

Asennus ja käyttöohje

1. Johdanto

Koskee lämmityksen ohjainten sarjoja T302EA, T302EB, T302HA & T302HB

1.1 Yleiskuvaus

T302-sarjan lämmitystermostaatit ovat monia toimintoja sisältäviä huonetermostaatteja, jotka tarjoavat käyttöösi useimmin käytetyt toiminnot, ja ne soveltuvat erilaisiin ympäristöihin aina asuintiloista liiketiloihin ja kevyeen teollisuuteen.

Ne voidaan asettaa käsikäyttöiseen tilaan, 5+2 päivän tilaan tai 7 päivän tilaan erilaisia sovelluksia varten.

Termostaatit on varustettu juhla- tai lomatilalla, joiden avulla käyttäjät voivat hallita huoneen lämpötilaa vaivattomasti miellyttävälle tasolle.

Niitä voidaan käyttää vesi- tai sähkölämmitysjärjestelmässä sisäänrakennetun keskuslämmityksen ohjauksen Modbus-protokollan avulla. Sopiva malli on helppo valita käyttöalueen jakorasia mukaisesti.

Termostaatit pohjautuvat teollisen tason koneohjaimiin ja integroitu korkean teknologian koodaus takaa, että käyttäjäasetukset pysyvät tallessa.

1.2 Ulkonäkö



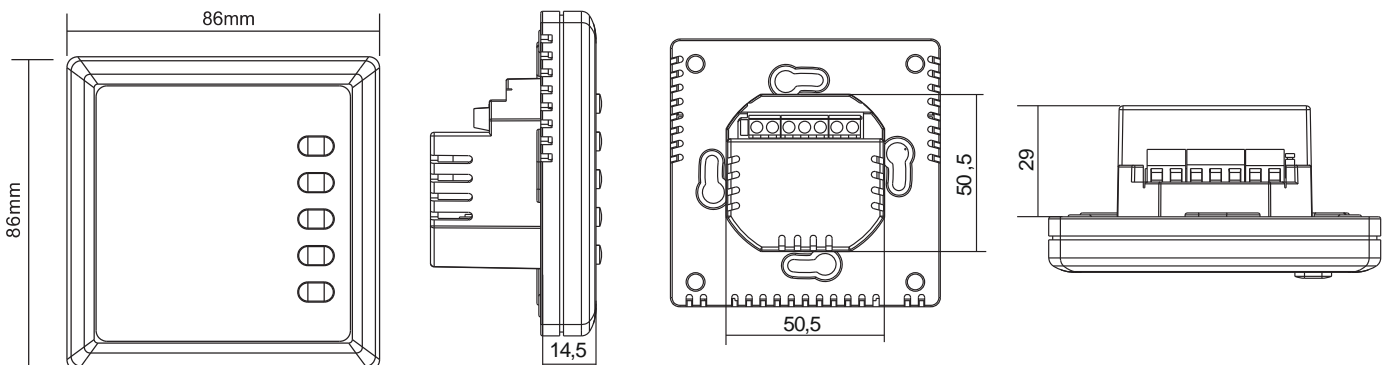
Kuva 1

1.3 Ominaisuudet

- Näyttää todellisen huonelämpötilan & asetuspisteen
- Ohjaus ilma-anturin, lattia-anturin tai molempien anturien avulla
- 5+2 / 7 päivän tila tai käsikäyttötila valittavissa
- Juhla- tai lomatila käytettävissä
- 4 tai 6 tapahtumaa valittavissa päivää kohden
- Lattialämmön korkean lämpötilan asetuspiste käytettävissä
- 12/24 tunnin kello valittavissa
- Yösäätötila
- Huurteenpoistotila
- EEPROM pysyy tallessa virtakatkon aikana
- Painikkeiden lukitustoiminto
- Lämpötilänäyttö °C tai °F
- Korkein/matalin asetuspiste määritettävissä

