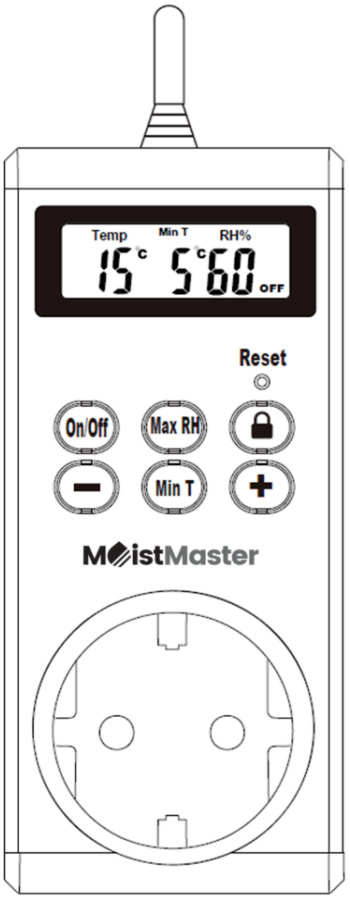
MoistMaster

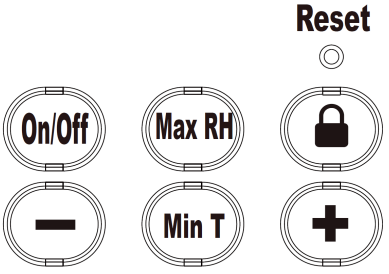
MoistMaster® E10 LD

Pikakäyttöohje

Asennus- ja käyttöohjeet löytyvät tämän QR-koodin takaa osoitteesta www.moistmaster.fi:
Lue ne ja nämä pikaohjeet huolellisesti ennen kuivanapitosäätimen käyttöönottoa.

Kuivanapitosäätimen käyttöönotto





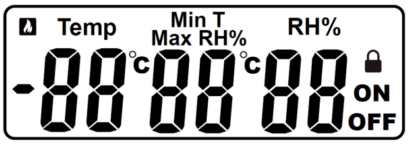
- Asenna säädin pistorasiaan.
- Kiinnitä mittausanturi noin metrin korkeudelle lattiasta.
- Kytke lämmitin säätimen pistorasiaan.
- Käynnistä säätö painamalla **On/Off** -painiketta.
- Säätimeen voi asettaa tarvittaessa minimilämpötilan välille +5…+30 °C (tuotenumero 2025 tai uudempi, aiemmissa tuote-erissä säätöväli oli +5… +24 °C). Minimilämpötilan käytöllä voidaan esimerkiksi estää vesikalusteita tai nesteitä jäätymästä. Yleensä minimilämpötilaa ei tarvita. Minimilämpötilan voi asettaa päälle tai pois päältä painamalla 3 s **Min T** -painiketta. Päälle asetettu minimilämpötila näkyy keskellä näyttöä. Minimilämpötila-asetusta voi muuttaa **–** ja **+** -painikkeilla.
- Suhteellisen kosteuden sallittu maksimiarvo nykyisessä lämpötilassa tulee hetkeksi näkyviin keskelle näyttöä painamalla **Max RH** -painiketta.
- Näppäimet voi lukita ja avata lukosta painamalla 3 s **lukko** -painiketta.
- Säätimen tehdasasetukset voi palauttaa painamalla 3 s **Reset** -painiketta.

- Säädintä voi käyttää lämpötilan ja suhteellisen kosteuden mittaamiseen myös silloin, kun sitä ei ole asennettu pistorasiaan. Tällöin säätimen paristokoteloon laitetaan 2 kpl 1,5V LR44/AG13 paristoja. Paristoja käytettäessä näytön taustavalo ei ole käytössä. Paristojen käyttöikä säätimessä on vain muutamia viikkoja.

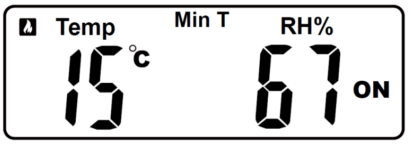
Kuivanapitosäätimen näyttö

Näytössä näkyy seuraavat asiat:

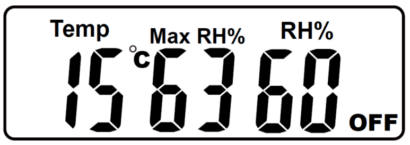
- Mitattu lämpötila (**Temp**)
- Suhteellinen kosteus (**RH%**)
- Asetettu minimilämpötila (**Min T**)
- Suhteellisen kosteuden sallittu maksimiarvo, jonka ylittyessä lämmitin kytkeytyy päälle (**Max RH%**).
- Näytön oikeasta reunasta näkee, onko lämmitin kytketty päälle (**ON**) tai pois päältä (**OFF**). Kun lämmitin on kytketty päälle, näytön vasemmassa yläkulmassa näkyy lisäksi **lämmityssymboli**. (Kuva 1)



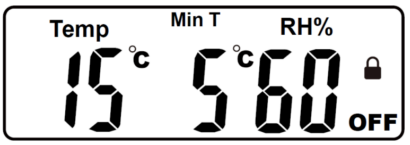
Kuva 1.



Kuva 2.



Kuva 3.



Kuva 4.

