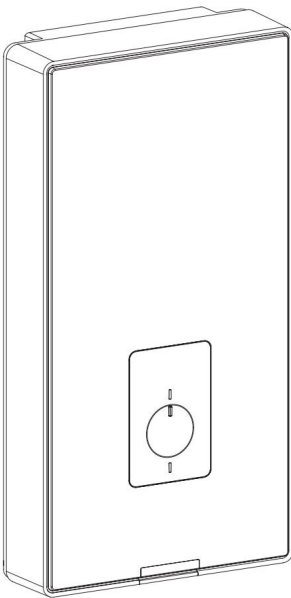
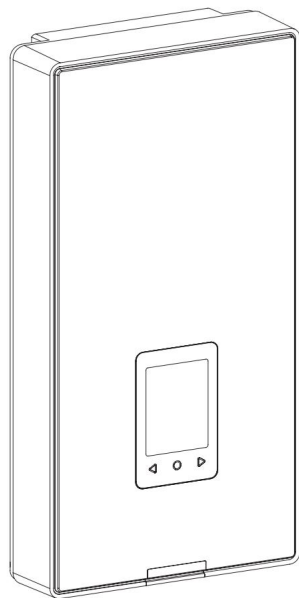


Vedenlämmitin Kospel PPE4 LCD näyttö, läpivirtaus, käyttövedelle, 3vaihe



PPE4.B



PPE4.M

Sisällys

Symbolien selitys Kohderyhmä	55
Turvallisuusohjeet	55
Turvallisuusohjeet	56
(jatkuu)	57
Tuotteen yleiskatsaus	59
Käyttötarkoitus	59
Tuotteen kohokohdat	59
Rakenne	60
Asennus	61
Ilmaus	63
Konfiguraatio	64
PPE4.B:n käyttöönotto ja käyttö PPE4.M:n käyttöönotto	65
ja käyttö WiFi-konfiguraatio - PPE4.M Liitinriman	66
turvalaukaisu Lämminvesivaraajan	72
yhteistyö lämminvesivaraajan	73
kanssa Prioriteettireleen toiminta Huolto Tekniset tiedot Tekniset tiedot (jatkuu)	74
	75
	75
	76
	77
Tuotteen purkaminen	78
Pakkauksen sisältö	78
Pakkauksen hävittäminen	78
Vaatimustenmukaisuusvakuutus; viitestandardit ja -direktiivit Tietosuojailmoitus	79
	79



Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä.

Noudata käyttöohjetta varmistaaksesi tuotteen turvallisen ja oikean toiminnan.

Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.



Noudata turvallisuusohjeita huolellisesti loukkaantumisten ja vaurioiden välttämiseksi.



Vaara!

Tämä merkki varoittaa loukkaantumisvaarasta.



Huomautus!

Tämä merkki varoittaa omaisuusvahingoista ja ympäristön saastumisesta.

Käarki

Sanalla Vihje merkitty teksti sisältää lisätietoja.



Katso tätä käyttöohjetta käyttäessäsi tuotetta tai sen tällä symbolilla merkittyjä säätimiä.

Kohderyhmä



Huomautus!

Tämä käyttöohje on tarkoitettu tuotteen käyttäjille. Tätä tuotetta voivat käyttää vähintään 3-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on fyysisiä, aistillisia tai henkisiä rajoitteita tai jotka eivät ole kokeneita ja/tai tuntevat tuotteen käyttöä, vain, jos heille on opastettu sen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät kaikki siihen liittyvät vaarat. Tämä tuote ei ole lasten lelu. Lapset saavat puhdistaa ja huoltaa tätä tuotetta vain aikuisen valvonnassa.

- Vain pätevät sähköasentajat saavat huoltaa sähkökomponentteja.
- Tämän tuotteen ensimmäisen käyttöönoton saa suorittaa asentaja tai asianmukaisesti valtuutettu nimetty henkilö.

Sovellettavat lait ja määräykset

- Kansalliset sähköasennus- ja vesijohtoasennusmääräykset.
- Lakisääteiset työhygieni- ja työturvallisuusmääräykset.
- Lakisääteiset ympäristönsuojelumääräykset.
- Ammatti- ja vakuutusyhdistysten säännöt.
- Voimassa olevat kansalliset turvallisuusmääräykset.

Tuotteen liitântävaatimukset

- Laite on tarkoitettu asennettavaksi ainoastaan tasaiselle, pystysuoralle seinälle.
- Hydraulikka- ja sähköasennukset on suunniteltava ja toteutettava sovellettavien määräysten mukaisesti. • Lämmityslaitte on asennettava siten, että huolto on helppoa.

Tämä tarkoittaa myös vähintään 150 mm:n etäisyyden pitämistä seinistä ja katosta sekä vähintään 300 mm:n etäisyyttä etukannesta lähimpään väliseinään. • Laitetta ei saa asentaa

tiloihin, joiden lämpötila voi laskea alle 0 °C:n, koska se voi aiheuttaa laitteelle pysyviä vaurioita.

- Laitetta ei saa asentaa räjähdysalttiisiin tiloihin vaarantaa.
- Muoviputkien käyttö laitteen tulo- ja lähtöliitännöissä on sallittua, edellyttäen, että lähtöliitännöissä käytettyjen putkien vähimmäislujuus on 20 baaria 70 °C:n lämpötilassa. • Lämpimän käyttöveden liitântään ei saa asentaa varoventtiiliä. järjestelmä.
- Lämmittimen kytkentä sähköverkkoon ja iskunvaimennussuojan tehokkuuden mittaaminen (joka on päätetty pöytäkirjalla) on suoritettava pätevän sähköasentajan toimesta.
- Lämmityslaitteen on oltava ehdoilla kytkettynä suojamaadoitukseen, jonka laatu (suojajohtimen jatkuvuus) on tarkastettava säännöllisesti (sovellettavien määräysten mukaisesti) pätevän sähköasentajan toimesta. On suositeltavaa asentaa lämmitin maadoitettuihin, teräksisiin tai kuparisiin hydrauliliittimiin. • Yleisten määräysten mukaan sähköasennus on varustettava herkällä vikavirtasuojakytkimellä (enintään 30 mA:n laukaisuvirta), ja on suositeltavaa asentaa erillinen nelinapainen vikavirtasuojakytkin (muusta asennuksesta riippumaton) lämmittimen virransyöttöpiiriin 10 tai 30 mA:n virralla.

Turvallisuusohjeet (jatkuu)

- Sähköasennuksessa tulee olla keinot laitteen irrottamiseksi virtalähteestä siten, että kaikkien napojen koskettimien välinen etäisyys on vähintään 3 mm. • Sähköasennuksessa on oltava vähintään luokan B ylijännitesuoja.

