

KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA

AUTOMAATTINEN KAASUTOIMINEN VEDENLÄMMITIN



KÄYTTÖOHJEET

Varmista aina hyvä ilmanvaihto kaasutoimista vedenlämmittintä käytettäessä. Käytön aikana kaasutoiminen vedenlämmitin tuottaa hiilimonoksidia, joka on suurina määrinä hengitettynä haitallista. Siksi onkin tärkeää, että kaikki käyttäjät tiukasti noudattavat asianmukaisia asennusohjeita ja tässä käsikirjassa annettuja käyttöohjeita. Ellei muuta mainita, tämän tuotteen korjaaminen muun kuin valtuutetun ja ammattitaitoisen henkilöstön toimesta mitätöi takuun emmekä ota minkäänlaista vastuuta onnettomuustapauksissa.

Sisältö

OMINAISUUDET	3
ASENNUSOHJEET	4
ASENTAMINEN	5
PARISTOJEN LATAAMINEN	5
KAASULETKUN ASENTAMINEN	5
KUUMA- JA KYLMÄVESILETKUN ASENTAMINEN	5
KÄYTTÖOHJEET	6
PITKÄAIKAISESTA KÄYTÖSTÄ JOHTUVEN KAASULETKU SAATTAA MURTUA JA VUOTAA KAASUA. TARKASTA KAASULETKU SÄÄNNÖLLISESTI	7
KAASUVUODON SATTUESSA ÄLÄ MILLOINKAAN TEE TULTA TAI KOSKE MIHINKÄÄN SÄHKÖKYTKIMEEN. ÄLÄ SOITA TILASSA PUHELIMELLA, AVAA KAIKKI OVET JA IKKUNAT	7
ESTÄ TULIPALO	8
ESTÄ HAPPIKATO JA EPÄTÄYDELLINEN PALAMINEN	8
ESTÄ SILMIEN PALOVAMMAT	8
PARISTOJEN VAIHTAMINEN	9
MITEN PARISTOT VAIHDETAAN: KATSO YKSITYISKOHDAT KAPPALEESTA ”PARISTOJEN LATAAMINEN”	9
EPÄNORMAALI TOIMINTA	9
YLLÄPITO & HUOLTO	9
ONGELMA & ONGELMANRATKAISU	10

Varoitus:

Lue tekniset käyttöohjeet ennen laitteen asentamista.

Lue käyttäjän ohjeet ennen laitteen sytyttämistä.

Tämän laitteen saa asentaa ainoastaan ulos tai asianmukaisella ilmastoinnilla varustettuun paikkaan, joka on erotettu asuintiloista.

Tämän laitteen saa asentaa ainoastaan tilaan, joka täyttää asianmukaisen ilmastoinnin vaatimukset.

