

LV // APSILDES PAKLĀJS

Montāžas instrukcija apsildes paklājam

Elektriskais apsildes paklājs montāžai zem flīzēm un akmens masas. Nepieciešams termostats ar grīdas sensoru, galīgo pieslēgumu veic sertificēts elektriķis.

NET160W · 160 W/m²0,5 – 20 m²

30 gadu garantija



GODĀTAIS KLIENT PALDIES PAR PIRKUMU

Skenējiet QR kodu, lai piekļūtu video materiāliem un pilnai produkta dokumentācijai vietnē www.ergowave.eu

Uzmanību: Pirms montāžas sākšanas izlasiet instrukciju!

Comfort. Efficiency. Innovation



Sagatavošanās apsildes paklāju montāžai

Iepazīšanās ar dokumentāciju

Pirms montāžas sākšanas rūpīgi jāiepazīstas ar produkta lietošanas instrukciju un tehnisko dokumentāciju.

Telpas sagatavošana

- Pārliedzinieties, ka virsma, uz kuras tiks ieklāts paklājs, ir tīra, sausa un līdzena.
- Notīriet visus netīrumus, kas varētu ietekmēt līmes saķeri vai montāžas pareizību.
- Nodrošiniet piemērotus temperatūras apstākļus – apkārtējās vides temperatūra nedrīkst būt zemāka par +5 °C.

Elektroinstalācijas pārbaude

- Pārbaudiet telpas elektroinstalācijas tehnisko stāvokli.
- Pārbaudiet, vai instalācijai ir atbilstoša aizsardzība saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem.
- Šaubu gadījumā ieteicams konsultēties ar sertificētu elektriķi.

Apkures instalācijas darba projekts

Pirms montāžas sākšanas pasūtītājam vai montētājam jāizstrādā apkures instalācijas darba projekts. Projektā jāņem vērā:

- iekārtu un stacionāro mēbeļu izvietojums,
- laukumi, kuros paklājs netiks ieklāts,
- barošanas vadu trase.

Neapsildāmie laukumi

- Gar sienām jā saglabā neapsildāma josla 5 līdz 10 cm platumā.
- Apsildes paklājus nav atļauts ieklāt zem mēbelēm bez kājiņām vai zem stacionāro mēbeļu elementiem.

Apsildes paklāja pārbaude pirms montāžas

- Pirms montāžas sākšanas jāveic apsildes paklāja kontroles pārbaude.
- Izmēritajai pretestībai jāatbilst produkta tehniskajā dokumentācijā norādītajām vērtībām.



Montāžas norādījumi

Ieklājot apsildes paklāju, obligāti jāievēro šādi noteikumi:

1. Nesavienojiet apsildes vadu posmus un neļaujiet tiem pārklāties.
2. Nesaīsiniet apsildes vadus – tas var sabojāt instalāciju.
3. Paklāja stiprināšanai neizmantojiet metāla elementus.
4. Nestaigājiet pa izklāto apsildes paklāju, lai nesabojātu vadus.
5. Regulāri pārbaudiet vadu pretestību ar mērierīci – tā atklāsiet iespējamus bojājumus vēl pirms montāžas pabeigšanas.

Pirms darbu sākšanas sagatavojiet:

- izolācijas plāksni vai putas zem paklāja,
- urbmašīnu vai perforatoru, kroņurbi,
- āmuru, kalnu, lineālu, mērlenti,
- skrūvgriezi, sprieguma indikatoru,
- multimetru un pretestības mērītāju,
- zīmuli vai krītu marķēšanai,
- kombinētās knaibles, nazi, izolācijas noņemšanas knaibles,
- suku, liekšķeri, špakteļlāpstiņu,
- instalācijas kārbu, aizsargcauruli (gofrēto cauruli).

⚠ Pirms sākat — nosacījumi un brīdinājumi

- **Montāžas temperatūra:** ne zemāka par +5 °C.
- **Neapsildāma josla gar sienām:** atstājiet 5–10 cm brīvu joslu no sienām.
- **Aizliegts:** apsildes vadu posmu pārklāšanās, apsildes vadu saīsināšana, metāla stiprinājuma elementu izmantošana, staigāšana pa izklāto paklāju.
- **Elektrodrošība:** galīgo montāžu (pieslēgumu sadalnei) veic tikai sertificēts elektriķis. Apsildes ķēdei jābūt aizsargātai ar 30 mA noplūdes strāvas aizsargslēdzi (RCD) un piemērotu automātslēdzi/RCBO saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- **Saglabājiet** paklāja tehnisko dokumentāciju un sertifikātus.

