

# QUICK HEAT

ASENNUSOPAS



CLICK & PLUG

QuickHeat-lattialämmitysjärjestelmä on suunniteltu laminaatti- ja puulattioille kuiviin sisätiloihin. Tuotetta ei saa asentaa kokolattiamattojen tai muiden ”ei-paineenkestävien” tuotteiden alle.

### Tärkeää tietoa ennen asennusta

» Lue tämä asennusopas huolellisesti. Se sisältää tärkeää tietoa QuickHeat-järjestelmäsi turvallisuudesta asennuksesta ja käytöstä. Lue koko käyttöohje huolellisesti läpi ennen tuotteen asentamista tai käyttöä. Katso asennusvideo osoitteessa pergo.fi.

» Kontrolliyksikön enimmäisalue on 50 m<sup>2</sup>.

» Kun QuickHeat-kalvoa leikataan, kalvon pää on aina tiivistettävä eristysteipillä, joka tulee QuickHeat-kontrolliyksikön mukana.

» Älä kytke virtaa kontrolliyksikköön, ennen kuin kaikki kytkennät on tehty (katso sivut 4–6).

» QuickHeat toimii 220–240 voltin vaihtovirralla (AC).

» Älä aseta lämpöä eristäviä esineitä valmiin lattianpäällysteen päälle lattialämmityksen ollessa toiminnassa. Tällaisia esineitä ovat suuret säkkituolit, paksut matot ja kiinteät kalusteet.

» Kun lattia on asennettu, sitä ei saa porata, ruuvata eikä naulata, eikä lattian päälle saa asentaa pysyvästi lattian peittäviä väliseiniä eikä kiinteitä kalusteita.

» Testaa järjestelmän toiminta ennen laminaatin/puulattian asennusta. Kytke kontrolliyksikkö päälle ja aseta sitten tyyny tai vastaava eristävä materiaali lämpötilanilmaisimen päälle n. 15 minuutiksi.

Poista tyyny ja tarkista, näyttääkö lämpötilanilmaisimen korkeampaa lämpötilaa.

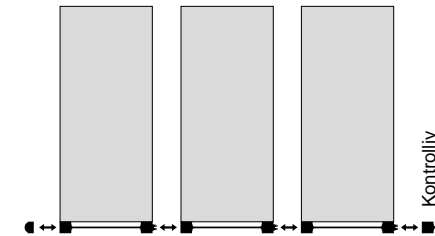
» 10 A:n sulakkeen enimmäisteho on 2 300 W ja 16 A:n sulakkeen 3 600 W. QuickHeat-järjestelmän käytettävissä olevaa sähkötehoa laskettaessa tulee ottaa huomioon kaikki kyseistä sulaketta kuormittavat sähkölaitteet. Jos et ole varma, mihin lattian alueeseen sulake liittyy, voit irrottaa sulakkeen ja tarkistaa, mitkä laitteet lakkaavat toimimasta.

» QuickHeat-lattialämmitys on tarkoitettu mukavuuslämmitykseksi, ei ensisijaiseksi lämmitysjärjestelmäksi. Halutun lattian mukavuuslämmityksen aikaansaamiseksi huoneen lämpötilan tulee olla vähintään 20 °C.

### Ennen kuin aloitat

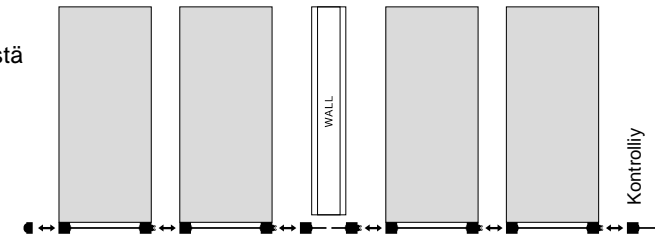
Piirrä asennussuunnitelma, josta ilmenee kalvojen, lattia-anturin ja kontrolliyksikön sijoittelu. Huom! Enintään 50 m<sup>2</sup> lämmityskalvoa kontrolliyksikköä kohti.