OW121201 HIT2188

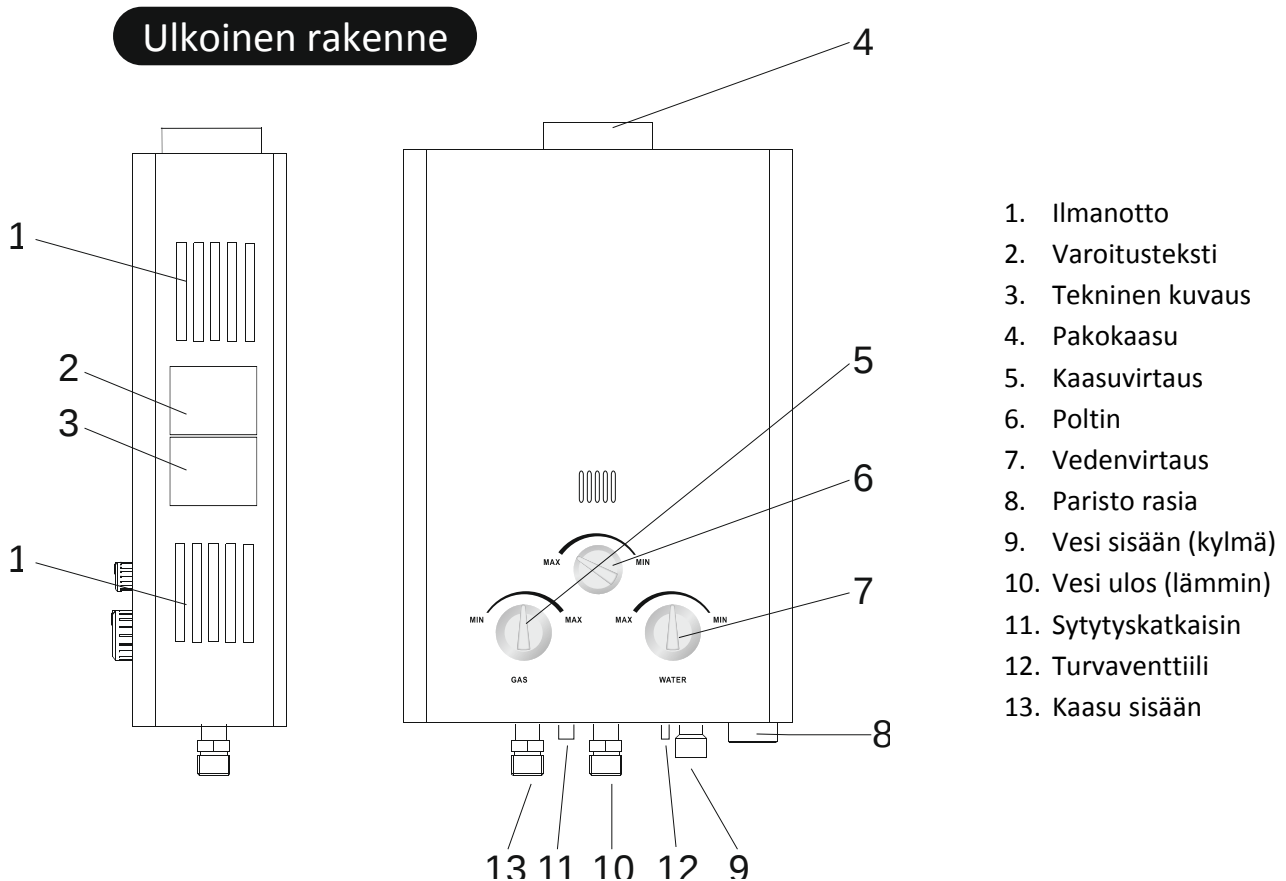
Kaasutoiminen vedenlämmitin

Laitetyyppi	B11BS
Malli	JSD-12L
Kaasutyyppi	I3P: G31 – 30 mbar, 3000Pa2E: G20 – 20mbar, 2000Pa
Sopiva vedenpaine	0.25Bar- 10Bar, 0.025 – 10 MPa
Kuuman veden maks. toimituskapasiteetti	10L/min $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$
Minimi teho	8KW
Nimellinen lämmönsyöttö	24KW
Jännite	DC 3V
Alue	Suomi

OMINAISUUDET

- 1 Vesijohtoinen, täysautomaattinen ja helppotoiminen. Yksinkertaisesti, avaa vesiventtiili ja aloita sytyttäminen. Saat kuumaa vettä välittömästi.
- 2 Sulje vesiventtiili. Kuuman veden tulo loppuu, ja liekki sammuu välittömästi.
- 3 Käynnistyy erittäin alhaisessa vedenpaineessa, soveltuu moniin paikkoihin.
- 4 Jos liekki käytön aikana yllättäen sammuu, kaasun tulo loppuu automaattisesti ja suojaa siten kaasuvuodolta.
- 5 Jos vedenpaine on liian korkea, vesi tulee ulos turvaventtiiliä (Water inlet vieressä) purkaen painetta ja varmistaen sekä laitteen että käyttäjän turvallisuuden.
- 6 Varustettu suojajyksiköllä vesisäiliön ylikuumenemisen ja laitteen ”kuivapalamisen” estämiseksi.
- 7 Jos vedensaannissa ilmenee paineenvaihteluita, vedenlämmitin säilyttää suhteellisen tasaisen ulostuloveden virtauksen.