1 Pamatnes sagatavošana

- Noņemiet vecos nestabilos pārklājumus, putekļus, taukainos traipus un atlikumus.
- Pamatnei jābūt līdzenai, nesošai un sausai (mitrums saskaņā ar grīdas seguma ražotāja prasībām).
- Izlīdziniet nelīdzenumus ar pašizlīdzinošo masu, ja novirzes pārsniedz paklāja vai grīdas seguma ražotāja pieļaujamās vērtības.
- Ieklājiet siltumizolāciju (plāksni vai putas) saskaņā ar produkta instrukciju — tā nodrošina labāku efektivitāti un ātrāku uzsildīšanu.

Piezīme: pārliecinieties, ka virsma ir tīra un attaukota; nosūciet to ar putekļsūcēju, pēc tam noslaukiet ar mitru drānu un ļaujiet nožūt.

2 Paklāju izvietojuma plāna izstrāde

- Izstrādājiet paklāju ieklāšanas rasējumu atbilstoši telpas aprīkojumam un stacionārajām mēbelēm (skapīši, stacionārās mēbeles).
- Atzīmējiet izslēgtos laukumus (piem., gar sienām, zem stacionārajām mēbelēm, zem ierīcēm bez kājiņām).
- Ieplānojiet barošanas vadu trasi līdz instalācijas kārbai, kā arī temperatūras sensora trasi.
- Saglabājiet vada rezervi pie savienojuma ar termostatu saskaņā ar ražotāja norādījumiem (apsildes vadus nesaīsiniet!).

3 Paklāja izklāšana (sausā montāža, bez līmēšanas)

- Izklājiet paklāju uz sausās pamatnes saskaņā ar projektu — sekojiet, lai vadi nepārklātos un nekrustotos.
- Pārliecinieties, ka barošanas vadam un temperatūras sensora vadam ir ieplānota trase līdz kārbai vai termostatom.
- Neklājiet paklāju vietās, kas atzīmētas kā izslēgtas.
- Pārbaudiet, vai paklāja malas ievēro 5–10 cm attālumu no sienām.

Brīdinājums: ja paklājā jāpārgriež siets (nevis vads), ar nazi grieziet tikai sietu — nepārgrieziet apsildes vadus.

4 Paklāja stiprināšana (pastāvīga)

- Izmantojiet tikai nemagnētiskus/nemetāliskus montāžas materiālus (montāžas lenti, līmi paklājiem).
- Ja instrukcija paredz līmēšanu: uzklājiet kontaktlīmi vai elastīgu līmjavu saskaņā ar grīdas seguma un paklāja ražotāju ieteikumiem.
- Vienmērīgi piespiediet paklāju (izmantojiet, piem., rullīti), lai nerastos gaisa burbuļi vai deformācijas.
- Pēc līmēšanas vēlreiz pārbaudiet vadu izvietojumu un attālumus no sienām.

Brīdinājums: stiprināšanai neizmantojiet naglas, tērauda skavas vai citus metāla elementus.

5 Temperatūras sensora montāža

- Uzstādiet temperatūras sensoru tam paredzētā caurulē/kanālā zem paklāja — telpai reprezentatīvā vietā (visbiežāk apsildes lauka vidū, tālāk no sienas un siltuma avotiem).
- Sensors nedrīkst tieši saskarties ar apsildes vadu — ievietojiet to aizsargcaurulē un novietojiet blakus apsildes vadam.
- Novadiet sensora vadu līdz termostata kārbai.

UZMANĪBU! APSILDES KABELI NAV ATĻAUTS SAĪSINĀT!

6 Kārbas montāža un vadu sagatavošana pieslēgšanai

- Uzstādiet instalācijas kārbu paredzētajā vietā. Nodrošiniet atbilstošu dziļumu (vietu savienojumiem).
- Novadiet barošanas vadu un sensora vadu līdz kārbai caur aizsargcauruli.
- Atstājiet pietiekamu vadu rezervi ērtai pieslēgšanai.
- Pagaidām aizveriet un nostipriniet savienojumus — šajā posmā nepieslēdziet tos tīklam.

