



Pokyny na inštaláciu vykurovacej rohože pod panely



**VÁŽENÝ ZÁKAZNÍK,
ĎAKUJEME ZA VÁŠ NÁKUP**



Poznámka: Pred začatím inštalácie si prečítajte pokyny!



Návod na inštaláciu a použitie vykurovacích rohoží Ergowave – podlahových panelov

1. Ako funguje podlahové kúrenie Ergowave pod panelmi?

Laminátová podlaha má nízku tepelnú akumuláciu a je náchylná na rýchle zmeny teploty. Preto ju nemožno použiť s vysokoteplotnými systémami. Systém Ergowave ohrieva podlahu rovnomerne a postupne, čo umožňuje:

nezaťažuje panely teplotnými výkyvmi,

zaisťuje stabilný tepelný komfort,

umožňuje presné ovládanie vďaka termostatu s podlahovým senzom.

Snímač zabudovaný v ochrannej trubici meria teplotu podlahy a vysiela signál do termostatu, ktorý automaticky zapína a vypína kúrenie. Programovateľné ovládače Ergowave tiež umožňujú úsporu energie prostredníctvom automatických režimov, harmonogramov a funkcie ECO. V prípade poruchy snímača alebo výpadku prúdu sa systém automaticky vypne.

2. Bezpečnostné a prevádzkové predpisy

Rohože Ergowave sa nedajú skracovať a vykurovací kábel sa nedá rezať (rezať sa dá iba stavebná sieťovina/fólia)

Rohožky sa nesmú inštalovať do trvalých inštalácií (skrine, kuchynské ostrovčeky).

Pri inštalácii a pokládke panelov by mal byť povrch chránený, napr. polystyrénovými doskami alebo voľne položenými panelmi.

Po inštalácii panelov sa vykoná konečné meranie odporu a pripojí sa termostat.

Systém sa spustí až po úplnom dokončení podlahových prác.

3. Nástroje potrebné na inštaláciu

- elektromer (ohmmeter),
induktor,
univerzálny nôž a nožnice (na rezanie fólie),
mera,
skrutkovače a príslušenstvo na montáž regulátora teploty.

4. Príprava podkladu

Povrch musí byť čistý, stabilný, bez ostrých predmetov, klincov, nerovností a prasklín.

Rohože Ergowave sa nekladú priamo na betón – je potrebná tmiaca/izolačná pena.

V stene je vytvorený kanál pre zapustenú krabicu a ochrannú trubicu podlahového senzora.

Rúrka sa zasúva do podlahy do plnej hĺbky, aby prípadný prebytok nezasahoval do panelov.

V mieste senzora sa v pene urobí rez.



5. Usporiadanie vykurovacích rohoží

Šírka rohoží Ergowave je 50 cm.

Pri výbere dĺžky zohľadnite oblasť, kde sa nenachádzajú žiadne trvalé budovy.

Rohož je možné tvarovať rezaním iba stavebnej fólie – nikdy nie kábla.

Napájacie káble by mali byť vedené iba pozdĺž stien, nikdy nie medzi pásmi rohože.

Na miestach, kde je potrebné upraviť rozloženie rohože, môžete vystrihnúť kus fólie a pretiahnuť ňou kábel, pričom zachováte pôvodnú rozostupnosť.

Spojenie rohožových pásov:

Rohože sú spojené hliníkovými spojkami, ktoré zabezpečujú rovnomerné rozloženie tepla.

Potom sú všetky kontakty pokryté vodivou hliníkovou páskou.

6. Kroky montáže systému Ergowave

Krok 1 – Kontrola komponentov: Skontrolujte rohože, káble a regulátor. Akékoľvek poškodenie si vyžaduje okamžité nahlásenie.

Krok 2 – Počiatočné merania Prvé meranie odporu (ohmmetrom). Údaje sa zadávajú do záručného listu.

Krok 3 – Inštalácia peny a plánovanie rozloženia Pena sa rozloží po celom povrchu.

Na ňom je nakreslený náčrt usporiadania rohoží a nábytku.



Krok 4 – Položenie rohoží

Rohožku rozložíme podľa návrhu.
Fóliu odrežeme tam, kde je to potrebné pre uloženie.
Pásky spájame pomocou hliníkových spojok a pásky.