Työskentely tämän tuotteen kanssa

- Lämmityslaitetta saa käyttää vain, jos se on asennettu oikein ja sen tekninen kunto on täysin käyttökelpoinen.
- Lämmittimen ulostulon (syöttöpään) veden enimmäislämpötila ei saa ylittää 60 °C.
- Ennen lämmittimen ensimmäistä käyttöönottoa ja aina, kun lämmitin on tyhjennetty vedestä (esim. vesijohtojen huoltoa varten), lämmitin on ilmattava kohdassa "Ilman poisto" kuvatulla tavalla.
- Vedenlämmittimen säilyttäminen huoneessa, jossa ympäristön lämpötila voi laskea alle 0 °C:n, voi vahingoittaa lämmitintä (lämmittimessä voi olla vesijäämiä; jäätyessään se rikkoo lämmittimen sisäosat).
- Lämmittimen kylmän veden tuloon ei ole asennettu suodatinta voi johtaa tuotteen vikaantumiseen.
- Lämmittimen sisäosiin kertyvät kalkkikertymät voivat rajoittaa veden virtausta tai johtaa lämmittimen vikaantumiseen.

Kaikki tällaisesta viasta johtuvat takuuvaatimukset hylätään.
Lämmitin ja saniteettikalusteet on kalkittava säännöllisesti veden kovuustason mukaan määräytyvällä aikavälillä.
- PPE4-lämmittimen vedenresistanssin on oltava vähintään 900 ycm 15 °C:ssa.
- Laitteen on oltava pysyvästi kytkettynä sähköverkkoon asennus.
- Laite on maadoitettava.

Tuotteen toiminta



Vaara!

Huomaa, että yli 40 °C:n lämpötilassa vesi on epämukavan kuumaa (etenkin lapsille); yli 50 °C:n lämpötilassa kuuma vesi aiheuttaa palovammojen vaaran, mikä johtaa ensimmäisen asteen palovammoihin (etenkin lapsilla).



Vaara!

Aina kun lämmittimen syöttöjärjestelmässä on vesikatkos, irrota lämmitin sähkövirrasta ja ilmaa lämmitin. Lämminvesivaraajan käynnistäminen ilman vedensyöttöä voi johtaa lämmittimen vikaantumiseen!



Vaara!

Älä avaa lämmittimen koteloä ennen kuin olet katkaissut virransyötön.



Vaara!

Huonosti tehdyt sähkötyöt voivat aiheuttaa hengenvaarallisia seurauksia. Vain pätevät asentajat saavat huoltaa tätä tuotetta.

PPE4-tyyppinen sähköinen läpivirtauslämmitin on suunniteltu käyttöveden lämmittämiseen kotitalouksissa, saniteettitiloissa, laboratorioissa, työpajoissa jne. Lämmittimessä on monihana, joten lämmitettyä vettä voidaan syöttää useisiin käyttöpisteisiin (tiskiallas, käsienpesuallas, kylpyamme, suihku jne.), vaikka samanaikaisesti käytettävien vesipisteiden määrää rajoittaa laitteen enimmäiskapasiteetti. Lämminvesiventtiilin avaaminen käynnistää veden lämmittämisen automaattisesti asetettuun lämpötilaan. Laitteen ohjausjärjestelmä ylläpitää vakiona asetettua lämpötilaa. Rajoituksena on lämmittimen enimmäiskapasiteetti (katso teknisten tietojen taulukko). Lämmitykseen syötettävän veden enimmäislämpötila ei saa ylittää 60 °C.

Käyttötarkoitus

Laite on tarkoitettu yksinomaan kotitalouskäyttöön tai vastaavaan käyttöön. Kaupalliset tai teolliset sovellukset, jotka aiheuttavat laitteen liiallista käyttöä, eivät ole sen käyttötarkoituksen mukaisia. Laitteen virheellinen käyttö tai epäammattimainen käsittely on kielletty ja johtaa valmistajan vastuun menettämiseen. Väärinkäyttö sisältää myös lämmitysjärjestelmän komponenttien käyttötarkoituksen muuttamisen.

Vihje

Tuote on tarkoitettu ainoastaan yksityiseen kotitalouskäyttöön tai vastaavaan käyttöön, mikä tarkoittaa, että myös kouluttamattomat henkilöt voivat käsitellä tuotetta turvallisesti.

Tuotteen kohokohdat

LCD-paneeli (vain PPE4.M-lisävaruste)

- Sisään- ja ulostulolämpötilan näyttö
- Virtausnopeuden näyttö
- Nykyisen lämpötehon näyttö
- Ulostulolämpötilan enimmäisrajan asetus
- Kolmen useimmin käytetyn lämpötila-asetuksen muisti

Elektroninen ohjaus

- Tarkka ja kätevä veden lämpötilan säätö
- Veden lämpötilan asetusalue 30–60 °C 1 °C:n välein.

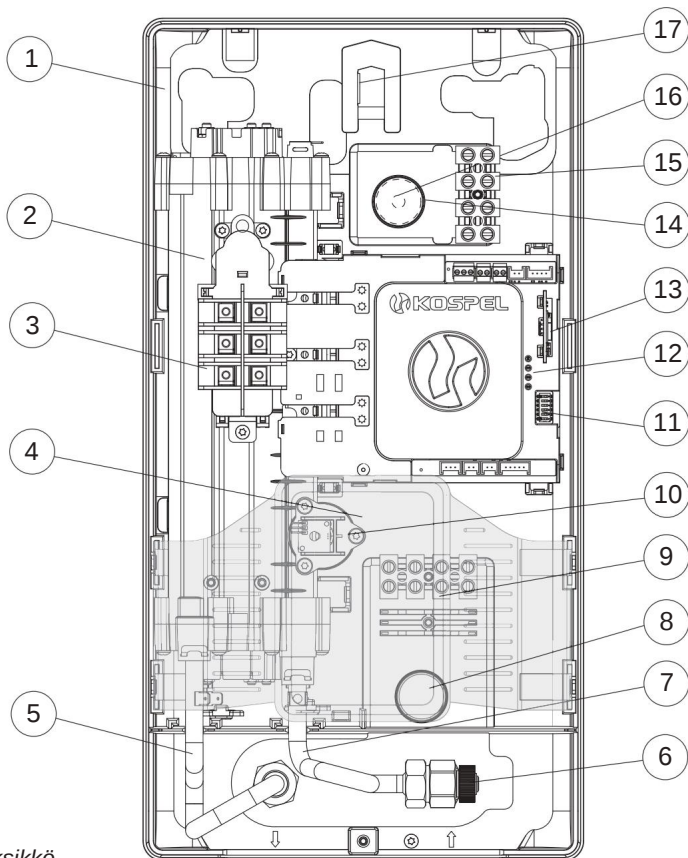
4 lämmöntuottoasetusta yhdessä lämmittimessä

- Suurin lämmitysteho valittavissa.

