

ARIMAX EETTA 30-800 KW KIINTEISTÖKATTILOIDEN ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

1. Asennus, yleistä

Asennus on luvanvaraista työtä. Siksi se pitää teettää asennusoikeudet ja ammattipätevyyden omaavalla asennusliikkeellä.

Kattilan alustan on oltava tasainen ja vaakasuora ja sen on kestettävä kattilan paino ilman muodonmuutoksia.

Savupiippusuositus: (haponkestävä teräspiippu tai tiilipiippu vuorattu haponkestävällä putkella)
Piipun sisähalkaisija oheisen taulukon mukaan:

	Ømm		Ømm
Eetta 30	100	Eetta 320-400	250
Eetta 50	125	Eetta 500-650	300
Eetta 75-100	150	Eetta 800	350
Eetta 120-250	200		

Savupiipun kulmakappale on suunniteltava siten, että savupiipussa mahdollisesti kondensoituva vesi ei pääse valumaan kattilan tuhkatilaan.

Savuputken yhde tiivistetään metallipiippuun hitsaamalla, tiilipiippuun lasikuitupunoksella ja massalla.

Kattila ei aiheuta vaatimusta piipun korkeudelle.

Mikäli kattilaa joudutaan käyttämään tiilipiipussa ilman haponkestävää sisäputkea, on savukaasujen lämpötila nostettava n. 160°C:een poistamalla alimpia savukaasun ohjauslevyjä kattilan solista.

2. Putkiasennukset

Kattila tulee asentaa lämmitysverkostoon voimassa olevia lakeja, asetuksia sekä SFS-standardeja noudattaen.

Kattilan pitkän käyttöiän turvaamiseksi on tärkeää,

- että kattilalle palaavan veden lämpötila on vähintään 65°C, tai meno- ja paluuputken välille on asennettu pieni sekoituspumppu. Em. ohje koskee kattiloita tehoalueella 75-800 kW.
- että valitaan riittävän suuri paisunta-astia, jotta paineen muutos käyntijakson aikana ei ylitä 0,5 bar:ia

Suosittelavat varoventtiilien avautumispaineet:

- * Eetta 30-50 0,5 - 2,0 bar
- * Eetta 75- 800 1,0 - 4,0 bar.

Kytentäkaavio Eetta 75-800 kW:

LV-malleissa termostaatti- ja mittariyhteet etuseinässä.

3. Polttinasennus ja -säätö

Kattilalle valitaan poltin valmistajan suositustaulukon mukaan

Polttimen asennuksen saa suorittaa vain siihen valtuutettu öljypolttinasennusliike.

Polttimen asennuksessa on noudatettava polttimen valmistajan antamia ohjeita.

Suuttimen sumutuskuvio valitaan siten, että liekki ei kosketa tulipesän seinämiä.

Polttimen teho ei saa ylittää kattilan nimellistehoa.

Tehon tarpeeseen nähden liian korkea polttimen teho aiheuttaa lyhyet käyntijaksot, joka rasittaa tarpeettomasti kattilaa ja huonontaa vuosihyötysuhdetta. Polttimen tehoa on tällöin pienennettävä. Polttimen high-low toimintoa tulee hyödyntää käyntijaksojen pidentäjänä.

Tehoa ei saa säätää niin matalaksi, että kattilan alaosaan kondensoituu vettä, mikäli teho on säädettävä poikkeuksellisen matalaksi on savukaasun lämpötilaa nostettava poistamalla alimpia savukaasun ohjauslevyjä. Alin sallittu savukaasun lämpötila on 130°C.

4. Puhdistus

Kattilan puhdistus on suoritettava viimeistään silloin, kun savukaasun lämpötila on noussut 60°C puhtaan kattilan savukaasun lämpötilasta veden lämpötilan ollessa +85°C.

Öljypolttimen pääkytkin asetetaan 0-asentoon.

Avataan puhdistusluukkujen kiristysmutterit ja poistetaan luukut paikoiltaan. Otetaan kaasunohjauslevyt pois siten, että tuhka levyn päältä putoaa ripojen välistä alas. Harjaus suoritetaan ylhäältä-alas vedoilla.

Mikäli tulipesä on nokeentunut, poistetaan poltin ja avataan öljypoltinluukku. Puhdistetaan tulipesä sekä polttimen palopää.

Mikäli keraamiset kaasuntasausosat poistetaan paikoiltaan, on niitä käsiteltävä varovasti.

Puhdistuksen jälkeen laitetaan kaasunohjauslevyt paikoilleen, tuhka poistetaan tuhkatilan pohjalta ja asetetaan luukku taas tiiviisti paikoilleen.

Kattilaa ei saa missään tapauksessa käyttää keraamisten tasaajien ollessa pois paikoiltaan.

Puhdistuksen jälkeen on varmistuttava siitä, että luukuissa ei esiinny vuotoja polttimen käydessä.

Polttimen tiivistys Arimax Eetta kattiloissa:

PUHDISTUSLUUKUN LÄMPÖERISTEEN VAIHTO-OHJE

1. Merkitään luukkuun ja sen yläpuolella olevaan karmiin sama numero niin, että osataan panna luukut entisille paikoilleen.
2. Otetaan luukut pois paikoiltaan ja poistetaan vuorivillatiilet.
3. Kattilan teräksiset tiivistepinnat tarkastetaan ja poistetaan niissä olevat epäpuhtaudet.
4. Vuorivillatiililevy asetetaan lattialle ruudullinen puoli ylöspäin.
5. Luukku asetetaan tiilen päälle ja painetaan luukku tiiltä vasten siten, että luukun äärikuviot tulevat tiileen.
6. Vuorivillatiileistä sahataan tarvittava osa pois.
7. Luukkuun vasten tulevat kulmat pyöristetään. Ruudullinen pinta jää näkyväksi puolelle.
8. Kun vuorivillatiiltä sovitetaan luukkuun ei tiili saa olla niin suuri, että se luukkuun asennettaessa murtuu, mutta toisaalta ei myöskään saa jäädä rakoja.
9. Luukku asetetaan paikalleen ja mutterit kiristetään. Puhdistusluukkuja on avattaessa ja suljettaessa käsiteltävä varovasti, koska tiivisteinä oleva vuorivillatiili on suhteellisen haurasta. Mutterit tulee kiristää vuorotellen siten, että puhdistusaukon teräsreuna tunkeutuu tasaisesti noin 8 mm vuorivillatiilen sisään, jolloin liitoksesta tulee kaasutiivis. Jos liitos on vuotava, syntyy vuotokohtaan savukaasun ja kattilahuoneilman yhtyessä vaaleanharmaata natriumsulfaattia eli rikkiä, joka syövyttää puhdistusaukon reunan ja rikkoo luukun tiivisteet.



PL 59
43101 SAARIJÄRVI
Puh. 014-426 300
Fax 014-422 203
kotisivut www.thermia.fi