Krok 5 – Inštalácia podlahového senzora

Senzor zasunieme do ochrannej trubice až na jej koniec.

Krok 6 – Kontrolné merania

Druhé meranie odporu (po položení rohoží).



Krok 7 – Testovacia prevádzka

Pred položením panelov zapnite rohož na niekoľko minút – povrch by sa mal citeľne zahriať.

Krok 8 – Pokládka panelov

Rohože by mali byť chránené pred pošliapaním.
Panely nepribíjajte, nevrtajte ani nerezte cez vykurovacie káble.
Po položení panelov sa vykoná tretie meranie odporu.

POZOR!
NESKRAŤUJTE
VYKUROVACÍ KÁBEL!

Krok 9 – Inštalácia termostatu

Zapnite systém podľa pokynov termostatu.
Nastavte počiatočné parametre (testovací režim/obmedzenie výkonu, ak je k dispozícii).
Monitorujte teplotu a prevádzkovú stabilitu počas prvých 24 – 48 hodín.
Uložte nastavenia a poskytnite používateľovi pokyny.



7. Bezpečnostné opatrenia a normy

Izolačný odpor vykurovacieho kábla meraný pri 1000 V by mal byť aspoň 10 MΩ.
Merania sa vykonávajú trikrát: pred inštaláciou, po položení rohoží a po položení panelov.
Všetky výsledky musia byť zaznamenané v záručnom liste.

8. Prierez odporúčanej podlahy Ergowave

podlahové panely,
zvukotesná pena,
vykurovacia rohož,
povrch zeme.

9. Dôležité záverečné poznámky

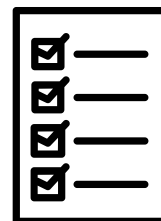
- Nedovoľte, aby sa vykurovacie káble navzájom dotýkali.
- Neinštalujte rohože pod prvky, ktoré bránia odvodu tepla.
Neskracujte rohože ani vykurovací kábel.
Pripojovacie objímky neohýbajte ani nesplošťujte.
Nespúšťajte systém, kým nie je inštalácia podlahy úplne dokončená.

Údržba a prevádzka

Na vykurovacie plochy neumiestňujte pevné konštrukcie ani ťažký nábytok bez nôh.
Pravidelne (raz pred vykurovacou sezónou) kontrolujte činnosť termostatu a údaj teploty.
Ak je podlaha/elektrické rozvody poškodené, vypnite obvod a zavolajte servis.

Kontrolný zoznam akceptačného protokolu

- Podklad je pripravený a je nainštalovaná izolácia
- Návrh rozloženia podložky dokončený a schválený
- Rohož je položená bez akýchkoľvek káblov
- Teplotný senzor namontovaný v ochrannej trubici
- Skúška izolačného odporu - výsledok: OK
- Skúška odporu vodiča - výsledok: OK ($\pm 10\%$)
- Spoje v pripravenej krabici (dočasné)
- Povrchová úprava a vytvrdenie podlahy
- Konečné pripojenie k elektrickej sieti vykonané elektrikárom
- Priložený protokol o meraní a fotodokumentácia

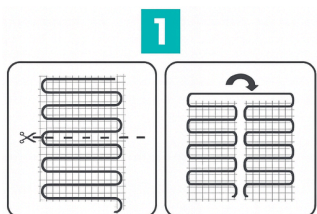


Najčastejšie problémy - rýchle riešenia

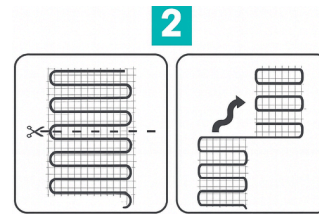
- Meranie izolácie $\neq \infty$ → Možné poškodenie izolácie. Neštartujte, kontaktujte servis.
- Odpor mimo $\pm 10\%$ → Skontrolujte pripojenia, znova zmerajte; ak je stále mimo rozsahu → podajte reklamáciu.
- Príliš pomalé kúrenie → Skontrolujte izoláciu podlahy, pevnosť rohože a nastavenia termostatu.
- Horúce miesta/prehriatie → Skontrolujte, či je rohož zakrytá nábytkom bez nôh; skontrolujte teplotný senzor.

