

# Sähkökäyttöinen vedenlämmitin



PPE2

PPE2 electronic 9 / 12 / 15 kW

PPE2 electronic 18 / 21 / 24 kW

## Asennus- ja käyttöohje

versio 1.0



Käytettyä tuotetta ei saa hävittää talousjätteen mukana. Laite on toimitettava keräyspisteeseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätykseen. Asianmukainen hyötykäyttö ehkäisee mahdollisia kielteisiä ympäristövaikutuksia, joita voi esiintyä sopimattoman jätteiden käsittelyn seurauksena. Lisätietoa tämän tuotteen kierrätyksestä saat ottamalla yhteyttä jätehuoltoon tai liikkeeseen josta tuote on ostettu.

# Turvallisuusohjeet

---

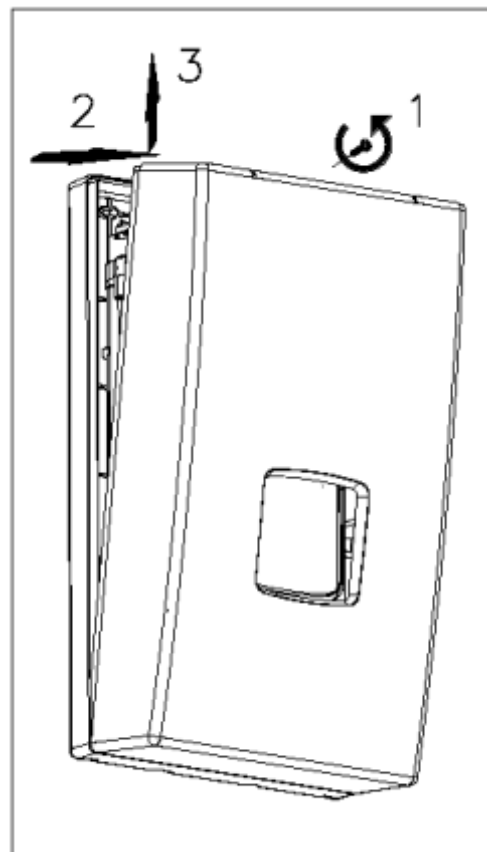
1. Ole hyvä, lue ja noudata asennus- ja käyttöohjeita huolellisesti, näin saat tuotteellesi pitkän käyttöiän ja varmistut lämmittimen luotettavasta toiminnasta.
2. Lämmitin on tarkoitettu asennettavaksi seinälle.
3. Lämmitintä voidaan käyttää vain silloin, kun se on teknisesti moitteettomassa kunnossa ja oikein asennettuna.
4. Jos takaiskuventtiili on asennettu kylmävesilinjaan, ylipaineventtiili täytyy asentaa lämmittimen ja takaiskuventtiilin väliin.
5. Lämmittimeen johdetun veden lämpötila ei saa ylittää 70°C.
6. Laite on aina ilmattava ennen ensimmäistä käyttöönottoa. Ilmaus on tehtävä joka kerta kun lämmitin on tyhjennetty vedestä tai putkia on avattu tai irrotettu lämmittimestä.
7. Sähköasennuksen ja vesiliitäntäasennuksen saa tehdä vain siihen pätevä henkilö.
8. Lämmitin on maadoitettava.
9. Lämmitin on kytkettävä kiinteästi sähköverkkoon joka on maadoitettu.
10. Sähkökytkentä tulisi varustaa vikavirtasuojakytkimellä tai jollain muulla ratkaisulla jolla varmistetaan lämmittimen poiskytkentä sähköverkosta.
11. Lämmitintä ei saa asentaa kohteisiin jotka altistuvat räjähdysvaaralle, tai kohteisiin joissa lämpötila voi laskea alle 0°C.
12. Lämmitintä ei saa asentaa kohteisiin joissa lämpötila voi laskea alle 0°C (jos lämmittimen sisällä on vettä).
13. Älä käytä lämmitintä jos veden tulo loppunut tai jos vesiputki on poikennut tai vuotaa.
14. Lämmittimen kantta ei saa avata jos sähkövirta on kytkettynä.
15. Lämmittimen suodattimen poisjättäminen voi vahingoittaa lämmitintä.
16. Toteuta asianmukaiset varotoimenpiteet kun käytät kuumaa vettä. 40°C vesi voi aiheuttaa kuuman tunteen ja olla haitallista lapsille.