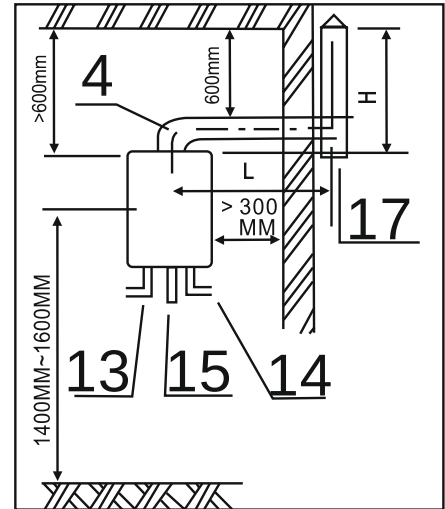
(Tämä ohje koskee vain ulkoisen koteloinnin toimintoja eikä edusta muiden mallien ulkoista muotoa.)



(Kuva 1)

ASENNUSOHJEET

1. Tätä vedenlämmittintä ei saa asentaa suljettuun tilaan. Se on asennettava hyvin ilmastoituun paikkaan, joka on suurempi kuin 7,5 m². Koska vedenlämmitin vaatii toimiessaan runsaammin happea, paikassa on oltava vähintään 0,06 m²:n (20x30 cm) suuruinen ilmanottoaukko.
2. Älä asenna vedenlämmittintä voimakastuuliseen paikkaan (ellei laite ole tuulensuojassa); muuten liekki saattaa sammua tai palaminen voi olla epätäydellistä.
3. Lämmittintä ei saa asentaa ulos ellei sitä ole suojattu tuulelta ja sateelta, koska tuuli ja sade saattavat sammuttaa liekin; lisäksi laite saattaa jäätyä ja vahingoittua kylmänä talvikautena.
4. Vedenlämmittimen normaalin toiminnan varmistamiseksi asennuspaikan vedenjakelulta edellytetään vähintään 0,02 Mpa:n vedenpainetta.
5. Huoltomukavuuden takia suosittelemme kylmävesiventtiilin asentamista lähelle vedenlämmittintä. Katso kuva 2.
6. Säilytä asennuspaikalla minimietäisyys seinästä ja katosta. Pidä alue vapaana tulisijasta sekä tulenaroista ja vaarallisista esineistä. Katso kuva 3.



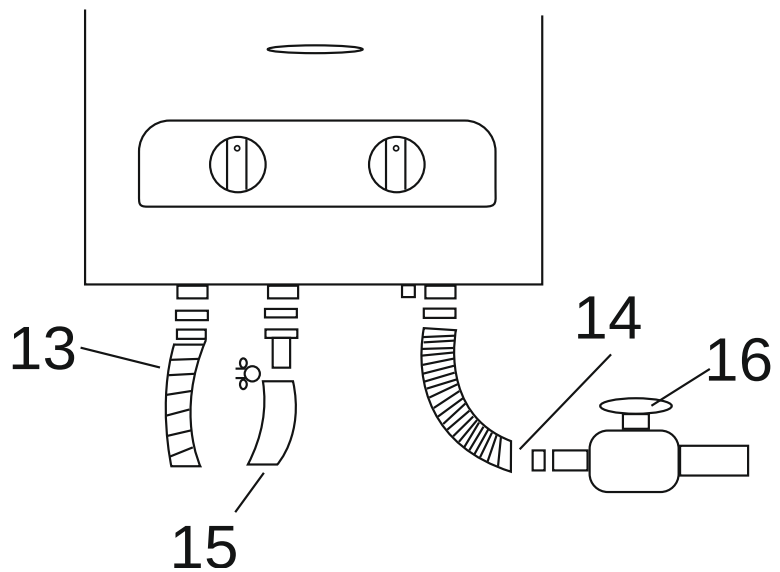
13. Kaasu sisään

14. Vesi sisään (kylmä)

15. Vesi ulos (lämmin)

16. Vesiventtiili

17. Ilmareikä



(Kuva 4)