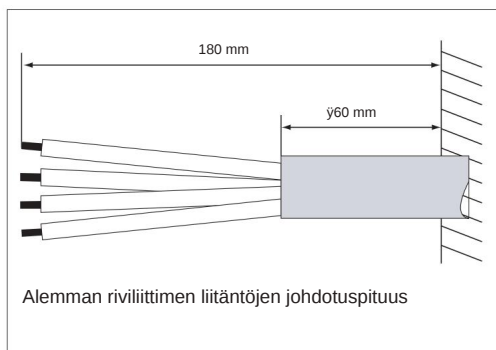
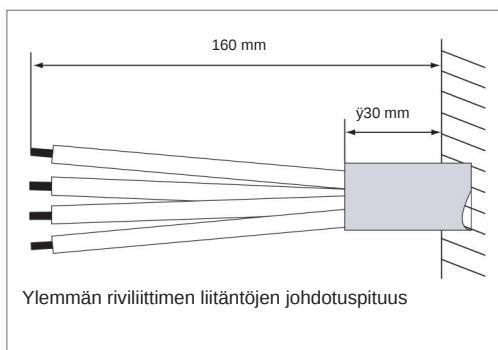
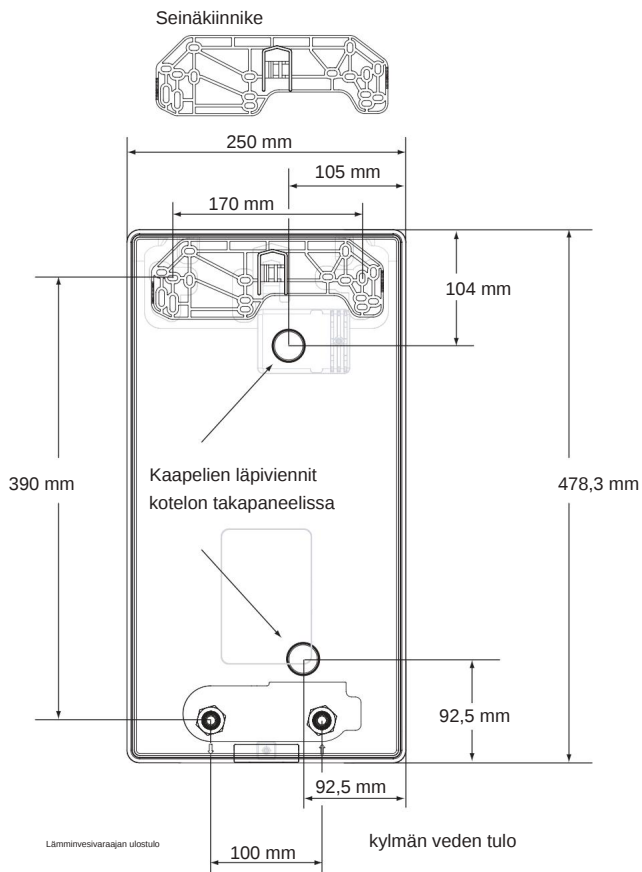
Lämpimän käyttöveden tehostuslämmitys

- Veden ulostulon (syöttöpuolen) lämpötilaraja: 60 °C

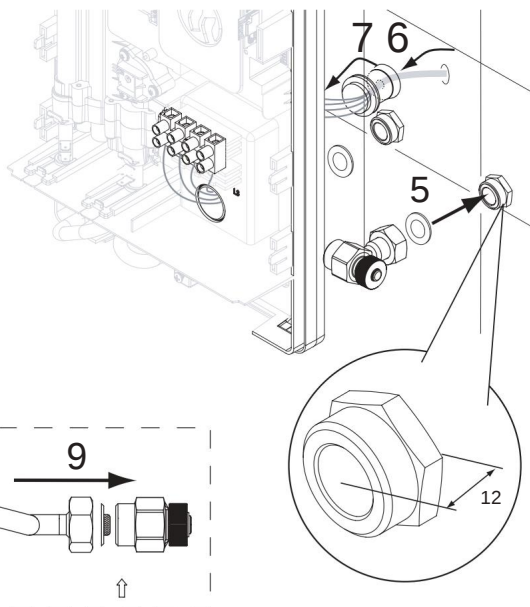
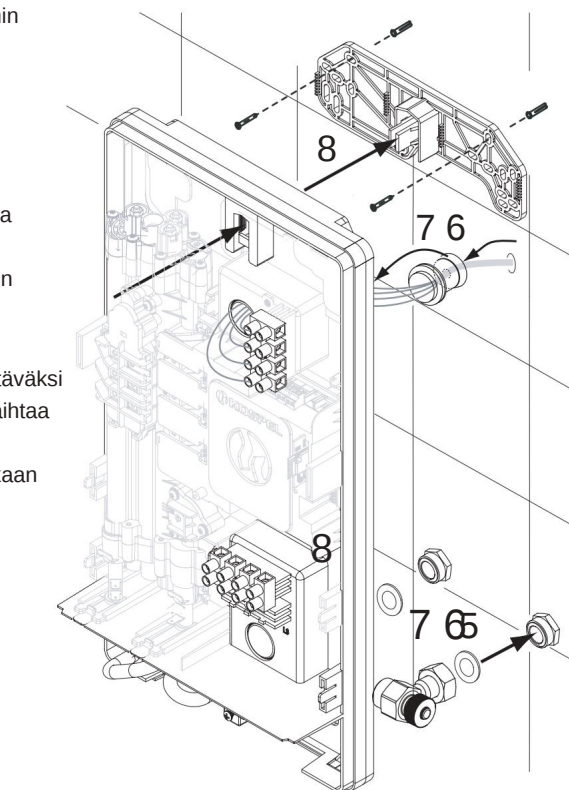
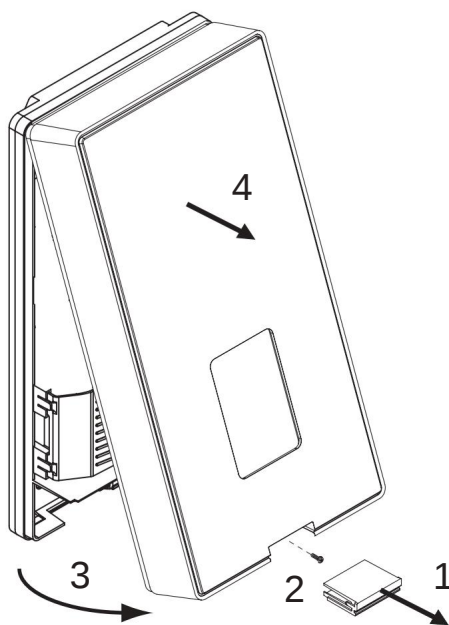
Rakentaminen



- [1] - pohjalevy
 [2] - lämmitysyksikkö
 [3] - painekytin [4] - ohjauspaneeli [5] -
 lähtöliitäntä - käyttöveden syöttö [6] -
 sulkuventtiili [7] -
 tuloliitäntä - kylmän veden pää [8]
 - virtakaapelin läpivienti (alhaalla) [9] - alempi
 riviliitin [10] - virtausanturi
 [11] - lämmitystehon
 ja muiden asetusten DIP-kytkimet
 [12] - LED-merkkivalot (ylhäältä alas: TILA, LÄMMITYS PÄÄLLÄ, VIRTAPÄÄLLÄ, VIRHE)
 [13] - kortti - tiedonsiirtomoduuli [14] -
 virtakaapelin läpivienti (ylhäällä) [15] - ylempi
 riviliitin [16] - virtakaapelin
 kumitiiviste [17] - lämmittimen
 seinäkiinnike



1. Merkitse seinään mallineen avulla reiät, joihin porataan seinäkiinnike.
2. Vedä sähköjohdot ja vesijohdotusliitännät asennuspaikkaan.
3. Irrota lämmittimen kotelon paneelit ja tarkista tekninen kunto; tarkista mahdolliset kuljetusvauriot ja varmista, että riviliittimen turvakytin on kiinni.
4. Lämmityslaite on tehtaalla määritetty kytkettäväksi ylempään riviliittimeen [15]. Jos haluat vaihtaa alemman riviliittimen johdotukseen, siirrä ylempi riviliitin alemman riviliittimen paikkaan [9].



