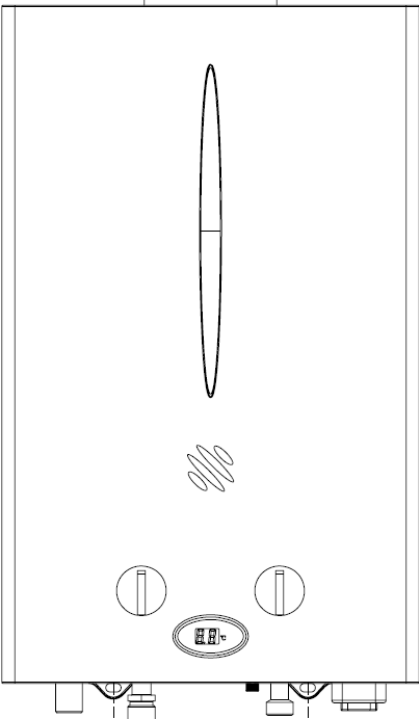
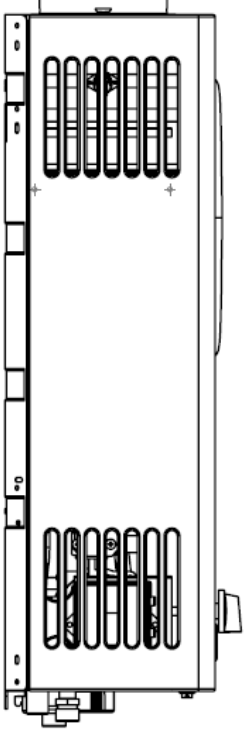
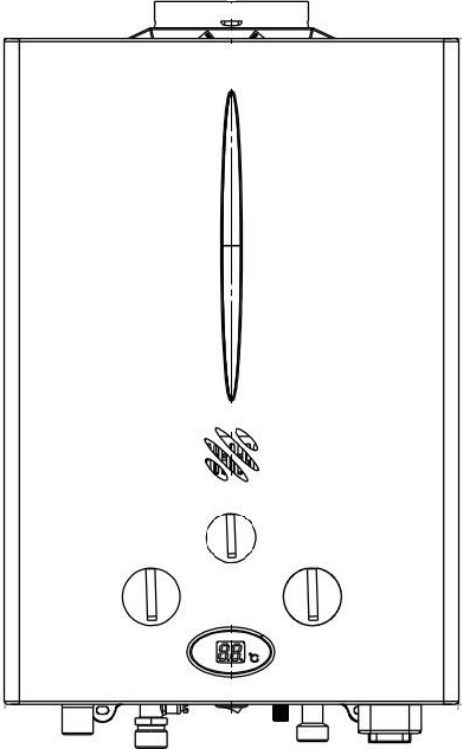
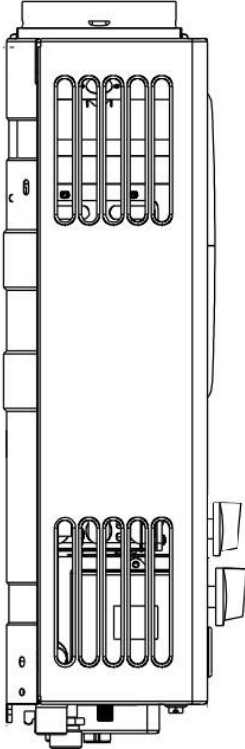


**ASENNUS- JA HUOLTO-OHJEET**  
**KAASUVEDENLÄMMITIN**  
**28 -MAS**


**Laite täyttää eurooppalaisen standardin vaatimukset**  
⇒ **EN 26:2015**

# 1. LAITTEEN KUVAUS

## 1.1 Suorituskyky

Kuvaus	Kaasuedenlämmitin kotitalouskäyttöön	Malli	28-MA/MAS
<b>Ulkomuoto</b>			
<b>28-MA</b>			
<b>28-MAS</b>			