#### Esimerkki 1



#### Esimerkki 2

Käytä ylimääräistä jatkojohtoa

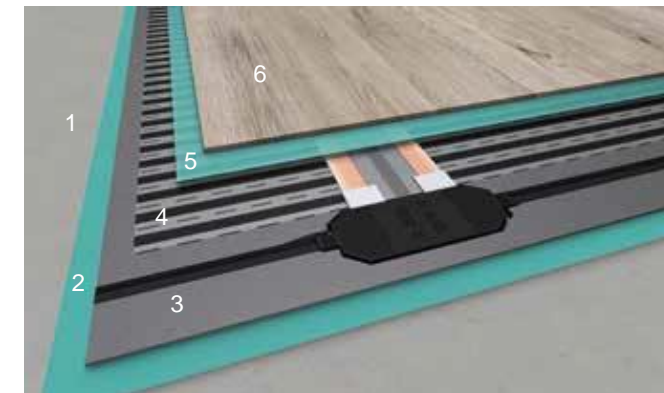


### Varaa seuraavat tarvikkeet saataville ennen asennuksen aloittamista

Höyrysulku aluslattian päälle ja QuickHeat-kalvon päälle, 50 mm:n ilmastointiteippi, leikkuri, sakset ja Phillips-ruuvimeisseli.

### Asennus

1. Aluslattia
2. Höyrysulku (PE-folio)
3. QuickHeat-eristyslevyt
4. QuickHeat-kalvo
5. Höyrysulku (PE-folio)
6. Laminaatti tai puulattia





» 1

Poista kaikki terävät esineet ja puhdista lattia huolellisesti roskista ja pölystä. Lattian on oltava tasainen.



» 2

Peitä koko lattia höyrysululla (PE-folio).



» 3

Peitä koko lattia 7 mm:n QuickHeat-eristyslevyillä. Teippaa levyt yhteen ilmastointiteipillä. Käytä 2 teippiliuskaa liitospuolella.



» 4

Rullaa QuickHeat-kalvo auki pohjapiirroksesi mukaisesti. Aloita noin 2–3 cm:n päästä seinästä.



» 5

Jos QuickHeat-kalvo on liian pitkä, ylimääräisen osan voi leikata pois. Leikkaa kalvo saksisymbolilla merkittyä katkoviivaa pitkin saksilla. Älä leikkaa mustien alueiden kohdalta.



» 6

Jos QuickHeat-kalvoa on leikattu, molemmat kuparinauhat TÄYTYY eristää pakkauksessa olevalla eristysteipillä.



» 7

Liitä naaras- ja urosliittimet toisiinsa tiukasti. Liitinten välille ei saa jäädä rakoa.



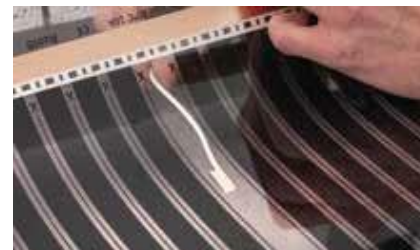
» 8

Piirrä liitinten muoto QuickHeat-eristyslevyyn ja leikkaa levyä siten, että liittimet ja kaapelit mahtuvat samaan tasoon levyn kanssa. Teippaa liittimet niin, että ne pysyvät paikoillaan.



» 9

Yhdistä tarvittaessa jatkojohdolla 2 lämmityskalvoa tai lämmityskalvo ja kontrolliyksikkö.



» 10

Asenna lattia-anturi lämmityskalvojen väliin. Paina lattia-anturi eristyslevyyn, jotta se on samassa tasossa levyn kanssa ja pysyy paikallaan tukevasti. Anturin ei tulisi olla suorassa kosketuksessa aluslattian kanssa.



» 11

Liitä liitin kontrolliyksikköön ja kytke yksikkö verkkovirtaan. Paina virtapainiketta (K) ja aseta arvot QuickHeat-kontrolliyksikön ohjeiden mukaan.



» 12

Vikavirtasuojatesti: Kontrolliyksikön tulee olla lämmitystilassa, ja lämmityssymbolin tulee palaa. Paina Test-painiketta vikavirtasuojan testaamiseksi.