7 Elektriskās pārbaudes pirms izlīdzinošā slāņa / gala seguma

Visas pārbaudes veiciet pirms izlīdzinošā slāņa un flīžu ieklāšanas.

Pārbaude A — Izolācijas pretestība

- Iestatiet mērierīci uz augstāko diapazonu (piem., 2000 kΩ).
- Ar atvienotām spailēm mērierīcei jārāda ∞.
- Pievienojiet vienu spaili apsildes vadiem (zilais + brūnais savīti kopā), otru – aizsargvadam (zaļdzeltenais).
- Rezultātam jābūt ∞ — ja nav, paklājam ir bojāta izolācija → pārtrauciet montāžu un informējiet servisu.

Pārbaude B — Vada pretestība (nominālā pretestība)

- Izvēlieties mērierīces diapazonu saskaņā ar produkta pretestību tabulu.
- Mērījumu veiciet starp zilo un brūno vadu.
- Rezultātam jāatbilst nominālajai vērtībai $\pm 10\%$. Ja nē, vēršieties pie ražotāja vai piegādātāja.
- Pārbaudīto rezultātus ierakstiet protokolā.

8 Izlīdzinošais slānis / flīžu līme / gala seguma ieklāšana

- Pēc sekmīgām pārbaudēm sagatavojiet izlīdzinošo slāni vai flīžu līmi saskaņā ar paklāja un grīdas seguma ražotāju ieteikumiem.

9 Palaišana un termostata iestatīšana

- Ieslēdziet sistēmu saskaņā ar termostata instrukciju.
- Iestatiet sākotnējos parametrus (testa režīmu / ierobežotu jaudu, ja pieejams).
- Pirmās 24–48 stundas sekojiet temperatūrai un darbības stabilitātei.
- Pierakstiet iestatījumus un nododiet instrukciju lietotājam.

Apkope un lietošana

- Nenovietojiet stacionārās mēbeles vai smagas mēbeles bez kājiņām uz apsildāmajām virsmām.
- Regulāri (reizi pirms apkures sezonas) pārbaudiet termostata darbību un temperatūras rādījumu.
- Grīdas seguma vai elektroinstalācijas bojājuma gadījumā atslēdziet ķēdi un izsauciet servisu.

