



Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen vedenlämmittimen käyttöä ja kiinnitä erityistä huomiota osiin, jotka on merkitty sanalla "HUOMIO".

HYVÄ OSTAJA,

Onnittelut Thermex-läpivirtauslämmittimen ostamisesta. Olemme varmoja, että laaja valikoima sähkökäyttöisiä vedenlämmittimiämme tyydyttää kaikki tarpeet. Nykyaikaisten teknologioiden ja korkealaatuisten materiaalien käyttö on Thermex-tavaramerkin suosion ja luottamuksen perusta.

Thermexin sähkökäyttöiset vedenlämmittimet on kehitetty ja valmistettu täysin kansallisten ja kansainvälisten standardien mukaisesti, mikä takaa niiden käytön turvallisuuden.

Tämä käyttöohje koskee Thermexin läpivirtauslämmittimiä, joiden valmistaja on **Rubiini 3000**. Laitteen koko nimi on merkitty laitteen rungon tyyppikilpeen sekä laatikon tarraan.

1. KÄYTTÖ

Thermex-läpivirtauslämmitin on suunniteltu tuottamaan kuumaa vettä kunnallisiin laitoksiin, joissa on vaadittujen parametrien mukaiset vesijohdot. Läpivirtauslämmitintä käytetään suljetuissa lämmitetyissä tiloissa.

2. TÄRKEIMMÄT TEKNISET TIEDOT

IEWH:n suojausluokka hiukkasten ja pölyn pääsyä vastaan on

IP24-suojausluokka.

IEWH-laitteen käytön ympäristön lämpötilan tulee olla +3 °C - +40 °C ja ilmankosteuden enintään 80 % tai lyhytaikaisesti 98 % (kun ympäristön lämpötila ei ylitä 25 °C). IEWH-laitteen veden jäätyminen negatiivisessa lämpötilassa johtaa sen vikaantumiseen, eikä takuu kata sitä.

Taulukko 1

Malli	Rubiini 3000
Tuotenro.	211 034
Jännite	230 V ~
Taajuus	50 Hz
Voima	3000 W
Automaattinen sulake	16 A
Jäännöskatkaisulaitteen suositellut parametrit	10 mA
Lähtö ($\Delta t=25^{\circ}\text{C}$)	1,7 l/min
Lähtö ($\Delta t=35^{\circ}\text{C}$)	1,2 l/min
Laitteen mitat	104 x 54 - 290 x 350 - 415 mm
Paino	1,3 kg
Laatikon mitat	450 x 85 x 250 mm
Suosittelun kaapelin poikkileikkaus	1,5 mm ²
Työpaine	0,04 MPa
Nimellispaine	0,7 MPa
Sisäänpääsytuojausluokka	IP24
Sähköinen suojausluokka	Minä
Vesiliitäntä	G 1/2

3. PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

Vedenlämmitin	- 1 kpl
Käyttöohje	- 1 kpl
Pakkaus	- 1 kpl
Asennussarja	- 1 kpl

4. TOIMINTAPERIAATE

Lämmityslaitteen vesi lämpenee välittömästi kulkiessaan ruostumattomasta teräksestä valmistetun lämmityskolvin läpi, jossa lämmityselementti sijaitsee. Haluttu lämpötila saavutetaan säätämällä veden virtausta laitteen kahvalla (vähentämällä/ lisäämällä veden "painetta" lämmityslaitteen sisääntulossa). Hanaveden lämpötila voi vaihdella merkittävästi vuoden aikana: 5 °C:sta talvella 20 °C:een kesällä. Siksi samalla veden lämpötilalla HDPE:n ulostulossa veden virtaus talvella voi olla huomattavasti pienempi kuin kesällä.

Ylikuumenemisen estämiseksi IEWH:ssa on lämpökytkin, joka irrottaa sen verkkovirrasta tällaisessa tilanteessa. Lämpökytkin ei suojaa IEWH:ta vikaantumiselta, joka johtuu korkeasta vedenpaineesta, joka johtuu IEWH:n virheellisestä liitännästä ja käytöstä.

