

SK // VYKUROVACIA ROHOŽ

Návod na montáž vykurovacej rohože

Elektrická vykurovacia rohož na montáž pod dlažbu a keramogres.
Vyžaduje termostat s podlahovým snímačom, koncové pripojenie
vykonáva elektrikár s oprávnením.

NET160W · 160 W/m²0,5 – 20 m²

30 rokov záruky



VÁŽENÝ ZÁKAZNÍK ĎAKUJEME ZA NÁKUP

Naskenujte QR kód a prejdite na videomateriály a kompletnú
dokumentáciu produktu na www.ergowave.eu

Upozornenie: Pred začatím inštalácie si prečítajte návod!

Comfort. Efficiency. Innovation



Príprava na montáž vykurovacích rohoží

Oboznámenie sa s dokumentáciou

Pred začatím montáže je potrebné dôkladne sa oboznámiť s návodom na obsluhu a technickou dokumentáciou produktu.

Príprava miestnosti

- Uistite sa, že povrch, na ktorý sa bude rohož ukladať, je čistý, suchý a rovný.
- Odstráňte všetky nečistoty, ktoré by mohli ovplyvniť príľnavosť lepidla alebo správnosť montáže.
- Zabezpečte vhodné teplotné podmienky – teplota okolia nesmie byť nižšia ako +5 °C.

Kontrola elektroinštalácie

- Skontrolujte technický stav elektroinštalácie v miestnosti.
- Skontrolujte, či inštalácia disponuje zodpovedajúcim istením v súlade s platnými normami.
- V prípade pochybností sa odporúča konzultácia s kvalifikovaným elektrikárom.

Realizačný projekt vykurovacej inštalácie

Pred začatím montáže musí investor alebo montér vypracovať realizačný projekt vykurovacej inštalácie. Projekt musí zohľadniť:

- rozmiestnenie zariadení a pevného nábytku,
- plochy, na ktorých sa rohož nebude ukladať,
- vedenie napájacích vodičov.

Nevykurované plochy

- Pozdĺž stien je potrebné zachovať nevykurovaný pás so šírkou 5 až 10 cm.
- Vykurovacie rohože nie je dovolené ukladať pod nábytok bez nožičiek ani pod prvky pevnej zástavby.

Kontrola vykurovacej rohože pred montážou

- Pred začatím montáže je potrebné vykonať kontrolnú skúšku vykurovacej rohože.
- Nameraný odpor musí zodpovedať hodnotám uvedeným v technickej dokumentácii produktu.



Pokyny na montáž

Pri ukladaní vykurovacej rohože je bezpodmienečne nutné dodržiavať tieto zásady:

1. Nespájajte úseky vykurovacích vodičov a nedovoľte, aby sa prekrývali.
2. Neskracujte vykurovacie vodiče – môže to poškodiť inštaláciu.
3. Na upevnenie rohože nepoužívajte kovové prvky.
4. Nechodte po rozvinutej vykurovacej rohoži, aby ste nepoškodili vodiče.
5. Pravidelne kontrolujte odpor vodičov meracím prístrojom – tak odhalíte prípadné poškodenie ešte pred dokončením montáže.

Pred začatím prác si pripravte:

- izolačnú dosku alebo penu pod rohož,
- vŕtačku alebo príklepové kladivo, korunkový vrták,
- kladivo, sekáč, pravítko, meter,
- skrutkovač, skúšačku napätia,
- multimeter a merač odporu,
- ceruzku alebo kriedu na značenie,
- kombinované kliešte, nôž, kliešte na odizolovanie,
- kefu, lopatku, špachtľu,
- inštaláciu krabicu, ochrannú rúrku (chráničku).

⚠ Pred začatím — podmienky a upozornenia

- **Teplota pri montáži:** nie nižšia ako +5 °C.
- **Nevykurovaný pás pri stenách:** ponechajte 5–10 cm voľného pásu od stien.
- **Zakázané:** prekrývanie úsekov vykurovacích vodičov, skracovanie vykurovacích vodičov, používanie kovových upevňovacích prvkov, chodza po rozvinutej rohoži.
- **Elektrická bezpečnosť:** koncovú inštaláciu (pripojenie k rozváždaču) vykonáva výhradne elektrikár s oprávnením. Vykurovací okruh musí byť istený prúdovým chráničom (RCD) 30 mA a vhodným ističom/RCBO v súlade s miestnymi predpismi.
- **Uchovajte** technickú dokumentáciu rohože a certifikáty.