Ennen asennuksen jatkamista irrota virtakaapelin läpivientiaihio kotelosta sopivasta kohdasta [8] tai [14] ja asenna kumitiiviste [16] avoimeen läpivientiin.

5. Kiinnitä seinäkiinnike ruuveilla.

Aseta lämmitin seinäkiinnikkeeseen kuvan osoittamalla tavalla, kun virtajohto on työnnetty läpiviennin läpi tiivisteen kanssa. Älä käsittele lämmitintä sen sisäosista asennuksen aikana.

6. Poista kylmän ja käyttöveden hanojen umpikorkit.

satamat.

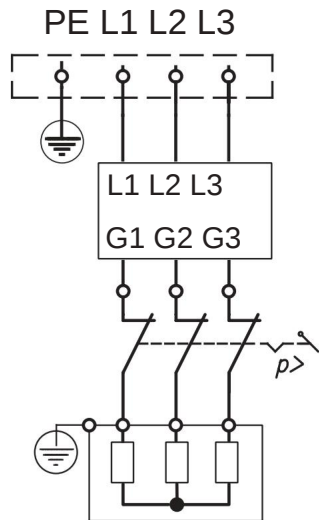
7. Liitä vedenlämmitin vesijärjestelmän putkistoon.

8. Avaa kylmän veden syöttöventtiili ja tarkista kaikki vesiliitännöiden vuodot.

9. Ilmaa järjestelmä, katso kohtaa "Ilman poisto".

10. Asenna kotelo takaisin lämmittimen päälle.

11. Varmista, ettei jännitteisiin sisäosiin pääse käsiksi takapaneelin aukkojen kautta.



Vuotava ilma



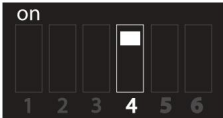
- Eristä lämmittimen virtalähde.
- Avaa veden virtaus lämmittimen läpi (avaamalla kuumavesihana) ja odota, että ilma on poistunut (vähintään 30 sekuntia), minkä jälkeen veden pitäisi virrata hanasta tasaisena virtana ilman, että ilmaa pääsee karkaamaan.
- Kytke virta päälle.



Huomautus!

Suorita tämä toimenpide jokaisen vedenjakelukatkoksen jälkeen.

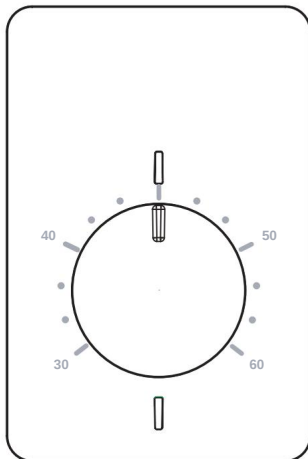


	10 kW:n asetus PPE4:lle - 10.11.12.2015 17 kW:n asetus PPE4:lle -17.18.2021.2024
	11 kW:n asetus PPE4:lle - 10.11.12.2015 18 kW:n asetus PPE4:lle -17.18.2021.2024
	12 kW:n asetus PPE4:lle - 10/11/12/15 21 kW:n asetus PPE4:lle-17/18/21/24
	15 kW:n asetus PPE4:lle - 10.11.12.2015 24 kW:n asetus PPE4:lle - 17.18.2021.2024
	Lämminvesivaraajan ulostulolämpötilan enimmäisasetus 52 °C (SUIHKU)
	Lämpötilan muuttamisen mahdollisuuden estäminen asetus (ei koske versiota B) 
	Ilman havaitsemisen poistaminen käytöstä anturilla (ÄLÄ VAIHDA!)
	Triac-vaurioiden tunnistuksen poistaminen käytöstä (ÄLÄ SÄÄDÄ!)



Huomautus!

Lämmittimen tehdasasetus on NORMAALI 60 °C -tila. Käyttötilan voi muuttaa SUIHKU 52 °C -tilaan vain valtuutettu huoltomies.



Lämmitin aloittaa veden lämmittämisen automaattisesti, kun virtaus ylittää 1,8 l/min. Ohjausjärjestelmä säätää lämmittimen tehoa vedenkulutuksen, asetetun veden lämpötilan ja tuloveden lämpötilan perusteella. Veden virtauksen pysäyttäminen sammuttaa veden lämmityksen automaattisesti.

Lämminvesivaraajan kotelossa on LED-merkkivalot: - vihreä

LED syttyy, kun verkkovirta on kytketty, - punainen LED syttyy, kun lämmittimen lähtöteho on kytketty.

tuottaa käyttövärtä.

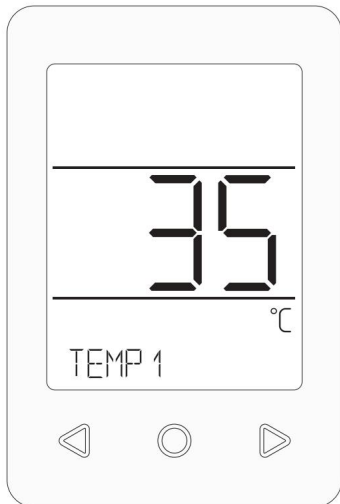
Lämmittimen toiminnan estävät vikatilanteet ilmaistaan vihreän LED-merkkivalon tietyllä vilkkumiskuvalla (katso tulkinta alla olevasta taulukosta).



Vaara!

Vihreän ja punaisen merkkivalon samanaikainen vilkkuminen osoittaa vakavaa laitevika. Sähkövirta on katkaistava.

Vihreän LEDin välähdysten määrä	Status
1	- Sisääntulolämpötila-anturin vika - Ulostulolämpötila-anturin vika - Lämpötila-anturin liitännät väärin päin
2	- Resistiivisessä lämmitysjärjestelmässä havaittu ilmatukos; lämmöntuotto vammainen
3	- Ulostuloveden yllilämpötila - Ulostulovirtausnopeus liian korkea
4	- Virtalähteen synkronointivika - Laitteiston kokoonpanovirhe
5	Tiedot / varoitus: - Todellinen lämpöteho ei ole asetettu - Lämpötila-anturin vaste muuttunut - Anturin todellinen lämpötila on liian alhainen tai liian korkea



Virran kytkemisen jälkeen näytölle ilmestyy ensin paneelin ohjelmistoversio, sitten ohjaimen ohjelmistoversio ja asetettu lämmittimen teho.