1.4 Mitat (mm)

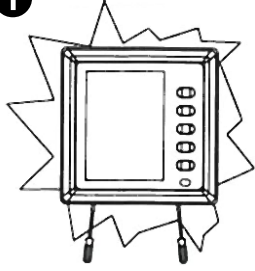
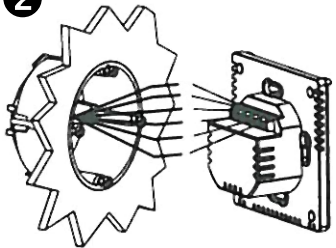
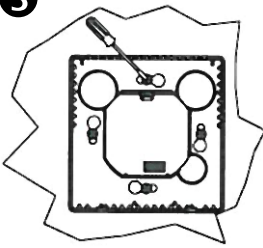
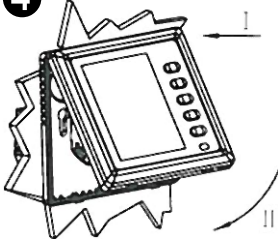
1.4.1 Eurooppalainen jakorasia



2. Asennus

2.1 Kytkentäohjeet

2.1.1 Kytkentäohjeet eurooppalaiselle jakorasialle

			
Irrota termostaatin etupaneeli sen takaosasta ruuvimeisselillä.	Yhdistä johdot niitä vastaaviin liittimiin.	Kiinnitä takaosa jakorasiaan ruuvimeisselillä.	Suorita asennus loppuun liittämällä etupaneelin yläosa ja painamalla sitten alaosasta.

3. Asetusten määrittäminen

- 3.1 Aseta termostaatti OFF-tilaan.
3.2 Pidä painiketta **H** painettuna jopa 20 sekuntia, kunnes laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.
3.3 Nyt valittua parametria voidaan muokata painikkeella **▲** tai **▼**.
3.4 Siirry seuraavaan parametriin painamalla painiketta **⊕** tai edelliseen parametriin painamalla **H**.



1	Tila sähköistettynä	oFF, on, SA: Säilytä edellinen tila (oletus)
2	Taustavalon säätö	oFF: Pimeä, kun mikään painike ei ole painettuna (oletus)
		on: Pidä hyvin kirkkaana
		Lo: Alhainen kirkkaus, kun mikään painike ei ole painettuna
3	Termostaatin tila OFF-tilassa	oFF: Älä näytä huonelämpötilaa (oletus)
		on: Näytä huonelämpötila
4	Painikkeiden lukitustoiminto	oFF: Mikään painike ei ole lukittu
		1: Vain ylös- ja alas-painikkeita voidaan käyttää
		2: Vain virtapainiketta voidaan käyttää (oletus)
		3: Kaikki painikkeet on lukittu.
5	Ilma-/lattia-anturin ohjauksen valinta	Ai: Ohjaus VAIN ilma-anturilla (oletus)
		FL: Ohjaus VAIN lattia-anturilla.
		AF: Ohjaus sekä ilma- että lattia-anturilla.
6	Anturin valinta	Et: Ulkoinen anturi
		in: Sisäänrakennettu anturi (oletus)
		oP: Sisäänrakennettu anturi (ulkoinen anturi on määritelty digitaaliseksi tuloksi, jos tämä tulo on AVOIMESSA virtapiirissä, termostaatti suljetaan)
		cL: Sisäänrakennettu anturi (ulkoinen anturi on määritelty digitaaliseksi tuloksi, jos tämä tulo on OIKOSULUSSA, termostaatti suljetaan)
7	Celsius/Fahrenheit -valinta	C: Celsius (oletus) F: Fahrenheit
8	Lämpötilapoikkeama	Tiedon muoto: Lämpötila * 10
9	Matalimman asetuspisteen asetus	5-95 (oletus 5 °C / 41 °F)
10	Korkeimman asetuspisteen asetus	5-95 (oletus 35°C / 96°F)
11	Vasteeton alue	1-6 astetta (oletus 1 °C / 2°F)
12	Toimintaviive	0-15 minuuttia (oletus 0)
13	Lattia-anturin suojalämpötilan asetus	OFF 5-95 (oletus 28 °C / 82 °F)[Kuvake JUi tulee näkyviin, kun lattian lämpötila nousee korkeammaksi kuin lattian suojalämpötila, ja termostaatti lakkaa toimimasta.]
14	Jäätymissuoja	OFF 5-95 (oletus 7 °C / 45 °F)[Kuvake # näkyy, kun huoneen lämpötila laskee jäätymissuojan asetuspisteen alapuolelle]

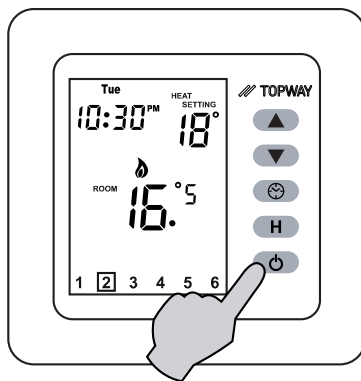
Jatkuu.

