

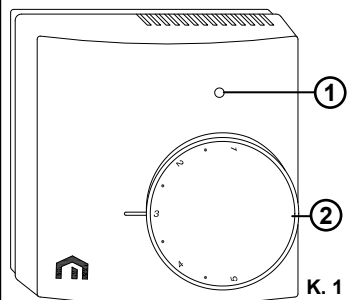
LVI 2015288



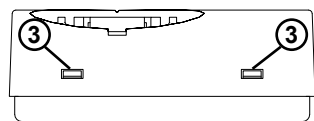
Purmo Group UK
Bulevardi 46
00121 Helsinki
asiakaspalvelu@purmo.fi
Puh: +358 6 786 9111

230V ELEKTRONINEN HUONETERMOSTAATTI OHJATTAVA, SEKÄ YÖNAIKAISEN LÄMPÖTILAN TIPUKSELLA

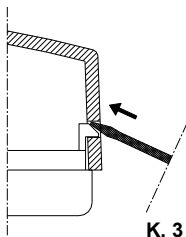
- 230VAC, resistiivinen kuorma maks. 5 (1) ampeeria.
- Punainen LED joka ilmaisee lämmityksen pyynnön
- Aktiivisuuden.
- Säädettävä yölämpötilan tiputus (NSB) mukavuutta varten.
- Mahdollisuus lattia-anturille – ohjaa lattian lämpötilaa esimerkiksi kylpyhuoneissa, joihin termostaattia ei voi asentaa (saunan yhteydessä olevat)
- Helppokäyttöinen säädin jossa numerot 1-5. Säätoalue 6 °C - 30 °C.
- 1:6 °C 2:12 °C 3:18 °C 4:24 °C 5:30 °C . Jokainen pykälä säätimessä vastaa n. 3 °C. 21° C = numeroiden 3 ja 4 välinen pykälä.
- Leveys 85mm, Korkeus 85mm ja syvyys 31 mm.



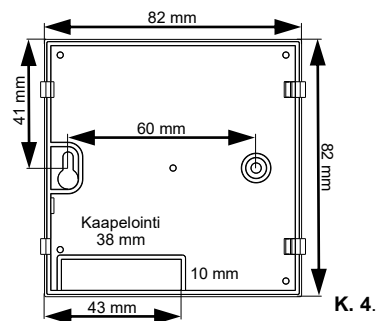
K. 1



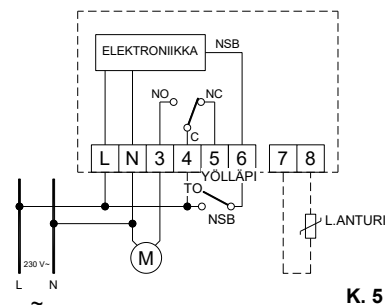
K. 2



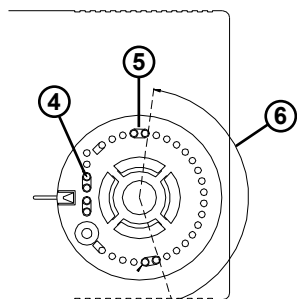
K. 3



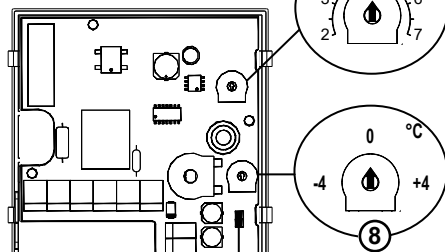
K. 4.



K. 5



K. 6



K. 7

YLEISKATSAUS

Tämä elektroninen huonetermostaatti (kuva K.1) soveltuu luotettavaan ja tarkkaan lämpötilan säätöön kaupallisissa ja teollisuustiloissa sekä kotiasennuksiin.

TOIMINTA

Kun mitattu huonelämpötila on alle asteikolla asetetun arvon, termostaatti kytkee releen päälle ja sytyttää samalla punaisen LED-valon "Lämmitys".

HUONELÄMPÖTILAN ASETTAMINEN

Käyttäjä voi asettaa huonelämpötilan siirtämällä valitsinta haluamaansa lämpötilaan (6 °C:n ja 30 °C) välillä 3 °C askelin valitsimen vieressä kello 9:n kohdalla olevaa indeksimerkkiä vasten.

ASENNUS

VAROITUS

1. Kaikki sähkötyö on suoritettava Suomessa sillä hetkellä voimassa olevien sähköalan standardien mukaisesti.
2. Vain sähköalan ammattilainen saa asentaa / huoltaa tämän tuotteen.