Ennen ensimmäistä lämmitystä ohjausjärjestelmä odottaa parametrien vakautumista, mikä ilmaistaan seuraavasti:

 ja WAIT viesti.

Lämmitin alkaa lämmittää vettä automaattisesti, kun virtaus ylittää 1,8 l/min. Ohjausjärjestelmä säättää lämmittimen tehon asetusten, vedenkulutuksen ja tuloveden lämpötilan perusteella.

Kun toiminto on päällä, lämmitysteho ilmaistaan LCD-paneelin syttymisellä ja kuvakkeen näyttämisen  LCD-paneeli syttyy, kun käyttäjä alkaa toimia sen kanssa.

LCD-näyttö palaa lepotilaan, kun lämmitys sammutetaan tai jos käyttäjä ei tee mitään 1 minuutin aikana.

Kuvakkeet

	Tapahtuma, joka vaikuttaa lämmittimen käyttömukavuuteen
	Virhe, joka lukitsee lämmöntuoton.
	Veden virtausnopeuden/kulutuksen näyttö
	Lämmittimen WiFi-yhteys muodostettu
	Huoltovalikkotila käytössä
	Ohjausjärjestelmän pakottama tauko
	Pääsy lämmittimen parametriasetuksiin käytössä
	Sähkötehon näyttö
	Lämmitys näytössä; jos vilkkuu, lämpötila-asetusta ei voida saavuttaa edes suurimmalla lämmitysteholla
	Parametrin asetusarvo on sallitun alueen ulkopuolella tai yritetty komento on lukittu.

Päävalikko	
TEMP 1	Lämpötilan asetustila.
TEMP 2	 Seuraava painallus on valinta kolmen tallennetun lämpötilan välillä,
TEMP 3	  Asetetun arvon muutos,
	 Avaa parametriasetusten yleiskatsaus pitämällä painiketta painettuna.
Parametriasetusten yleiskatsaus	
POWER	Todellinen lämmöntuotto.
TEMP IN	Kylmän veden tulolämpötila.
TEMP OUT	Kuuman veden ulostulolämpötila.
SET TEMP	Käyttöveden lämpötilan asetus.
FLOW	Todellinen veden virtausnopeus.
SET POWER	Lämmöntuoton asetus.
ENERGY	Sähköteho:  Avaa yleiskatsauksen,   Muokkaa syöttöaluetta, DAY, WEEK, MONTH, YEAR, END] Palaa yleiskatsausvalikkoon.
WATER	Vedenkulutus:  Avaa yleiskatsauksen,   Muokkaa syöttöaluetta, DAY, WEEK, MONTH, YEAR, END] Palaa yleiskatsausvalikkoon.
WIFI	Wi-Fi-signaalin taso, Wi-Fi-moduulin numero.
INFO	[VAIN HUOLTOKÄYTTÖÖN] Näyttää ohjauslogiikan tilan ja lämmitystehon lukitussalasanan.
WARNINGS	[NÄYTETÄÄN AINA KUN LÄHTÖÖN LIITTYVÄ].  Näyttää aktiiviset varoitukset, Selaa   seuraavien aktiivisten varoitusten läpi, END] Palaa yleiskatsausvalikkoon.
ERRORS	[NÄYTETÄÄN AINA KUN LÄHTÖÖN LIITTYVÄ].  Näyttää aktiiviset viat, jotka estävät lämmöntuoton,   Selaa seuraavien aktiivisten virheiden läpi, END] Palaa yleiskatsausvalikkoon.
SYSTEM	LCD-näytön, ohjausyksikön ja WiFi-moduulin nykyiset laiteohjelmistoversiot.
CONFIG	 Avaa määritysvalikon.
END]	Poistuu yleisnäkövalikosta ja avaa päävalikon.

Kokoonpano

TEMP 1 TEMP 2 TEMP 3	Valitsee yhden kolmesta useimmin käytetystä lämpötila-asetuksesta. ☐ Avaa asetustilan, ☐ Muuttaa asetuservoa, ☐ Tallennettu ja paluu määrittämisvalikkoon.
LCD MIN	☐ Avaa LCD-taustavalon tason asetuksen lepotilalle. ☐ Muuttaa asetuservoa, ☐ Palaa määrittämisvalikkoon.
LCD MAX	☐ Avaa LCD-taustavalon tason aktiivisessa tilassa ja lämmitystehon päälläolotilassa. ☐ Muuttaa asetuservoa, ☐ Palaa määrittämisvalikkoon.
ENGLISH	Vaihtaa käyttöliittymän kielen. ☐ Aktivoi muutoksen, ☐ Vaihtaa kielen, sulkee alivalikon.
TEMP MAX	Lämminvesivaraajan lähtölämpötilan maksimiasetus. ☐ Avaa asetustilan, ☐ Muuttaa asetuservoa, Poistuu alivalikosta.
DATE TIME	DATE TIME Järjestelmän päivämäärä- ja aika-asetukset. ☐ Avaa asetustilan, ☐ Valitsee muokattavan parametriasetuksen, YEAR, MONTH, DAY, HOUR, ☐ Avaa parametrien asetustilan, Muuttaa asetuservoa, Palaa parametrien asetusvalintaan, Palaa konfigurointivalikkoon.
WIFI	WiFi-yhteysvalikko. ☐ Avaa valikon, WIFI CONFIG ☐ Yhteyden pariliitoksen muodostuksen alku (LCD-näytössä näkyy määritetty aikakatkaisun laskuri; jos yhteys onnistuu, yhteyssignaalin voimakkuus näytetään; jos se epäonnistuu, näytössä lukee Palaa — —), END määrittämisvalikkoon.
SYSTEM	☐ Avaa komentojen valintavalikon. ☐ Mahdolliset valinnat: RESET - Käynnistää ohjaimet uudelleen, FACTORY SET - Palauttaa tehdasasetukset, END Palaa määrittämisvalikkoon.

DISINFECT	○ Avaa desinfiointivalikon, joka on salasanaa suojattu [23]. ◀▶ Kohteen vaihto. DISINFECT - Desinfiointilämmityksen lämpötilan asetus. ○ Avaa asetustilan, ◀▶ Muuttaa asetusarvoa, ○ Palata. DISIN START - Ottaa käyttöön desinfiointitoiminnon. ○ Aktivoinnin aloitus (lämmitin lämmittää veden asetettuun arvoon lähimmän viimeistään 15 DISINFECT lämmityslämpötilan syklin aikana, mutta minuutin kuluessa asetuksesta). DISIN STOP - Poistuu aktivointitilasta - jos toiminto on aktiivinen. ○ Pysäyttää aktivoinnin, END Poistuu alivalikosta.
SERVICE	Pääsy huoltotilaan: vain päteville huoltoteknikoille.
END	Poistuu määrittämisvalikosta ja avaa päävalikon.

