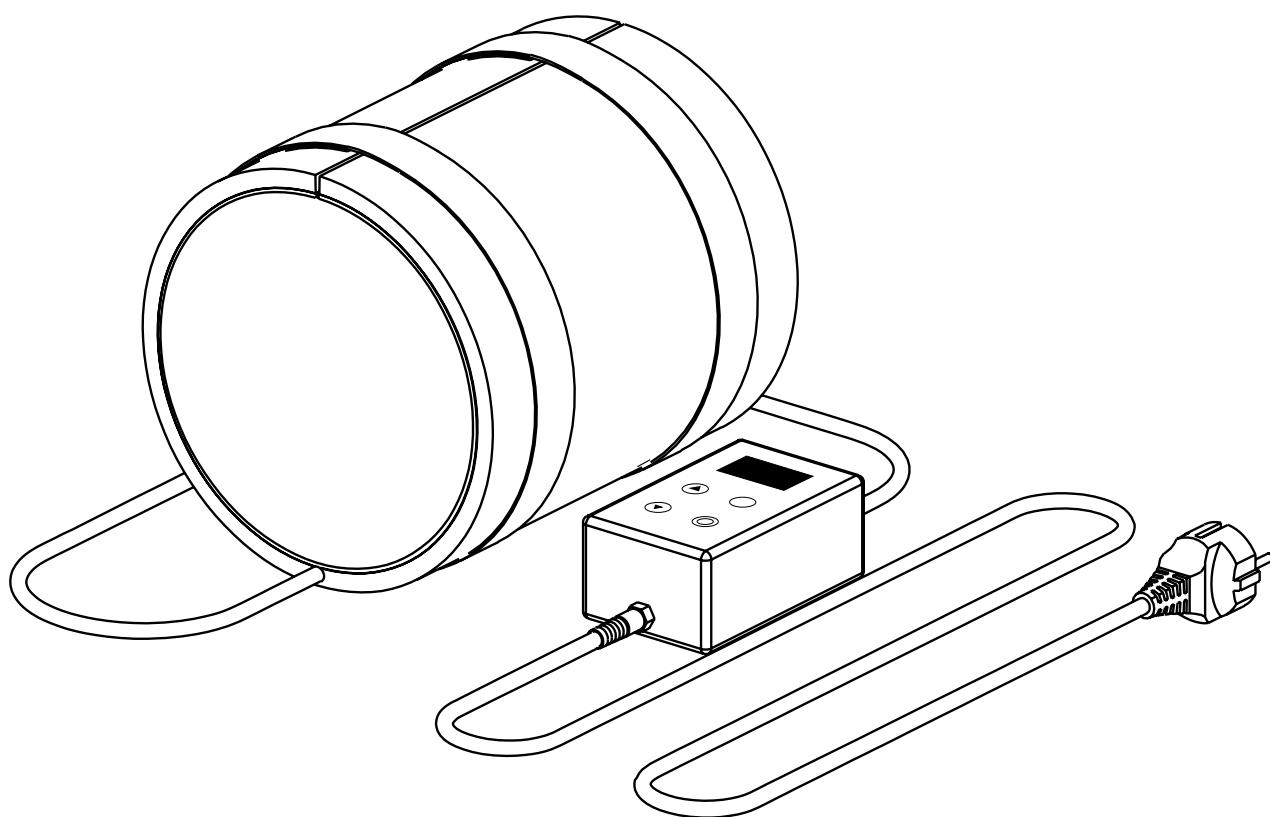


Uponor Ecoflex -lämmityspeite

FI Käyttöopas






Sisällysluettelo

1	Turvallisuusohjeet ja vastuuvapauslauseke.....	3
1.1	Turvallisuusohjeet.....	3
1.2	Tuotteen oikea hävittämistapa (sähkö- ja elektroniikkaromu).....	3
1.3	Tekijänoikeudet ja vastuuvapauslauseke.....	3
2	Järjestelmän kuvaus.....	5
2.1	Komponentit.....	5
3	Käyttäminen.....	6
3.1	Virta päälle/pois päältä.....	6
3.2	Ohjaimen asetukset.....	6
3.3	Päänäyttö.....	6
3.4	Lämpötilan asetusarvo.....	6
3.5	Asetusvalikko.....	6
3.6	Ajastinasetukset.....	6
3.7	Hystereesi.....	7
3.8	Poikkeama-arvo.....	7
3.9	Yksikköasetukset.....	7
3.10	Valmiustila.....	7
3.11	Näytön kontrasti.....	8
4	Tekniset tiedot.....	9
4.1	Tekniset tiedot.....	9
4.2	Vaatimustenmukaisuustiedot.....	9
4.3	Mitat.....	9

