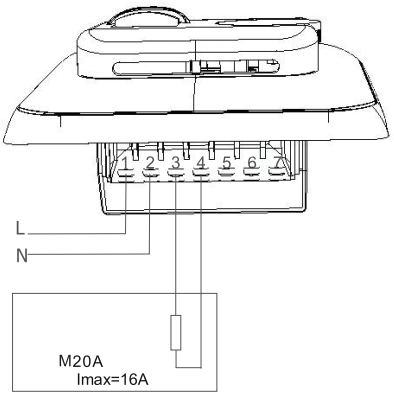
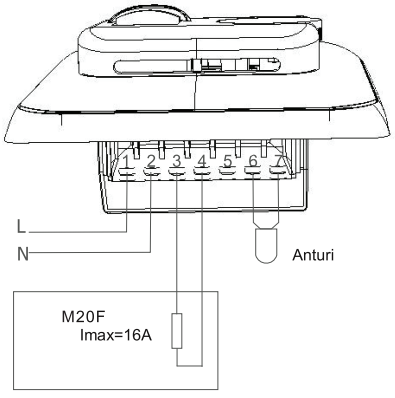
DUNWORE M20 elektroninen lämmitystermostaatti

Asennusohjeet

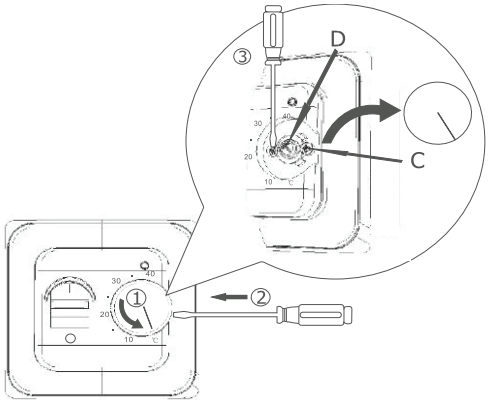
Asennusvaiheet:

1

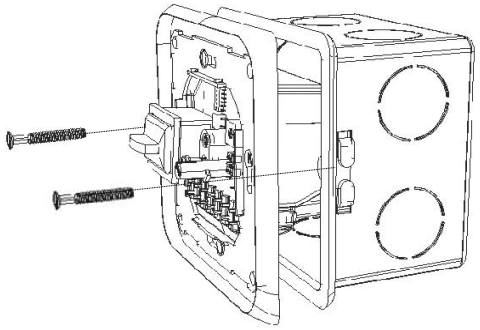




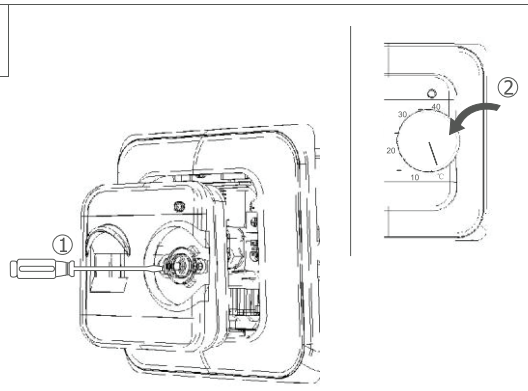
2



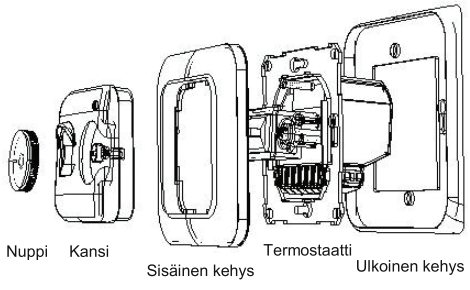
3



5



Paikka



CE

Asennusohjeet

DUNWORE M20 elektroninen lämmitystermostaatti

M20 elektroninen lämmitystermostaatti

Tämän tyyppinen elektroninen termostaatti asennettavaksi tavalliseen seinälaatikkoon, termostaatti on säädettävissä vaadittuun lämpötilaan +5/+40C, LED osoittaa, että lämpö on päällä, termostaattia suositellaan sähkölämmityslaitteiden tai vesipohjaisissa lämmitysjärjestelmissä käytettävän on/off-venttiilin toimilaitteen ohjaamiseen