IEWH on varustettu keraamisella patruunalla, jolla on pitkä käyttöikä.

Laitteessa on näyttö, joka näyttää veden lämpötilan vedenlämmittimen ulostulossa.

5. TURVATOIMENPITEET



Kiinnitä lasten huomio siihen, etteivät he leiki IEWH:lla. IEWH:ta eivät saa käyttää henkilöt (mukaan lukien lapset), joilla on rajoittuneet fyysiset kyvyt, tuntohäiriöt tai henkiset vammat, eivätkä henkilöt, jotka eivät osaa käyttää IEWH:ta, paitsi silloin, kun IEWH:n turvallisuudesta vastaavat henkilöt tarkkailevat tai opastavat heitä.

Sähköjohtojen, turvalaitteiden ja kytkentälaitteiden tulee vastata liitettävän laitteen tehoa. Liitä laite vain sellaiseen sähköverkkoon, jonka parametrit vastaavat laitteen rungon tyyppikilvessä määritettyjä parametreja.

Ennen asennusta tarkista sähköverkko ja varmista, että siinä on maadoitussilmukka. IEWH:n käyttö on kielletty, jos maadoitussilmukkaa ei ole.

Lisäsuodattimien asentaminen on pakollista, kun IEWH:ta käytetään vanhentuneissa vesihuoltojärjestelmissä, joissa virtaavassa vedessä on paljon leijuvia hiukkasia ja epäpuhtauksia.

KIELLETTYÄ ON:

- Asenna IEWH paitsi tiukasti pystysuoraan pesualtaaseen; Tee itsenäisesti muutoksia laitteen suunnitteluun;
- Asenna kaikki sulkuventtiilit, venttiilit IEWH:n veden ulostuloon tai kiinnitä lisähanat, suihkukastelukannut tai väliseinät IEWH:n ulostuloon;
- Jätä toimiva sähkövatkain valvomatta;
- Käynnistä IEWH asentamatta sitä lavuaariin ja täyttämättä sitä vedellä; Käytä hiekkaa, ruostetta tai lietettä sisältävää saastunutta vettä (IEWH:n tuloveden esipuhdistamiseksi on käytettävä suodattimia, joiden puhdistusaste on vähintään 200 mikronia);
- Käynnistä IEWH, jonka verkkokaapeli on vaurioitunut;
- Käynnistä säiliö, kun vesi jäätyy siinä, tai käytä sitä alle 0 °C:n ympäristön lämpötilassa;
- Käytä laitetta peittämättömissä ja lämmitämättömissä tiloissa;



Lämminvesivaraajan sähköturvallisuus on taattu vain, jos käytössä on tehokas maadoitusliitäntä sähkölaitteiden asennuksia koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Laitte on asennettava jäänkövirtauskatkaisimella varustettuna.

Sähköjohtojen, turvalaitteiden ja kytkentälaitteiden tulee kestää laitteen tehokapasiteetin mukainen virtakuorma.

6. ASENNUS JA LIITÄNTÄ

Laitteen saa asentaa vain pätevä asiantuntija.

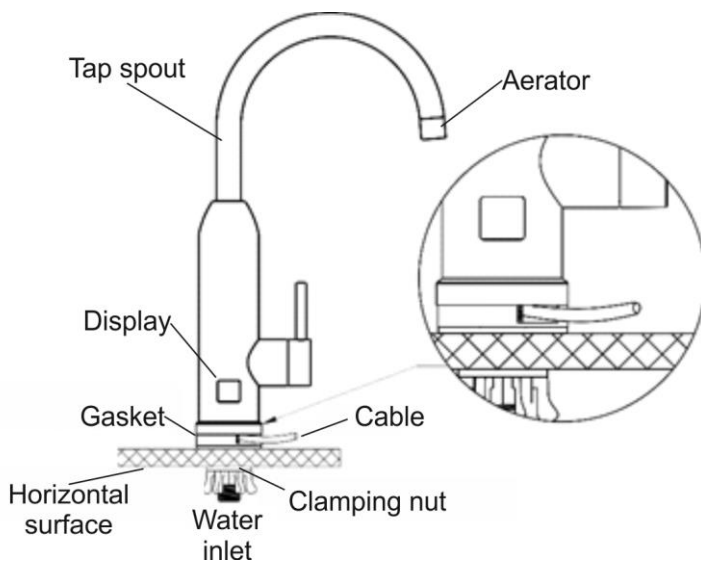
IEWH-lämmittimen saa liittää vesijohtoverkkoon ainoastaan kupariputkilla, metallivahvisteisilla muoviputkilla tai muoviputkilla ja erityisellä joustavalla vesijohtoletkulla. Jo käytössä olleiden joustavien vesijohtoletkujen käyttö on kielletty. Veden johtaminen IEWH-lämmittimeen kylmävesijohtoihin asennetun Y-suodattimen (ei sisällä IEWH-pakkaukseen) kautta on kielletty.