Termostaatti on sijoitettava noin 1,5 metrin korkeudelle lattiatasosta, ja sitä ei saa sijoittaa lähelle vetoa, lämpöä tai kylmälähteitä tai suoraa auringonvaloa. Termostaatin asentaminen:

1. Irrota ensin säädin työntämällä pieni ruuvimeisseli aukkoon (2) ja nostamalla säädin varovasti irti.
2. Irrota etukansi irrottamalla kotelon oikealla puolella olevat kaksi muovihammasta kuvan 2 ja 3 mukaisesti.
3. Termostaatti on suunniteltu vain kiinteään johdotukseen. Kaapeleille pääsee käsiksi asennuslevyn takaosan kautta, kuten kuvassa 4 on esitetty.
4. Taustalevy voidaan kiinnittää joko tasaiselle pystysuoralle asennuspinnalle tai yksiriviseen uppoasennettuun kytkenärasiaan.
5. Kiinnitä termostaatin takalevy seinään kahdesta ruuvireiästä 60 mm:n välein.
6. Tee takalevyn johdotusliitännät kuvassa 5 esitetyllä tavalla, mukaan lukien mahdolliset lattia-anturin liitännät liittimiin 7 ja 8.
7. Kun sähkökytkennät on tehty, kiinnitä kansi takaisin paikalleen kohdistamalla takalevyn neljä muovihammasta kannen reikiin ja paina sitten kevyesti, jotta ne napsahtavat yhteen. Asenna mittakello takaisin paikalleen kohdistamalla D-kirjaimen muoto karaan.

LÄMPÖTILA-ALUEEN RAJOITTAMINEN

Valitsimen kiertoaluetta on mahdollista rajoittaa seuraavien ohjeiden mukaisesti:

Irrota ensin mittakello asettamalla pieni ruuvimeisseli aukkoon (2) ja nostamalla valitsin varovasti irti Nosta nupin alueen vasemmalle puolelle sijoitetu muovitapit (4) ja aseta ne (5) Kuvan 6. esittämällä tavalla. Tässä esimerkissä kierotoalue (6) on rajoitettu kuvassa esitettyyn kulmaan.

YÖNAIKAISEN TIPUTUS (NSB)

Kytkin 6 Kuvassa 6 kytkee päälle "yösaatio"-tilan. Yönaikainen lämpötilan säätö on säädettävissä 2 °C:sta 7 °C:seen sisäisellä trimmerillä (7), kuva 7. Trimmeri on tehtaalla asetettu arvoon 4,5 °C.

LATTIA-ANTURIN VALINTA

Kun käytät termostaatin kanssa etäanturivaihtoehtoa, kytke anturi kuvan 5 mukaisesti (liittimet 7 ja 8) ja poista takalevyn oikeassa alakulmassa oleva jumbperi - katso (9) Kuva. Älä aseta virtajohtoja ja anturin johtoja samaan suojaputkeen.

SISÄISEN ANTURIN / LATTIA-ANTURIN OFFSET-ASETUS

Sisäisellä trimmerillä (8, kuva 7), joka on sijoitettu huoneenlämpötilan säätöön tarkoitetun trimmerin läheisyyteen, on mahdollista asettaa sisäisen anturin tai etäanturin offset-arvo alueelle -4 °C ... +4 °C.

Jos trimmeriä käännetään kokonaan vastapäivään (minimi), offset on -4 °C.

Jos trimmeriä kierretään kokonaan myötäpäivään (maksimi), offset on +4 °C.

Jos trimmeriä käännetään keskiasentoon (keskiasento), offset asetetaan 0 °C:een.

Trimmeri on oletusarvoisesti asetettu 0 °C:een.

TEKNISET TIEDOT

Jännite:	230V ~ 50Hz
Enimmäiskuormitus:	5.3VA
Säätoalue:	6 °C .. 30 °C
Yönaikainen tiputus:	2 °C .. 7 °C (Def. 4,5 °C)
Sisäinen anturi:	NTC 4.7 kΩ @ 25 °C
Lattia-anturi:	NTC 4.7 kΩ @ 25 °C
Rele:	5(1)A 250 V ~ SPDT
Kotelointiluokka:	IP 30
Toimintatyyppi:	1
Saastumisaika:	2
Ylijännitekategoria:	II
Suojausluokka sähköiskuja vastaan:	II □
Nimellin en impulssijännite:	2500 V ~
Seurantaindeksi (PTI):	175
Manuaalisten syklien määrä:	50.000
Automaattisten syklien määrä:	100.000
Ohjelmistoluokka:	Ei ole
EMC-Testijännite:	230 V ~
EMC-Testivirta:	25 mA
Etäisyystoleranssi:	±0,15mm
Käyttölämpötila °C:	0-40
Säilytyslämpötila:	-10 °C .. +50 °C
Kosteusrajat:	20% .. 80% RH (ei kondensoiva)
Painepallotesti, lämpötila:	75 °C

