

Asentajan opas

P/N: KA420-sarja



Version: 1.1

Topway-lattialämmitys
Kaikki oikeudet pidätetään.

Topway KA420 on kumpipainikkeilla varustettu huonetermostaatti, joka voidaan asentaa vesikiertoisten järjestelmien lämmityslaitteisiin. Varmista asianmukaisella toiminnalla, että laite on oikein asennettu ja täyttää asiakkaan vaatimukset. Lue opas huolellisesti ja varmista, että ymmärrät lukemasi. Näin taataan laitteen tehokas toiminta.

Tämän oppaan ohella toimitetaan myös Käyttäjän opas.

Tämä opas on laadittu huolella, mutta siitä huolimatta Topway ei vastaa mahdollisista oppaan sisältämistä virheistä tai puutteista. Asentajan vastuulla on varmistaa, että laite ja sen käyttöyksikkö toimivat turvallisesti ja tehokkaasti.

Jatkuvasta tuotekehityksestäemme johtuen KA420-huonetermostaatin teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

© 2013 Topway-lattialämmitys
Kaikki oikeudet pidätetään.

SISÄLLYS

JOHDANTO	1
TERMOSTAATIN ASENNUS	2-4
PURKAMINEN	2
TERMOSTAATIN SIJAINTI	2
TAKALEVYN ASENNUS	3
LIITTIMIEN MERKINNÄT	4
KYTKENTÄKAAVIOT	5
220 V -malli	5
ASENTAJAN ASETUSVALIKKO	6-20
VALIKON AVAUS	6
TERMOSTAATIN TILA, KUN VIRTA PÄÄLLÄ	7
PAINIKKEEN LUKITUSTOIMINTO	8
ANTURIN VALINTA	9
LÄMPÖTILAN KALIBROINTI	10

SISÄLLYS

ALIMMAN ARVON ASETUS	11
KORKEIMMAN ARVON ASETUS	12
LÄMPÖTILAN HYSTEREESIN ASETUS	13
JÄÄTYMISENESTO TOIMINTO	14
JÄÄTYMISENESTOTOIMINNON KÄYNNISTYSLÄMPÖTILAN ASETUS	15
MODBUS-OSOITTEEN ASETUS	16
YÖASETUS	17
LATTIA-ANTURIN MAKSIMIRAJAN ASETUS	18
AJANNÄYTTÖTILA	19
NELIJAKSOINEN AJAN ASETUS	20
ANTURIN KALIBROINTI	21
VIANETSINTÄ	22
TEKNISET TIEDOT	23

JOHDANTO

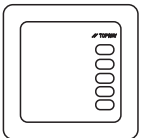
Huolellinen asennus vähentää käytön aikaisia ongelmia ja takaa käyttömukavuuden. Asennuksessa on oltava huolellinen ja tarkka.

- ☛ Lue huolellisesti sekä Asentajan opas että Käyttäjän opas ja varmista, että ymmärrät lukemasi.
- ☛ Johdota sähkökotelo ja asenna takalevy.
- ☛ Liitä johto näyttöpaneelin liitäntään.
- ☛ Kokoa termostaatti.
- ☛ Kytke virta päälle.
- ☛ Tee asentajan asennusvalikon asetukset.
- ☛ Aloita termostaatin testaus.

TERMOSTAATIN ASENNUS

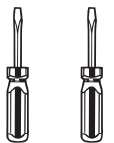
PURKAMINEN

Laita ruuvitaltta etulevyn alla oleviin reikiin ja vipua varovasti ylöspäin, kunnes kaksi osaa irtoavat toisistaan.



TERMOSTAATIN SIJAINTI

Termostaatti on asennettava alueelle, jossa on hyvä ilmanvaihto. Termostaattia ei tule sijoittaa vetoisan ikkunan tai oven lähelle, suoraan auringonvaloon tai muun lämmönlähteen yläpuolelle.



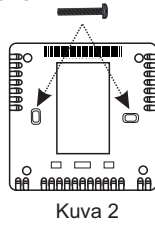
Kuva 1

Termostaatti on suunniteltu käytettäväksi olosuhteissa, joissa lämpötila on 0–55 °C ja suhteellinen ilmankosteus alle 80 %. Sopiva sijoituspaikka on 1,5 metriä lattian tasosta.