Thermex Ruby 3000 voidaan asentaa joko haaraputket ylöspäin tai alaspäin.

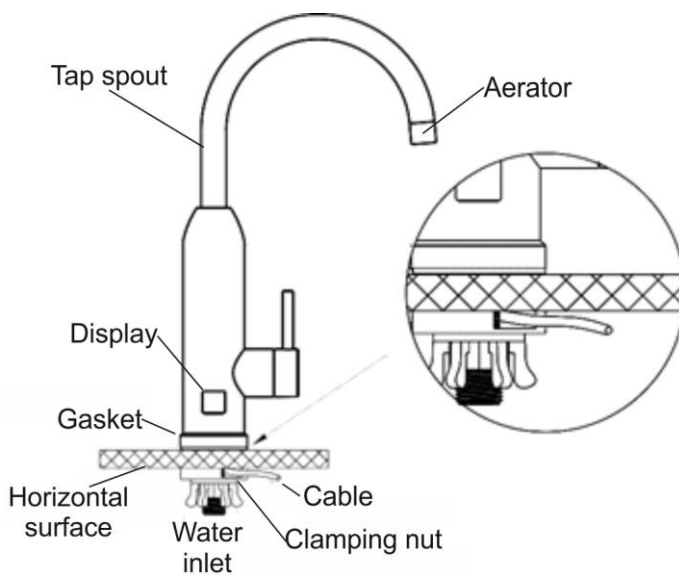
On suositeltavaa noudattaa tätä asennusjärjestystä:

1. Asenna vedenlämmitin pesualtaaseen.
2. Liitä se vesijohtoon.
3. Liitä se sähköverkkoon.

Asennus on mahdollista kahdella tavalla: virtajohdon lähtö altaan yläpuolelle ja virtajohdon lähtö altaan alle.



Kuva 1. Asennus virtajohdon ulostulon ollessa altaan yläpuolella



Kuva 2. Asennus virtajohdon ulostulon ollessa altaan alla

1. Irrota laitteen runko, juoksuputki ja suihkusarja laatikosta. Kiinnitä juoksuputki sekoittimen koteloon kiinnitettyyn sovittimeen vetämällä juoksuputken mutterista.
2. Asenna IEWH-laitte pesualtaaseen valitun asennusvaihtoehdon mukaisesti kuvan 1 tai kuvan 2 mukaisesti.
3. Katkaise kylmän veden syöttö vesijärjestelmästä etukäteen.
4. Liitä IEWH-laitteen kylmän veden tuloputki kylmän veden syöttöputkeen joustavalla putkistolla (ei sisälly pakkaukseen).
5. Liitäntöjen jälkeen syötä vettä IEWH:hen, odota, että vettä alkaa virrata suuttimesta, ja sulje vedensyöttö. Tarkista kaikkien liitosten tiheys.
6. Ennen laitteen kytkemistä virtalähteeseen, katkaise virta verkosta, johon laite on kytketty. Tälle laitteelle on suositeltavaa käyttää maadoitettua vikavirtasuojaa (RCD) tai ylivirtasuojaa (ELCB) (ostettava erikseen, eikä sisälly toimitukseen). Vikavirtasuojan tai ylivirtasuojan on oltava integroituna laitteen kaapeliin.
7. Kytke vikavirtasuoja (RCD) tai ylivirtasuoja (ELCB) IEWH-kaapeliin. Irrota vikavirtasuojan (RCD) tai ylivirtasuojan (ELCB) kansi. Kytke seuraavaksi IEWH-syöttökaapeli vikavirtasuojan liittimeen seuraavan kytkentäkaavion mukaisesti: L (ruskea) – "vaihe"; N (sininen) – "nolla"; E tai (keltainen/vihreä) – "maadoitus".
8. Kytke IEWH verkkoon.