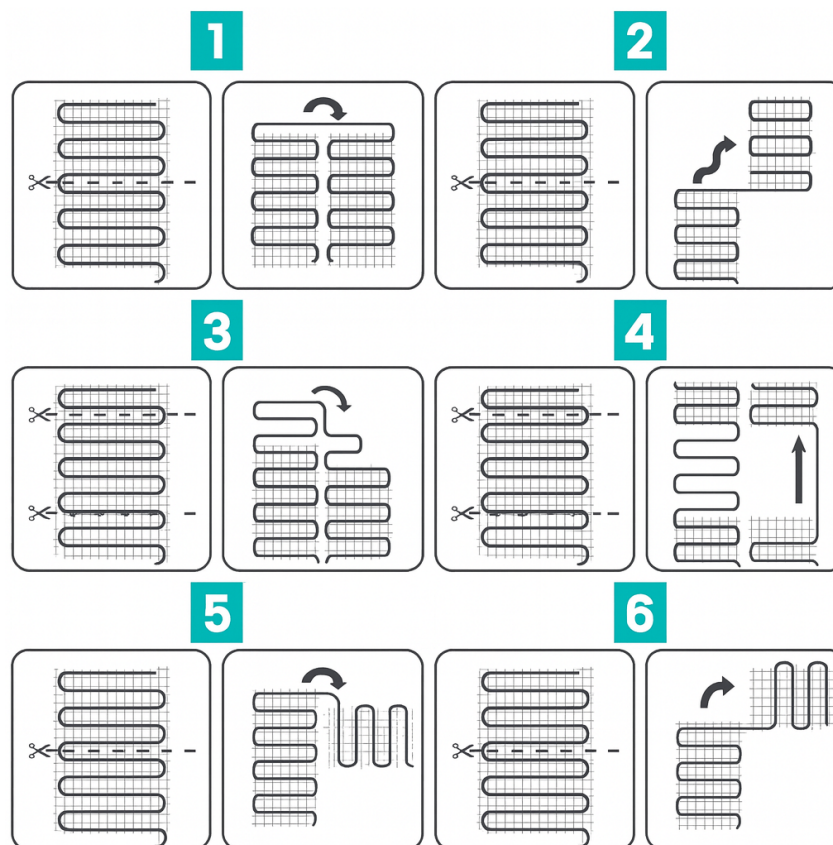
Pieņemšanas akts — kontrolsaraksts

- | | |
|--|--|
| • Pamatne sagatavota un izolācija ieklāta | • Vada pretestības pārbaude — rezultāts: OK ($\pm 10\%$) |
| • Paklāju izvietojuma plāns izstrādāts un apstiprināts | • Savienojumi kārbā sagatavoti (pagaidām) |
| • Paklājs ieklāts bez vadu pārklāšanās | • Gala grīdas segums izveidots un sacietējis |
| • Temperatūras sensors uzstādīts aizsargcaurulē | • Galīgo pieslēgumu tīklam veicis elektriķis |
| • Izolācijas pretestības pārbaude — rezultāts: OK | • Mērījumu protokols un fotodokumentācija pievienoti |

Biežākās problēmas — ātrs risinājums

- **Izolācijas mērījums $\neq \infty$** → Iespējams izolācijas bojājums. Nepalaidiet, vēršieties servisā.
- **Pretestība ārpus $\pm 10\%$** → Pārbaudiet savienojumus, atkārtojiet mērījumu; ja joprojām ārpus diapazona → iesniedziet pretenziju.
- **Pārāk lēna uzsildšana** → Pārbaudiet grīdas izolāciju, paklāja jaudu un termostata iestatījumus.
- **Karsti punkti / pārkaršana** → Pārbaudiet, vai paklājs nav nasegts ar mēbelēm bez kājiņām; pārbaudiet temperatūras sensoru.

ergowave apsildes paklāja ieklāšana un pagriezieni



1. Paralēls pagrieziens

Pārgrieziēt pamatnes sietu izvēlētajā vietā un mainiet paklāja ieklāšanas virzienu, apgriežot to paralēli par 180°.

3. Nobīdes pagrieziens

Pārgrieziēt pamatnes sietu divās izvēlētajās vietās, lai mainītu paklāja vešanas virzienu. Izritiniet apsildes kabeli un atlikušo paklāja daļu ieklājiet atbilstoši telpas vajadzībām.

5. Taisnleņķa pagrieziens

Pārgrieziēt pamatnes sietu izvēlētajā vietā, lai mainītu apsildes paklāja ieklāšanas virzienu. Pagrieziēt atlikušo paklāja daļu par 180° ap tā asi, pēc tam vēl par 90°, lai iegūtu taisnu leņķi.

2. Paralēls pagrieziens

Pārgrieziēt pamatnes sietu izvēlētajā vietā un pagrieziēt atlikušo paklāja daļu par 180° ap tā asi, lai turpinātu ieklāšanu pretējā virzienā.

4. Nobīdes pagrieziens

Pārgrieziēt pamatnes sietu divās izvēlētajās vietās un tā mainiet paklāja ieklāšanas virzienu. Izstiepiet apsildes kabeli vajadzīgajā garumā, pēc tam pielāgojiet atlikušo paklāja daļu plānotajam izvietojumam.

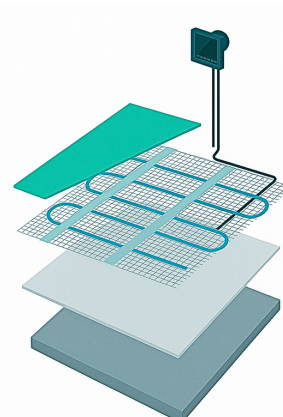
6. Taisnleņķa pagrieziens

Pārgrieziēt pamatnes sietu izvēlētajā vietā un pagrieziēt paklāju taisnā leņķī, pagriežot atlikušo daļu par 90°.

