

ASENNUS- JA HUOLTO-OHJEET

KAASUVEDENLÄMMITIN

28 -MAS

Laite täyttää eurooppalaisen standardin vaatimukset

⇒

EN 26:2015

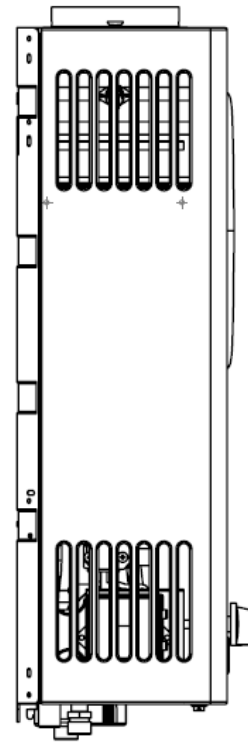
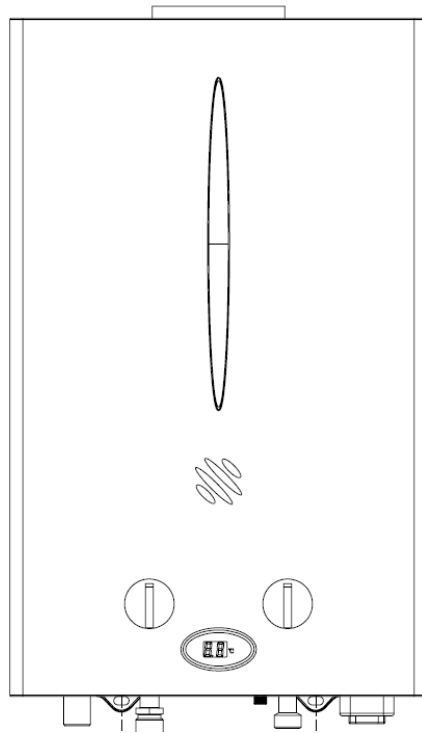
1. LAITTEEN KUVAUS

1.1 Suorituskyky

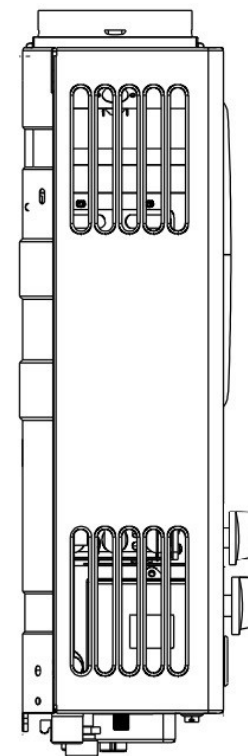
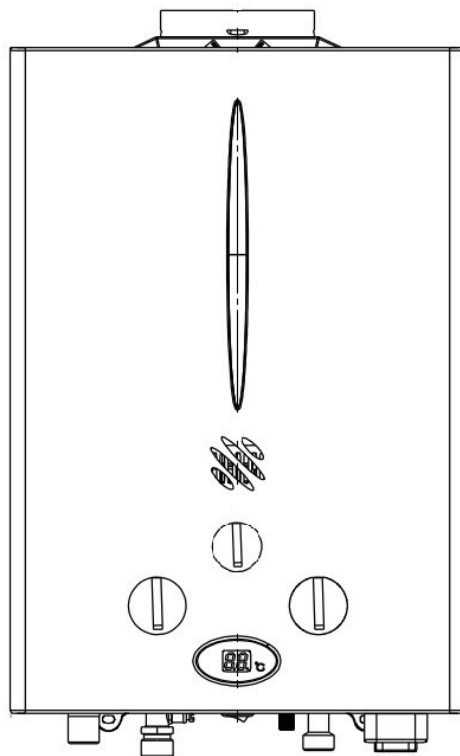
Kuvaus	Kaasuvedenlämmitin kotitalouskäyttöön	Malli i	28-MA/MAS
--------	--	------------	-----------