TERMOSTAATIN ASENNUS

TAKALEVYN ASENNUS

On mahdollista, että veto pääsee sisään seinän rakenteisiin, ja erityisesti liitäntärasian sijainti vaikuttaa paljon termostaatin lämpötilan havaitsemistarkkuuteen. Tästä syystä kaapelin sisäänvientiaukko on tiivistettävä asennuksen päätteeksi. Kiinnitä ruuvitaltalla kaksi ruuvia liitäntärasian asennusreikiin. Liitäntäkotelon puolen tulee olla kooltaan 86*86*35 mm (P*L*S). Aseta takalevy paikalleen ja varmista, että se on asennettu tiiviisti. (Kuva 2)



Älä ylikiristä asennusruuveja, ettei takalevy väänny.

[3]

TERMOSTAATIN ASENNUS

LIITTIMIEN MERKINNÄT

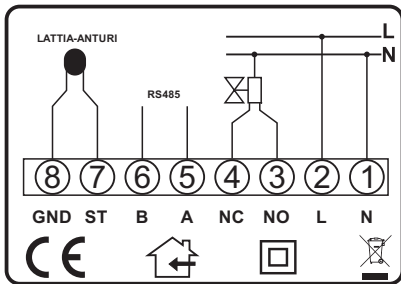
Katso alla olevasta taulukosta liitäntärasioiden merkitykset.

Tunnus	Merkinnät	Selitys
1	N	Nollalinja
2	L	Jännitteinen linja
3	NO	Tavallisesti auki (Normally Open)
4	NC	Tavallisesti kiinni (Normally Closed)
5	A	COM A
6	B	COM B
7	ST	Lattia-anturi
8	GND	Maadoitus

220 V -malli

[4]

KYTKENTÄKAAVIOT





220 V -malli

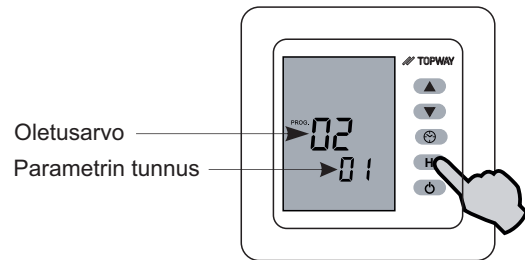
TOPWAY-TOIMILAITTEET (NO) KYTKETÄÄN TERMOSTAATIN NAPOIHIN NC JA N


[5]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

VALIKON AVAUS

Kun johdotus on suoritettu oikein, kytke virta päälle. Kytke termostaatti pois päältä (OFF) painamalla painiketta , ja pidä painiketta  painettuna 10 sekuntia, kunnes valikot tulevat näkyviin.

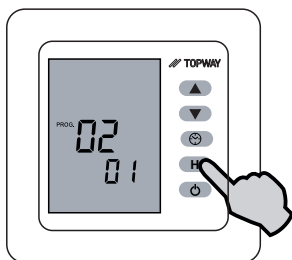


Siirry valikossa eteenpäin painamalla toistuvasti painiketta .

[6]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

TERMOSTAATIN TILA, KUN VIRTA PÄÄLLÄ

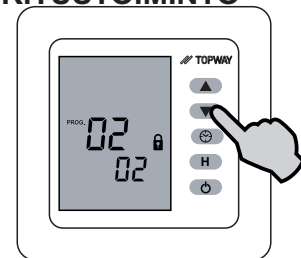


Tunnus	Arvo	Selitys	Oletus
1	0	Virta päällä ➡ termostaatti pois päältä	2
	1	Virta päällä ➡ termostaatti päällä	
	2	Virta päällä ➡ Viimeksi käynnistetty tila	

[7]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

PAINIKKEEN LUKITUSTOIMINTO

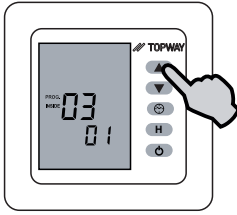


Tunnus	Arvo	Selitys	Oletus
2	0	Toiminto ei käytössä	2
	1	Vain ylös- ja alas-painikkeet käytössä	
	2	VAIN virtapainike käytössä	
	3	Kaikki painikkeet lukittu	

