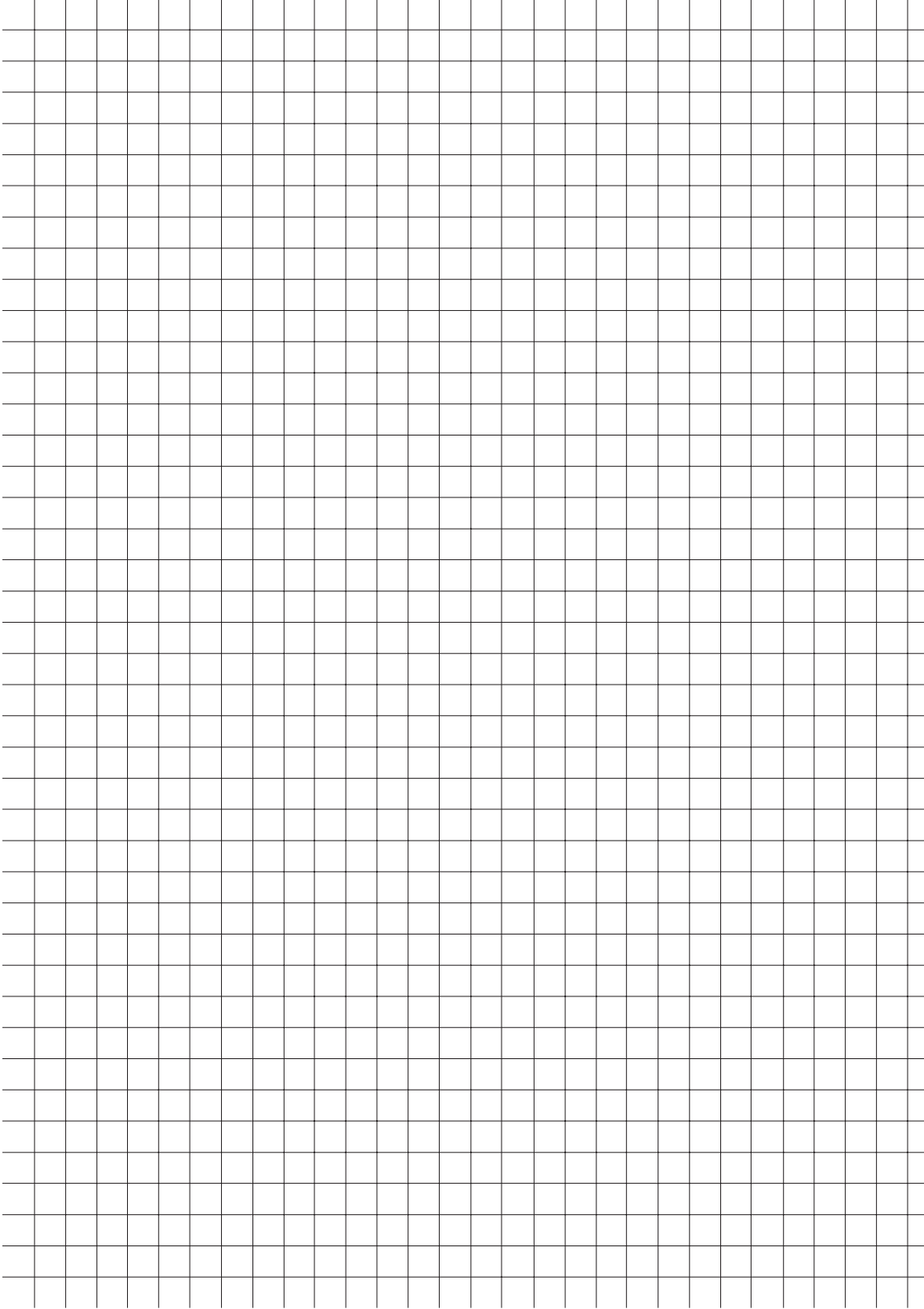
Hlavný prívod napätia je pripojený ku svorkám označeným N (nulový vodič, svorka č.1) a L (fázový vodič, svorka č.2). Fáza je pripojená ku svorke označenej ciferníkom (svorka č.5), pokiaľ je požadovaný nočný pokles teploty (pokles o 5° C ovládaný spínacími hodinami), napr. spínacie hodiny **devitime** 301.