Tiedotteet	
LOW FLOW	Tieto liian alhaisesta virtauksesta lämmityksen kytkemiseksi päälle.
WAIT	Järjestelmä konfiguroinnin aikana.
COM MSP	Ei yhteyttä ohjaimeen.

Virhenäyttö		
koodi	Mahdollisia syitä	Ratkaisut
E01 Voima Pois	- Yksi tai useampi triac on vikaantunut.	ERISTÄ TUOTE VIRTALÄHTEESTÄ ja ota yhteyttä tekniseen huoltoon.
E02 TINA	- Tina-anturin vika, - Tina-anturi puuttuu, - Tina-anturin liitos on oikosulussa maahan.	Varmista, että johtosarjan liitin on oikeassa pistorasiassa; jos on, ota yhteyttä tekniseen huoltoon.
E03 TOUT	- Tout-anturin vika, - Kokonaisanturi puuttuu, - Anturin liitäntä oikosulku maa, - Tout.	Varmista, että johtosarjan liitin on oikeassa pistorasiassa; jos se on kunnossa, ota yhteyttä tekniseen huoltoon.

E04 ULOS/SISÄÄN	- Tin- ja Tout-anturiliitännät päinvastainen, - Yhden tai molempien lämpötila-antureiden muuttunut vaste.	Varmista, että lämpötila-anturin liitännät ovat oikein; Jos kaikki on kunnossa, ota yhteyttä tekniseen tukeen.
E05 AIR2	- Ilmatukos vesipiirissä - Siipivirtausmittari likainen, - Siipivirtausmittarin vika.	Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä tekniseen huoltoon.
E06 ILMA	- Ilmatukos vesipiirissä, - Painekeytkin on lauennut; - Jännitehäviö yhdessä syöttövaiheessa.	Varmista, että kaikkien syöttövaiheiden jännitteet ovat oikein; jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä tekniseen huoltoon.
E07 T-MAX	- hetkelliset virtausnopeuden vaihtelut, - Suuret/äkilliset asetusmuutokset, - Ohjausjärjestelmän vika.	Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä tekniseen huoltoon.
E08 VIRTAUS	- Ilmatukos vesipiirissä, ota yhteyttä tekniseen huoltoon. korkea.	Jos vesijärjestelmän paine on määrittysten rajoissa ja ongelma jatkuu, - Vesijärjestelmän paine on liian korkea,
E09 3F	- Ei verkkovirran synkronointisignaalin tuloa, - Syöttövaihejännite puuttuu.	Jos verkkoparametrit johon lämmitin on kytketty, ovat oikein, ota yhteyttä huoltoon.
E10 ASETUS	- Laiton laitteistokokoonpano.	Ota yhteyttä tekniseen palveluun.
E11 Voima Pois	- Ohjausjärjestelmän vika.	ERISTÄ TUOTE VIRTALÄHTEESTÄ ja ota yhteyttä tekniseen huoltoon.

Varoitusnäyttö

Koodi	Mahdollisia syitä	Ratkaisut
W01 - E06 AIR1-virhe lämmityksen aikana.		Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä tekniseen huoltoon.
W02 - E05 AIR2-virhe lämmityksen aikana.		Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä tekniseen huoltoon.
W03 - E08 VIRTAUSVIRTAUSvirhe lämmityksen aikana.		Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä tekniseen huoltoon.
W04 - E07 T MAX -virhe lämmityksen aikana.		Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä tekniseen huoltoon.

W05	- Paineekytin lauennut, - Lämmityksen DIP-kytkimen väärät asetukset. Jos virransyöttöjärjestelmän parametrit, sisällä - Resistanssilämmittimen vika Syöttövaiheen jännite katkennut, - Triakin vika.	lämmittimeen kytketyt sähköverkot ovat spesifikaatioiden rajoissa, ota yhteyttä - tekninen palvelu.
W06	Akun varaus on heikko.	Vaihda akku tai ota yhteyttä tekniseen huoltoon.
W07	Akku tyhjä.	Vaihda akku tai ota yhteyttä tekniseen huoltoon.
W08	- Muuttunut vaste toiselle tai molemmille lämpötila-arvoille anturit.	Ota yhteyttä tekniseen palveluun.
W09	- Ohjauspiirilevyn vika.	Ota yhteyttä tekniseen palveluun.
W10	- Ohjauspiirilevyn vika.	Ota yhteyttä tekniseen palveluun.
W11	- WiFi-moduulin vika.	Ota yhteyttä tekniseen palveluun.
W12	- Ohjauspiirilevyn vika.	Ota yhteyttä tekniseen palveluun.
W13	- Käyttöympäristön olosuhteet poissa rajoitukset, - Sisääntulolämpötila-anturin vika.	- Varmista, että lämmittimen asennuspaikka on oikea. - Tarkista kylmän veden syöttölämpötila, - Tarkasta/vaihda tulolämpötila-anturi tai ota yhteyttä tekniseen huoltoon.
W14	- Jos W13 ja W15 ovat aktiivisia samanaikaisesti, asennuspaikan olosuhteet ovat virheelliset. aktiivinen, kylmän veden syöttö (vain jos W13 ja/tai W15 eivät ole aktiivisia samanaikaisesti). lämpötila on liian alhainen, - Jos vain W14 on aktiivinen, ulostulolämpötila-anturi on viallinen.	Vaihda ulostulolämpötila-anturi - Jos vain W13 on
W15	- Käyttöympäristön olosuhteet poissa rajoitukset, - Ohjauspiirilevyn vika.	- Varmista, että lämmittimen asennuspaikan olosuhteet ovat spesifikaatioiden mukaiset. - Ota yhteyttä tekniseen palveluun.
W16	- Käyttöympäristön olosuhteet poissa rajoitukset, - Sisääntulolämpötila-anturin vika.	- Varmista, että lämmittimen asennuspaikka on oikea. - Tarkista kylmän veden syöttölämpötila, - Vaihda tulolämpötila-anturi.
W17	- Käyttöympäristön olosuhteet poissa rajoitukset, - Ohjauspiirilevyn vika.	- Varmista, että lämmittimen asennuspaikan olosuhteet ovat spesifikaatioiden mukaiset. - Ota yhteyttä tekniseen palveluun.

WiFi-konfiguraatio - PPE4.M

Vihje

Jos moduulia ei ole yhdistetty lämmittimen ohjaimen, WiFi-yhteyteen liittyvät kentät eivät ole käytettävissä paneelissa.

- Syötä CONFIG valikossa ja sen jälkeen, kun olet valinnut, kun)-näppäintä CONFIG WIFI viesti tulee näkyviin, paina Puhelimella WAIT tulee ja jäljellä oleva aika konfigurointiin muodostettu viestiyhteys on käynnissä.
- Aloita verkon haku puhelimellasi, tabletillasi tai tietokoneellasi ja valitse sitten lämmitin löydettyjen laitteiden luettelosta (ppe4_0000xxxx). Moduulin numeroa voidaan parametrisoida. Kun olet valinnut luettavissa valikosta Näytä > WIFI XXX lämmittimen luettelosta, valitse suojausavaimen käyttövalikko ja anna salasana 12345678.
- Yhteyden muodostamisen jälkeen laitteen näytölle saattaa tulla viesti internet-yhteyden katkeamisesta. Älä välitä siitä ja säilytä yhteyttä.