1 Turvallisuusohjeet ja vastuuvapauslauseke


1.1 Turvallisuusohjeet

Tässä asiakirjassa käytetyt turvallisuustiedotteet

	Vaara! Loukkaantumis- ja rikkoutumisvaara. Varoitusten huomiotta jättäminen voi aiheuttaa henkilövamman ja/tai tuotteiden ja muun omaisuuden rikkoutumisen.
	Varoitus! Toimintahäiriöiden vaara. Varoitusten huomiotta jättäminen voi johtaa siihen, että tuote ei toimi tarkoitetulla tavalla.
	HUOMAUTUS! Oppaan kappale sisältää tärkeitä tietoja.

Uponor esittää asiakirjassa turvallisuusviestien avulla erityishuomioita, joita minkä tahansa Uponor-tuotteen asennus ja käyttö edellyttävät.

Turvatoimenpiteet


	HUOMAUTUS! Tässä asiakirjassa annettuja ohjeita on noudatettava turvallista ja asianmukaista käyttöä varten. Säilytä ne tulevaa käyttöä varten.
---	---

Asentaja ja käyttäjä hyväksyvät, että heidän on noudatettava seuraavia Uponor-tuotteita koskevia ohjeita:


- Lue asiakirjan ohjeet ja prosessit ja toimi niiden mukaan.
- Asennuksen saa suorittaa vain pätevä asentaja, ja se on tehtävä paikallisten määräysten mukaisesti.
- Uponor ei ole vastuussa muutoksista, joita ei ole kuvattu tässä asiakirjassa.
- Katkaise kaikkien liitettyjen virtalähteiden virta ennen johtojen kytkentää.
- Uponor-komponentteja ei saa altistaa syttyville kaasuille tai höyryille.
- Älä puhdistaa sähköisiä Uponor-tuotteita tai niiden osia vedellä.

Uponor ei ole vastuussa vaurioista, jotka johtuvat tämän asiakirjan ohjeiden tai sovellettavien rakennusohjeiden laiminlyönnistä.


Virtalähde

	Vaara! Uponor-järjestelmän virtalähde: 230 V AC, 50 Hz. Hätätilanteessa virransyöttö on katkaistava välittömästi.
---	--

Tekniset rajoitteet

	Varoitus! Häiriöiden välttämiseksi datakaapelit on pidettävä erillään yli 50 V:n jännitteisistä osista.
---	---

1.2 Tuotteen oikea hävittämistapa (sähkö- ja elektroniikkaromu)

	HUOMAUTUS! Nämä määräykset ovat voimassa Euroopan unionin alueella ja muissa Euroopan maissa, joissa jätteiden lajittelu on käytössä.
---	---



Tämä kuvake tuotteessa tai siihen liittyvissä asiakirjoissa merkitsee, että tuotetta ei saa hävittää sekajätteen mukana. Kierrätä vastuullisesti, jotta resursseja käytetään kestävästi ja jotta ihmisten terveys ja/tai ympäristö eivät vaarannu.

Kotitaloudet saavat tietoja kierrätyspisteistä ja -määräyksistä joko tuotteen myyneestä yrityksestä tai kuntansa viranomaisilta.

Yrityskäyttäjien kannattaa ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen liikkeeseen ja tarkastaa sen kanssa ostosopimuksessa mainitut ehdot. Älä hävitä tätä tuotetta muun kaupallisesta toiminnasta syntyvän jätteen mukana.

1.3 Tekijänoikeudet ja vastuuvapauslauseke

Tämä on yleinen, Euroopassa sovellettava asiakirjaversio. Asiakirjassa voi esiintyä tuotteita, jotka eivät ole saatavilla alueellasi teknisistä, oikeudellisista, kaupallisista tai muista syistä.