1 Príprava podkladu

- Odstráňte staré nestabilné nátery, prach, mastné škvrny a zvyšky.
- Podklad musí byť rovný, únosný a suchý (vlhkosť v súlade s požiadavkami výrobcu podlahovej krytiny).
- Nerovnosti vyrovnajte samonivelačnou hmotou, ak odchýlky prekračujú prípustné hodnoty výrobcu rohože či podlahovej krytiny.
- Položte tepelnú izoláciu (dosku alebo penu) v súlade s návodom k produktu — zabezpečí lepšiu účinnosť a rýchlejšie nahrievanie.

Poznámka: uistite sa, že je povrch čistý a odmastený; povysávajte ho, potom utrite vlhkou handričkou a nechajte uschnúť.

2 Vypracovanie plánu rozmiestnenia rohoží

- Vypracujte výkres ukladania rohoží podľa vybavenia miestnosti a pevného nábytku (skrinky, pevná zástavba).
- Vyznačte vylúčené plochy (napr. pozdĺž stien, pod pevným nábytkom, pod spotrebičmi bez nožičiek).
- Naplánujte vedenie napájacích vodičov k inštalačnej krabici a trasu teplotného snímača.
- Ponechajte rezervu vodiča pri spoji s termostatom podľa pokynov výrobcu (vykurovacie vodiče neskracujte!).

3 Rozvinutie rohože (suchá montáž, bez lepenia)

- Rozviňte rohož na suchom podklade podľa projektu — dbajte na to, aby sa vodiče neprekrývali a nekrížili.
- Uistite sa, že napájací vodič a vodič teplotného snímača majú naplánovanú trasu ku krabici či termostatu.
- Neukladajte rohož na miestach označených ako vylúčené.
- Skontrolujte, či okraje rohože dodržiavajú vzdialenosť 5–10 cm od stien.

Upozornenie: ak je pri rohoži potrebné prerezať sieťku (nie vodič), režte nožom výhradne sieťku — vykurovacie vodiče neprerezávajte.

4 Upevnenie rohože (trvalé)

- Používajte výhradne nemagnetické/nekovové montážne materiály (montážnu pásku, lepidlo na rohože).
- Ak návod predpokladá lepenie: naneste kontaktné lepidlo alebo pružnú lepiacu maltu podľa odporúčaní výrobcov podlahovej krytiny a rohože.
- Rohož rovnomerne pritlačte (použite napr. valec), aby nevznikli vzduchové bubliny ani deformácie.
- Po nalepení znovu skontrolujte rozmiestnenie vodičov a vzdialenosti od stien.

Upozornenie: na upevnenie nepoužívajte kĺnce, oceľové spony ani iné kovové prvky.

5 Montáž teplotného snímača

- Namontujte teplotný snímač do určenej rúrky/kanáliku pod rohožou — na mieste reprezentatívnom pre miestnosť (najčastejšie uprostred vykurovacieho poľa, mimo steny a zdrojov tepla).
- Snímač sa nesmie priamo dotýkať vykurovacieho vodiča — vložte ho do ochrannej rúrky a umiestnite vedľa vykurovacieho vodiča.
- Vodič snímača vedte ku krabici termostatu.

POZOR! VYKUROVACÍ KÁBEL NIE JE DOVOLENÉ SKRACOVAŤ!

6 Montáž krabice a príprava vodičov na pripojenie

- Namontujte inštalačnú krabicu na určené miesto. Zabezpečte zodpovedajúcu hĺbku (priestor pre spoje).
- Napájací vodič a vodič snímača privedte ku krabici ochrannou rúrkou.
- Ponechajte dostatočnú rezervu vodičov pre pohodlné pripojenie.
- Spoje dočasne uzavrite a zaistíte — v tejto fáze ich nepripájajte k sieti.

7 Elektrické skúšky pred zaliatím / konečnou krytinou

Všetky skúšky vykonajte pred položením vyrovnávacej vrstvy a dlažby.