Ulkomuoto


28-MA



28-MAS



Tekniset tiedot

Lämmitysteho (kW)	28	Kuuman veden tuotantokapasiteetti (L/min $\Delta t=25K$)	14
Työske ntelyjännite (V.dc)	3	Virtajännite((V.dc)	3
Valmistaja:	Chinabest Home Appliance Co., Ltd.		
Mallit	<input type="checkbox"/> 28-MA <input type="checkbox"/> 28-MAS <input type="checkbox"/> 28-JE <input type="checkbox"/> 28-JES <input type="checkbox"/> 28-EAE <input type="checkbox"/> 28-EBE <input type="checkbox"/> 28-ECE <input type="checkbox"/> 28-EME		
Tyyppi	B11 _{BS}		
Kaasutyyppi	<input type="checkbox"/> I2H: G20-20mbar <input type="checkbox"/> I2E: G20-20mbar <input type="checkbox"/> I2+: G20-20mbar	<input type="checkbox"/> I3+: G30/G31-(28-30)/37mbar <input type="checkbox"/> I3B/P: G30-(28-30)mbar	
Nimellinen/minimi Hyötyteho	P_{max}=24.2kW P_{min}=12 kW	P_{max}=24.2 kW P_{min}= 12kW	
Nimellinen lämpöteho	Q_{max}:28kW	Q_{max}: 28kW	
Minimi lämpöteho	Q_{min}: 14kW	Q_{min}: 14kW	
Max. vedenpaine	P _w = 0.75 MPa	 0359-15 PIN No.0063CR7632	
Min. vedenpaine:	0.025MPa		
Lämpimän veden kapasiteetti	14L		

Vedenlämmittimen tehokkuus	77.3%
Kuormitusprofiili	XL
Tehokkuusluokka	B
Melu(db)	65
Päivittäinen kaasun kulutus (KWh)	27.0744
Päivittäinen sähkön kulutus (KWh)	0
Päivittäinen kaasun kulutus (KWh) (Korjattu) (KWh)	26.3376
Päivittäinen sähkön kulutus (KWh) (Korjattu) (KWh)	0
AEC(KWh)	0
AFC (GJ)	19
NOX (mg/kwh)	71

Ominaisuudet :

Tässä mallissa on pakoputki. Laitteessa on suojaus liekin äkillistä sammumista vastaan, pakoputken tukkeutumisen esto, kylmä/kuuma vesikytkin, suoja ylikuumenemista vastaan. Talvi/kesätoiminnot ja näyttö ovat valinnaisia.

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen asennusta ja laitteen käyttöä ja noudata ohjeita.

Varoitus:

1. Lue tekniset ohjeet ennen laitteen asentamista.
2. Lue käyttöohjeet ennen laitteen käynnistämistä.
3. Sijoita laite ainoastaan tilaan jossa on ilmanvaihto on vaatimusten mukainen.

1.2 OHJAINTOIMINTOJEN KUVAUS

Talvi/kesä kytkin: laitteen saa kytkettyä talvi- sekä kesätilaan. Jos se on kesätilassa, kaasunsyöttö pääpolttimessa on katkaistu ja energian palaminen vähenee, näin ollen kaasua kuluu vähemmän kesäisin

Vesikytkin: käytetään valitsemaan maksimi vedenvirtauksen ja minimi vedenvirtauksen välillä