Jos sinulla on kysyttävää, vieraile Uponor-verkkosivuilla tai keskustele Uponor-edustajan kanssa.

"Uponor" on Uponor Oyj:n rekisteröity tavaramerkki.

Uponor on laatinut tämän asiakirjan vain tietojen antamiseksi, ja kuvat on lisätty vain tuotteiden havainnollistamiseksi. Asiakirjan sisältö (teksti ja kuvat) on maailmanlaajuisten tekijänoikeus- ja sopimusehtolakien suojaama. Asiakirjaa käyttämällä hyväksyt näiden noudattamisen. Minkä tahansa sisällön muuttaminen tai käyttäminen muuhun tarkoitukseen on rikkomus Uponorin tekijänoikeuksia, tavaramerkkiä tai muita omistusoikeuksia vastaan.

Tämä vastuuvapauslauseke käsittää asiakirjan tarkkuuden, luotettavuuden ja oikeellisuuden, mutta ei rajoitu niihin.

Tämän asiakirjan lähtökohta on, että tuotteeseen liittyviä turvallisuusohjeita noudatetaan täysin. Seuraavat ehdot koskevat Uponor-tuotetta (mukaan lukien kaikki sen osat), jota asiakirjassa käsitellään.

- Pätevä suunnittelija valitsee ja suunnittelee järjestelmän (tuotteiden yhdistelmän). Valtuutettu ja/tai pätevä asentaja asentaa sen ja ottaa sen käyttöön Uponorin antamien ohjeiden mukaan. Paikallisesti sovellettavia rakentamista ja putkistoja koskevia ohjeita ja määräyksiä on noudatettu.
- Tuotteita ja suunnittelua koskevien tietojen mukaisia lämpötila-, paine- ja/tai jänniterajoja ei ole ylitetty.
- Tuote pidetään alkuperäisessä asennuspaikassa eikä sitä korjata, uudelleensijoiteta tai muuteta ilman Uponorin etukäteen myöntämää kirjallista suostumusta.
- Tuote on liitetty juomavesikelpoiseen laitteistoon tai vastaaviin putki-, lämmitys- ja/tai viilennysjärjestelmiin, jotka Uponor on hyväksynyt tai määrittänyt sopiviksi.
- Tuotetta ei liitetä tai käytetä kolmansien osapuolten tuotteiden, osien tai komponenttien kanssa, ellei Uponor ole nimenomaisesti hyväksynyt tai määrittänyt niitä sopiviksi.
- Tuotteessa ei näy merkkejä muuttamisesta, väärinkäytöstä, riittämättömästä kunnossapidosta, epäasiallisesta varastoinnista, laiminlyönneistä tai tahattomista vaurioista ennen asennusta ja järjestelmän käyttöönottoa.

Vaikka Uponor on tehnyt kaikkensa tämän asiakirjan tietojen oikeellisuuden varmistamiseksi, yhtiö ei kuitenkaan vakuuta tai takaa tietojen oikeellisuutta. Uponor pidättää oikeuden muuttaa tuotevalikoimaa ja siihen liittyviä asiakirjoja ilman ennakkoilmoitusta tuotteiden jatkuvaan parantamiseen ja kehittämiseen liittyvien toimintaperiaatteidensa mukaisesti.

Varmista aina, että järjestelmä tai tuote noudattaa voimassa olevia paikallisia standardeja ja määräyksiä. Uponor ei voi taata, että tuotevalikoima ja siihen liittyvät asiakirjat noudattavat kaikkia paikallisia määräyksiä, standardeja tai työmenetelmiä täysin.

Uponor sanoutuu irti kaikista tämän asiakirjan sisältöön liittyvistä suorista tai epäsuorista takuista, täydessä lainsäädännön sallimassa laajuudessa, jollei muuta ole sovittu tai jollei laki estä sitä.

Uponor ei ole missään olosuhteissa vastuussa mistään epäsuorista, erityisistä, satunnaisista tai seurannaisvahingoista/-menetyksistä, jotka aiheutuvat tuotevalikoiman ja siihen liittyvien asiakirjojen käytöstä tai kykenemättömyydestä käyttää niitä.

Tämä vastuuvapauslauseke tai mitkään asiakirjassa esitetyt varaukset eivät rajoita kuluttajien lakisääteisiä oikeuksia.