## Tekniset tiedot

Lämmitysteho (kW)	28	Kuuman veden tuotantokapasiteetti (L/min $\Delta t=25K$ )	14
Työskentelyjännite (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	B11BS		
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	Pmax=24.2kW Pmin=12 kW		Pmax=24.2 kW Pmin= 12kW
Nimellinen lämpöteho	Qmax:28kW		Qmax: 28kW
Minimi lämpöteho	Qmin: 14kW		Qmin: 14kW
Max. vedenpaine	Pw= 0.75 MPa		
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 ylikuumentumista 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 tukkeutumisuoja 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 SIJAINNINEN

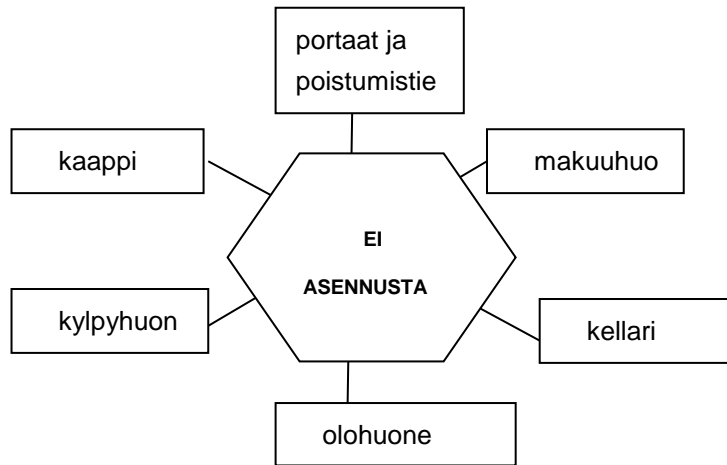
#### ASENNA KAASUVEDENLÄMMITIN KYLPYHUONEEN ULKOPUOLELLE

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:

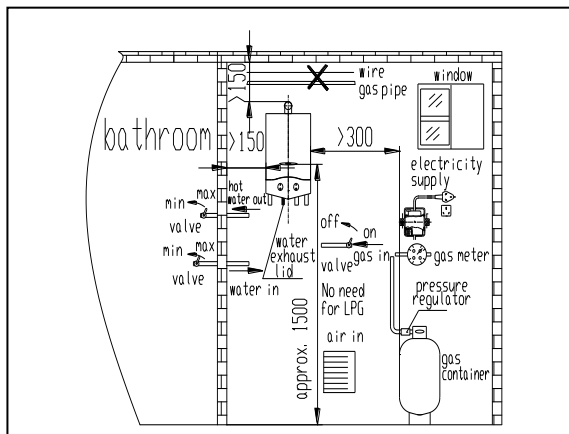
Lämmön tuotto ( kW)	Min kaasuntuotto ( v/s)
≤12	16 v/s
12~16	20 v/s
16~20	24 v/s

20~26	30 v/s
26~32	38 v/s

ASENNA ERILLISEEN TILAAN



● OIKEA SIJOITUSPAIKKA

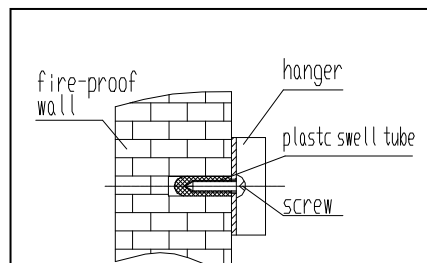
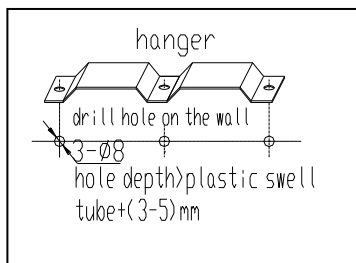