🔥 Pokládka a balenie vykurovacej rohože ergowave

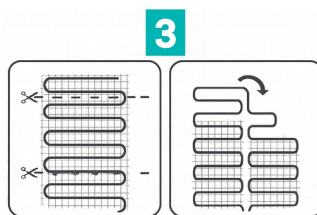
1. Rovnobežné preloženie
Odrežte hliníkovú fóliu vo vybranom bode a zmeňte smer rohože tak, že ju preložíte rovnobežne o 180° .



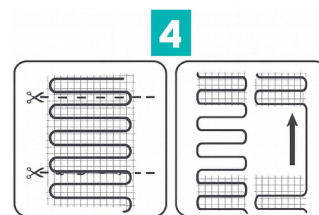
2. Rovnobežné preloženie
Odrežte hliníkovú fóliu vo vybranom bode a otočte zvyšnú časť rohože o 180° okolo jej osi, aby ste mohli pokračovať v pokládke v opačnom smere.



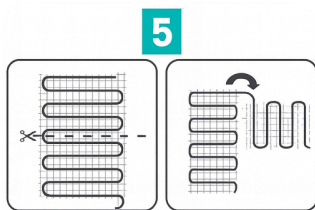
3. Odsadenie fólie:
Hliníkovú fóliu nastrihnite na dvoch vybraných miestach, aby ste zmenili smer rohože. Rozložte vykurovací kábel a zvyšnú rohož usporiadajte podľa potrieb miestnosti.



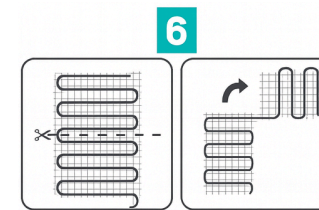
4. Odsadené ovinutie:
Hliníkovú fóliu odrežte na dvoch vybraných miestach a zmeňte smer rohože. Natiahnite vykurovací kábel na požadovanú dĺžku a potom zvyšnú rohož prispôbte plánovanému rozloženiu. Kábel prikryte fóliou.



5. Pravouhlý prehyb
Odrežte hliníkovú fóliu na požadovanom mieste, aby ste zmenili smer vykurovacej rohože. Otočte zvyšnú časť rohože o 180° okolo osi a potom o 90° , čím vytvoríte pravý uhol.



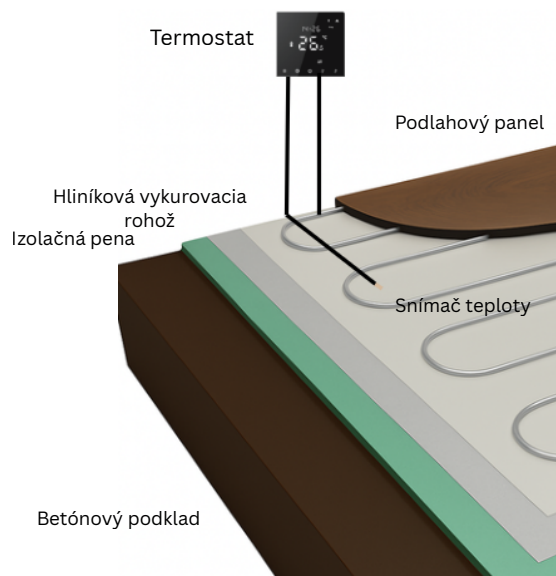
6. Prehnutie do pravého uhla
Odrežte fóliu vo vybranom bode a zabaľte podložku v pravom uhle, pričom zvyšnú časť otočte o 90° .



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

Model	MOC(W)	Wymiar(mxm)	Powierzchnia(m2)	Rezystancia, Ohm
ANET 150-1.0	150	0.5×2	1,0	352,7
ANET 150-1.5	225	0.5×3	1,5	235,1
ANET 150-2.0	300	0.5×4	2,0	176,3
ANET 150-2.5	375	0.5×5	2,5	141,1
ANET 150-3.0	450	0.5×6	3,0	117,6
ANET 150-3.5	525	0.5×7	3,5	100,8
ANET 150-4.0	600	0.5×8	4,0	88,2
ANET 150-4.5	675	0.5×9	4,5	78,4
ANET 150-5.0	750	0.5×10	5,0	70,5
ANET 150-6.0	900	0.5×12	6,0	58,8
ANET 150-7.0	1050	0.5×14	7,0	50,4
ANET 150-8.0	1200	0.5×16	8,0	44,1
ANET 150-9.0	1350	0.5×18	9,0	39,2
ANET 150-10.0	1500	0.5×20	10,0	35,3
ANET 150-12.0	1800	0.5×24	12,0	29,4