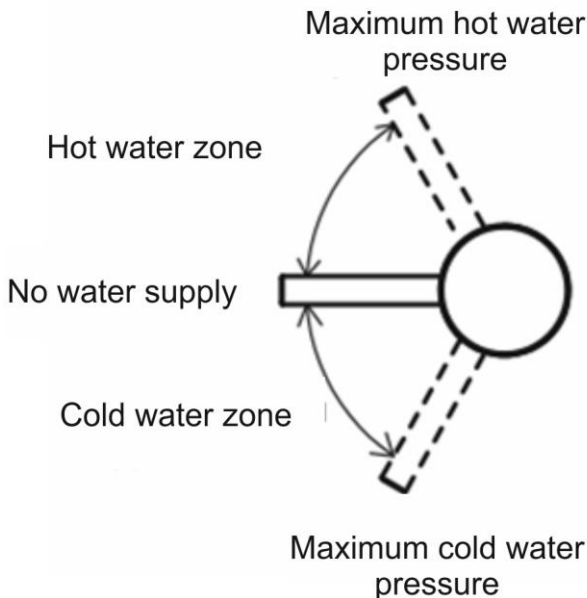


IEWH:lle on tarpeen syöttää kylmää vettä veden esikäsittelysuodattimella, jonka puhdistusaste on vähintään 200 mikronia.



Sulkuventtiilien tai venttiilien asentaminen lämmenvesivaraajan veden ulostuloon tai lisäsekoittimien, suihkukastelukannujen tai jakajien kiinnittäminen lämmenvesivaraajan ulostuloon on kielletty.

7. KÄYTTÖ



Kuva 3 Suurimman vedenvirtauksen säätö.

Laitteen kahvassa on merkitty 3 asentoa: kylmä vesi, kuuma vesi ja sammutus.

Pysäytysasennossa (keskellä) oleva kahva tarkoittaa, että laite on sammutettu eikä vedensyöttöä ole.

Saadaksesi kuumaa vettä, käännä kahva ylös ja odota, että vesi valuu ulos suuttimesta. Säädä veden virtausta laitteen kahvalla. Odota 10–15 sekuntia, kunnes veden lämpötila IEWH:n ulostulossa vakautuu. Jos vesi on liian kylmää, vähennä vedensyöttöä. Jos vesi on liian kuumaa, vedensyöttöä on lisättävä.

Digitaalinen näyttö näyttää ulostulevan veden lämpötilan. Huomaa, että lämpötilan mittausta tapahtuu laitteen rungon sisällä ja vesi jäähtyy kulkiessaan laitteen ja suuttimen läpi, mikä voi johtaa eroon näytöllä näkyvän lämpötilan ja todellisen lämpötilan välillä.

Saadaksesi kylmää vettä, käännä kahva alas ja odota, että vesi valuu ulos suuttimesta. Säädä veden virtausta laitteen kahvalla.

Tarvittaessa kytkä vedensyöttö suihkun kastelukannuun kytkimellä.

Kun olet lopettanut vedenlämmittimen käytön, käännä laitteen kahva Stop-asentoon.

Jos lämminvesivaraajan vesi ylikuumenee, lämpökytkin lakkaa syöttämästä virtaa lämmityselementtiin.

