

---

## ProMod Lite II Kuivanapitolämmitysohjain Käyttöohje 13.12.2018

### Alkusanat

Kiitos että valitsitte ProMod Lite II kuivanapitolämmitysohjaimen. Uskomme että saavutatte sillä selvää säästöä lämmityskuluissa. Koska kuivanapitolämmityksessä ei pyritä pitämään sisälämpötilaa jatkuvasti esim. +10°C:ssa, vaan pyritään pitämään sisäilman suhteellinen kosteus n. 60-70% tasolla, sähköä säästyy huomattavasti verrattuna perinteiseen ylläpitolämmitykseen.

### Toimintatilat

ProMod Lite II:ssa on kolme toimintatilaa: Kuivanapitolämmitysohjain, termostaatti ja näiden yhdistelmä.

Toimiessaan **kuivanapitolämmitysohjaimena** ProMod Lite II mittaa ainoastaan sisäilman suhteellista kosteutta ja kytkee lämmityksen päälle jos sisäilman suhteellinen kosteus on liian korkea.

HUOM! Tällä toimintatilalla on mahdollista että sisäilman lämpötila laskee talvella pakkaselle.

Toimiessaan **termostaattina** ProMod Lite II mittaa ainoastaan sisäilman lämpötilaa ja kytkee lämmityksen päälle jos sisäilman lämpötila on liian alhainen.

**Yhdistelmä**-tilassa ProMod Lite II mittaa sekä sisäilman suhteellista kosteutta että lämpötilaa ja kytkee lämmityksen päälle jos sisäilman suhteellinen kosteus on liian korkea **tai** sisäilman lämpötila liian alhainen.

Tehtäasetuksena ProMod Lite II on kuivanapitolämmitysohjain-toimintatilassa ja sisäilman suhteellisen kosteuden raja-arvo on 60%

Toimintatilaa ja raja-arvoja voidaan vaihtaa "ProMod Lite II Control" Android-sovelluksella joka on ladattavissa Google Play-kaupasta. ProMod Lite II:n bluetooth-salasana on 1234.

### Merkkivalot

ProMod Lite II:ssa on kolme merkkivaloa.

Vihreä "TOIMINTA" -merkkivalo vilahtaa 1-3 kertaa peräkkäin n. kahden sekunnin välein aina kun ProMod Lite II on liitetty pistorasiaan jossa on sähkö ja ProMod Lite II on kunnossa.

Peräkkäisten vilahdusten määrä kertoo missä toimintatilassa ProMod Lite II tällä hetkellä on:

1 vilahdus = Kuivanapitolämmitysohjain

2 vilahdusta = Termostatti

3 vilahdusta = Yhdistelmä

Sininen "BLUETOOTH"-valo palaa kun Bluetooth-yhteys on päällä.

Punainen "LÄMMITTÄÄ" -merkkivalo palaa kun (toimintatilasta riippuen) sisäilman suhteellinen kosteus on liian korkea ja/tai sisäilman lämpötila on liian alhainen. Tällöin ProMod Lite II:n pistorasiassa on sähkö kytkettynä.

Lisäksi, mikäli kosteus-/lämpötilasensori vikaantuu (esim. johto katkeaa tms.), merkkivalo vilkkuu säännöllisesti tuon merkiksi. Tässä tilanteessa ProMod Lite II:n pistorasiassa on sähkö kytkettynä.

### Lämmitimen valinta ja sijoituspaikka

ProMod Lite II:n lisäksi tarvitaan sähkölämmitin, joka on varustettu omalla termostaatilla. Suosittelemme käytettäväksi laadukasta lämmitintä, jonka voi jättää turvallisin mielin lämmittämään esim. kesämökille ilman valvontaa.

Lämmitin tulee sijoittaa lattialle mahdollisimman kauas kosteus-/lämpötilasensorista ja kaikista huonekaluista yms. niin että lämmitimen lämmittämä ilma pääsee leviämään hyvin lämmitettävään tilaan.

## Käyttöönotto

Tehdasasetuksissa olevan ProMod Lite II:n käyttöönotto on hyvin yksinkertaista.

- Kytkeää ProMod Lite II:n pistotulppa seinäpistorasiaan ja lämmittimen pistotulppa ProMod Lite II:n pistorasiaan. Tarkastakaa että ProMod Lite II:n vihreä "TOIMINTA"-merkkivalo vilahtaa yhden kerran n. kahden sekunnin välein.
- Sijoittakaa kosteus-/lämpötilasensori lämmitettävään tilaan vaikkapa roikkumaan tuolin selkänojan yli niin että anturi on vähintään n. 1 metrin korkeudella lattiasta.
- Säätekää lämmittimen termostaatti niin ettei lämmitettävän tilan lämpötila nouse liian korkeaksi.

## Vian etsintä

ProMod Lite II:n vihreä merkkivalo ei vilku ollenkaan.

- Onko seinäpistorasiassa sähköä?  
Kytkeää pistorasiaan jokin muu sähkölaite, toimiiko se?  
Ei toimi, tarkastakaa seinäpistorasian sulake.  
Jos toimii, ProMod Lite II:ssa on vikaa. Ottakaa yhteys myyjään/valmistajaan.

Lämmitin ei lämpiä vaikka ProMod Lite II:n punainen merkkivalo palaa tai vilkkuu.

- Onko lämmitettävässä tilassa niin lämmintä että lämmittimen termostaatti on katkaissut lämmityksen?  
Kokeilkaa säätää termostaattia "suuremmalle".
- Lämpiääkö lämmitin, jos kytkette sen suoraan seinäpistorasiaan?  
Ei lämpiä, lämmittimessä on vikaa tai lämmitimen mahdollinen yliämpösuoja on lauennut. Tarkastakaa lämmittimen yliämpösuoja tai ottakaa yhteys lämmittimen myyjään/valmistajaan.  
Jos lämpiää, ProMod Lite II:ssa on vikaa. Ottakaa yhteys myyjään/valmistajaan.

Mikäli ongelmanne ei ratkennut yllä olevan vian etsinnän avulla tai teillä on muuta kysyttävää ProMod Lite II:sta, ottakaa meihin yhteyttä. Vastamme mielellämme kaikkiin kysymyksiinne.

## Tekniset tiedot

KOTELOINTI	Muovikotelo, koko 190x82x56 (lxkxs)
KÄYTTÖJÄNNITE	230VAC, 50-60Hz, maad. pistotulppa
OHJAUSKANAVAT	1 kanava, 3-os. maad. pistorasia, 230VAC, 2300W maks.
KÄYTTÖLÄMPÖTILA-ALUE	-40°C...+30°C
KOSTEUS-/LÄMPÖTILA SENSORI	1kpl HS-2 kosteusanturi, 2m:n kaapelilla
MERKKIVALOT	3kpl (TOIMINTA, BLUETOOTH, LÄMMITTÄÄ)
TAKUU	24kk ostopäivästä. Takuu kattaa valmistus- ja materiaalivirheet, mutta ei esim. käyttövirheestä tai laitteen avaamisesta aiheutuneita vikoja tai vahinkoja.



Suunnittelu, valmistus ja myynti  
**LEVELTEC OY**  
Hirvihaarantie 368, 04680 HIRVIHAARA  
019-6888270  
[www.leveltec.fi](http://www.leveltec.fi), [leveltec@leveltec.fi](mailto:leveltec@leveltec.fi)