15	Kellonäyttö	Kellon tila 24 h (oletus) 12 h oFF: Käsikäyttöinen tila
16	Toimintatilan valinta	52: 5+2-tila (oletus) 7: 7 päivän tila
17	Ohjelmoitavan tilan ajanjakso	4: 4 jaksoa (oletus) 6: 6 jaksoa
18	Optimaalinen käynnistys	oFF (oletus) 1-3 tuntia
19	Yösaätötila	on (oletus) OFF [Aktivoituna asetuspiste laskee 1 asteen tunnissa viimeisellä jaksolla ja sen jälkeen kaksi astetta]
20	Verkko-osoite	1-255 (oletus 1)
21	Siirtonopeus	48: 4 800 bps 96: 9 600 bps (oletus) 192: 19 200 bps
22	Pariteetti:	no: Ei mitään (oletus) odd: Pariton EvE: Parillinen

4. Käyttö

4.1 Käynnistys

- Kytke termostaatti päälle painamalla painiketta  kerran;
- Kytke termostaatti pois päältä painamalla painiketta  uudelleen;







4.2 Toimintatilan ja ohjelmoitavan tilan asetukset

Termostaatti voidaan asettaa kolmeen toimintatilaan:
Käsikäyttöinen tila
5+2 ohjelmoitava tila
7 päivän ohjelmoitava tila
Katso ohjeet Asetusten määrittämisen kohdasta 16.
Valittavana on kaksi ohjelmoitavaa tilaa:
4 jaksoa päivässä ja 6 jaksoa päivässä.
Katso ohjeet Asetusten määrittämisen kohdasta 17.




4.3 Taustavalo

Taustavalo voidaan asettaa palamaan aina himmeästi tai sammumaan eri käyttötarkoitusten mukaan. Jos se on asetettu off-tilaan, taustavalo palaa 10 sekuntia kerrallaan.

4.4 Käsikäyttötila

Käsikäyttötilassa voit ohittaa ohjelmoidun tilan ja ylläpitää miellyttävää lämpötilaa. Paina painiketta , niin kuvake  tulee näkyviin. Aseta sitten haluttu lämpötila painamalla  tai .
Poista toiminto käytöstä toistamalla edellä mainitut vaiheet. Termostaatti palautuu tällöin ohjelmoitavaan normaalitilaan.

4.5 Lomatila


Jos poistut kotoasi muutamaksi päiväksi lomalle, voit asettaa termostaatin lomatilaan energian säästämiseksi. Aseta poissaolopäivien määrä pitämällä painiketta  painettuna 10 sekunnin ajan ja painamalla  tai . Termostaatti kytkee itsensä automaattisesti pois päältä ja jäljellä olevat päivät näkyvät näytössä.

Aikainen paluu

Poista toiminto käytöstä kytkemällä termostaatti päälle, toistamalla yllä oleva vaiheet ja asettamalla päivien määrä nolnaan.

4.6 Lattia-anturin lämpötilan tarkistus

Tietyissä tilanteissa voi olla tarpeen tietää tämänhetkinen lattian lämpötila.

Näet lämpötilan pitämällä painiketta  painettuna 3 sekuntia. Termostaatti palautuu normaaliin tilaan 5 sekunnissa.





Huomaa, että tämä toiminto on käytössä vain silloin, kun termostaatti on sekä ilma- että lattia-anturin ohjaama.

4.7 Lämpötilan näyttö Off-tilassa

Termostaatti voidaan asettaa näyttämään huonelämpötila silloin, kun se on pois käytöstä.

Poistaaksesi ominaisuuden käytöstä katso Asetusten määrittämisen kohta 3.

4.8 Painikkeiden lukitus

- Paina painikkeita  ja  yhtä aikaa 10 sekuntia, kunnes kuvake  ilmestyy näyttöön.
- Toista yllä oleva, kunnes kuvake  katoaa näytöstä.

4.9 Yösaätötila

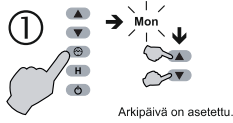
Yösaätötila (NSB) on energiansäästötoiminto, jonka avulla voit pitää huoneen miellyttävän lämpöisenä, kun nuket yöllä.