Pretestības vērtības atsevišķiem paklāju izmēriem (+/-10 %)

Modelis	Jauda (W)	Izmēri (m×m)	Platība (m²)	Pretestība (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

Apsildes paklāja slāņu shēma



- 1. Grīdas segums (flīzes, akmens masa)
- 2. Apsildes paklājs ergowave, iestrādāts līmē
- 3. Elastīgās līmes slānis
- 4. Betona grīda

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Ekspluatācijas īpašību deklarāciju izdod:

ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Polija, PVN Nr. (NIP):6463025040 | REGON:543175153

Kā produkta importētājs: Apsildes paklājs, tips: NET160W, izcelsmes valsts: Ķīna

Importētājs apliecina, ka iepriekš minētie produkti:

- ir droši norādītajā lietošanas veidā,
- atbilst tehniskajā dokumentācijā noteiktajām prasībām,
- ka ir veikti pasākumi, kas nodrošina visu tirgū laisto produktu atbilstību ES noteikumiem un ražotāja tehniskajām prasībām.

1. Lietošanas īpašības

Produkta lietošanas īpašības atbilst visām attiecīgajām tehniskajām prasībām, kas noteiktas spēkā esošajos ES noteikumos un vajadzības gadījumā citos tiesību aktos.

2. Atbilstības pārbaude

Atbilstības pārbaude veikta saskaņā ar:

- Zemsprieguma direktīvu (LVD) 2014/35/EU,
- Direktīvu 2014/30/EU par elektromagnētisko savietojamību (EMC).

Pārbaudot elektroiekārtas, tika piemēroti šādi saskaņotie tehniskie standarti:

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

Pārbaužu protokols: TLAH25031067803, TEAH25031067804

GARANTIJAS KARTE

Garantija piešķirta:

Garantijas piešķiršanas datums:

Rēķina numurs / pieņemšanas akts:

Garantijas nosacījumi

Produkta kvalitātes garantants ir Ergowave Sp. z o.o. Par bojājumu jāziņo montētājam, kurš veica montāžu.

Garantijas atbildības apjoms

Garants atbild par ražotāja vainas dēļ radušiem defektiem, kas produktā atklājas periodā:

- 30 gadi – apsildes paklājiem, ar nosacījumu, ka montāžu veikusi pilnvarota persona saskaņā ar produktam pievienoto instrukciju,
- 2 gadi – pārējiem apkures sistēmas elementiem, tostarp termostatom,
- Garantiju montāžai sniedz montētājs.

Garantijas sākuma datums

Produkta garantija ir spēkā no sistēmas palaišanas datuma, kas apstiprināts ar attiecīgo instalācijas pieņemšanas aktu. Lai izmantotu garantiju, jāuzrāda montētāja sagatavotais pieņemšanas akts.

Pretenzijas izskatīšanas termiņš

Garantijas prasības izskatīšana tiks veikta 31 darba dienas laikā no pretenzijas iesniegšanas datuma.

Pretenzijas izskatīšanas vieta un nosacījumi

Pretenzija tiks izskatīta pie klienta, pēc produkta pastāvīgas uzstādīšanas, ja vien puses nevienojas citādi. Ja tiek konstatēts, ka Ergowave Sp. z o.o. nav pretenzijā minētā produkta izplatītājs, pretenzija ir acīmredzami nepamatota un visas ar tās izskatīšanu saistītās izmaksas sedz iesniedzējs.

Garantijas prasību īstenošana

Pretenzijas pozitīvas izskatīšanas gadījumā uzņēmums Ergowave Sp. z o.o. veiks bojātā produkta remontu vai nomaiņu. Remonta vai nomaiņas izmaksas ir vienīgā atlīdzība pretenzijas ietvaros. Garantija nesedz citas klienta izmaksas.

Garantijas izbeigšanās

Garantija zaudē spēku šādos gadījumos:

- servisa veikšana, ko veic izplatītāja nepilnvarotas personas,
- mehāniski bojājumi,
- nepiemērota barošana,
- bojājumi, ko izraisījuši plūdi, zibens spēriens, ugunsgrēks vai nepārvarama vara,
- elektroinstalācijas izbūve pretrunā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polija, PVN Nr. (NIP):6463025040 | REGON:543175153

✉ E-PASTS: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TĀLRUNIS: (0048) 533-319-109