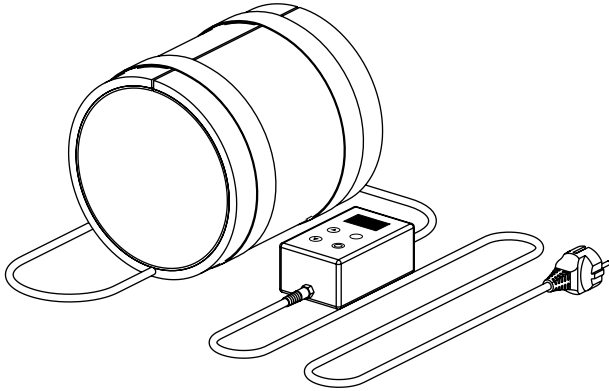
2 Järjestelmän kuvaus



Vaara!

Käytä aina yhteensopivaa lämmityspeatteen ja putken kokoluokan yhdistelmää.

Älä koskaan käytä lämmityspeatettä (esim. 160 mm) pienemmälle putkelle (esim. halkaisija 125 mm). Tämä ylikuumentaa putken ja vahingoittaa sen pintaa.



SD0000232

Uponor Ecoflex -lämmityspeite lämmittää Uponor Ecoflex -putken päät ja pehmentää niitä liitoksen asennusta varten.

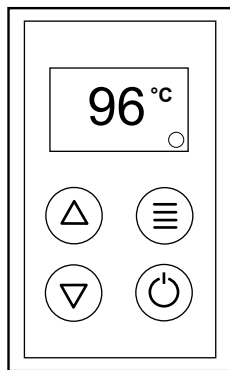
Uponor Ecoflex -lämmityspeatteisarja sisältää:

- ohjain, jossa on suuri LCD-näyttö
- joustava lämmityspeite, saatavana putken kokoluokalle 125 mm, 140 mm tai 160 mm.

Uponor toimittaa yhden sarjan kokoluokkaa kohti. Lämmityspeatteet on kytketty kiinteästi ohjaimen.

2.1 Komponentit

Termostaatti

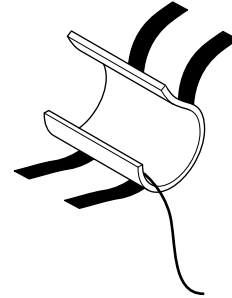


CD0000576

Tärkeimmät ominaisuudet:

- Suuri, valaistu LCD-näyttö
- Kalvonäppäimistö, helppokäyttöinen
- Jakson ajastin, jossa käyttäjä voi valita viivästetyn käynnistyksen

Lämmityspeitto



SD0000234

Tärkeimmät ominaisuudet:

- Joustava ja kevyt
- Tarranauhalliset kiinnityshihnat
- Tasainen lämmitys
- Kosteutta ja kemikaaleja kestävä
- VDE-hyväksytty

3 Käyttäminen

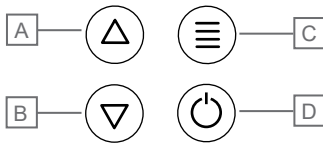
3.1 Virta päälle/pois päältä

HUOMAUTUS!
Lämpötilan ohjaimessa ei ole On/Off-kytkintä.

Valmiustilan näppäimen painaminen tekee seuraavat:

- asetetaan ohjain valmiustilaan
- sammutetaan näytön taustavalo
- pysäytetään lämpötilan säätötoiminto.

3.2 Ohjaimen asetukset

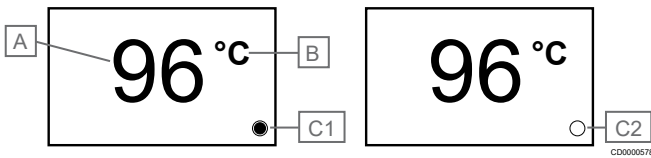


CD0000577

Osa	Kuvaus
A	Ylös-näppäin
B	Alas-näppäin
C	Valikonäppäin
D	Valmiustilan näppäin

Hallitse kaikkia ohjaimen asetuksia etupaneelin kalvonäppäimistöllä.

