

ARIMAX 240, 240 K JA ETNA VARIA

asennus-, käyttö- ja huolto- ohjeet

Tekniset tiedot

Teho	20–40 kW
Lämminkäyttövesituotto	200 l +45 °C/20 min (A-240 K)
Polttoaineet	Halko (0,5 m), turvebriketti, kivihiili, antrasiitti, koksi ja öljy (A-240) Hake, turve stokerikäytössä (A-240 K+ST)
Sähkön käyttö	Vastukset sijoitetaan lämminvesivaraajaan (A-240) Vastusyhteet (2 kpl) etuseinässä (A-240 K)
Ulkomitat	Leveys 520, korkeus 1242, syvyys 720 (A-240) Leveys 520, korkeus 1590, syvyys 720 (A-240 K)
Tulipesän koko	Leveys 350, korkeus 590 (arinan päältä), syvyys 550
Luukkujen mitat	Puhdistusluukku, täyttöluukku ja tulenhoitoluukku: leveys 350, korkeus 240
Käyttöpaine	0,5–1,5 bar. 120 °C
Eristys	50 mm:n min. villa
Vesitilan koko	70 l (A-240), 155 l (A-240 K)
Paino	285 kg (A-240), 300 kg (A-240 K)
Savupiipun hormikoko	225–300 cm ²
Savupiipun pituus lattiapinnasta	Väh. 4 m

Arimax 240, 240 K JA ETNA VARIA on valmistettu paineastia-asetuksen mukaisesti.

Eteen avautuvien luukkujen ansiosta kattilan täyttö ja puhdistus tapahtuu kätevästi.

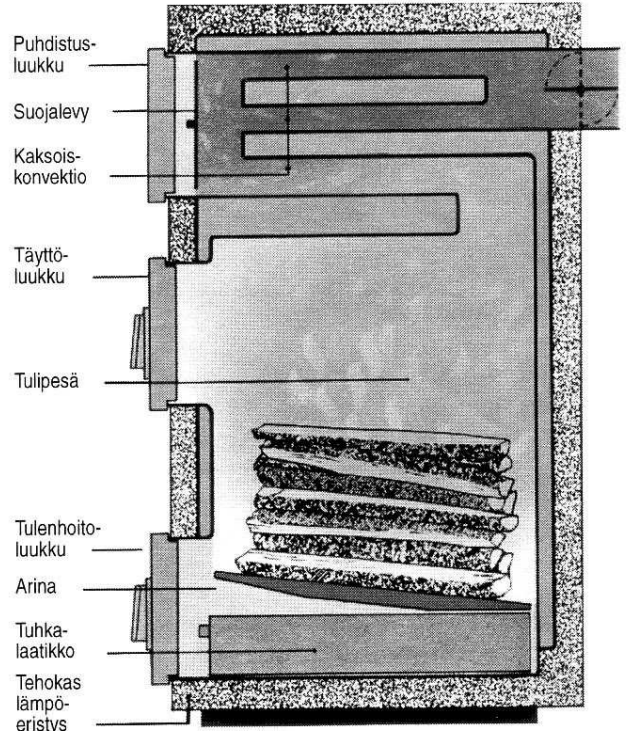
Puhdistusta helpottaa huomattavasti myös irroitettava tuhkalaatikko.

Vakiovarusteet:
Veden lämpö- ja painemittari, vedonsäädin, arina, savukaasujen lämpömittari, muuraustuki, puhdistusvälineet, asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet.
Öljypoltin voidaan asentaa eteen täyttöluukkuun.

Stokerimallissa aukko toisella sivulla. Vakiomallissa stokeri voidaan asentaa eteen tulenhoitoluukun tilalle.

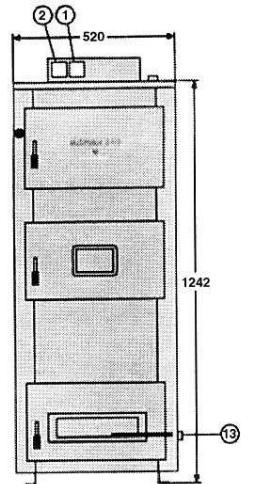
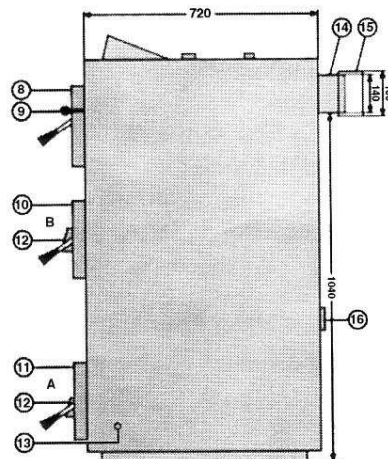
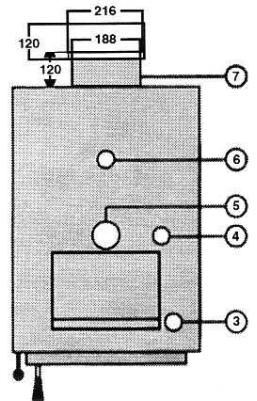


Arimax 240, 240 K JA ETNA VARIA halkileikkaus



Mitat, osat ja liitännät

1	Painemittari	
2	Kattilaveden lämpömittari	
3	Vedonsäätimen yhde	NS 20
4	Termostaatin yhde	NS 20
5	Meno varaajaan	NS 50
6	Kiehuntayhde	NS 25
7	Savukaasujen mittaus	
8	Puhdistusluukku	
9	Savupellin säädin	
10	Täyttöluukku/öljypoltinluukku	
11	Tulenhoitoluukku	
12	Vetolämpä (A=ensiöilma, B=toisioilma)	
13	Kattilan tyhjennys	NS 15
14	Hormiliitäntä	
15	Muuraustuki	
16	Paluu varaajasta	NS 50



Oikeudet muutoksiin pidätetään

1. Lvi-kytkentä, ohjeet ja eri vaihtoehdot

– Laitoksen suunnittelu ja asennustyö pitää suorittaa ammattitaitoisesti ja ko. asetuksia sekä määräyksiä noudattaen.