Väri:	Valkoinen RAL 9003
Materiaali:	ABS (itsestänsammuva)
Koko:	85 x 85 x 31
Paino:	135g

TAKUU

Koska valmistaja kehittää tuotteitaan jatkuvasti, se pitää oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ja ominaisuuksia ilman ennakkoilmoitusta. Kuluttajalle taataan, että tuote on vaatimustenmukainen eurooppalaisen direktiivin 2019/771 ja valmistajan omien takuukäytäntöjen mukaan. Täydellinen takuuteksti on saatavissa pyynnöstä Purmon asiakaspalvelusta.

LVI 2015288

230V ELECTRONIC ROOM THERMOSTAT WITH NIGHT TEMPERATURE SETBACK MODE

- 230VAC, resistive load max. 5 (1) amps.
- Red LED indicates heating request by the thermostat.
- Adjustable night temperature setback (NSB) for comfort.
- Optional floor sensor – controls floor temperature in areas where the thermostat cannot be installed, such as bathrooms (adjacent to saunas).
- Easy-to-use dial with numbers 1-5. Adjustment range 6°C - 30°C:
- 1:6 °C 2:12 °C 3:18 °C 4:24 °C 5:30 °C . Each increment on the dial corresponds to approximately 3°C. 21°C is between numbers 3 and 4.
- Dimensions: Width 85mm, Height 85mm, Depth 31mm.

UK
CA



Purmo Group UK
Bulevardi 46
00121 Helsinki
asiakaspalvelu@purmo.fi
Puh: +358 6 786 9111

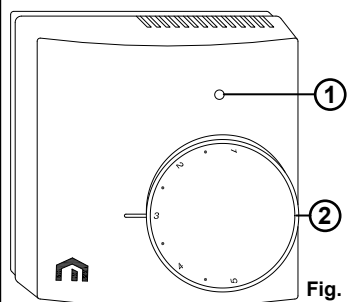


Fig. 1

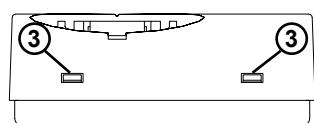


Fig. 2

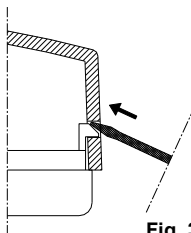


Fig. 3

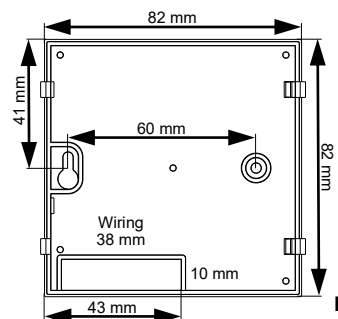


Fig. 4

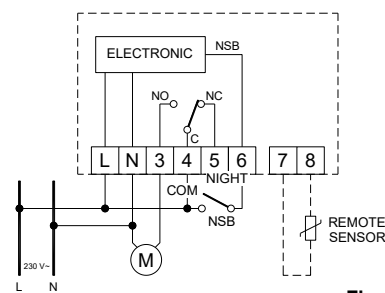


Fig. 5

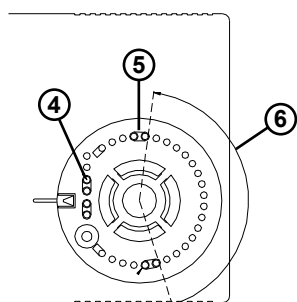


Fig. 6

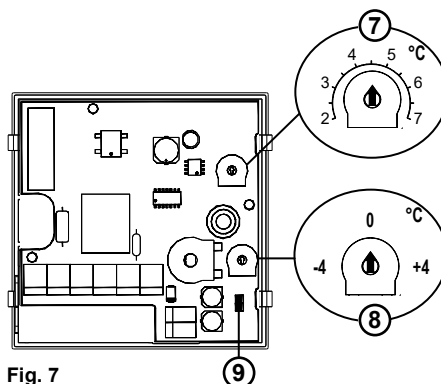


Fig. 7

OVERVIEW

This electronic room thermostat (see Figure 1) is suitable for reliable and precise temperature control in commercial and industrial spaces as well as home installations.