3.3 Päänäyttö

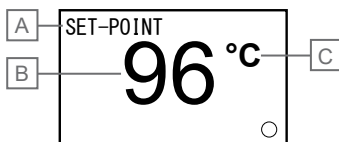


CD0000578

Osa	Kuvaus
A	Lämpötila-anturi
B	Lämpötilan näyttö (°C)
C1	Lämmitystila päällä
C2	Lämmitystila pois päältä

Päänäyttö näyttää lämmityspeitteen sisällä olevan anturin todellisen lämpötilan.

3.4 Lämpötilan asetusarvo



CD0000579

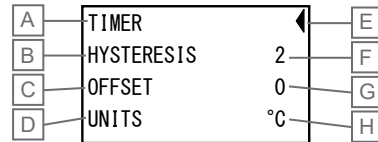
Osa	Kuvaus
A	Aetusarvon tilan ilmaisun
B	Lämpötilan asetusarvo
C	Lämpötilan asetusarvo (°C)

Sääda lämpötilan asetusarvoa siirtymällä asetusarvon näyttöön:

1. Kun näkyvässä on päänäyttö, pidä ylös-/alas-näppäintä painettuna 2 sekunnin ajan, kunnes SET-POINT tulee näkyviin.
2. Sääda haluamasi lämpötila ylös-/alas-näppäimellä.
3. Paina ylös-/alas-näppäintä noin 5 sekunnin ajan palataksesi päänäyttöön ja nähdäksesi nykyisen prosessin lämpötilan.

3.5 Asetusvalikko

HUOMAUTUS!
Jos mitään näppäintä ei paineta vähintään 10 sekuntiin, kun ohjain on jossakin asetusvalikossa, näyttö palaa päänäyttöön.



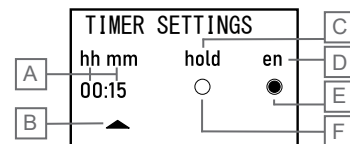
CD0000580

Osa	Kuvaus
A	Ajastinasetukset
B	Hystereesi-asetukset
C	Poikkeama-asetukset
D	Yksikköasetukset
E	Aktiivisen asetuksen ilmaisun
F	Hystereesi-arvo (1 ... 9)
G	Poikkeama-arvo (-10 ... +10)
H	Yksikkö (°C)

Siirrä asetuksen ilmaisinta (pieni nuoli) painamalla valikonäppäintä, kunnes pääset haluamaasi valikkokohteeseen. Jos valikonäppäintä painetaan nuolen osoittaessa **Units** (Yksiköt) -kohtaan, ohjain palaa päänäyttöön.

Kun ylös-/alas-näppäintä painetaan asetusvalikossa, voidaan muokata kohdetta, johon nuoli osoittaa.

3.6 Ajastinasetukset



CD0000581

Osa	Kuvaus
A	Ajastimen tunnit (hh) ja minuutit (mm)
B	Aktiivisen asetuksen ilmaisun
C	Ajastimen pito
D	Ajastin käytössä
E	Asetus käytössä
F	Asetus pois käytöstä

Ajastimen pito

HUOMAUTUS!

Jos Hold (Pito) on valittuna, ajastin ei käynnisty, ennen kuin lämpötilan asetusarvo on saavutettu. Jos Hold (Pito) ei ole valittuna, ajastin käynnistyy heti, kun ohjain palaa käyttötilaan.

Jos haluat käyttää Timer hold (Ajastimen pito) -toimintoa, toimi seuraavasti:

1. Siirrä nuoli Hold (Pito) -ruutuun painamalla valikkonäppäintä.
2. Ota Timer hold (Ajastimen pito) -toiminto käyttöön tai poista se käytöstä ylös-/alas-näppäimillä.

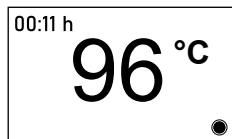
Ajastin käytössä

HUOMAUTUS!

Ota Timer en (Ajastin käytössä) -toiminto aina käyttöön, kun haluat käyttää Timer hold (Ajastimen pito) -toimintoa.

HUOMAUTUS!

Jos Timer en (Ajastin käytössä) valitaan, kun Timer hold (Ajastimen pito) ei ole valittuna, lämmitysajan laskeminen alkaa, vaikka lämpötilan asetusarvoa ei olisi vielä saavutettu.