[8]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

ANTURIN VALINTA

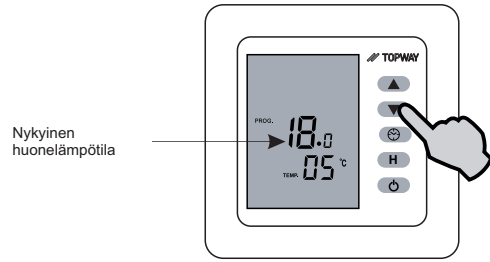


Tunnus	Arvo	Selitys	Oletus
3	0	Ulkoisen anturi (ES)	1
	1	Termostaatin sisäinen anturi (BS)	
	2	Ulkoisen anturi (ES) konfiguroidaan digitaalisenä tulona, jolloin termostaatti kytkeytyy pois päältä ollessaan kosketin auki.	
	3	Ulkoisen anturi (ES) konfiguroidaan digitaalisenä tulona, jolloin termostaatti kytkeytyy pois päältä ollessaan kosketin kiinni.	

[9]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

LÄMPÖTILAN KALIBROINTI



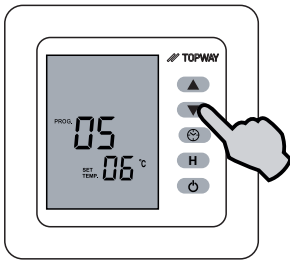
Tunnus	Arvo	Alue	Oletus
5*	Nykyinen lämpöt.	+/-10 °C/°F	N/A

*Toiminto suoritetaan vain, jos lämpötilänäyttö on virheellinen!

[10]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

ALIMMAN ARVON ASETUS

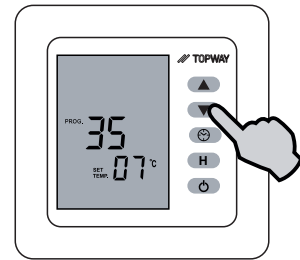


Tunnus	Selitys	Alue	Oletus
6	Alimman arvon asetus	>=5 °C/°F	5

[11]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

KORKEIMMAN ARVON ASETUS

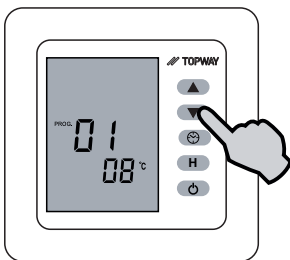


Tunnus	Selitys	Alue	Oletus
7	Korkeimman arvon asetus	<=95 °C/°F	35

[12]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

LÄMPÖTILAN HYSTEREESIN ASETUS

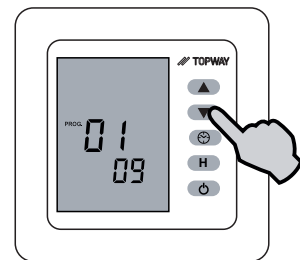


Tunnus	Selitys	Alue	Oletus
8	Lämpöt. hystereesin asetus	1,2 tai 3	1

[13]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

JÄÄTYMISENESTO TOIMINTO



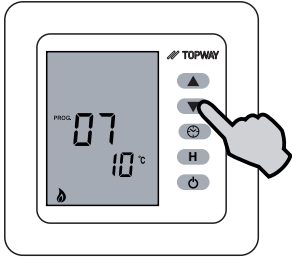
Tunnus	Arvo	Selitys	Oletus
9	0	Toiminto ei käytössä	1
	1*	Toiminto käytössä	

* Toiminto on käytössä vain termostaatin ollessa kytkettynä pois päältä.

[14]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

JÄÄTYMISENESTO TOIMINNON KÄYNNISTYS- LÄMPÖTILAN ASETUS

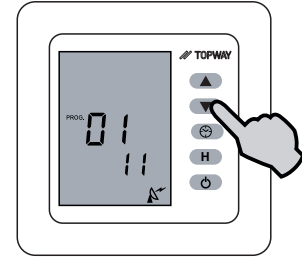


Tunnus	Selitys	Alue	Oletus
10	jäätymisenesto toiminnon käynnistys-lämpötilan asetetus	Celsius: 5-17°C Fahrenheit:41-63°F	7

[15]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

MODBUS-OSOITTEEN ASETUS



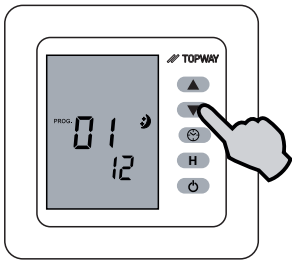
Tunnus	Selitys	Alue	Oletus
11*	Modbus-osoitteen asetetus	1-32	1

* Tämä toiminto on käytössä ainoastaan verkkosovelluksessa konfiguroidussa termostaatissa.