» 13

Toimintatesti: Tämän testin tarkoituksena on selvittää, muodostuuko kalvoissa lämpöä. Tässä testissä kontrolliyksikön tulee olla jatkuvassa lämmitystilassa, ja lämmityssymbolin tulee palaa. Aseta tyyny tai muu eristävä materiaali lämmityskalvon päälle. Jätä se paikalleen noin 15 minuutiksi.



Tarkistus käsin. Laita kätesi kalvon ja tyynyn väliin, niiden pitäisi tuntua lämpimiltä. Toista tämä toimenpide kaikille lämmityskalvoille.

Tai:

Tarkistus lattia-anturilla. Aseta lattia-anturi suoraan lämmityskalvon alle ja tarkista, nouseeko kontrolliyksikössä näkyvä lämpötila huomattavasti.

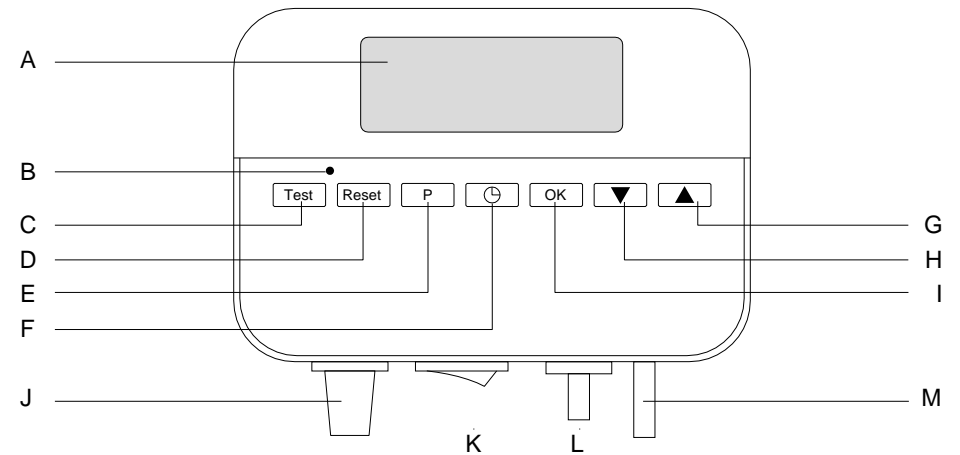


## QuickHeat -langaton kontrolliyksikkö sisäänrakennetulla turvakytkimellä

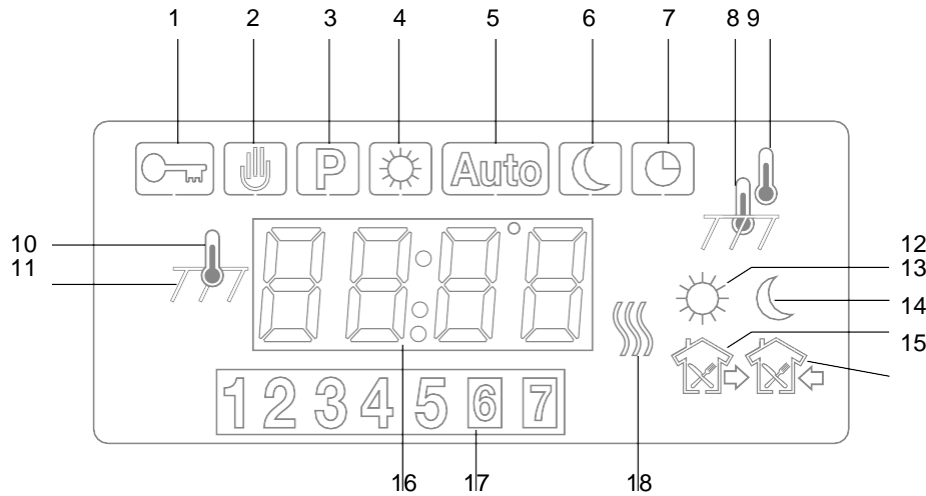
Kontrolliyksikkö on suunniteltu erityisesti QuickHeat-lattialämmitysjärjestelmälle, jossa lattian lämpötila on rajoitettu. Kontrolliyksikössä on integroitu turvakytin (vikavirtasuoja), joka täyttää tiukimmat turvallisuusvaatimukset. Maasulun tapahtuessa vikavirtasuoja kytkee lattialämmitysjärjestelmän kokonaan pois päältä. Plug & Play -kontrolliyksikössä on lattia-anturi ja virtapistoke, jotka tekevät asennuksesta erittäin helppoa.