CD0000582

Jos haluat käyttää Timer en (Ajastin käytössä) -toimintoa, toimi seuraavasti:

1. Siirrä nuoli En (Käytössä) -ruutuun painamalla valikkonäppäintä.
2. Ota Timer en (Ajastin käytössä) -toiminto käyttöön tai poista se käytöstä ylös-/alas-näppäimillä.

Ajastimen ajanjakso näkyy päänäytön vasemmassa yläkulmassa, kun ajastin on käytössä. Jos Timer hold (Ajastimen pito) ja Timer en (Ajastin käytössä) ovat käytössä samanaikaisesti, näytössä näkyy ajastimen vieressä kirjain h, kunnes lähtölaskenta alkaa.

Kun ajastimen lämmitys aika on päättynyt, lämmitystoiminto kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja ohjain palaa valmiustilaan.

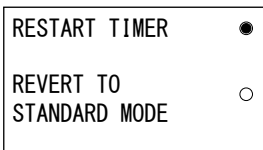
Molemmissa tiloissa tuntien ja minuuttien välinen kaksoispiste vilkkuu ja osoittaa siten, että ajastin on käynnissä.

Ajastin valmis

Kun lämmitys aika pysähtyy, seuraavat asiat tapahtuvat samanaikaisesti:

- Lämpötilan säätötoiminto pysähtyy.
- Näyttö alkaa vilkkua ja näyttää viestin Timer Complete! (Ajastin valmis!).

Ajastimen uudelleenkäynnistys



CD0000584

Käynnistä ajastin uudelleen tai palaa vakiotilaan painamalla valikkonäppäintä Timer Complete! (Ajastin valmis!) -näytössä.

RESTART TIMER (KÄYNNISTÄ AJASTIN UUELLEEN) käynnistää lämmitysjakson aiemmillä asetuksilla.

REVERT TO STANDARD MODE (PALAA VAKIOTILAAN) nolaa aiemman jakson asetukset, ja ohjain palaa vakiotilaan.

Voit vaihtaa näiden kohteiden välillä painamalla ylös-/alas-näppäintä. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla valikkonäppäintä.

3.7 Hystereesi

HUOMAUTUS!

Kun hystereesille valitaan alhaisempi arvo, lämpötilan asetusarvo on tarkempi, mutta lämmitin kytkeytyy päälle ja pois useammin. Tämä voi lyhentää releen käyttöikää. Jos tarkkuus ei ole yhtä tärkeää, kannattaa käyttää korkeampaa arvoa.

TIMER	
HYSTERESIS	2
OFFSET	0
UNITS	°C

CD0000616

Hystereesi on lämpötilaero (asteina) päälle- ja poiskytkennän välillä laitteen käyttäessä lämmitystoimintoa.

Lämmitysjakso pysähtyy lämpötilan asetusarvossa. Se kytkeytyy uudelleen päälle lämpötilassa, joka on lämpötilan asetusarvo vähennettynä hystereesiarvolla. Hystereesialue on säädettävissä välillä 1–9. Oletusarvo on 5.

Kun näytön nuoli osoittaa Hysteresis (Hysteresis) -kohtaan, voit muokata arvoa ylös-/alas-näppäimillä.

3.8 Poikkeama-arvo

HUOMAUTUS!

Joissain tilanteissa lämmitettävän tuotteen todellinen lämpötila voi vaihdella suuremman tai pienemmän lämpöhäviön vuoksi.

Poikkeama-arvoa käytetään korjaamaan eroa näytetyn lämpötilan ja lämmitettävän tuotteen todellisen lämpötilan välillä. Ero on mahdollinen, koska ohjaimen anturi on kiinnitetty suoraan lämmittimeen.

Poikkeama-arvoa voidaan säätää välillä –10...+10, mutta tarvittava arvo löytyy vain testaamalla tietyssä tilanteessa.

Kun näytön nuoli osoittaa Offset (Siirtymä) -kohtaan, voit muokata arvoa ylös-/alas-näppäimillä.

3.9 Yksikköasetukset

Kun näytön nuoli osoittaa Units (Yksiköt) -kohtaan, vaihda asetusten °C (Celsius) ja °F (Fahrenheit) välillä ylös-/alas-näppäimillä.