Vesi lämpenee hetkellisesti IEWH:ssa kulkiessaan lämpöä kestävän kalvon läpi.

muovipullo, jossa on lämmityselementit. Vesijohdon lämpötila voi vaihdella huomattavasti vuoden aikana: talvella 5 °C:sta kesällä 20 °C:seen. Siksi veden virtaus lämmönsiirtolaitteen ulostulossa voi talvella olla huomattavasti pienempi kuin kesällä, kun taas lämpötila pysyy tasaisena.



Jos et aio käyttää IEWH:ta pitkään aikaan, se tulee irrottaa sähköverkosta.

Jos et käytä IEWH:ta talvella ja on olemassa vesiputken tai IEWH:n jäätymisvaara, on suositeltavaa katkaista lämmittimen virta ja tyhjentää vesi siitä.

8. HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

IEWH ei vaadi käyttäjän huoltoa. Kaikki korjaukset on ehdottomasti teetettävä valtuutetulla yrityksellä.

Jos laitteessa ilmenee vikoja, älä yritä korjata sitä itse. Ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

IEWH:n runko voidaan pyyhkiä kevyesti kostealla liinalla. Hankaavien aineiden tai aggressiivisten kemikaalien käyttö on kielletty. Puhdista suihkupään ja hanan suuttimet epäpuhtauksista säännöllisesti.

Tarkista ja puhdista säännöllisesti IEWH-laitteen kylmän veden tuloputkessa sijaitseva suodatin. Suodattimeen pääsee käsiksi irrottamalla IEWH-laitteen kylmän veden syöttöputkesta. Varmista, että irrotat laitteen virtalähteestä ja vesisyötöstä.

Älä käytä IEWH:n vettä juomavetenä.

9. VIANETSINTÄ

Toimintahäiriö	Korjauskeino
Laite ei lämmitä vettä	- Tarkista virtaliitäntä - Varmista, että vesi virtaa vapaasti laitteen läpi - Varmista, että vikavirtasuoja tai vikavirtasuoja on(ostettava erikseen, ei sisälly toimitukseen)ei toiminut. - Varmista, että IEWH-laitteen kylmän veden tuloputkessa oleva suodatin ja suuttimen ilmastussuutin eivät ole tukossa. Puhdista ne tarvittaessa.
Laite vuotaa	- Tarkista lämminvesivaraajan ja kylmävesiputken liitosten tiiviys ja asenna tarvittaessa tiivisteet liitäntäkohtaan.
Ulostulevan veden lämpötila on liian korkea tai ulostulevan veden tilavuus on liian pieni	- Tarkista, onko vedenpaine liian alhainen, lisää veden virtausta tarvittaessa - Varmista, että IEWH:n kylmän veden tuloputkessa oleva suodatin ja suuttimen ilmastussuutin eivät ole tukossa. Puhdista ne tarvittaessa.
Varoventtiili on lauennut	- Irrota laite sähköverkosta ja sulje vedensyöttö. - Aseta varoventtiilin kumitulppa (kuva 1) lähtöasentoon - Syötä vettä IEWH:hen, odota, että vesi alkaa valua ulos suuttimesta, sulje vedensyöttö. Tarkista kaikkien liitosten tiheys. - Liitä laite virtalähteeseen.

10. SÄHKÖKÄYTTÖISTEN VEDENLÄMMITTIMIEN KULJETUS JA SÄILYTYS

Sähkökäyttöiset vedenlämmittimet tulee kuljettaa ja varastoida pakkauksessa olevien käsittelysymbolien mukaisesti:



- suojaa lastia kosteudelta



- hauras, varovainen



- suositellut säilytyslämpötilat: +5 °C - +20 °C



- tämä suunta ylöspäin – lastin oikea pystysuora varastointi

11. HÄVITYS

Valmistaja asettaa IEWH:n käyttöiäksi 5 vuotta edellyttäen, että asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeita sekä vedenlaadun vaatimustenmukaisuutta käytössä olevien standardien kanssa noudatetaan.

IEWH-jäteastia tulee hävittää paikallisten ympäristölakien ja -suositusten mukaisesti.

Valmistaja pidättää oikeuden tehdä muutoksia vedenlämmittimen komponenttiluetteloon, suunnitteluun ja ominaisuuksiin ilman erillistä ilmoitusta, jos ne eivät heikennä laitteen käyttöominaisuuksia.