7. Mikäli mahdollista, asenna vedenlämmitin sopivalle, n. 1,5 m:n korkeudelle voidaksesi helposti tarkkailla liekin palamista.
8. Laitteen normaalin toiminnan takaamiseksi varmista, että asennettuna on asianmukainen kaasuletku, tarkista että kaasuvuotoa ei ole sivulla 7 olevan ohjeen mukaan ja sisääntulokaasun paine on 30 mbar. Käytettäessä kaasuputken kautta johdettua kaasua pyydä kytkentä kaasun toimittajalta tai asiaan kuulavalta viranomaiselta.
9. Tutustu muihin sääntöihin kohdassa "**MUUT TÄRKEÄT VAROITUKSET**"

ASENTAMINEN

Vedenlämmittimen ripustaminen ja asentaminen (vain viitteellinen)

Merkitse seinään reiät, sijainti/asento on riippuvainen tosiasiallisen vedenlämmittimesi mallista; poraa neljä 8 mm -levyistä reikää ja laita niihin muovitulpat tarvittaessa.

1. Ripusta vedenlämmitin, kiristä ruuvit.

PARISTOJEN LATAAMINEN

Paristokotelo sijaitsee vedenlämmittimen alla. Lataa paristot seuraavassa järjestyksessä: Katso kuva 1

- 1 Avaa paristokotelon kansi.
- 2 Laita kaksi 1,5 V paristoa (D-koko) paristokoteloon, varmista paristojen polariteetti. Väärä polariteetti vaikuttaa vedenlämmittimen toimintaan.
- 3 Sulje paristokotelon kansi.

KAASULETKUN ASENTAMINEN

Letkun on oltava nestekaasua varten suunniteltu, pituudeltaan enintään 1,2 m ja sisähalkaisijaltaan 10 mm. Letkun kiinnitys on turvattava molemmista päistä letkunkiinnittimin. Käytä mukana tullutta (messinki) liitintä sekä siihen kuuluvaa tiivistettä niin että se tiivistää kohtaa jossa kaasu tulee sisään kamiinalle. Kaasuputken kautta välitettyä kaasua käytettäessä pyydä kaasun toimittaja asentamaan letku.

KUUMA- JA KYLMÄVESILETKUN ASENTAMINEN

Käytä paineenkestäviä letkuja sisääntulo- ja poistovesiliittymiä asennettaessa. Huomaa myös, että poistovesiletkun on kestävä jopa 70 °C:n lämpötiloja.

KÄYTTÖOHJEET

ENNEN SYTYTYKSEN ALOITTAMISTA

Ole hyvä ja tarkista vielä uudelleen, että kaasutyyppi on yhdenmukainen nimikilvessä mainitun kaasutyyppin kanssa. Katso sivu 3. Avaa kaasun pääkytkin ja tarkista että kaasuvuotoa ole sivulla 7 olevan ohjeen mukaan.

ALOITA SYTYTYS, VETTÄ TULEE ULOS

Aloita sytyttäminen: Avaa kylmävesiventtiili (tai käynnistä pumppu); aseta sytytyksenkatkaisin käynnistys-asentoon, polttimen käynnistyessä kuuluu jatkuva ”pa”-ääni, joka loppuu palamisen alettua; kuumaa vettä tulee välittömästi. Huomaa: Kun käytät tätä laitetta ensi kertaa tai pitkän käyttökertojen välisen tauon jälkeen, tarvitaan uudelleensytytys kaiken kaasuletkussa olevan ilman poistamiseksi. Käytä nuppeja ”Gas”, ”Water” ja ”Power” veden lämpötilan säätämiseen. Maksimiteho saadaan säätämällä ”Gas” ja ”Power” -nupit maksimiasentoon. Nuppi ”Water” säätää veden virtausta; maksimiasennossa virtaus on suurin ja veden lämpötila matalin sekä päinvastoin.