Kaasukytkin: käytetään valitsemaan maksimi- ja minimikaasun määrän välillä

Kylmä/kuumakytkin: käytetään valitsemaan kylmän ja kuuman veden välillä

2. ASENNUSOHJEET

2.1

Tekniset tiedot

2.1.1 Anna valtuutetun ammattilaisen suorittaa asennus-, säätö- ja huoltotoimenpiteet.

2.1.2 Turvallisuus- ja automaattisäätöjä ei tule muuttaa.

Pakoputken tukkeutumissuoja on termostaatti, joka on kiinnitetty pakoputken vasemmalle puolelle savukanteen. Jos pakoputki tukkeutuu, savu pääsee pois liitännän kautta. Samalla lämpötila nousee ja kun se on noussut nimellisarvoon, termostaatti saa sytyttimen pysähtymään. Huomioi, että sytytin on tärkein moottorin säädin, joten jos se pysähtyy, sähkömagneettinen venttiili sulkeutuu automaattisesti ja kipinä lakkaa sytyttämästä. Jos edellä kuvattu tapahtuu, pakoputki tulee puhdistaa (voit kysyä neuvoja jälleenmyyjältä). Paina sitten nollauspainiketta (RESET) jotta termostaatti palautuu perustilaan. Tämän jälkeen on turvallista käynnistää kaasuvedenlämmitin.

2.2 ASENNUS

Huomaa: Vedenlämmittimen saa asentaa ainoastaan valtuutettu ammattilainen. **Laite on suunniteltu ja valmistettu eurooppalaisten standardien mukaisesti (EN26-1997), jolloin myös laitteen asennukselle on erityiset vaatimukset.**

2.2.1 SIJAINNIPAIKKA

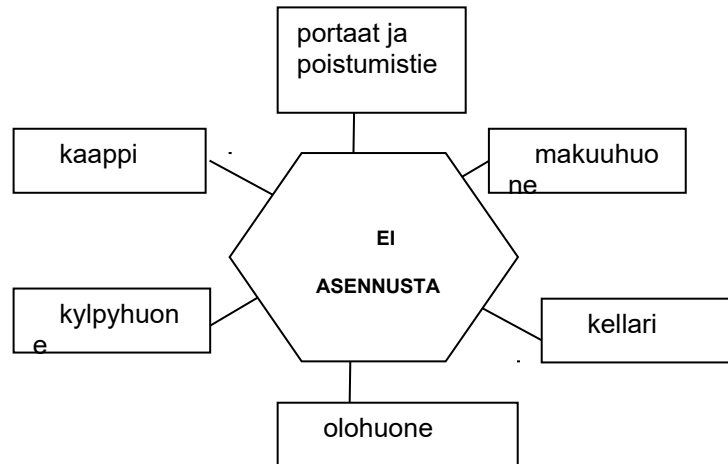
ASENNA KAASUVEDENLÄMMITIN KYLPYHUONEEN ULKOPUOLELLE

Vedenlämmitin tulee asentaa erilliseen tilaan, erilleen kylpyhuoneesta ja olohuoneesta. Tilassa tulee olla hyvä ilmanvaihto, jotta vältetään myrkyllisiltä häkäpäästöiltä. Alla olevassa taulukossa on listattu tarvittava ilmanvaihto vastaamaan lämmitystehoa:

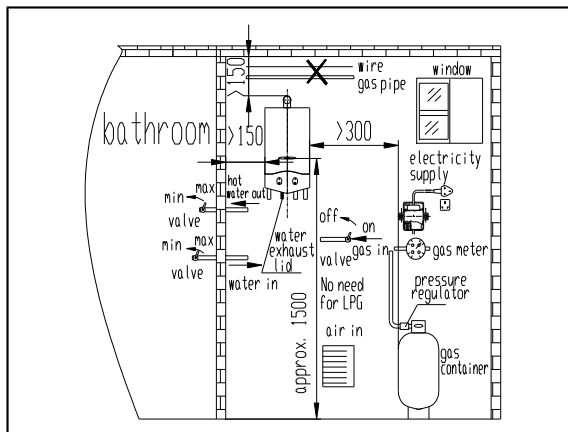
Lämmön tuotto(kW)	Min kaasuntuotto (v/s)
--------------------	--------------------------------

≤12	16 v/s
12~16	20 v/s
16~20	24 v/s
20~26	30 v/s
26~32	38 v/s

ASENNA ERILLISEEN TILAAN



● OIKEA SIJOITUSPAIKKA



HUOMAA:

--

VEDENPOISTON, VEDENSYÖTÖN JA KAASUPUTKEN SIJAINNIN TULEE OLLA

KAASULÄMMITTIMEN RUNGOSTA MAINITTUJEN MUKAISIA

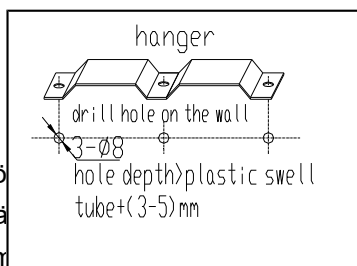
--TARKISTA HUOLELLISESTI LIITÄNNÄN ASENNUKSEN JÄLKEEN; VARMISTA ETTEI KAASU- JA VESIVUOTOJA ILMENE

-- KAASULETKUN MAKSIMIPITUUS ON 1,2 M

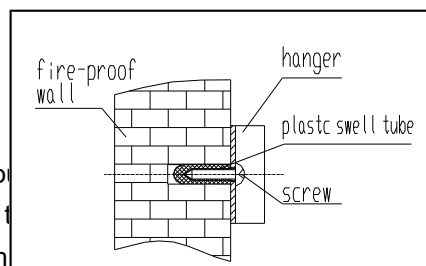
--ÄLÄ LAITA SÄHKÖJOHTOJA, PUTKIA YM KAASULÄMMITTIMEN KULKEMAAN TAAKSE TAI YLÄPUOLELLE

2.3 Kuinka asentaa

● KANNATTIMEN ASENNUS ---TULEE ASENTAA VAAKASUORAAN



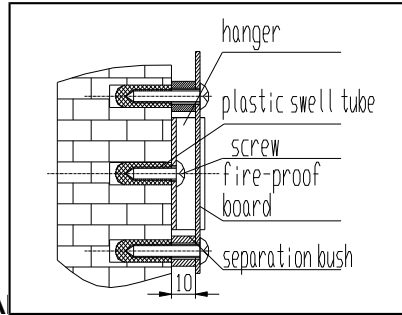
Lämmökiinnittäminen on suositeltavaa, jos lämmönjohto on kiinnitettävä seinään.



en p... tai t... kiin...

sellä. Suosittelemme laitteen päälle joka on 100mm suurempi kuin lämmölle, esim. puu ja on

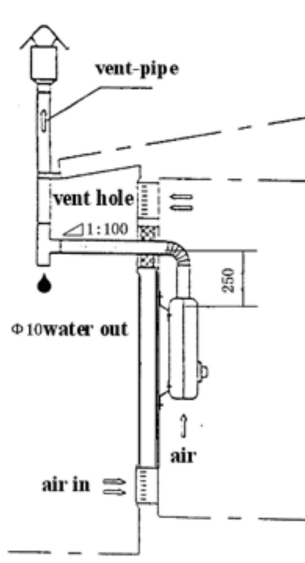
suojattava sopivalla eristeellä siten, että varsinainen ja lämmönjohtojen välillä on riittävä.



- **RIPUSTA LÄMMITIN KAN**

Ripusta vedenlämmittimen kannattimen päälle vaakasuoraan asentoon

- **PAKOPUTKEN ASENNUS**



Vedenlämmittimeen tulee asentaa pakoputki. Noudata seuraavia ohjeistuksia:

A Putken korkeus tulee olla asianmukainen, jotta varmistetaan pakokaasujen poisto mahdollisimman hyvin.

B Putken vaakasuoran osuuden tulisi olla pituudeltaan korkeintaan 3m pituinen, ja kaadon tulee olla hieman kallellaan jotta lauhdevesi tai sadevesi ei voi valua taaksepäin vedenlämmittimeen.

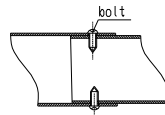
C Tuuletusputken kulman tulisi olla enintään 90° ja enintään 3 osainen.