Skúška A — Izolačný odpor

- Nastavte prístroj na najvyšší rozsah (napr. 2000 kΩ).
- Pri rozpojených svorkách musí prístroj ukazovať ∞.
- Pripojte jednu svorku k vykurovacím vodičom (modrý + hnedý stočené k sebe), druhú k ochrannému vodiču (zelenožltý).
- Výsledok musí byť ∞ — ak nie, má rohož poškodenú izoláciu → prerušte montáž a informujte servis.

Skúška B — Odpor vodiča (menovitý odpor)

- Zvoľte rozsah prístroja podľa tabuľky odporov produktu.
- Meranie vykonajte medzi modrým a hnedým vodičom.
- Výsledok musí zodpovedať menovitej hodnote $\pm 10\%$. Ak nie, obráťte sa na výrobcu či dodávateľa.
- Výsledky skúšok zapíšte do protokolu.

8 Poter / lepenie dlažby / položenie konečnej krytiny

- Po úspešných skúškach pripravte vyrovnávaciu vrstvu či lepidlo na dlažbu podľa odporúčaní výrobcov rohože a podlahovej krytiny.

9 Uvedenie do prevádzky a nastavenie termostatu

- Zapnite systém podľa návodu k termostatu.
- Nastavte počiatočné parametre (testovací režim / obmedzený výkon, ak je k dispozícii).
- Prvých 24–48 hodín sledujte teplotu a stabilitu prevádzky.
- Zapíšte nastavenia a odovzdajte návod používateľovi.

Údržba a používanie

- Na vykurované plochy neumiestňujte pevný nábytok ani ťažký nábytok bez nožičiek.
- Pravidelne (raz pred vykurovacou sezónou) kontrolujte funkciu termostatu a údaj teploty.
- Pri poškodení podlahovej krytiny či elektroinštalácie vypnite okruh a zavolajte servis.

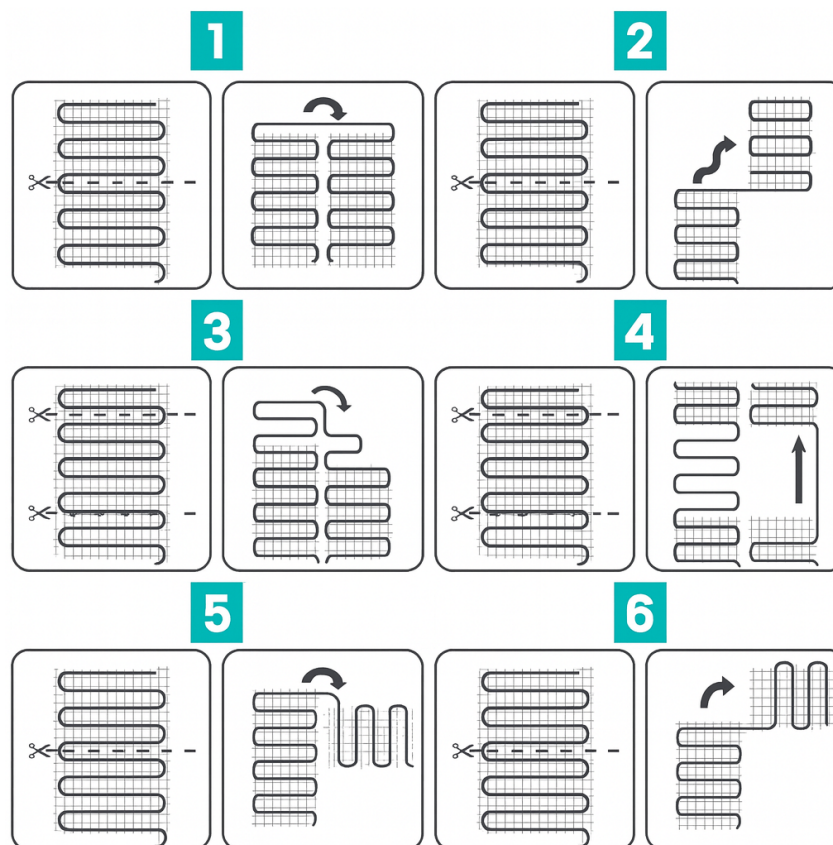
✓ Preberací protokol — kontrolný zoznam

- | | |
|---|--|
| • Podklad pripravený a izolácia položená | • Skúška odporu vodiča — výsledok: OK ($\pm 10\%$) |
| • Plán rozmiestnenia rohoží vypracovaný a schválený | • Spoje v krabici pripravené (dočasne) |
| • Rohož položená bez prekryvania vodičov | • Konečná podlahová krytina zhotovená a vytvrdnutá |
| • Teplotný snímač namontovaný v ochrannej rúrke | • Konečné pripojenie k sieti vykonal elektrikár |
| • Skúška izolačného odporu — výsledok: OK | • Protokol o meraní a fotodokumentácia priložené |