## Turvallisuusohjeet

- » Irrota aina virtalähde ennen tämän kontrolliyksikön asentamista, siirtämistä, puhdistamista tai huoltamista.
- » Lue kaikki tämän oppaan tiedot ennen kontrolliyksikön asentamista.
- » Käytä kontrolliyksikköä vain tässä oppaassa kuvatulla tavalla.
- » Korjaukset saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.
- » Älä koskaan vaihda mitään kontrolliyksikön osia. Tämän saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.



- |                                   |                |                   |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|
| A Näyttö                          | F Kellopainike | K Virtapainike    |
| B Vikavirtasuojatestin en valo    | G Ylös-painike | L Liitäntäkaapeli |
| C Vikavirtasuojatestipainike      | H Alas-painike | M Lattia-anturi   |
| D Nollauspainike (vikavirtasuoja) | I Ok-painike   |                   |
| E Ohjelmapainike                  | J Virtajohto   |                   |



1 Lapsilukko	7 Kello	13 Yöajan ilmainen
2 Jatkuva tila	8 Lattia-anturi	14 Poissa
3 Ohjelma-asetus	9 Huoneanturi	15 Kotona
4 Yösäästötila	10 Huoneanturitila	16 Aika/lämpötila
5 Viikko-ohjelmatila	11 Lattia-anturitila	17 Viikonpäivä
6 Yö	12 Päiväajan ilmainen	18 Lämmitys päällä

## Kontrolliyksikön asennus

- » Valitse paikka, johon kontrolliyksikkö sijoitetaan. (Varmista, että virtajohto sekä liitäntäkaapeli ja liitin ovat riittävän pitkiä, jotta ne yltävät liitäntäkohtaan.)
- » Kiinnitä pohjalevy seinään kahdella asennusruuvilla (sisältyvät kontrolliyksikön pakkaukseen). Aseta vesivaaka kontrolliyksikön päälle, säädä se vaakatasoon ja kiristä ruuvit.
- » Kiinnitä kontrolliyksikkö pohjalevyyn asettamalla se uriin ja liu'uttamalla alas.

## Plug & play

- 1 Työnnä virtajohto pistorasiaan.
- 2 Kytke kontrolliyksikkö päälle painamalla virtapainiketta (K).
- 3 Aseta aika ja paina OK-painiketta.
- 4 Aseta päivä ja paina OK-painiketta.
- 5 Tarkista vikavirtasuojat (lue lisää sivulta 10).
- 6 Kontrolliyksikkö toimii Comfort-tilassa.

## Ohjelmat

- » Comfort-tila: Kontrolliyksikkö on päällä koko ajan. (tehdasasetus)
- » Ohjelmaton tila yösäästöllä. Tehdasasetus: klo 6.00: 27 °C ja klo 23.00: 16 °C. Aurinkosymboli osoittaa, että ohjelmaton tila on käytössä.
- » Ohjelmatila:
  - 1 Siirry ohjelmattomasta tilasta ohjelmatilaan painamalla OK-painiketta. "Auto"-symboli näkyy näytöllä. Tehdasasetus: 7 päivää – 4 jaksoa/päivä: klo 6.00–9.00: 27 °C, klo 9.00–15.00: 16 °C, klo 15.00–23.00: 27 °C ja klo 23.00–6.00: 16 °C.
  - 2 Siirry ohjelmavalikkoon painamalla lyhyesti P-painiketta.
  - 3 06:00 vilkkuu (säädä haluamasi aika painikkeilla ja ▲ ▼).
  - 4 Siirry seuraavaan asetukseen painamalla lyhyesti P-painiketta.
  - 5 09:00 vilkkuu (säädä haluamasi aika painikkeilla ja ▲ ▼).
  - 6 Siirry seuraavaan asetukseen painamalla lyhyesti P-painiketta.
  - 7 Aseta kaikkien jaksoiden asetukset noudattamalla edellä annettuja ohjeita.
  - 8 Kun kaikkien jaksoiden asetukset on tehty, palaa ohjelmatilaan painamalla OK-painiketta.