D Putken tulusuojan sisäpuolisen osan pituus tulee olla vähintään 250mm.

E Pakoputken ulkopään tulee olla varustettu sadesuojalla joka suojaa tuulelta, sateelta ja lumelta. Suojan asennuskohta ei saa sijaita tuulisella paikalla. Pakoputken pään etäisyys rakennuksen seinistä ja aukoista tulee olla vähintään 600 mm.

F Pakoputken pää ei saa sijaita ilmanvaihtoaukkojen, venttiilien tai ikkunoiden lähistöllä.

G Varmista että liitokset ovat ilmatiiviit, kiinnitä pultit tiukasti.



- **Savuputken halkaisija**

Malli	Ulkohalkaisija
6L	∅ 100mm

Voit käyttää sovitinta jonka avulla saat putken sovitettua eri kokoiisiin hormoneihin.

- **ILMANVAIHDON ASENTAMINEN**

A Tuloilmaventtiin tulisi olla hyvin ilmastoidussa tilassa alle ½ huonekorkeuden alapuolella.

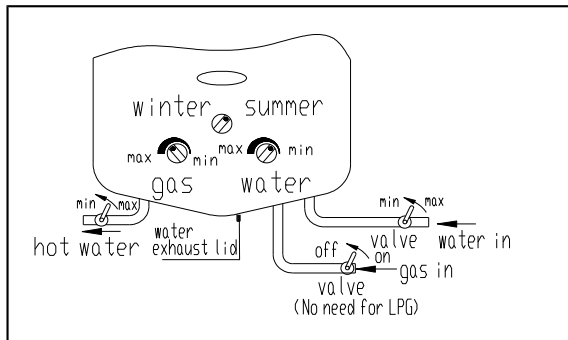
B Poistoilmaventtiin tulee olla etäällä tuloilmaventtiilistä ja huoneen yläosassa.

C Ilmanvaihtoaukkojen vähimmäispinta-alat:

LÄMPÖTEHO (KW)	MIN. PINTA-ALA ILMANVAIHTOAUKOILLE(CM ²)
≤12	100
12~16	130
16~20	160
20~26	200
26~32	260

-
-
-
-

- **Venttiilin asennus:** Venttiilit tulee asentaa kaasuputkiin ja vesiputkiin ennen niiden liittosta vedenlämmittimeen, myös kuumavesiputkessa tulee olla venttiili. Asennuksen jälkeen, varmista ettei kaasu- tai vesivuotoja ilmene.



2.4

tukkeutumisanturin toiminta

Varoitus : Älä koskaan kytke tukkeutumisanturia pois toiminnasta.

2.4.1 Kun tukkeutumisanturia asennetaan, anturin liitäntäpäähän tulee olla yhdistetty sytyttimeen.

2.4.2 Jos tukkeutumisanturi on väärin asennettu tai ei toimi normaalisti, saattaa esiintyä pakokaasujen vuotoa joka uhkaa käyttäjien terveyttä/henkeä.

2.4.3 Kun tukkeutumisanturi ei enää toimi kunnolla ja se pitää vaihtaa uuteen on suositeltua käyttää valmistajan tarjoamaa samanlaista osaa. Tarkista toiminta osan vaihdon jälkeen.

2.4.4 Jos vedenlämmitin sammuu toistuvasti, ota yhteys jälleenmyyjään/huoltoliikkeeseen ja selvitä vian alkuperä.

Pakoputken ja

2.5 Korjaus ja huolto

2.5.1 Vedenlämmitin tulee tarkistuttaa valtuutetulla kaasulaitteiden huoltajalla 6~12 kuukauden välein, tarkista mm. seuraavat:

- 1 Kaasujärjestelmän tiiviys; vesijärjestelmän tiiviys
- 2 Vedensuodattimen puhtaus, jotta vältetään tukoksilta;
- 3 Hallintalaitteiden ja osien toiminta;
- 4 Polttoliekki;
- 5 Lämmönvaihtimen hiilikertymät;
- 6 Ilman otto- ja poistojärjestelmän sekä pakokaajärjestelmän toiminta
- 7 Kaasun painesäätimen tarkistus

2.5.2 Valtuutetun ammattilaisen tulee tarkistaa lisäksi:

- 1 Vesi- ja kaasuliitännöjen joustavuus;
- 2 Hiilikertymien puhdistus lämmönvaihtimesta;
- 3 Kaasuventtiin ja sen ytimen rasvaus;
- 4 Hiilikertymät ja hapettumat sytytys- ja induktioneuloissa.

3. Ongelmatilanteita

Yleisimpien vikojen huolto- ja korjausopas

Syy

Vika		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ratkaisu		
Ei toimi kunnolla	Kaasuventtiili ei ole auki	●										Avaa kaasuventtiili		
	Vesiventtiili ei ole auki	●										Avaa vesiventtiili		
	Virheellinen veden säätimen asento					●							Suurena kaasun voimakkuutta, vähennä veden voimakkuutta	
							●						Vähennä kaasun voimakkuutta, lisää veden voimakkuutta	
	Sähkövuotojen suojakytkin ei palaudu	●											Palauta kytkin	
	Vesikytkimen väärä asento	●											Käännä vesikytkin kuuman veden asetukseen	
Ympäristö	Ilmaa kaasuletkussa		●	●								Avaa ja sulje kuumavesiventtiili useita kertoja		
	Riittämätön raittiin ilman tulo				●								Paranna ilmanvaihtoa ja varmista ilman saanti	
	Kaasunpaine	Liian korkea	●	●		●		●					Säädä paineenrajoitusventtiiliä, vähennä kaasun syöttöä	
		Liian alhainen			●	●			●				Tarkista onko kaasujohdossa kiertymiä	
	Vedenpaine	Liian korkea				●							Vähennä veden syöttöä	
		Liian alhainen	●	●		●			●	●			Käytä kun vedenpaine palautuu normaaliksi	
	Riittämätön kaasun saanti	Kaasuventtiili on vain osittain auki					●						Avaa venttiili kokonaan	
		Liian pitkä letku					●						Lyhennä kumiletkua	
		Liian pieni liitäntöjen halkaisija					●							Vaihda liitännät sopiviin
		Paineensäätimen väärä tyyppi					●							Vedenlämmitin jonka tilavuus yli 8L tulee käyttää säädintä joka on (LPG) 1.2m ³ /h
		Kaasun samanaikainen kulutus useisiin kohteisiin					●							Sammuta muut kaasunkäyttökohteet
Tukos vesilinjassa		●				●						Puhdista suodatin		

	Suihkun tukos	●				●						Puhdista suihkun suutin
	Pakoputken tukos	●		●				●				Puhdista putki
	Riittämätön jännite	●	●	●								Vaihda paristot
	Veden lämpötila liian alhainen					●						Vähennä veden voimakkuutta
Turvallisuus	Kohtuuton ilmanpaineen suojauslaite	●		●								Käytä kun ilmanpaine palautuu normaaliksi
	Sähkövuotojen suojauslaite toimii	●		●								Pyydä huoltomies korjaamaan
	Lämmön suojauskytkin toimii			●								
	20-min ajastus suojauslaite toimii			●								Avaa kuumavesiventtiili uudelleen
Muut syyt											●	Pyydä huoltomies korjaamaan

A.Sytytysvika

B.Muutokset palamisessa

C.Sammuminen käytön aikana

D.Liian alhainen lämpötila

E.Liian korkea lämpötila

F.Kipinät poistoaukosta

G.Liekki liian iso

H.Poltto jatkuu vaikka sammutettu

I. Liekin sammuminen kun veden virtausvoimakkuus on suuri

J.Muut häiriöt/viat