✿ Najčastejšie problémy — rýchle riešenie

- **Meranie izolácie $\neq \infty$** → Možné poškodenie izolácie. Neuvádzajte do prevádzky, obráťte sa na servis.
- **Odpor mimo $\pm 10\%$** → Skontrolujte spoje, meranie zopakujte; ak je stále mimo rozsah → podajte reklamáciu.
- **Príliš pomalé nahrievanie** → Skontrolujte izoláciu podlahy, výkon rohože a nastavenie termostatu.
- **Horúce miesta / prehrievanie** → Skontrolujte, či rohož nie je zakrytá nábytkom bez nožičiek; skontrolujte teplotný snímač.

Ukladanie a otáčanie vykurovacej rohože ergowave



1. Rovnobežné otočenie

Prerežte podkladovú sieťku na zvolenom mieste a zmeňte smer ukladania rohože jej rovnobežným otočením o 180°.

3. Otočenie s presadením

Prerežte podkladovú sieťku na dvoch zvolených miestach, aby ste zmenili smer vedenia rohože. Rozviňte vykurovací kábel a zvyšnú časť rohože položte podľa potrieb miestnosti.

5. Otočenie do pravého uhla

Prerežte podkladovú sieťku na zvolenom mieste, aby ste zmenili smer ukladania vykurovacej rohože. Zvyšnú časť rohože otočte o 180° okolo jej osi a potom ešte o 90°, čím získate pravý uhol.

2. Rovnobežné otočenie

Prerežte podkladovú sieťku na zvolenom mieste a zvyšnú časť rohože otočte o 180° okolo jej osi, aby ste pokračovali v ukladaní opačným smerom.

4. Otočenie s presadením

Prerežte podkladovú sieťku na dvoch zvolených miestach a zmeňte tak smer ukladania rohože. Vykurovací kábel natiahnite na požadovanú dĺžku a potom zvyšnú časť rohože prispôbte plánovanému rozmiestneniu.

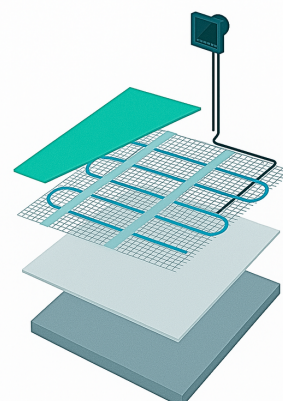
6. Otočenie do pravého uhla

Prerežte podkladovú sieťku na zvolenom mieste a rohož otočte do pravého uhla otočením zvyšnej časti o 90°.

Hodnoty odporu pre jednotlivé veľkosti rohoží (+/-10 %)

Model	Výkon (W)	Rozmery (m×m)	Plocha (m²)	Odpor (Ω)
NET160-0.5	80	0,5×1	0,5	661,3
NET 160-1.0	160	0,5×2	1,0	330,6
NET 160-1.5	240	0,5×3	1,5	220,4
NET 160-2.0	320	0,5×4	2,0	165,3
NET 160-2.5	400	0,5×5	2,5	132,3
NET 160-3.0	480	0,5×6	3,0	110,2
NET 160-3.5	560	0,5×7	3,5	94,5
NET 160-4.0	640	0,5×8	4,0	82,7
NET 160-4.5	720	0,5×9	4,5	73,5
NET 160-5.0	800	0,5×10	5,0	66,1
NET 160-6.0	960	0,5×12	6,0	55,1
NET 160-7.0	1120	0,5×14	7,0	47,2
NET 160-8.0	1280	0,5×16	8,0	41,3
NET 160-9.0	1440	0,5×18	9,0	36,7
NET 160-10.0	1600	0,5×20	10,0	33,1
NET 160-12.0	1920	0,5×24	12,0	27,6
NET 160-15.0	2400	0,5×30	15,0	22,0
NET 160-16.0	2560	0,5×32	16,0	20,7
NET 160-18.0	2880	0,5×36	18,0	18,4
NET 160-20.0	3200	0,5×40	20,0	16,5