**HUOMAA:**

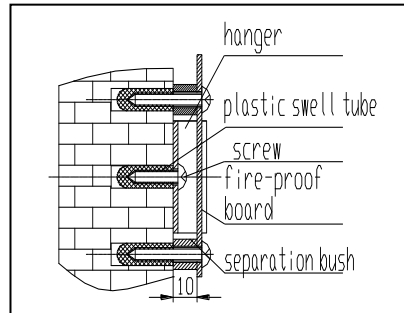
- VEDENPOISTON, VEDENSYÖTÖN JA KAASUPUTKEN SIJAINNIN TULEE OLLA KAASULÄMMITTIMEN RUNGOSSA MAINITTUJEN MUKAISIA
- TARKISTA HUOLELLISESTI LIITÄNNÄN ASENNUKSEN JÄLKEEN; VARMISTA ETTEI KAASU- JA VESIVUOTOJA ILMENE
- KAASULETKUN MAKSIMIPITUUS ON 1,2 M
- ÄLÄ LAITA SÄHKÖJOHTOJA, PUTKIA YM KAASULÄMMITTIMEN KULKEMAAN TAAKSE TAI YLÄPUOLELLE

**2.3 Kuinka asentaa**

● KANNATTIMEN ASENNUS ---TULEE ASENTAA VAAKASUORAAN



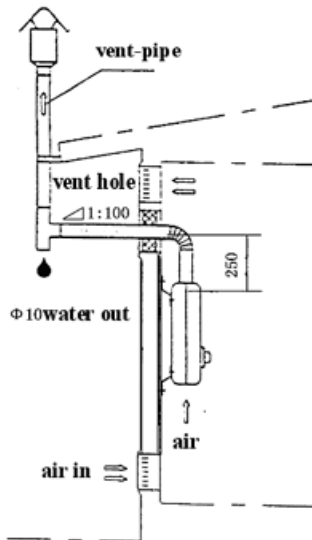
Lämmölle herkät seinämateriaalit, kuten puu, tulee suojata soveltuvalta eristyksellä. Suosittelemme laitteen kiinnittämistä tulenkestävään seinään, tai tulenkestävän 10mm paksun levyn päälle joka on 100mm suurempi kuin lämmitin joka puolelta. Sitä ei tule kiinnittää suoraan seinään, joka on herkkä lämmölle, esim. puu ja on suojattava sopivalla eristeellä siten, että väli seinän ja laitteen kuumenevien osien välillä on riittävä.



#### ● RIPUSTA LÄMMITIN KANNATTIMEEN

Ripusta vedenlämmitin 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.

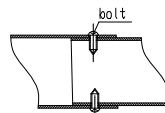
C Tuuletusputken kulman tulisi olla enintään 90° ja enintään 3 osainen.

D Putken tuulisuojan 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

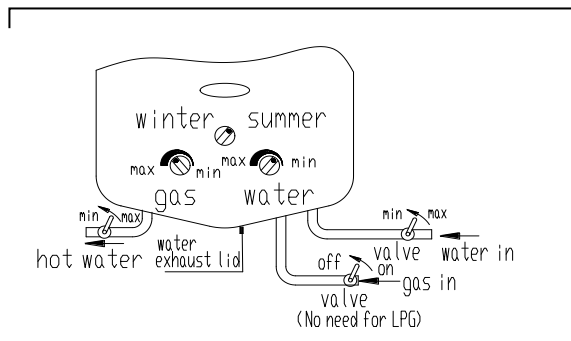
**Voit käyttää sovitinta jonka avulla saat putken sovitettua eri kokoiisiin hormoneihin.**

- **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 <sup>2</sup> )
≤12	100
12~16	130
16~20	160
20~26	200
26~32	260

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



## 2.4 Pakoputken ja 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.

## 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 pakokaaujärjestelmän toiminta
- 7 Kaasun painesäätimen tarkistus

2.5.2 Valtuutetun ammattilaisen tulee tarkistaa lisäksi:

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

## 3. Ongelmatilanteita

### Yleisimpien vikojen huolto- ja korjausopas

Syy		Vika										Ratkaisu			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
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