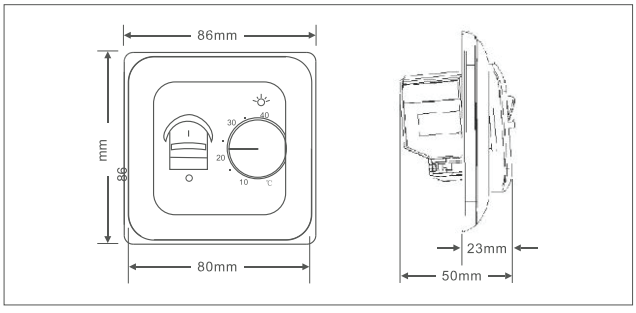
Valintataulukko

Malli	Nykyinen	Anturi	Sovellus
M20.3	3A	Sisäänrakennettu anturi	sähkö- tai sähkötermisen toimilaitteen on/off-ohjaukseen
M20A	16A	Sisäänrakennettu anturi	sähkölämmityslaitteiden ohjaamiseen
M20F	16A	lattia-anturi	

Tekniset tiedot:

Jännite: AC230V (AC110V / AC24V saatavilla)
Virrankulutus: 5W
Asetusalue : 5 °C-40 °C
Kytkentäero: 0.5K
Ympäristön lämpötila: -5°C-50 °C
Suojakotelo: IP20
Kotelon materiaali: palamaton PC
Lattia-anturi: kumi-termoplastinen NTC-anturi, kaapelin pituus on 3m

Mitat:



Lattia-anturin asennus

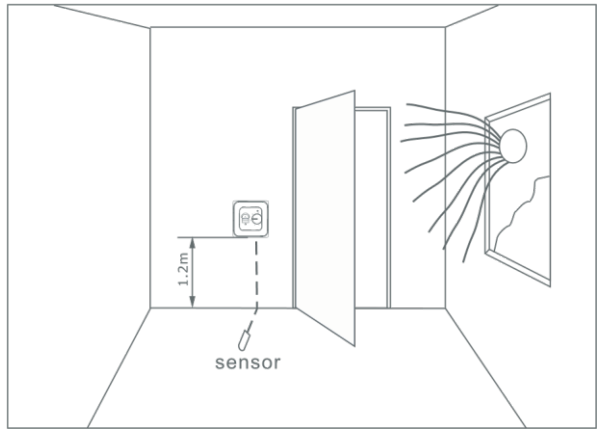
Lattia-anturi tulee sijoittaa asennusputkeen, joka on upotettu lattiaan, putki paksunnetaan päästä ja sijoitetaan mahdollisimman korkealle betonikerrokseen. Anturikaapelia voidaan jatkaa 50 metriin asti erillisellä kaapelilla f tai virtavirralla. Monijohdinkaapelissa, jota käytetään esimerkiksi lämmityskaapelin syöttämiseen, ei saa käyttää kahta johdinta. Jännitesignaaleja, jotka voivat häiritä termostaatin toimintaa, voi esiintyä. Jos kaapelia käytetään näytön kanssa, näyttöä ei ehkä ole kytketty maahan, vaan se on kytkettävä liittimeen 7, paras asennus saavutetaan erillisellä anturikaapelilla, joka sitten asennetaan erilliseen putkeen.

Lattia-anturin lämpötila ja arvo

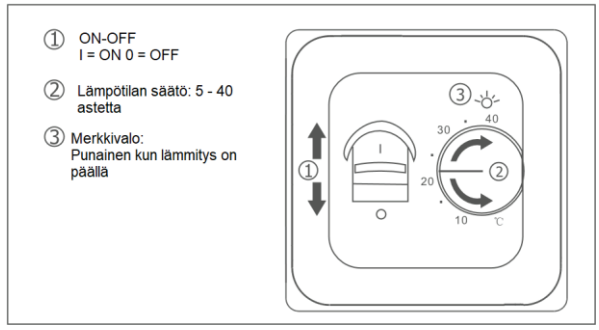
Lämpötila (°C)	arvo (Ω)
5	22070
10	17960
20	12091
30	8312
40	5827

Termostaatin sijoittaminen

Termostaatti on asennettava seinälle siten, että sen ympärillä on vapaa ilmankierto . Lisäksi se on sijoitettava paikkaan, johon muut lämmönlähteet (esim. aurinko), ovista tai ikkunoista tuleva veto tai ulkoseinän lämpötila eivät vaikuta siihen.



Operation manual:



Lämpötilan asetus

Termostaatin asteikkoalue on +5/+40°C. Säätämisen helpottamiseksi termostaatissa on LED, joka palaa punaisena, kun lämmitys on päällä. Termostaatti on asetettava maksimilämpötila-asetukseen, kunnes huoneen tai lattian haluttu lämpötila on saavutettu. Säätönuppia tulee sitten kääntää takaisin, kunnes LED sammuu. Seuraavien 1/2 päivän aikana voidaan tehdä hienosäätöjä yksilöllisten vaatimusten mukaan.