- Käynnistä verkkoselain ja kirjoita osoite 192.168.8.1.

Asetussivun pitäisi avautua ikkunaan. Jos et voi avata asetussivua yhteyden muodostamisen jälkeen moduuliin, tarkista, ovatko muut internetyhteydet aktiivisia (LTE, GPRS jne.). Irrota tässä tapauksessa puhelimesi tai tablettisi tilapäisesti internetistä ja yritä muodostaa yhteys WiFi-moduuliin uudelleen.

- Yhteyden asianmukaiseksi määrittämiseksi valitse tukiasema luettelosta, joka näkyy tekstin "KOSPEL PPE4 Wi-Fi configuration" alla.

Verkon SSID:n alla näkyy sen signaalin voimakkuus.

Jos verkossa on useita tukiasemia, valitse se, jolla on paras suorituskyky (eli pienin negatiivinen dBi-arvo).

Kun olet painanut "Yhdistä...", näyttöön tulee ikkuna, johon sinun tulee syöttää sen WiFi-tukiaseman salasana, johon lämmitin yhdistetään (esim. WiFi-reititin), ja vahvistaa se "OK"-painikkeella.

- Jos lämmittimen paneeliin ilmestyy konfigurointi-aika, yhteyttä ei ole muodostettu. Tässä tapauksessa voit toistaa asennusprosessin alusta.



Jos näytössä näkyy Wi-Fi-signaalin taso (1..100 %), yhteys Wi-Fi-verkkoon on muodostettu ja toimenpide on suoritettu loppuun. Voit ladata ilmaisen "Kospel PPE4" -ohjelmiston sovelluskaupasta (Android, iOS) ja aloittaa etätyön lämmittimen kanssa.

Liitinriman turvalaukaisin



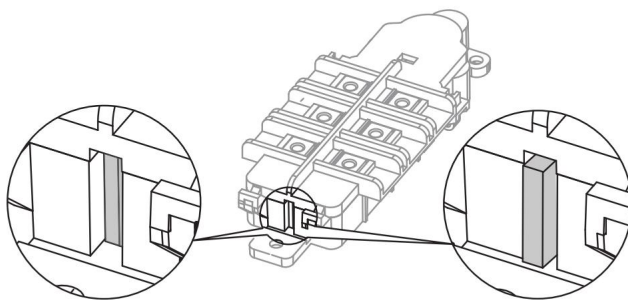
Huomautus!

Riviliittimen turvalaukaisin voi laueta paineiskujen tai lämmittimen vikaantumisen seurauksena.



Vaara!

Jos riviliittimen turvakytin laukeaa, ota yhteyttä tekniseen huoltoon.

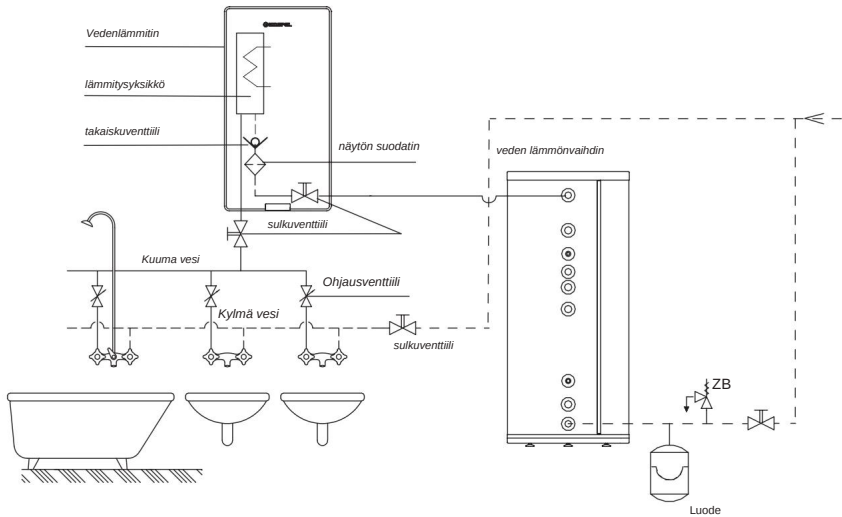


Turvalaukaisu käytössä

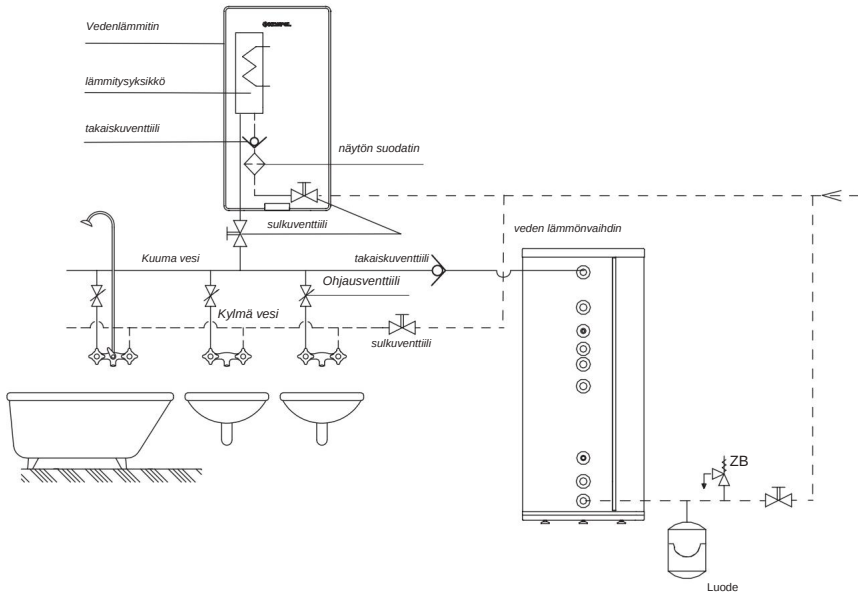
Turvalaukaisu katkaistu

Lämminvesivaraajan ja lämminvesivaraajan yhteistyö

Lämmitintä voidaan käyttää esilämmitetyllä vedellä varustetuissa järjestelmissä. Varaajasäiliön ja lämmittimen suositeltu kytkentäkaavio on esitetty alla.

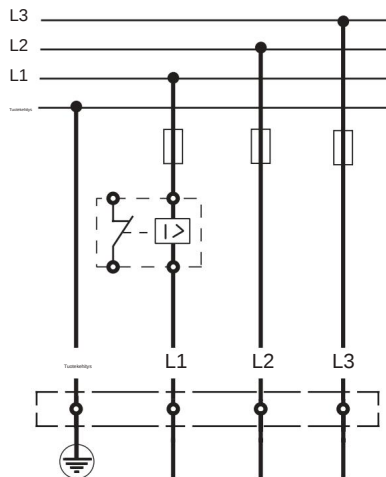


Alla olevan kaavion mukainen kytkentä on sallittu. Tässä tapauksessa lämminvesivaraajan lämminvesiliitäntään on ehdottomasti asennettava takaiskuventtiili. Lämpimän veden kiertojärjestelmän käyttö ei ole sallittua.