Jos käytön aikana haluat hetkellisesti keskeyttää lämpimän veden tulon, sulje kuumavesiventtiili tai sammuta pumppu. Poltin sammuu automaattisesti. Tauon jälkeen avaa venttiili tai käynnistä pumppu uudelleen.

Huomaa: Koska hetkellisen tauon aikana vesi tulee todella kuumaksi, odota muutama sekunti ennen kuin altistat itsesi kosketuksiin veden kanssa.

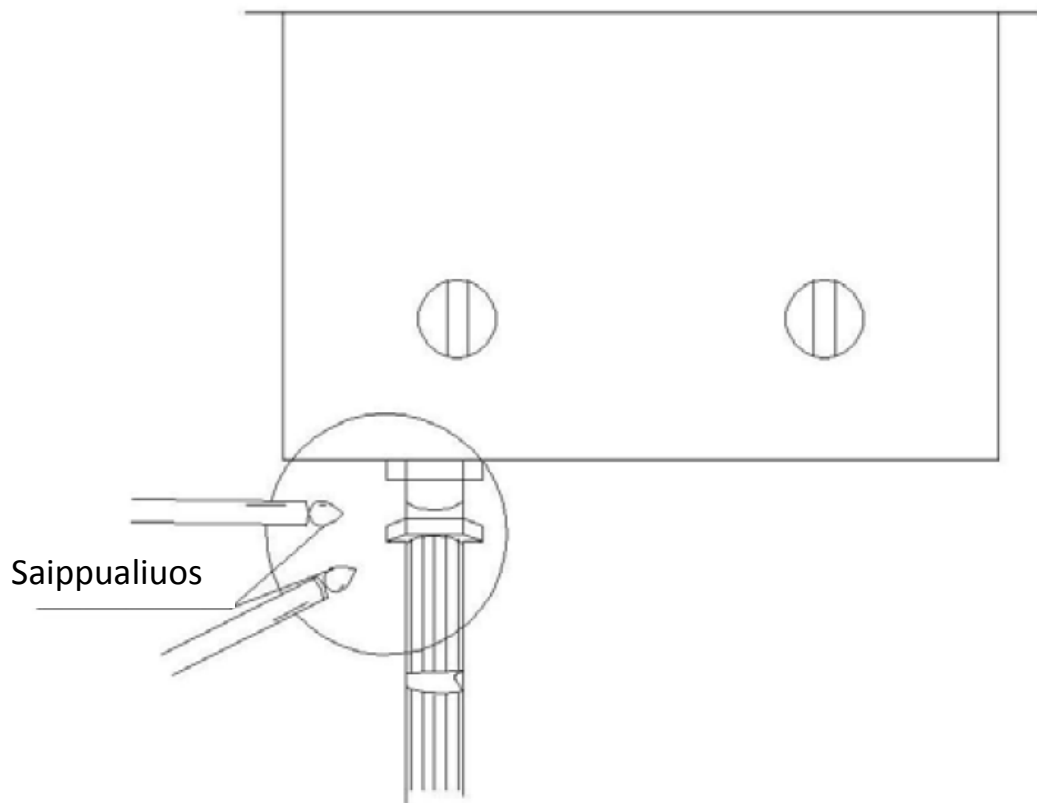
HUOM! Putkessa Water inlet (messinki) on sihti ja jos se tukkeutuu epäpuhtaasta vedestä voi vedenvirtaus vähentyä niin että kamiina sammuu. Sihti on silloin puhdistettava. Että tämä saataisiin tehtyä helpommaksi pitää puhtaana niin nyt on olemassa myös esisuodatin jossa on lasikupu (2). Jos jostain syystä joutuu käyttämään likaista vettä voidaan putkessa oleva sihti poistaa.