[16]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

YÖASETUS



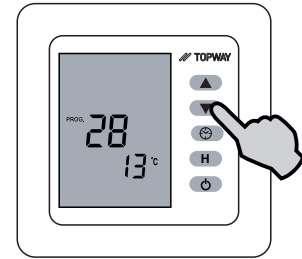
Tunnus	Arvo	Selitys	Oletus
12*	0	Toiminto ei käytössä	1
	1	Toiminto käytössä	

* Kun toiminto on käytössä, viimeisen jakson asetusarvoa alennetaan yhden asteen verran tunnin jälkeen ja sitten kaksi astetta jokaisen kuluneen tunnin jälkeen. **Suositus on asettaa oletukseksi 0**


[17]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

LATTIA-ANTURIN MAKSIMIRAJAN ASETUS



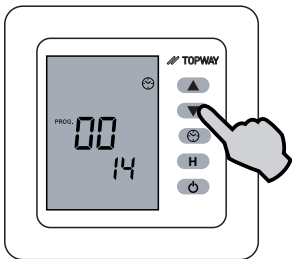
Tunnus	Selitys	Alue	Oletus
13*	Lattian maksimilämpötilan raja	5-95	1

* Jos arvo on korkeampi kuin 95, näytetään --, ja toiminto kytketään pois päältä. Jos termostaatti on konfiguroitu ilma- ja lattia-antureiden kanssa, ja lattian lämpötila ylittää rajan, termostaatti lopettaa lämmityksen ja näytössä näkyy kuvake .

[18]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

AJANNÄYTTÖTILA

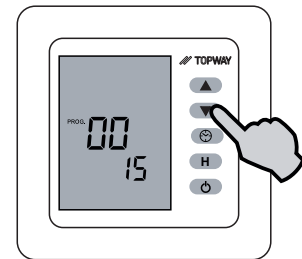


Tunnus	Arvo	Selitys	Oletus
14	0	24 h:n näyttötila	0
	1	12 h:n näyttötila	

[19]

ASENTAJAN ASETUSVALIKKO

NELIJAKSOISEN AIKAOHJELMAN ASETUS



Tunnus	Arvo	Oletus	Aika	Lämpöt. arvot
15	0=Tehdas-asetukset ei käytössä	0	7:00	20°C/68°F
			9:00	16°C/61°F
	16:00		20°C/68°F	
	23:00		16°C/61°F	

[20]

ANTURIN KALIBROINTI

Kaikki tämän termostaatin käyttämät anturit ovat samaa tyyppiä, ja niiden kalibrointiin on tarvittaessa käytettävä alla olevaa taulukkoa.

R(25°C)=100.0KΩ±1%		B(25/50)=3950K±1%	
Lämpöt. (°C)	Resistanssi (KΩ)	Lämpöt. (°C)	Resistanssi (KΩ)
0	325.0	20	124.7
5	253.1	25	100.0
10	198.4	30	80.54
15	156.6	35	65.26



Ainoastaan ammattilaiset saavat muokata säätöjä, ja ainoastaan lämpötilänäytön ollessa virheellinen.

[21]

VIANETSINTÄ

OIRE	MAHDOLLISET SYYT
Ei LCD-näyttöä	Tarkista liitännät, että johdot on liitetty oikein. Varmista, että virta on kytketty. Jos käytät DC-virranyöttöä, varmista, että navat on johdotettu oikein.
+01	Sisäisen anturin virhe.
+02	Ulkoisen anturin virhe.
+10	Tietojen tallennusvirhe.

[22]

TEKNISET TIEDOT

Syöttöjännite	AC220V
Ohjaujännite	AC220V 50/60Hz
Virrankulutus	<1W
Tarkkuus	0.5°C
Lähtösignaali	On/Off-ohjaus
Asetusarvoalue	0-95°C
Käyttölämpötila	0-55°C
Käyttöympäristön kosteus	0-90% (ei kondensaatiota)
Varastointilämpötila	0-65°C
Mitat	86*86*14.5 (L*W*D)
Takuu	2 vuotta

[23]



Topway-lattialämmitys