Tämä laite ei ole tarkoitettu fyysisesti, motorisesti tai henkisesti rajoitteisten tai kokemattomien tai taitamattomien henkilöiden (eikä lasten) käyttöön, ellei heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö valvo ja opasta heitä laitteen käytössä.

Pikkulapsia on valvottava eikä heidän pidä antaa leikkiä laitteella.

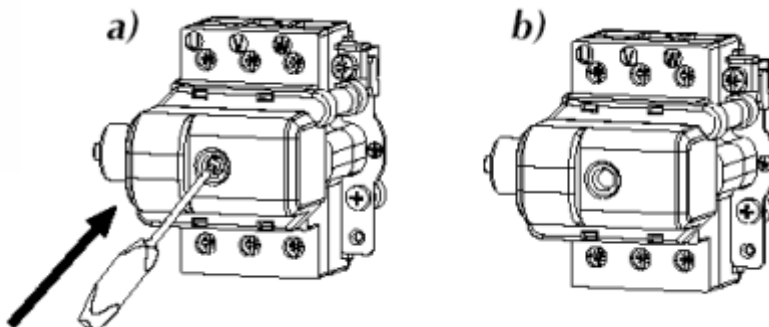
## Asennus - Kokoonpano

1. Käytä asennuspiirustusta asennuksessa. Merkitse reiät ja poraa ne kiinnitysruuveja varten.
2. Tuo vesijohtoputket ja sähkökaapeli merkityille paikoille.
3. Poista yksikön kansi.
4. Asenna syöttöjohto reiän läpi ja kiinnitä lämmitin seinään.
5. Liitä laite verkkosähköön.
6. Irrota muovitulpat vesiyhteistä.
7. Kytke laite vesijohtoverkkoon.
8. Avaa kylmävesiliitintä ja tarkista mahdolliset vuodot.
9. Ilmaa järjestelmä. Katso kohta "ilmaus"
10. Varmista, että WC3 tai WT3 lämpötilan rajoitin on toiminta-asennossa (nuppi on oltava sisään painettuna).
11. Laita laitteen kansi takaisin.
12. Varmista, että ylimääräisillä esineillä ei ole pääsyä lämmittimen sisälle asennusaukoista.



Lämpötilan rajoitin  
WC3/WT3

- a) toimintakunnossa
- b) lämmitin ei lämmitä



## Ilmaus

1. Kytke lämmittimestä sähkövirta pois päältä.
2. Avaa hana (lämmin puoli) ja anna veden virrata vapaasti 15 - 30 sekuntia, kunnes veden virtaus on tasaista ja siinä ei ole ilmakuplia.
3. Kytke lämmittimeen jännite.

## PPE2 Rakenne, tehon säätö

Ennen kuin kytket syöttöjännitettä lämmittimeen ensimmäistä kertaa, varmista että asetat laitteen virtakytkimen sopivaan arvoon (sopeuta lämmittimen teho sulakkeisiisi ja muuhun sähkönkulutukseen). Aseta kytkimet (sijaitsee piirikortissa) sopivaksi asennuskohteeseen. **Tehoa säädetään ylemmästä kytkimestä.**

### P kytkin, ylempi kytkin

1 - 4 Kytkinten asetus (harmaa neliö näyttää kytkimen asennon):


- 1, 2 - yksikön nimellisteho,
- 3, 4 - lämmitysyrkikön koko, **tätä ei muuteta.**

### F kytkin, alempi kytkin

- 1, 2 - Älä muuta, pidä tehdasasetuksessa.
- 3 - ON - aktivoi ilman valvonnan lämmitysyrkikössä.
- 4 - ON - kytkin nro. 6 "ON"-asennossa estää pääsyn yksikön asetuksiin. Tällöin LED-näyttö näyttää halutun lämpötila-arvon (joka asetetaan ennen laitteen käyttöönottoa), lämmitys kuvakkeen ja muita mahdollisia käyttöominaisuuksia.

## PPE2 Toiminta

Lämmitin kytkeytyy automaattisesti päälle heti sen jälkeen kun veden virtausnopeus saavuttaa yli 2,5 l / min. Lämpötilan ohjausjärjestelmä säätää tehon veden virtausnopeuden mukaan.