LÄMMITTIMEN SAMMUTTAMINEN (VEDENTULO LAKKAA)

Lopettaaksesi vedentulon käytön jälkeen sulje kuumavesiventtiili tai pysäytä pumppu; polttimen liekki sammuu automaattisesti, ja vedenlämmitin lakkaa toimimasta.

Sulje vesiventtiili tai pumppu. Sulje kaasun pääventtiili.

**PITKÄAIKAISESTA KÄYTÖSTÄ JOHTUEN KAASULETKU SAATTAA MURTUA JA VUOTAA KAASUA.
TARKASTA KAASULETKU SÄÄNNÖLLISESTI.**



(Kuva 6)

Varmistuaksesi, ettei kaasuvuotoja ole, tarkasta kaasuletkun liitännät säännöllisesti saippuavedellä, kuva 6. Kaasuvuodon sattuessa älä milloinkaan tee tulta tai koske mihinkään tuulettimen tms. sähkökatkaisimiin. Älä kytke päälle äläkä pois mitään virtapistokkeita; muutoin liekki tai kipinä saattaisi sytyttää kaasun aiheuttaen tulipalon tai räjähdysen. Sulje kaasun pääventtiili sekä avaa kaikki ovet ja ikkunat poistaaksesi kaasun rakennuksesta. Lopeta vedenlämmittimen käyttö ja ota yhteyttä huoltoyhtiöön tai kaasun toimittajaan.

**KAASUVUODON SATTUESSA ÄLÄ MILLOINKAAN TEE TULTA TAI KOSKE MIHINKÄÄN
SÄHKÖKYTKIMEEN. ÄLÄ SOITA TILASSA PUHELIMELLA, AVAA KAIKKI OVET JA IKKUNAT**

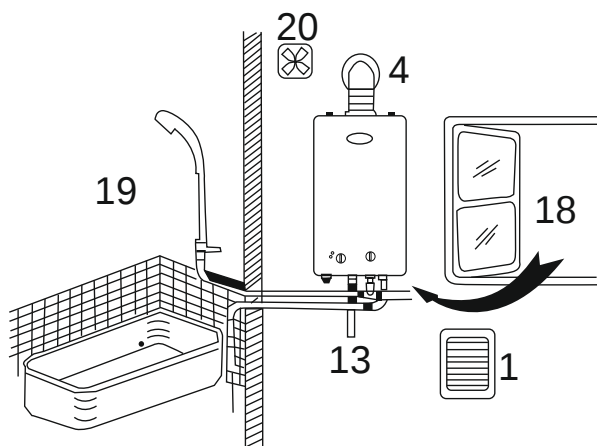
Kaasuletkun ilmatiiviynen varmistamiseksi tarkasta letku säännöllisesti. Vaihda murtunut letku välittömästi. Normaaleissa olosuhteissa kaasuletku on tarkastettava kerran vuodessa.

- Jos kaasuletku on murtunut, lopeta sen käyttö ja vaihda se uuteen. Nestekaasun käyttäjille: jos vedenlämmittimen liekki on epätasainen, se saattaa johtua kaasun paineenalentimen toimintahäiriöstä. Lopeta paineenalentimen käyttö sekä vaihda tai korjauta se ammattitaitoisella asentajalla.
- Putken kautta johdetun kaasun ja maakaasun käyttäjille: jos liekki on epänormaali, se johtuu epävakaasta kaasunpaineesta. Lopeta väliaikaisesti vedenlämmittimen käyttö.
- Jatkunut käyttö vahingoittaa vedenlämmittintä ja saattaa aiheuttaa onnettomuuden.