- Perustilanteessa näytöllä näkyy lämpötila ja suhteellinen kosteus ja onko lämmitin kytketty päälle (**ON**) tai pois päältä (**OFF**). (Kuva 2)
- Kun lämmitin on kytketty päälle, säätimen kotelon läpi näkyy myös vihreä merkkivalo näytön alapuolella.
- Suhteellisen kosteuden sallittu maksimiarvo (**Max RH%**) nykyisessä lämpötilassa näkyvissä näytöllä. (Kuva 3)
- Minimilämpötila näkyy näytön keskellä, jos se on asetettu päälle. Jos se on lukittu, näkyy näytön oikeassa reunassa **lukkosymboli**. (Kuva 4)

Toiminnan testaus

Ota minimilämpötila-asetus pois päältä. Testaa säätimen toiminta selvästi viileämmässä kuin 31 °C, koska lämmitys ei kytkeydy päälle yli 31 °C lämpötilassa (tuotenumero 2025, aiemmassa tuote-erässä tämä raja-arvo oli 25 °C).

1. Paina **Max RH** -painiketta. Jos **Max RH%** -arvo on alempi kuin mitattu RH%-arvo, näkyy näytön oikeassa reunassa **ON**. Jos **Max RH%** -arvo on suurempi tai yhtäsuuri kuin mitattu RH%-arvo, näkyy näytön oikeassa reunassa **OFF**.
2. Jos näytössä näkyy **OFF**, pidä T/RH-anturia hetki kämmenen sisällä tai puhalla anturiin. Tällöin suhteellinen kosteus nousee yli **Max RH%** -arvon, hetken kuluttua kuuluu pieni naksaus ja näyttöön tulee näkyviin **ON**.

⚠ Yleiset turvallisuusohjeet

Kuivanapitosäädintä käytettäessä on aina noudatettava alla olevia turvallisuusohjeita ja varotoimenpiteitä, jotta vältät mahdollisen sähköiskun, tulipalon tai muun onnettomuuden vaaran.

- Varmista, että sähkönsyöttö vastaa kuivanapitosäätimen turvatarrassa ja teknisissä tiedoissa olevia arvoja.
- Kuivanapitosäädintä saa käyttää vain sen ensisijaiseen tarkoitukseen.
- Pidä kuivanapitosäädin kuivana ja pölyttömänä.
- Tarkista kuivanapitosäätimen kunto säännöllisesti. Älä käytä sitä, jos siinä näkyy vaurioita.
- Vain valtuutetut henkilöt voivat korjata kuivanapitosäätimen. Älä avaa säätimen koteloa.

Varotoimenpiteet

- Pidä kuivanapitosäädin näkyvissä ja helposti irrotettavissa pistorasiasta.
- Noudata tarkasti kuivanapitosäätimeen liitettävän lämmittimen käyttöohjeita.
- Lämmittimen on oltava suunniteltu jatkuvaan käyttöön ja sellainen, että siitä voidaan katkaista virta ulkoisella kytkimellä.
- Käytä lämmittimenä ainoastaan paloturvallista lämmitintä, kuten keraamista puhallinta, auton sisätilan lämmitintä tai sähköpatteria. Lämmittimessä tulee olla ylikuumenemissuoja.

- Jotkut puhaltimella varustetut lämmittimet voivat toimia siten, että lämmityselementin katkaisun jälkeen puhallin jää vielä käymään ja jäähdyttämään lämmityslaitetta. Tällaista lämmitintä ei saa kytkeä kuivanapitosäätimeen, koska se katkaisee kerralla kaiken virran lämmittimestä eikä lämmittimen jäähdytystä tapahdu.
- Kuivanapitosäädin ehkäisee vain liian kosteista sisäilman olosuhteista syntyviä vaurioita ja haittoja. Erikseen pitää torjua mm. kattovesivuodot, kapillaarinen kosteuden nousu maaperästä, vuodot vesikalusteista ja putkista, sadevesivauriot ja vastaavat.

Säädön periaate

Kuivanapitosäädin kytkee lämmittimen päälle, jos lämmitettävän tilan suhteellinen kosteus on korkeampi kuin suhteellisen kosteuden sallittu maksimiarvo (**Max RH%**). **Max RH%** riippuu lämmitettävän tilan lämpötilasta.

HUOM! Suhteellisen kosteuden sallittu maksimiarvo ei ole käyttäjän säädettävissä! Se perustuu tieteelliseen tutkimukseen ja on ohjelmoitu muuttumaan automaattisesti sisätilan lämpötilan muuttuessa. Suhteellisen kosteuden sallittu maksimiarvo muuttuu siten, että säädettävä tila pysyy kosteusturvallisissa olosuhteissa, mutta lämmitysenergian kulutus on mahdollisimman vähäistä.

Tekniset tiedot ja rajoitukset

- Käyttöjännite 230 VAC/ 50 Hz
- Maksimivirta 16 A
- Kuivanapitosäädin ei sisällä sulakkeita tai ylivirtasuojalaitteita.
- Lämmittimen maksimiteho 3680 W (syöttösulake 16 A)
- Lämmittimen maksimiteho 2200 W (syöttösulake 10 A)
- Käyttölämpötila-alue -30 °C … +40 °C.
- Kotelointiluokka IP20, käyttö sallittu vain sisätiloissa.

Smart Controller For Relative Humidity Control
Model No.: MoistMaster E10 LD
Product No.: 2025
Battery Type:2pcsx1.5V LR44/AG13
Design for Electric Heater

Max Rating:
230V/16A/50Hz,3680W Max.
Made in China
Manufacturer&Importer:MoistMaster Oy, Finland



MoistMaster® E10 LD on CE-merkitty tuote, joka täyttää RoHS-direktiivin.

Kuivanapitosäädin hävitetään elektroniikkajätteen mukana.

Kuivanapitosäädin on kehitetty Suomessa ja valmistettu Kiinassa.