## Lapsilukko

Ota lapsilukko käyttöön tai poista se käytöstä painamalla kellopainiketta 5 sekunnin ajan.

Tehdasasetuksen palautus: Paina P- ja OK -painikkeita samanaikaisesti 5 sekunnin ajan, ("P" näkyy näytössä) "DEF" vilkkuu 3 kertaa. Tehdasasetus on palautettu kontrolliyksikköön.

## Vikavirtasuojan tarkistus

On tärkeää, että vikavirtasuoja tarkistetaan järjestelmän oikeanlaisen asennuksen ja toiminnan varmistamiseksi. Testi voidaan suorittaa vain, kun termostaatti on lämmitystilassa.

Tarkista vikavirtasuoja seuraavasti:

- 1 Paina Test-painiketta.
- 2 Testi on läpäisty, jos punainen valo palaa ja "Gnd" näkyy ja vilkkuu näytöllä. Jos näin ei tapahdu, tarkista asennus.
- 3 Nollaa vikavirtasuoja painamalla Reset-painiketta. Punainen valo katoaa ja näyttö palaa normaaliin tilaan.

Huomaa: Vikavirtasuojatesti tulisi suorittaa kuukausittain.

Jos vikavirtasuoja laukeaa normaalissa käytössä ilman, että Test-painiketta on painettu, syynä voi olla maasulku (näytössä näkyy "Gnd"). Tarkista onko kyseessä maasulku vai

aiheeton laukaisu painamalla Reset-painiketta. Jos punainen valo sammuu eikä syty uudelleen painettuasi Reset-painiketta, kyseessä oli aiheeton laukaisu, ja järjestelmä toimii. Jos vikavirtasuoja ei nollaudu, ota yhteyttä laitetoimittajaan tai valtuutettuun sähköasentajaan.

## Kehotukset ja kiellot

- » Lue tämä opas huolellisesti ennen asennuksen aloittamista.
- » Sijoita lämmityskalvot tasaisesti ympäri lattiaa, jotta ne tuottavat lämpöä tasaisesti huoneen eri osiin.
- » Varmista ennen asennuksen aloittamista, että aluslattiassa ei ole teräviä roskia tai esineitä, kuten naulanpäitä.
- » Asenna QuickHeat-järjestelmä kelluvan laminaatti- tai puulattian alle.

- » Varmista, että kaikkien lämmityskalvoliuskojen välillä on vähintään 2 cm:n rako.
- » Testaa QuickHeat-järjestelmä ennen lattianpäällysteen asentamista ja sen jälkeen.
- » Asenna useita lämmityskalvoja rinnakkain tai peräkkäin. Enintään 45 m<sup>2</sup>.