Termostaatin säätö

Kun huonelämpötila on vakiintunut, termospullon asetusasentoa voidaan säätää vastaamaan huoneen todellista lämpötilaa. Mittaa huoneen lämpötila tarkalla lämpömittarilla. Irrota säätönuppi (1) ja pyöritä napaa (D) ja aseta sitten säätönuppi uudelleen siten, että ilmoitettu lämpötilaviiva näyttää samaa kuin mitattu lämpötila (kuva 2). Olemme säätäneet lämpötilaa, älä pyöritä sauvaa asennuksen aikana.

Max./min. lämpötila-asetus

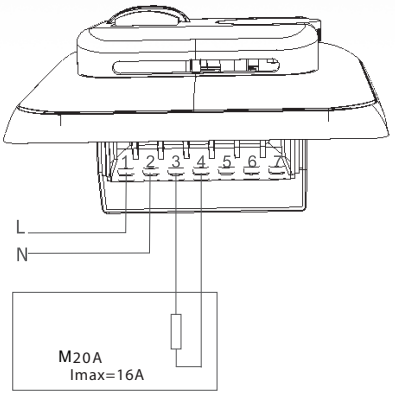
Lukitusmekanismi on sijoitettu säätönupin taakse mahdollisen säädön määrän rajoittamiseksi. Löysäämällä pientä ruuvia C (kuva 2) vaaka-alue voidaan lukita, esim. välillä 20°C ja 25°C. Yllä oleva rengas osoittaa maksimilämpötilan ja alla oleva rengas minimilämpötilan.

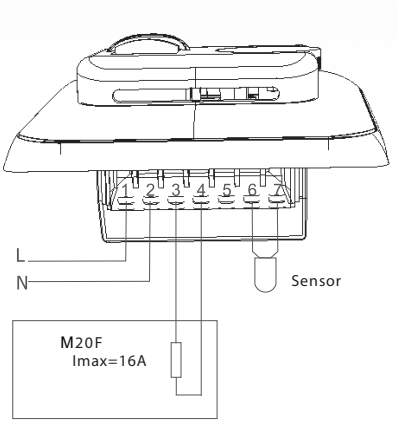
Manuell (SVE)

Manual (ENG)

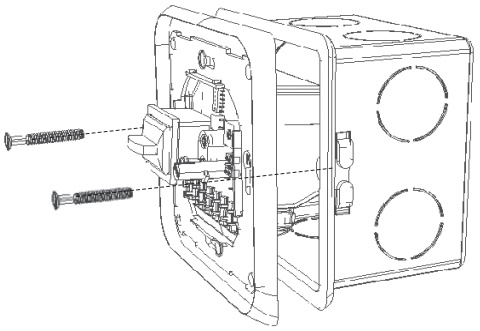
Mounting steps:

1

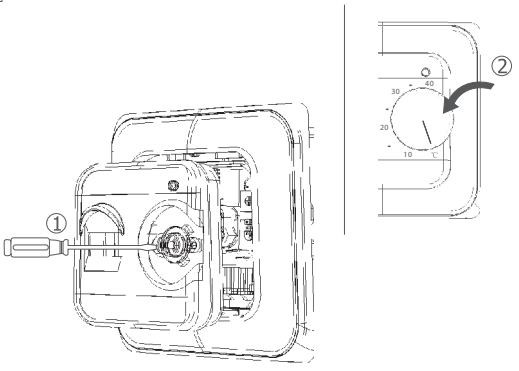




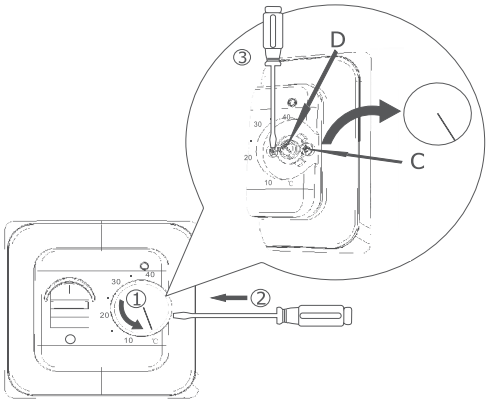
3



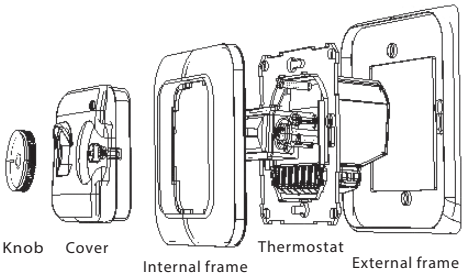
5



2



Parts



CE

DUNWORE M 20 Electronic Heating Thermostats — Mounting Instructions

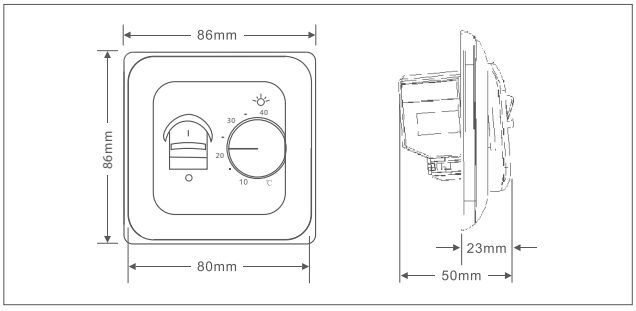
M20 .XX electronic heating thermostat
This type electronic thermostat for mounting in standard wall box, the thermostat is adjustable to required temperature from +5/+40C, the LED shows that the heat is On, the thermostat is recommended for control of electric heating devices or on/off valve actuator used in water-based heating systems