Schéma usporiadania hliníkovej vykurovacej rohože



VYHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH

Vyhlasenie o majetku vydáva:

ergowave sp. z o.o.
Malinowa Street 14h, 43-100 Tychy, Poľsko NIP: 6463025040 | REGON: 543175153

Ako dovozca produktu: Vykurovacia rohož, Typ: ANET150W, Krajina pôvodu: Čína, dovozca vyhlasuje, že vyššie uvedené produkty: sú bezpečné pri použití špecifickým spôsobom, spĺňať požiadavky uvedené v technickej dokumentácii, boli prijaté opatrenia na zabezpečenie súladu všetkých výrobkov uvedených na trh s predpismi EÚ a technickými požiadavkami výrobcu.

1. Výkon Výkon výrobku spĺňa všetky príslušné technické požiadavky uvedené v platných predpisoch EÚ a v prípade potreby aj v iných právnych predpisoch.

2. Skúšanie zhody Skúšanie zhody sa vykonalo v súlade s:
Smernica o nízkom napätí (LVD) 2014/35/EÚ,
Smernica 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite (EMC).
• 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
• Výskumná správa: TLAH25031067803, TEAH25031067804

ZÁRUČNÝ LIST

Záruka udelená:
Dátum záruky:
Číslo faktúry / preberací protokol:

Záručné podmienky

Kvalitu výrobku garantuje spoločnosť Ergowave Sp. z o.o.. Akúkoľvek poruchu je potrebné nahlásiť inštalatérovi, ktorý vykonal inštaláciu.

Rozsah záručnej zodpovednosti Ručiteľ zodpovedá za vady spôsobené chybou výrobcu, ktoré sa prejavajú na výrobku v lehote:
25 rokov - vykurovacie rohože, za predpokladu, že sú nainštalované v súlade s pokynmi priloženými k výrobku a vykonané kvalifikovanou osobou
2 roky - ostatné prvky vykurovacieho systému vrátane termostatu,
Záruku na inštaláciu poskytuje inštalatér.

Dátum začiatku záruky
Záruka na výrobok platí od dátumu uvedenia systému do prevádzky, potvrdeného príslušným protokolom o prevzatí inštalácie.
Na uplatnenie záruky je potrebné predložiť preberací protokol vyhotovený montážnou firmou.

Doba vybavenia reklamácie
Záruka bude vybavená do 31 pracovných dní odo dňa podania reklamácie.

Miesto a podmienky vybavovania reklamácií
Reklamácia bude zákazníkom posúdená po trvalej inštalácii produktu, pokiaľ sa strany nedohodnú inak.

Ak sa zistí, že spoločnosť Ergowave Sp. z o.o. nie je distribútorom reklamovaného zariadenia, reklamácia je zjavne neopodstatnená a všetky náklady spojené s vybavením reklamácie znáša sťažovateľ.

Plnenie záručných reklamácií
Ak bude reklamácia uznaná, spoločnosť Ergowave Sp. z o.o.:

opravy alebo
výmena poškodeného produktu.
Náklady na opravu alebo výmenu sú jediným opravným prostriedkom v prípade akejkoľvek reklamácie. Záruka nepokrýva žiadne iné náklady, ktoré zákazníkovi vzniknú.

Zrušenie záruky
Záruka stráca platnosť v nasledujúcich prípadoch:
servisný zásah vykonaný osobami, ktoré nie sú autorizované distribútorom,
mechanické poškodenie,
nesprávne napájanie,
škody spôsobené povodňou, bleskom, požiarom alebo vyššou mocou,
inštalácia elektrických inštalácií, ktoré nie sú v súlade s platnými predpismi.

Plán polozenia vykurovacej rohože v miestnosti

Large empty grid for floor plan layout.

ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polska, NIP:6463025040 | REGON:543175153



EMAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM



TELEFON: (0048) 533-319-109