Kun termostaatti on NSB-tilassa, asetuspiste asetetaan alemmas viimeisen jakson aikana. NSB-arvo asetetaan asetusten määrittämisen kautta.

4.10 Asetusten aikataulut

Tämä termostaatti on esimääritetty ylläpitämään miellyttävää lämpötilaa, kun olet kotona, ja käyttämään energiansäästöä, kun olet poissa tai nuket. Voit muuttaa aikatauluja alla olevien ohjeiden mukaan.

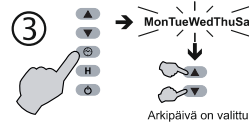
Aseta arkipäivä



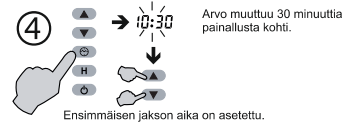
Aseta tunnit & minuutit



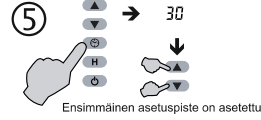
Arkipäivän valinta (5+2)



Aseta ensimmäisen jakson aika (5+2)



Aseta ensimmäisen jakson asetuspiste (5+2)








Toista vaiheet 3-5 muiden kolmen jakson osalta (4 jaksoa päivää kohti) tai muiden viiden jakson osalta (6 jaksoa päivää kohti).

5. Tekniset tiedot

Asetuspisteiden rajat:	0-99,5 °C säädettävissä
Näytön tarkkuus:	0,1 °C
Tarkkuus	±0,5 °C tai 1 °F
Virrankulutus:	< 1 W
Anturityyppi:	NTC
Näyttö:	LCD
Teho:	220 VAC ±10 % AC / DC 24 V. 50 Hz / 60 Hz
Lähtösignaali:	3 A SPDT / 16 A SPST-NO (resistiivinen)
Käyttölämpötila	0-60 °C (32-140 °F)
Varastointilämpötila:	-20-50 °C (-4-122°F)
Mitat:	86 x 86 x 14,5 mm (L x K x S)
Kosteusrajat:	0-95 % s.k., ei tiivistymistä
Johdotus:	1 mm2:n (18 AWG) johto
Kiinnitysleveys:	60 mm

6. Vianetsintä

Virhetilanteessa termostaatti näyttää  ja virhekoodin.

Kohta	Tapahtuma	Mahdolliset syyt
1	 -1	Sisäinen anturivirhe
2	 +2	Sisäinen lämpötilapoikkeaman anturivirhe
3	 +3	Lattia-anturivirhe
4	 -4	Etäanturivirhe

7. Takuu

Topway vakuuttaa tämän tuotteen olevan työn laadun ja materiaalien osalta virheetön, paristoa lukuun ottamatta, normaalikäytössä ja normaalisti huollettuna kahden (2) vuoden ajan ostopäivästä. Mikäli takuuaikana tuote todetaan virheelliseksi tai vikaantuneeksi, Topway korjaa tai korvaa sen.

Tämä takuu ei kata irrotus- ja uudelleenasetustöitä. Tämä takuu ei päde, mikäli Topway kykenee osoittamaan virheen tai vian aiheutuneen vauriosta, joka tapahtui laitteen ollessa kuluttajan hallussa.

Topwayn ainoa vastuu on korjata tai korvata tuote edellä mainittujen ehtojen puitteissa. TOPWAY EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN SUORASTA TAI EPÄSUORASTA ILMAISTUN TAI EPÄSUORAN TAKUUN VASTAISESTA TOIMINNASTA AIHEUTUVASTA MENETYKSESTÄ TAI VAHINGOSTA TAI MISTÄÄN MUUSTA TÄMÄN TUOTTEEN VIRHEESTÄ MUKAAN LUKIEN SATUNNAISET TAI SEURANNAISET VAHINGOT.

TÄMÄ TAKUU ON AINOA TOPWAYN TÄLLE LAITTEELLE ANTAMA TAKUU.

KAIKKIEN EPÄSUORIEN TAKUIDEN, MUKAAN LUKIEN KÄYPÄISYYS TAI SOVELTUVUUS TIETTYYN TARKOITUKSEEN, RAJOITETAAN TÄTEN TÄMÄN TAKUUN KAHDEN VUODEN KESTOON.