Selection Table ：

Model	Current	Sensor	Application
M20.3	3A	built-in sensor	for control of on/off electric or electro-thermal actuator
M20A	16A	built-in sensor	control of electric heating devices
M20F	16A	floor sensor	

Technical data:
Voltage : AC230V(AC110V /AC24V available)
Power consumption : 5W
Setting range : 5 ℃~40 ℃
Switching differential : 0.5K
Ambient temperature : -5 ℃~50 ℃
Protective housing : IP20
Housing material : anti-flammable PC
Floor sensor : rubber-thermoplastic NTC sensor, cable length is 3m

Dimension:

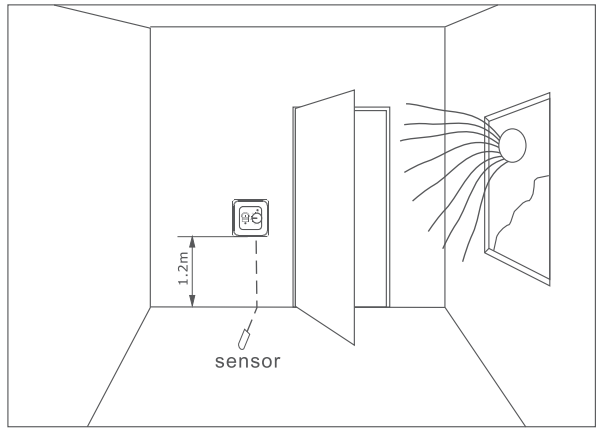


Mounting of Floor Sensor
Floor sensor should be placed in installation pipe which is embedded in floor, the pipe is thickened in the end and placed as high as possible in the concrete layer. Sensor cable may be extended up to 50 m with separate cable for power current. Two conductors in a multi-conducting cable, which e.g. is used for supply of heating cable, may not be used. Voltage signals, which may disturb the function of the thermostat, may occur. If the cable is used with screen, the screen may not be connected to the ground, but must be connected to terminal 7, the best installation is attained with a separate cable for the sensor, which is then mounted in a separate conduit.

Temperature and Value of Floor Sensor

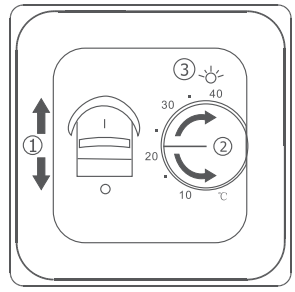
Temperature (℃)	Value ( ) Ω
5	22070
10	17960
20	12091
30	8312
40	5827

Placement of Thermostat
Thermostat is to be mounted on the wall with free air circulation around it . Furthermore it has to be placed where it is not influenced by any other heating sources (e.g. the sun), draft from doors or windows, or by the temperature of an exterior wall.



Operation manual ：

① On/Off：
I-On , O-Off
② Temperature setting ：
5℃ ~40℃
③ Indicator：
the light is red when heat is on



Temperature Setting
Thermostat has a scale range of +5/+40 . To assist the adjustment, the thermostat has a LED which will glow RED when the heating is ON. The thermostat should be set to maximum temperature setting until the desired temperature of the room or floor is achieved. The control knob should then be turned back until the LED goes out. Fine adjustments can be made over the next 1/2 days to suit individual requirements.

Thermostat Adjustment
When the room temperature has been stabilized, the thermostat set position may be adjusted to match actual room temperature. Measure the temperature of the room with an accurate thermometer. Remove control knob(1) and spin the pole(D), then reposition the control knob so that the indicated temperature line shows the same as the measured temperature (picture 2). We have adjusted the temperature, please do not spin the pole when installation.

Max./Min. Temperature Setting
A locking mechanism is positioned behind the control knob to limit the amount of adjustment possible. By loosening the little screw C (picture2) the scale range can be locked, e.g. Between 20 ℃ and 25 ℃ The above ring indicates the maximum temperature and the below ring indicates the minimum temperature.

SUOMITRADING
Suomi Trading Oy RealParkinkatu 12, 37570 Lempäälä
asiakaspalvelu@suomitrading.fi