ESTÄ TULIPALO

On ehdottomasti kiellettyä jättää palava vedenlämmitin vartioimatta. Vedenlämmitin on sammutettava ennen nukkumaanmenoa tai muuta poistumista tilasta.

On kiellettyä laittaa syttymis- tai räjähdysherkkiä esineitä vedenlämmittimen läheisyyteen. Älä koskaan laita pyyhettä tai vaatteita vedenlämmittimen pakokaasuaukon päälle. Kaasuletkun kaasuvuoto saattaa helposti aiheuttaa tulipalon.



- 1. Ilmanotto
- 4. Pakokaasu
- 13. Kaasu sisään
- 18. Tuuletusluukku
- 19. Lämminvesi
- 20. Ilmaimu

(Kuva 7)

ESTÄ HAPPIKATO JA EPÄTÄYDELLINEN PALAMINEN

- Koska palaessa tarvitaan runsaasti happea, ilmanvaihdon on oltava hyvä vedenlämmittimen asennuspaikalla. Toiminnan aikana vedenlämmitin päästää pakokaasuja; siksi vedenlämmittimeen on asennettava savupiippu pakokaasujen johtamiseksi pois rakennuksesta ja täydellisen palamisen varmistavan raikkaan ilman ylläpitämiseksi.
- Maakaasua käytettäessä: jos kaasunpaine on matala, on erittäin mahdollista, että syntyy "jälkiliekki", joka saattaa aiheuttaa hiilidioksidin muodostumista polttimessa. Jos sellaista ilmenee, sininen liekki muuttuu keltaiseksi, ja hiilimonoksidin (häkä) taso kohoaa huomattavasti. Siinä tapauksessa lopeta lämmittimen käyttö ja ota yhteyttä kaasun toimittajaan.

ESTÄ SILMIEN PALOVAMMAT

- Sytytettäessä älä milloinkaan katso liekkiä silmät lähellä tarkastusaukkoa. Pidä kasvosi vähintään 300 mm:n etäisyydellä tarkastusaukosta. Odota 10-20 sekuntia ennen uudelleensytyttämistä.
- ESTÄ KUUMIEN LÄMPÖILOJEN AIHEUTTAMAT PALOVAMMAT Jos sinulla on tarve käyttää kuumaa vettä pian kuumavesiventtiilin sulkemisen jälkeen, älä altista itseäsi kosketuksiin ensimmäisenä tulevan kuuman veden kanssa, koska se saattaa polttaa hetkellisesti korkean lämpötilansa takia.

- **ESTÄ LÄMMITTIMEN JÄÄTYMINEN:** Kylmillä alueilla (alle 0 °C lämpötiloissa) poista HETI käytön jälkeen turvaventtiili jäljelle jääneen veden poistamiseksi irrota lämmitin ja siirrä se varastoitavaksi lämpimään tilaan.
- Jotkin vedenlämmittimen osat saattavat irrota kuljetuksen aikana. Mikäli pakkauksen avaamisen jälkeen ilmenee kotelon ulkopuolisia vaurioita, anna korjaajan tarkistaa laite ennen käyttöä.

PARISTOJEN VAIHTAMINEN

- Vaihda paristot mikäli havaitset sytytettäessä tai vedentulon aikana seuraavaa:
- Pidempiä taukoja ”pa, pa” -äänien välillä sytytettäessä (noin kaksi ääntä sekunnissa)
- Liekki sammuu pian sytyttämisen jälkeen.

MITEN PARISTOT VAIHDETAAN: KATSO YKSITYISKOHDAT KAPPALEESTA ”PARISTOJEN LATAAMINEN”

- Käytä metallikuoreen suljettuja kosteudenkestäviä paristoja. Normaaliolosuhteissa paristot on vaihdettava kerran vuodessa.