LCD -näytön taustavalo ja  kuvake ilmoittavat lämmityskäytön.

Jos laite saavuttaa maksimitehon arvon, joka on liian alhainen tietyissä käyttöolosuhteissa LCD -näytössä näkyy "INSUF POWER". LED -näytön taustavalo myös palaa, kun säätönappia painetaan tai käännetään. Taustavalo sammuu automaattisesti, kun lämmityskäyttö on lopetettu, tai jos enemmän kuin 50 sekuntia on kulunut viimeisestä säädöstä.

Jos estät laitteen käytön Master laitteella (NA -liitäntä) näytössä näkyy "NA BLOCK"  
Vikatilanteissa näkyy **E** kuvake ja virheilmoitus.

Tehoa säädetään ylemmästä P -kytkimestä.

Lämmittimen malli PPE2 9-12-15 kW



9 kW



12 kW



15 kW

Lämmittimen malli PPE2 18-21-24 kW



18 kW



21 kW



24 kW

Lämmittimen malli PPE2 27 kW



27 kW



Virheilmoituksia:

- ER> T INLET - sisääntulevan veden anturin vika,
- ER> T OUTLET - lämpimän veden anturin vika,
- ER> T MAX - lämpötila on ylittänyt enimmäisarvon,
- ER> AIR 1 - ilmakuplia lämmitysyksikössä - laitetunnistus,
- ER> AIR 2 - ilmakuplia lämmitysyksikössä - ohjelmatunnistus.

Jos näytössä näkyy ER> T MAX, ER> AIR 1 tai ER> AIR 2 laite lopettaa lämmittämisen. Laite ei lämmitä uudelleen, kunnes vika on korjattu ja sopiva arvo veden virtaukselle on saavutettu.

## Lämpötilan säätö

Käännä säädintä oikealle lämpötilan nostamiseen, tai vasemmalle vähentääksesi sitä. Paina säädintä lukeaksesi lämpötila-arvon, joka on tallennettu muistiin. Paina uudelleen lukeaksesi seuraava tallennettu arvo. Voit vaihtaa seuraavien asetusten välillä "SINK", "SHOWER" ja "BATH".

Jos haluat muuttaa lämpötila-asetusta:

- valitse lämpötila-asetus painamalla säädintä,
- painamalla säädintä noin 3 sekunnin ajan, arvo alkaa vilkkua,
- käännä säädintä säätääksesi arvoa,
- painamalla säädintä tallennat arvon.

Huomioi: Tallenna uusi arvo 10 sekunnin kuluessa, muuten arvo ei tallennu.


## Konfigurointi ja parametrinäkymät


- lämpötila (Min - Max) [S> SET TEMP] - °C,
- syöttölämpötila arvo [S> T INLET] - °C,
- lähtölämpötila arvo [S> T OUTLET] - °C,
- virtausnopeus [S> FLOW] - l / min,
- osuus maksimitehosta, jolla tällä hetkellä lämmitetään [S> FULL POW] -%,
- toiminta-aika [S> T - h],
- minimikirkkaus / stand-by-mode [S> Brigh MIN] [0 - Brigh MAX],
- maksimikirkkaus / aktiivinen [S> Brigh MAX] [Brigh MIN 25],
- kielen valinta [S> ENGLANTI] (polski, français, ENGLANTI, Deutch, РУССКИЙ),
- ohjelmistoversio (PW ....., MSP .....

Paina ja pidä säädintä pohjassa noin 5 sekunnin ajan (kunnes näytön taustavalo sammuu) poistuaksesi asetustilasta.

Huomautus: asetus-tila poistuu automaattisesti 5 minuutin kuluttua edellisestä säädöstä.

## Maksimilämpötila

Aseta lämpötilan enimmäisarvo painamalla ja pitämällä säädintä alaspainettuna noin 5 sekunnin ajan, kunnes näytössä näkyy . Huomaa, että uusi maksimilämpötila-arvo tallennetaan muistiin muiden asetusten tavoin.

Peruuttaaksesi lämpötilan enimmäisarvon, paina ja pidä säädintä noin 5 sekuntia alaspainettuna (kunnes näytössä näkyy ) , kun asetat lämpötilan yli minimiarvon.