12. VALMISTAJAN TAKUU

Valmistaja on asettanut IEWH:n takuuajaksi kaksi vuotta.

Takuuaika alkaa IEWH:n ostopäivästä. Jos ostopäivämäärää vahvistavaa liikkeen leimaa ei ole tai se on korjattu, takuuajan katsotaan alkavan laitteen rungon tyyppikilvessä ilmoitetusta vedenlämmittimen valmistuspäivästä. Valmistuspäivämäärä on koodattu yksilölliseen sarjanumeroon laitteen rungon yläosassa olevaan tyyppikilpeen (tarra). Laitteen sarjanumero koostuu kolmestatoista numerosta. Kolmas ja neljäs numero edustavat valmistusvuotta, viides ja kuudes numero valmistuskuukautta ja seitsemäs ja kahdeksas numero valmistuspäivää. Takuuaikana valituksia hyväksytään edellyttäen, että tämä myyntiyrityksen leimalla varustettu käyttöohje ja IEWH:n rungon tyyppikilpi ovat paikoillaan.

Takuu kattaa vain sellaiset vedenlämmittimet, joita ei käytetä kaupalliseen toimintaan liittyviin tarkoituksiin. Asennus- ja kytkentäohjeiden noudattamisesta vastaa ostaja (jos hän suorittaa liitännän itse) tai liitännän suorittanut huoltoliike.

Asentaessaan ja käyttäessään IEWH:ta kuluttajan on noudatettava vaatimuksia, jotka varmistavat laitteen vikasietoisen toiminnan takuuajana:

-noudattaa asennus-, kytkentä- ja huolto-ohjeita ja -turvallisuusmääräyksiä tässä käyttöohjeessa määrittä;

-sulkemaan pois mahdolliset mekaaniset vauriot huolimattoman säilytyksen aiheuttama, kuljetus tai asennus;

- IEWH-jäätymisen poissulkemiseksi;

- käytä IEWH:n liitäntään kaapelia, jonka poikkileikkaus on vähintään kuin valmistajan suosittelema pienin suositeltu poikkileikkaus (pakkauksen tarrassa ja tässä käyttöohjeessa ilmoitettu).

Valmistaja ei ole vastuussa mistään vioista, jotka johtuvat IEWH:n asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden rikkomisesta laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa, mukaan lukien tapaukset, joissa nämä viat ilmenivät IEWH:n käyttöalueen verkkojen (sähkö- ja vesijohtoverkot) sopimattomien parametrien vuoksi tai jos ne ovat aiheutuneet kolmannen osapuolen toiminnasta. Valmistajan takuu ei kata IEWH:n ulkonäköön liittyviä valituksia. Takuuaikana tehdyt korjaukset, laitteiden osien tai komponenttien vaihdot eivät pidennä IEWH:n yleistä takuuajaa. IEWH:n asennuksen, sähköliitännän ja ensimmäisen käyttöönoton saa suorittaa vain pätevä teknikko.

13. VALMISTAJAN JA SERTIFIOINNIN TIEDOT

Valmistaja:

YUYAO HEMAY ELECTRICAL APPLIANCES CO.,LTD. No.319
Ru Lin Road, Langxia Street, Yuyao, Zhejiang

Kaikki mallit on sertifioitu ja täyttävät seuraavien eurooppalaisten direktiivien vaatimukset:
2014/35/EU, 2014/30/EU ja 2011/65/EU (RoHS).



14. MYYNTIMUISTIO

Malli _____ Sarjanumero _____

Myyntipäivämäärä _____ 20 _____

Myyvä yritys: _____

Myyntiyrityksen edustajan allekirjoitus _____

Myyntiyritys
leima

Laite on täydellinen, eikä minulla ole valittamista sen ulkonäöstä. Olen vastaanottanut käyttöohjeen kaikkine tarvittavine tietoineen. Olen ymmärtänyt ja hyväksynyt käyttöehdot ja takuehdot.

Ostajan allekirjoitus: _____