– Paisuntasäiliön, putkien ja muiden laitteiden jäätyminen on estettävä tarkoituksenmukaisella tavalla.

– Paisuntasäiliön tilavuuden tulee vastata suurinta laitoksen käytössä esiintyvää nestetilavuuden muutosta.

– Avoin paisuntasäiliö pitää sijoittaa vähintään 5 m kattilan yläpintaa korkeammalle.

– Kattilaan tulevan paluuveden pitää olla n. 65–70 °C. Tämä lämpötila saavutetaan ohivirtauskytkennällä, jonka avulla osa menovedestä johdetaan suoraan paluujohdotermostaattiohjauksella.

Kattilaveden korkea lämpötila pitää tuli- ja konvektiopinnat puhtaampina ja palaminen tapahtuu korkealla hyötysuhteella. Näin estetään myös syövyttävien savukaasujen ja etikkahapon tiivistyminen konvektiopinnalle.

– Latauspumpun suositeltava teho 40–50 l/min. Latauspumppu kytketään termostaattiohjaukseen. Varaajan kokosuositus 1000–3000 l.

– Lämminvesivaraaja suositellaan asennettavaksi kattilaa korkeammalle, jolloin mahdollisen sähkökatkon aikana luonnollinen kierto kattilan ja varaajan välillä säilyy.

2. Kattilan asentaminen, ohjeet ja vaatimukset savupiipulle

– Kattilan perustan tulee olla tukeva ja liikkumaton. Kattila sijoitetaan tavallisesti betonilattialle. Lattian on oltava kuiva.

– Kattilan hormiliitettä kannattaa tehdä muuraus-tukea käyttäen.

3. Tarkastukset, verkoston täyttö ja lämmityksen esivalmistelut

Ennen kattilan käyttöönottoa ja aina lämmityskauden alkaessa on tarkistettava:

- lämmitysjärjestelmässä on riittävästi vettä
- verkoston venttiilit ovat aukiasennossa
- savupelti on auki
- mahdolliset automaattiset säätö- ja hälytyslaitteet toimivat
- latauspumppu on kunnossa
- hormissa on vetoa ja raitisilmaventtiili on auki.

4. Ensimmäinen lämmitys ja perussäädöt:

– Tarkistetaan lämmityksen yhteydessä paisuntasastian koon riittävyys.

Vedonsäätimen säätö

– Säätö tehdään kattilan ollessa kuuma siten, että ensiöilmaluukku (alimm. luukku) sulkeutuu kattilasta varaajaan lähtevän veden ollessa 85–90 °C ja että savukaasujen lämpötila polton aikana on n. 250 °C.

– Vetoa pienennetään tarvittaessa savupellillä.

– Puuta poltettaessa palaminen tapahtuu puhtaammin kun toisioilmaläppää pidetään auki 10 mm sytytyksestä noin 40 min. ajan. Tällöin kattilan kiehuessa esim. sähkökatkoksen aikana pitää läppä sulkea.

5. Polttoaineen sytytys ja täyttö

– Kuivia syttyjä (esim. tuohia ja pieneksi pilkottuja puita) laitetaan riittävä kerros arinalle. Polttoaineen kosteus vaikuttaa huomattavasti syttyjen määrään. Puita poltettaessa sytyt voidaan laittaa myös polttoainekerroksen väliin täyttöluukun alareunan tasolle. Puut lastataan täyttöluukun puoliväliin jolloin yläosaan jää sopiva palotila.

– HUOM! Polttoaineen täyttö suoritetaan uudeleen ainoastaan, kun syntyvä energia voidaan kuluttaa tai varastoida varaajaan.

– Varaajan ja kattilan kiehuttamista on varottava ehdottomasti.

– Lämmitys on jaksottaista perustuen energian varastointiin lämminvesivaraajaan. Lämmitysjakson pituus riippuu lämmitettävän kiinteistön kulutuksesta ja varaajakoosta. Lopetettaessa lämmittäminen on hyvä tasata hiilikerrostuma arinalla, jolloin palaminen tapahtuu tehokkaasti loppuun. Ilmaluukut ja kattilan savupelti suljetaan polttoaineen loputtua kattilasta.

6. Kattilan puhdistus

– Puhdista kattilan konvektio-osa 2–4 kertaa/kk. ja aina tarvittaessa.

– Puhdista arina huolellisesti.

– Tyhjennä tuhkatila.

On tärkeää huolehtia siitä, että tuhka ei nouse kiinni arinoihin asti, koska tällöin arinat saattavat vaurioitua.



HÖGFORS LÄMPÖ OY

PL 59,
43101 SAARIJÄRVI

Puhelin
(014) 426 300

Telefax
(014) 422 203