OPERATION

When the measured room temperature is below the set value on the scale, the thermostat activates the relay and simultaneously lights up the red LED "Heating."

SETTING THE ROOM TEMPERATURE

The user can set the room temperature by moving the dial to the desired temperature (between 6 °C and 30 °C) in 3 °C increments, aligning the dial with the index mark at the 9 o'clock position.

INSTALLATION

WARNING

1. All electrical work must be carried out in accordance with the electrical standards in force in Finland at the time.
2. Only a qualified electrician is allowed to install/maintain this product.

The thermostat should be placed about 1.5 meters above floor level and away from drafts, heat or cold sources, or direct sunlight.

To install the thermostat:

1. First, remove the dial by inserting a small screwdriver into the hole (2) and gently prying the dial off.
2. Remove the front cover by detaching the two plastic tabs on the right side of the case as shown in Figures 2 and 3.
3. The thermostat is designed for fixed wiring only. Access to the cables is through the back of the mounting plate, as shown in Figure 4.
4. The backplate can be mounted on a flat vertical surface or on a single-gang flush-mounted junction box: the mounting centers are shown in Figure 4.
5. Attach the thermostat backplate to the wall using the two screw holes 60 mm apart.
6. Make the wiring connections on the backplate as shown in Figure 5, including any floor sensor connections to terminals 7 and 8.
7. Once electrical connections are made, reattach the cover by aligning the four plastic tabs on the backplate with the holes in the cover and gently pressing until they snap together. Reinstall the dial by aligning the D-shaped spindle with the dial.

LIMITING THE TEMPERATURE RANGE

It is possible to limit the dial's rotation range as follows:

First, remove the dial by inserting a small screwdriver into the hole (2) and gently prying the dial off. Lift the plastic pegs (4) located on the left side of the dial area and place them (5) as shown in Figure 6. In this example, the rotation range (6) is limited to the angle shown in the figure.

NIGHT TEMPERATURE SETBACK (NSB)

Switch 6 in Figure 5 activates the "night setback" mode. The night set back temperature is adjustable from 2°C to 7°C using the internal trimmer (7), as shown in Figure 7. The trimmer is factory set to 4.5°C.

FLOOR SENSOR SELECTION

When using the remote sensor option with the thermostat, connect the sensor as shown in Figure 5 (terminals 7 and 8) and remove the jumper in the lower right corner of the backplate – see (9) in Figure. Do not place power cables and sensor cables in the same conduit.

OFFSET SETTING FOR INTERNAL/FLOOR SENSOR

With the internal trimmer (8, Figure 7), located near the room temperature adjustment trimmer, it is possible to set the offset value for the internal or remote sensor in the range of -4°C to +4°C.

Turning the trimmer fully counterclockwise (minimum) sets the offset to -4°C.

Turning the trimmer fully clockwise (maximum) sets the offset to +4°C.

Setting the trimmer to the middle position (midpoint) sets the offset to 0°C.

The trimmer is factory set to 0°C.

TECHNICAL DATA

Voltage:	230 V ~ 50Hz
Power absorption:	5.3VA
Adjustment range:	6 °C .. 30 °C
Night setback:	2 °C .. 7 °C (Def. 4,5 °C)
Internal sensor:	NTC 4.7 kΩ @ 25 °C
Floor sensor:	NTC 4.7 kΩ @ 25 °C
Contact rating:	5(1)A 250V ~ SPDT
Protection grade:	IP 30
Type of action:	1
Pollution degree:	2
Overvoltage category:	II
Class of protection against electric shock:	II □
Rated impulse voltage:	2500V
Tracking Index (PTI):	175
Number of manual cycles:	50.000
Number of automatic cycles:	100.000
Software class:	n.a.
EMC test voltage:	230 V ~
EMC test current:	25 mA
Distances tolerances fault mode 'short' exclusion:	±0,15mm
Operating temperature:	0-40 °C
Storage temperature:	-10 °C .. +50 °C
Humidity limits:	20% .. 80% RH (non condensing)
Ball pressure test temperature:	75 °C

Color:	White RAL 9003
Material:	ABS (self-extinguishing)
Size:	85 x 85 x 31 mm
Weight:	135 g

WARRANTY

As the manufacturer continually develops its products, it reserves the right to change technical specifications and features without prior notice. Consumers are guaranteed that the product complies with the European Directive 2019/771 and the manufacturer's own warranty practices. The full warranty text is available upon request from Purmo customer service.