Jos valikkonäppäintä painetaan tässä vaiheessa, ohjain palaa päänäyttöön.

3.10 Valmiustila

Valmiustilan näppäimen painaminen 2 sekunnin ajan asettaa ohjaimen valmiustilaan. Näytössä näkyy STANDBY (VALMIUSTILA).

Lämpötilan säätötoiminto pysähtyy ja näytön taustavalo sammuu.

Valmiustilan näppäimen painaminen ohjaimen ollessa valmiustilassa syyttää taustavalon uudelleen, ja ohjain palaa päänäyttöön.

3.11 Näytön kontrasti

Kun ohjain on valmiustilassa, näytön kontrastia voidaan muuttaa ylös-/alas-näppäimillä.

4 Tekniset tiedot

4.1 Tekniset tiedot

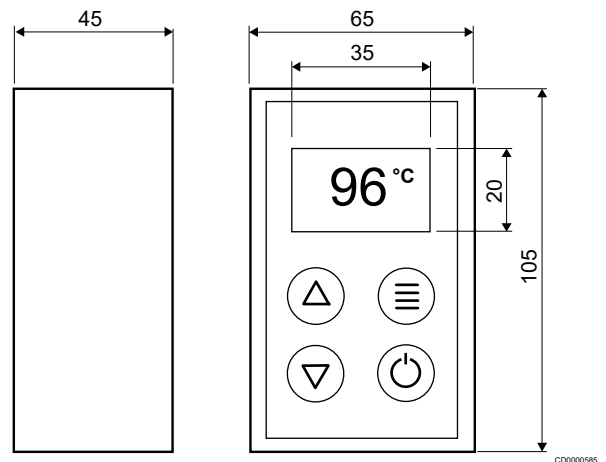
Termostaatti

Kuvaus	Arvo
Tuotteen luokitus	Luokka 2
Virtalähde	90–230 V AC, 50–60 Hz:n syöttö
Syöttövirta	100 mA
Relevirta enintään	100 ampeeria
Lämpötilan säätöalue	0 ... 300 °C
Lämpötilan mitta-alue	-18 ... +350 °C
Lämpötilan tarkkuus	±0,5 ... ±1°
IP (koteloitusluokka) -luokka	IP 62

Lämmityspeitto

Kuvaus	Arvo
Paksuus	1,5–2,2 mm
Lämpötila-alue	-60 ... 250 °C
IP (koteloitusluokka) -luokka	IP 64

4.3 Mitat



Kaikki mitat on annettu millimetreinä.

4.2 Vaatimustenmukaisuustiedot

Uponor Ecoflex -lämmityspeitteet täyttävät seuraavien direktiivien vaatimukset.

- CE
- UKCA

Tarkista soveltuvat vaatimustenmukaisuus- ja hyväksyntätiedot vastaavan Uponor-tuotteen asiakirjoista.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Uponor vakuuttaa, että Uponor Ecoflex -lämmityspeitteet¹⁾ täyttävät seuraavien Euroopan yhteisöjen harmonisoidujen direktiivien mukaisen lainsäädännön vaatimukset.



Täydellinen EU-vaatimustenmukaisuutta koskevan ilmoituksen teksti on luettavana seuraavassa internet-osoitteessa:

<https://www.uponor.com/doc/1135550>

1) Lisätietoja on vaatimustenmukaisuusvaatimuksia edellyttävien ja ne täyttävien tuotteiden luettelossa.

Uponor-tuotteen lisätiedot ja -ohjeet toimitetaan tuotteen mukana. Ne ovat saatavilla verkkosivuilla www.uponor.com/services/download-centre ja kansallisilla Uponor-verkkosivuilla paikallisella kielellä.



Uponor

Uponor Suomi Oy

PL 21

15561 Nastola

1140171 v1_01_2023_FI
Production: Uponor/SDE

Uponor pidättää oikeuden muuttaa järjestelmään kuuluvia komponentteja ilman ennakkoilmoitusta tuotteiden jatkuvaan parantamiseen ja kehittämiseen liittyvien toimintaperiaatteidensa mukaisesti.



www.uponor.com/fi-fi