Schéma vrstiev vykurovacej rohože



- 1. Podlahová krytina (dlažba, keramogres)
- 2. Vykurovacia rohož ergowave, zapustená v lepidle
- 3. Vrstva pružného lepidla
- 4. Betónová podlaha

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Vyhlasenie o parametroch vydáva:

ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Poľsko, IČ DPH (NIP):6463025040 | REGON:543175153

Ako dovozca výrobku: Vykurovacia rohož, typ: NET160W, krajina pôvodu: Čína

Dovozca vyhlasuje, že vyššie uvedené výrobky:

- sú bezpečné pri uvedenom spôsobe použitia,
- spĺňajú požiadavky stanovené v technickej dokumentácii,
- že boli prijaté opatrenia zabezpečujúce zhodu všetkých výrobkov uvádzaných na trh s predpismi EÚ a technickými požiadavkami výrobcu.

1. Úžitkové vlastnosti

Úžitkové vlastnosti výrobku spĺňajú všetky príslušné technické požiadavky stanovené v platných predpisoch EÚ a prípadne v iných právnych úpravách.

2. Skúška zhody

Skúška zhody bola vykonaná v súlade s:

- smernicou o zariadeniach nízkeho napätia (LVD) 2014/35/EU,
- smernicou 2014/30/EU o elektromagnetickej kompatibilite (EMC).

Pri skúšaní elektrických zariadení boli použité tieto harmonizované technické normy:

IEC 60800:2021, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021,

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024,

EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01

Protokol o skúškach: TLAH25031067803, TEAH25031067804

ZÁRUČNÝ LIST

Záruka poskytnutá pre:

Dátum poskytnutia záruky:

Číslo faktúry / preberací protokol:

Záručné podmienky

Ručiteľom kvality výrobku je Ergowave Sp. z o.o. Poruchu je potrebné nahlásiť montérovi, ktorý vykonal montáž.

Rozsah záručnej zodpovednosti

Ručiteľ zodpovedá za chyby vzniknuté zavinením výrobcu, ktoré sa na výrobku prejavia v období:

- 30 rokov – vykurovacie rohože, za podmienky montáže vykonanej oprávnenou osobou v súlade s návodom priloženým k výrobku,
- 2 roky – ostatné prvky vykurovacieho systému, vrátane termostatu,
- Záruku na montáž poskytuje montér.

Dátum začiatku záruky

Záruka na výrobok platí od dátumu uvedenia systému do prevádzky, potvrdeného príslušným preberacím protokolom inštalácie. Na uplatnenie záruky je potrebné predložiť preberací protokol vyhotovený montérom.

Lehota na vybavenie reklamácie

Vybavenie záručného nároku bude vykonané do 31 pracovných dní od dátumu podania reklamácie.

Miesto a podmienky vybavenia reklamácie

Reklamácia bude vybavovaná u zákazníka, po trvalom zabudovaní výrobku, ak sa strany nedohodnú inak. Ak sa zistí, že Ergowave Sp. z o.o. nie je distribútorom reklamovaného výrobku, je reklamácia zjavne neopodstatnená a všetky náklady spojené s jej vybavením znáša oznamovateľ.

Uplatnenie záručných nárokov

Pri kladnom vybavení reklamácie vykoná spoločnosť Ergowave Sp. z o.o. opravu alebo výmenu poškodeného výrobku. Náklady na opravu alebo výmenu predstavujú jediné zadost'účinenie v rámci reklamácie. Záruka nekrýje ďalšie náklady vzniknuté zákazníčkovi.

Zánik záruky

Záruka stráca platnosť v nasledujúcich prípadoch:

- vykonanie servisu osobami neoprávnenými distribútorom,
- mechanické poškodenia,
- nesprávne napájanie,
- poškodenia spôsobené povodňou, úderom blesku, požiarom alebo vyššou mocou,
- vykonanie elektroinštalácie v rozpore s platnými predpismi.

ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Poľsko, IČ DPH (NIP):6463025040 | REGON:543175153

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFÓN: (0048) 533-319-109