EPÄNORMAALI TOIMINTA

- Mikäli palaminen on epänormaalia (jälkiliekki, irtoliekki, keltainen liekki, tumma savu jne.), ilmenee odottamatonta hajua, syntyy meteliä tai hätätilanne (maanjäristys tai tulipalo), pysy rauhallisena ja sulje vedenlämmitin lopettaaksesi palamisen; sulje sitten kaasuventtiili ja ota yhteys huoltoyritykseen tai kaasun toimittajaan.

YLLÄPITO & HUOLTO

- Vedenlämmitin vaatii kausittaisen puhdistamisen (yleensä kerran puolessa vuodessa), jotta sen normaali toiminta voidaan varmistaa. Tarkista liekki säännöllisesti; mikäli liekki on keltainen ja savu tummaa, informoi puhdistavaa huoltoyritystä. Puhdista kotelon ulkopinta pyyhkimällä se hellävaroen ensin kostealla ja lopuksi kuivalla rievulla. Jos vedenlämmitin jää käyttämättä pitkäksi aikaa, peitä sen yläosa pölyntymisen ehkäisemiseksi. Älä milloinkaan käytä kemikaaleja sisältäviä pesuaineita puhdistamiseen; muutoin ulkoinen kotelo saattaa haalistua ja menettää kiiltonsa. Kaikki epänormaaliudet on annettava ammattitaitoisen henkilökunnan hoidettaviksi.
- **HUOM:** Tilassa, johon vedenlämmitin on asennettu, on oltava kiinteä avoin ilmanottoaukko (min. 20 x 30 cm).

ONGELMA & ONGELMANRATKAISU

Ongelma		Syy										Ongelmanratkaisu
		Liekki sammuu käytön aikana	Avoim vesiventtiili, ei liekkiä	Purkauksen kaltainen palaminen sytyttyessä	Keltainen liekki, tummaa savua	Epänormaali liekki, odottamaton haju	Epänormaalia melua palaessa	Ei kuunnaa vettä vaikka säädety suuressa liekille	Ei kuunnaa vettä matalalle lämpötilalle säädettynä	Liekki sammuu pienelle säädettynä	Jatkaa palamista kylmä/kuumavesiventtiilin sulkemisen jälkeen	
Pääkaasu-venttiili pysyy suljettuna tai kaasu on käytetty loppuun		•	•									Avaa pääkaasuventtiili tai vaihda kaasupullo
Toimintahäiriö paineen-säätäjässä		•	•	•				•	•			Avaa pääkaasuventtiili tai vaihda kaasupullo
Kaasuletkuun on jäänyt ilmaa			•									Jatka kuumavesiventtiilin avaa/sulje -toimintoa kunnes palaa kunnolla (huom.: muista pitää vähintään 5 sekunnin tauko jokaisen avaa- ja sulje- toiminnon välillä) kutsu korjaaja korjaamaan paineensäädin.
Epä-normaali kaasun-tulopaine	Korkea			•	•		•		•			
	Matala	•	•					•		•		
Kylmävesi-venttiili pysyy kiinni			•									Täysinavaa vedentuloventtiili
Tukos suodatin-verkossa		•	•							•		Puhdista suodatinverkko
Jäätynyt												Sulata ennen käyttöä
Matala kylmän veden paine		•	•							•		Tarkista vedenpaine
Väärä veden lämpötilan säätö								•	•			Säädä lämpötilanuppi ja vesinuppi
Puute raikkaasta tuloilmasta		•			•	•						Paranna ilmanvaihtoa riittävän raittiin ilman varmistamiseksi
Turvalaitteen toiminta		•	•									Käynnistä vedenlämmitin uudelleen; jos se ei edelleenkään toimi, kutsu huoltoedustaja korjaamaan
Voimattomat paristot		•	•									Vaihda paristo
Tukos polttimessa			•		•	•	•	•				Ota yhteys huoltoon
Tukos lämmityskelassa					•	•	•			•		
Toimintahäiriö liekinvarmistimessa		•	•	•							•	
Toimintahäiriö vesivalvonta-yksikössä			•								•	
Toimintahäiriö sytytyskatkaisimessa			•								•	