- » Suunnittele, miten sijoittelet QuickHeat-kalvot ennen asennuksen aloittamista.
  - » Peitä koko aluslattia höyrysululla (PE-folio). Peitä myös lämmityskalvot höyrysululla ennen lattianpäällysteen asentamista. (Katso sivu 3.)
  - » Asenna 7 mm:n QuickHeat-eristyslevyt aluslattialle ennen lattialämmitysjärjestelmän asentamista.
  - » Käytä QuickHeat-termostaattia järjestelmän ohjaamiseen ja lattian lämpötilan rajoittamiseen.
  - » Asenna äänieriste ja muut eristemateriaalit lämmitysjärjestelmän alle, ei päälle, ja varmista, että ne soveltuvat käytettäviksi sähköisen lattialämmityksen kanssa.
  - » Varmista, että järjestelmä on suojattu soveltuvalla vikavirtasuojalla (30 mA). Tämä suoja on sisäänrakennettuna QuickHeat-kontrolliyksikköön.
  - » Varmista osoitteesta pergo.com, että sivulla on käytössäsi uusimmat ohjeet.
- 
- » Älä leikkaa, lyhennä tai venytä lämmityskalvoja äläkä aseta niitä päällekkäin.
  - » Älä käynnistä järjestelmää ennen kuin asennus on valmis.
  - » Älä käynnistä järjestelmää suurimmalle teholle, kun lattianpäällyste on asennettu, vaan nosta järjestelmän lämpötilaa hitaasti kahden päivän aikana.
  - » Älä asenna järjestelmää niin, että kalvot ovat toistensa päällä.
  - » Älä asenna lämmityskalvoja alle 10 cm:n päähän johtavista esineistä, kuten seinistä, metalliputkista ja viemäreistä.
  - » Älä asenna järjestelmää yli 18 mm:n paksuisten lattianpäällysteiden alle.
  - » Älä asenna järjestelmää suoraan sellaisten puisten lattianpäällysteiden alle, jotka kiinnitetään liimaamalla, ruuvaamalla tai muulla tavoin mekaanisesti.
  - » Älä kävele turhaan lämmitysjärjestelmän päällä asennuksen aikana.
  - » Älä aseta lämpöä eristäviä esineitä valmiin lattianpäällysteen päälle lattialämmityksen ollessa toiminnassa. Tällaisia esineitä ovat suuret säkkituolit, paksut matot ja kiinteät kalusteet.
  - » Älä asenna järjestelmää, jos huoneilman lämpötila on alle 5 °C, koska kylmä ilma voi jäykistää lämmityskalvoja.
  - » Älä asenna lämmityskalvoja seinille tai kattoon.
  - » Älä asenna lämmityskalvoja paikkaan, johon lisätään myöhemmin tilanjakaja tai väliseinä.
  - » Älä asenna lattian lämpötila-anturia lähelle muita lämmönlähteitä, kuten kuumavesiputkia.
  - » Älä aseta raskaita tai teräviä työkaluja lämmityskalvojen päälle, koska ne voivat vahingoittaa lämmityskalvoja.

## Takuu

Tuotteella on Unilin BV:n kuluttajille myöntämä takuu, joka kattaa valmistus- ja materiaalivirheet tavanomaisessa käytössä ja huollossa 25 vuoden ajan lämmityskalvojen ja jatkojohdon osalta ja 2 vuoden ajan kontrolliyyksikön osalta ostopäivästä lähtien. Tämä takuu myönnetään ainoastaan ensimmäisen omistajan ostamien tuotteiden ensiasennukselle. Takuu ei ole siirrettävissä. Ensimmäiseksi omistajaksi katsotaan ostokuittiin ostajaksi merkitty henkilö. Jos tuote todetaan vialliseksi takuuajana, Unilin korjaa tai vaihtaa sen Unilinin valinnan mukaan. Tämä takuu ei kata poistamisesta eikä uudelleenasennuksesta aiheutuvia kustannuksia, eikä sitä sovelleta, jos Unilin voi osoittaa, että vika tai toimintahäiriö johtuu virheellisestä asennuksesta tai vahingosta, joka tapahtui tuotteen ollessa kuluttajan hallussa. Unilinin vastuu rajoittuu tuotteen korjaamiseen tai vaihtamiseen edellä mainittujen ehtojen mukaisesti. Unilin ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, mukaan lukien mahdolliset satunnaiset tai väilliset vahingot.

## Tarkista seuraavat asiat ennen lattian asentamista

- » Testaa, että jokainen kalvo lämpenee
- » Tarkista vikavirtasuoja
- » Tarkista ja varmista, että QuickHeat-järjestelmä ei ole vahingoittunut asennuksen aikana.
- » Ota valokuva lämmitysjärjestelmästä ja kaikista liitännöistä. Säilytä valokuvat ja pohjapiirros takuulomakkeen yhteydessä.