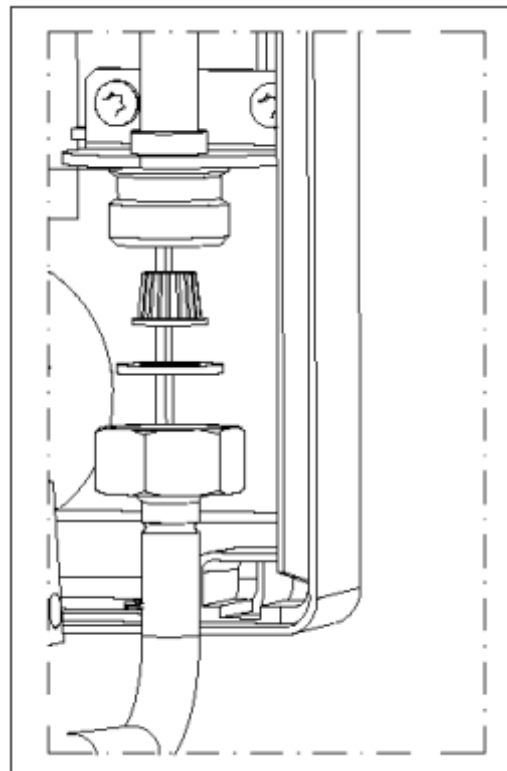
Jos yrität asettaa lämpötila-arvon yli maksimiarvon näyttöön tulee  noin sekunnin ajaksi.

## Huolto

---

Suodattimen puhdistus:

1. Katkaise virta ja kylmä vesi.
2. Riisu yksikön kansi.
3. Avaa tuloliitin - kylmän veden puolella.
4. Ota suodatin pois tuloliittimestä.
5. Puhdista suodatin.
6. Kiinnitä suodatin takaisin, laita tiiviste ja kiinnitä tuloliitin.
7. Avaa kylmävesiliitäntä - Tarkista tiiveys.
8. Kiinnitä lämmittimen kansi takaisin.
9. Ilmaa lämmitin - katso kohta "Ilmaus".



## Kytkentä muihin laitteisiin

---

Lämmitin on varustettu BLOK ja NA liitännöillä.

BLOK - rele, joka sammuttaa orjalaitteen, piiri joka on kytketty BLOK liitäntään (max. 0,1A 250V) avautuu kun veden lämmitys käynnistyy.

NA - joka lopettaa lämmittimen toiminnan, avautunut NA kontakti lopettaa lämmityksen.

Johto (2 x 0,5 mm<sup>2</sup>) BLOK ja NA liittimiin suositellaan johdettavaksi lämmitysyksikön sisälle sen oikealta puolelta.

Johdinliitännät saa tehdä vain ammattitaitoinen henkilö.

# Tekniset tiedot

PPE2 electronic		9/12/15				18/21/24			27
		9	12	15	18	21	24	27	
Nimellisteho		400V 3~							
Nimellisjännite									
Nimellisvirta		3 x 13,0	3 x 17,3	3 x 21,7	3 x 26,0	3 x 30,3	3 x 34,6	3 x 39,0	
Suorituskyky (lämpötilan nousu 40°C, veden paine 0,4 Mpa)		3,3	4,3	5,4	6,5	7,6	8,7	9,8	
Sulakekoko		16	20	25	32	40		50	
Minimi johtokoko		4 x 2,5							4 x 6
Maksimi johtokoko		4 x 16							
Suurin sallittu impedanssi						0,43	0,37	0,30	
Vedenpaine min./max.		0,1 + 0,6							
Minimivirtaama (käynnistyspiste)		2,5							
Lämpötilan säätöalue		30 + 60							
Mitat		440 x 245 x 126							
Paino		~4,0							
Vesiliitäntä		G 1/2" (vesiyhteiden etäisyys toisistaan ~100 mm)							



## *Maahantuonti*

---

### **SIROKAS**

Lauronkorventie 41  
66300 JURVA  
Puh. 044 - 352 0449  
huipputuotteet@huipputuotteet.fi  
www.huipputuotteet.fi

## *Valmistaja*

---

### **KOSPEL S.A.**

ul. Olchowa 1  
75-136 Koszalin  
tel. +48 94 346 38 08  
info@kospel.pl  
www.kospel.pl