Jos virransyöttöjärjestelmään kytkettyjen kuormien tehonsyöttö estää niiden samanaikaisen toiminnan lämmittimen kanssa, on asennettava prioriteettiohjausrele.

Kytke lämmittimen liitinlohko L1 virransyöttölähteeseen prioriteettiohjausreleen kautta. Tässä johdotuskokoonpanossa ei-prioriteettiseen virransyöttölinjaan kytketyt tehokuormat eivät käynnisty, kun lämmitin lämmittää käytöväettä.

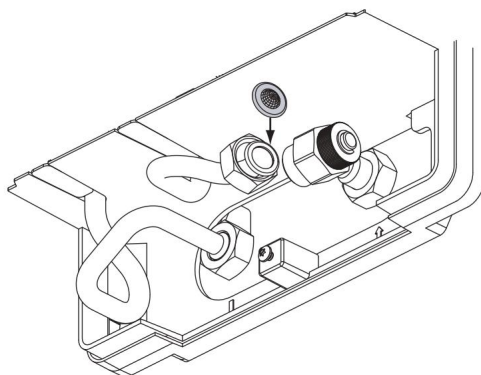


Huolto



Vesisuodattimen puhdistus (voi tehdä myös epäpätevä henkilö):

1. **Katkaise virransyöttö ja sulje kylmän veden syöttö lämmittimeen.**
2. Irrota lämmittimen kotelo.
3. Irrota kylmän veden tuloliitäntä tuloaukosta.
4. Irrota siivilä kylmän veden tuloaukosta.
5. Puhdista siivilä.
6. Asenna siivilä tiivisteineen takaisin paikalleen ja kytke vedensyöttö tuloliitäntään.
7. Avaa kylmän veden sulkuventtiili ja tarkista, onko vuotoja.
8. Ilmaa järjestelmä, katso kohtaa "Ilmaus".
9. Asenna kotelo takaisin lämmittimen päälle.



Vaara!

Älä avaa lämmittimen koteloä ennen kuin olet katkaissut virransyötön.
Sähköiskun vaara.

PPE4-			10.11.12.15	17.18.21.24	27						
Virtalähde		980									
Nimellisteho	8W		10	11	13.7	15.6	16.5	19.2	22	24,7	
Nimellitaen	3x28,3										
Virtalähde		980									
Nimellisteho	8W		11	12	15	17	18	21	24	27	
Nimellitaen	3x28,3										
Varaajan	I/		5,2	5,8	7,2	8,1	8,7	10,6			
	mm2	2,5			6						
	mm2	6									
Krakonvintapianssi								0,39			
Kuonohitusprofiili		XS									
Qehittään	kWh	235					244		247		
Suojausluokitus		IP25									

Syöttöveden paine		MPa	0,1 ÷ 1,0
Lämmityksen käynnistyskynnys (vähimmäisvirtausnopeus)		l/min	1,8
Säätöalue veden lämpötilaa varten	NORMAALI-tila	°C	60
	SUIHKU-tila		52
Vesiliitäntäportit			G 1/2" (liitäntäväli 100 mm)
Äänen tehotaso LWA		dB	15
Kokonaismitat (korkeus x leveys x syvyys)		mm	478 x 250 x 99
Paino		kg	~3,8

WiFi-liitännän tekniset tiedot	PPE4.M
Tila	Tukiasema/asiakas 802.11b/g/n.
Turvallisuus	WPA/WPA2 (henkilökohtainen)
IP-osoitteen määrittäminen	DHCP
Taajuus	2412–2484 MHz
Lähetysteho	<19,5 dBm

Tuotteen purkaminen

Pura tuote käänteisessä järjestyksessä kuin sivulla 61 oleva asennusohje.

Pakkauksen sisältö

PPE4-vedenlämmitin	1 kpl
Seinäkiinnike	1 kpl
Tiivistimet	2 kpl
Ruuvit	2 sarjaa
Porausmalli	1 kpl
Takuutodistus ja asennustodistuslomake	1 kpl

Pakkausten hävittäminen

Kierrätä vanhentuneet pakkaukset sovellettavien määräysten mukaisesti.



Tämä tuote on merkitty jätteen lajittelun symbolilla standardin EN 50419 mukaisesti. Tämä merkki tarkoittaa myös, että tuotetta markkinoidaan 13. elokuuta 2005 jälkeen.

Kotitalouksilla on tärkeä rooli materiaalien uudelleenkäytössä ja talteenotossa, mukaan lukien sähkö- ja elektroniikkalaiteromut (SER).

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun asianmukainen hävittäminen edistää ympäristönsuojelua ja auttaa kierrätettävien materiaalien talteenottoa.

Kaikki tuotteidemme pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä ja niitä voidaan käyttää useampien tuotteiden valmistukseen.

Tätä käytettyä tuotetta ei saa hävittää sekalaisen kotitalousjätteen mukana.

Palauta tuote SER-keräyspisteeseen kierrätystä varten. Käytetyn tuotteen asianmukainen hävittäminen estää virheellisestä jätteenkäsittelystä aiheutuvat mahdolliset ympäristövaikutukset.

Saat tarkempia tietoja tämän tuotteen kierrätyksestä ottamalla yhteyttä paikallisiin viranomaisiin, jätehuollon tarjoajiin tai alkuperäiseen myyjään.

Vaativuuden mukaisuusvakuutus; viitestandardit ja -direktiivit

KOSPEL Sp. z o.o. vakuuttaa täten yksinomaan vastuullaan, että tässä käyttöohjeessa määritellyt tyyppi PPE4 sähköiset lämpötilalämmittimet ovat eurooppalaisten direktiivien ja niiden vastaavien kodinkoneita koskevien turvallisuusstandardien mukaisia:

Pienjännitedirektiivi (2014/35/EU)

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (2014/30/EU)

PUNAINEN (2014/53/EU)

ja niissä on seuraava symboli. Tämän



vaativuuden mukaisuusvakuutuksen täydellinen versio on saatavilla valmistajan verkkosivustolla: www.kospel.pl

Tietosuojailmoitus

Kaukosäätimen ja lämmittimen kaukosäädinmoduulin käyttämiseksi sinun on ladattava ilmainen sovellus.

Yksityiskohtaista tietoa henkilötietojen suojasta on saatavilla valmistajan verkkosivustolla osoitteessa www.kospel.pl kohdassa "Tietosuojakäytäntö".



PPE4.M



KOSPEL Reparatur - Hotline 0241 910504 50

Technische Unterstützung (kostenlose) 0 800 18 62 155* *nur aus dem deutschen Festnetz erreichbar kundendienst@kospel.pl

**KOSPEL Sp. z oo 75-136 Koszalin, ul. Olchowa 1, Puola puh. +48 94
31 70 565 serwis@kospel.pl**

www.kospel.pl Valmistettu Puolassa