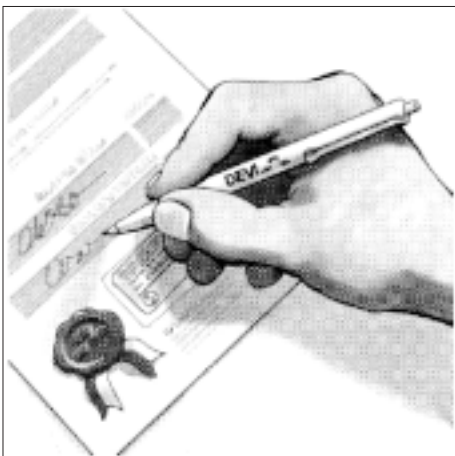
devimat[®] je pripojený cez svorky č.3 a č.4 označené ako: 
Svorka N je nulový vodič (N = modrý) a svorka L je fázový vodič (L = čierny).

Senzor je pripojený ku svorkám označených NTC. Tieto dva vodiče môžeme zapojiť ľubovoľne, nezáleží na poradí zapojenia.

Zemniaci vodič (zelenožltý) je pripojený k opleteniu **devimat**[®] a ku zvláštnej skrutke v pravom dolnom rohu termostatu.







Po inštalácii nezabudnite riadne vyplniť záručný list.

Záručný list starostlivo uschovajte pre prípad reklamácie. **DEVI** poskytuje záruku len v prípade riadne vyplneného záručného listu podľa inštrukcií na nasledujúcej strane.

Záruka DEVI

Zakúpili ste si systém **deviheat**[®], ktorý Vašej domácnosti prinesie pohodlie a úspory.

deviheat[®] predstavuje kompletne riešenie vykurovania termokáblami **deviflex**[®] a vykurovacími rohožami **devimat**[®] pri použití termostatov **devireg**[®] a montážnych pásov **devifast**.

Pokiaľ však napriek všetkým očakávaniam budete mať s Vaším vykurovaním problém, naša firma **DEVI**, ktorá má výrobné prevádzky v Dánsku, podlieha rovnako ako ostatní dodávatelia z Európskeho spoločenstva pravidlám o celkovej zodpovednosti za dodané výrobky podľa smernice 85/374/CEE a príslušným národným zákonom, čo znamená, že:

DEVI poskytuje záruku na termokáble **deviflex**[®] a vykurovacie rohože **devimat**[®] na dobu 10 rokov a pre všetky ostatné výrobky **DEVI** na 2 roky pre prípady chyby materiálu a výrobných závad.

Záruka sa poskytuje pod podmienkou, že **ZÁRUČNÝ LIST** na druhej strane tohto listu je riadne vyplnený podľa návodu a že závada je firmou **DEVI** alebo oprávneným distribútorom firmy **DEVI** odsúhlasená alebo je im predložená.

Povinnosťou firmy **DEVI** bude opraviť alebo dodať zákazníkovi nový výrobok bezplatne a bez akýchkoľvek

d ďalších vedľajších poplatkov spojených s opravou vadného výrobku. V prípade vadného termostatu **devireg**[®] poskytuje firma **DEVI** svojim zákazníkom právo bezplatnej opravy urobenej bezodkladne.

ZÁRUKA FIRMY DEVI se nevzťahuje na inštalácie realizované osobami, ktoré k tomu nemajú oprávnenie a na závady spôsobené nesprávnymi typmi výrobkov dodanými inými firmami, na nesprávne zaobchádzanie, na poškodenie spôsobené inými osobami, nesprávnou inštaláciou alebo akékoľvek iné poškodenia vyplývajúce z vyššie uvedeného. Ak je firma **DEVI** požiadaná overiť alebo opraviť vyššie uvedené závady, má právo na plnú úhradu takýchto prác.

ZÁRUKU FIRMY DEVI nie je možné uplatniť, ak nie je výrobok riadne zaplatený/splatený.

Firma **DEVI** bude vždy čestne, bezodkladne a vyčerpávajúcim spôsobom reagovať na všetky otázky a rozumné žiadosti svojich klientov.

Táto záruka zohľadňuje ručenie za výrobky podľa legislatívy platnej pre predaj tovarov v krajine odbytu.



Záručný list

Záruka fy DEVI je poskytnutá:

Meno:

Telefón:

Adresa:

PSČ:

Prosím vyplňte!

K získaniu záruky od firmy **DEVI** je nutné starostlivo vyplniť nasledujúce údaje. Ďalšie záručné podmienky sú uvedené na predchádzajúcej strane.

Dodávateľ projektu **devimat**[®]:

Projekt
odovzdaný dňa :

Elektrickú inštaláciu realizoval:

Dátum inštalácie:

Dĺžka rohože [m]:

Výkon (Watt):

Skladové číslo:

Číslo rohože:

Číslo štítku
devimat[®]:

Použitie:

- Betónová podlaha
 Drevená podlaha

- Dlaždice
 Vinyl

- Parkety
 Koberec

Razítko dodávateľa:

DEVI, s. r. o.
Štefánikova 1089
SK-901 01 Kúty
Tel.: 0903 459 666

