



ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE



ARIMAX Topic

1. YLEISTÄ

Arimax Topic on taloudellinen, kestävä ja ympäristöystävällinen keskuslämmityskattila joka on tarkoitettu omakotitalojen lämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuottoon kevytöljyllä tai maakaasulla.

Lisä/varalämmön lähteenä on sisään asennettu sähkövastus. Tarkemmat tekniset tiedot on annettu kohdassa 8.

Kattilan kaikkien ominaisuuksien hyödyntämiseksi on tärkeää noudattaa tässä ohjeessa annettuja ohjeita.

2. KULJETUS, VARASTOINTI JA PAKKAUKSEN AVAAMINEN

2.1 Vastaanotto

Kattila toimitetaan lautakehikossa. Alustana on lava josta kattilaa voidaan nostaa turvallisesti. Pakkaus on syytä purkaa vasta mahdollisimman lähellä asennuspaikkaa. Tehdas on vakuuttanut kattilan kuljetusvaurioiden varalta, koskien kuljetusta tehtaalta ensimmäiseen välivarastointipaikkaan. Kattilan vastaanottajan on tärkeä todeta kattilan kunto ennen vastaanottamista. Vauriotapauksissa on otettava viipymättä yhteys myyjään.

2.2 Varastointi

Kattila voidaan varastoida ulos sateelta suojattuna, suositeltavinta on säilytys sisätiloissa.

2.3 Pakkauksen avaaminen

Pakkauksen purkamisen jälkeen avataan luukku ja tarkastetaan varusteluettelosta, että kaikki irrallaan toimitettavat varusteet ovat mukana (harjan varsi on kiinnitetty pakkauksen ulkopuolelle.)

Pakkauksen hävittäminen: muovihuppu kaatopaikalle, laudat voidaan polttaa.

3. ASENNUS

Kattilan asennus voidaan teettää vain ammattipätevyiden omaavalla liikkeellä. Asennus tulee suorittaa siten, että se täyttää vähintään standardin SFS 3332 vaatimukset. Kattilaan liittyvät sähkö ja poltinasennukset voi suorittaa vain kyseiset pätevyudet omaava asennusliike.

3.1 Tilavaatimus

Kattilahuoneen tulee täyttää **Suomen rakentamismääräyskokoelman E9:n** mukaisen **EI 30** paloluokituksen. Arimax Topicissa korkein pintalämpötila eristeiden päällä on 28°C. Öljysäiliö voidaan asentaa kattilan kansa samaan tilaan E9:n asettamissa rajoissa.

Kattilan eteen on varattava tilaa n. 1 metri puhdistus- ja huoltotoimenpiteitä varten, sivuilla ja takana ei tarvita vapaata tilaa. Korkeussuunnassa varataan putkiliitännöiden vaatima tila. Kattila säädetään suoraan jalkoihin kiinnitettävien säätöruuvien avulla.

3.2 Hormiliitântä ja palamisilma-aukko

Kattilan päällä sijaitsevan hormiliitoskappaleen avulla voidaan liitântä tehdä joko ylös- tai taaksepäin. Liitosten tiivistysaineena voidaan käyttää 350 °C:n silikonimassaa.

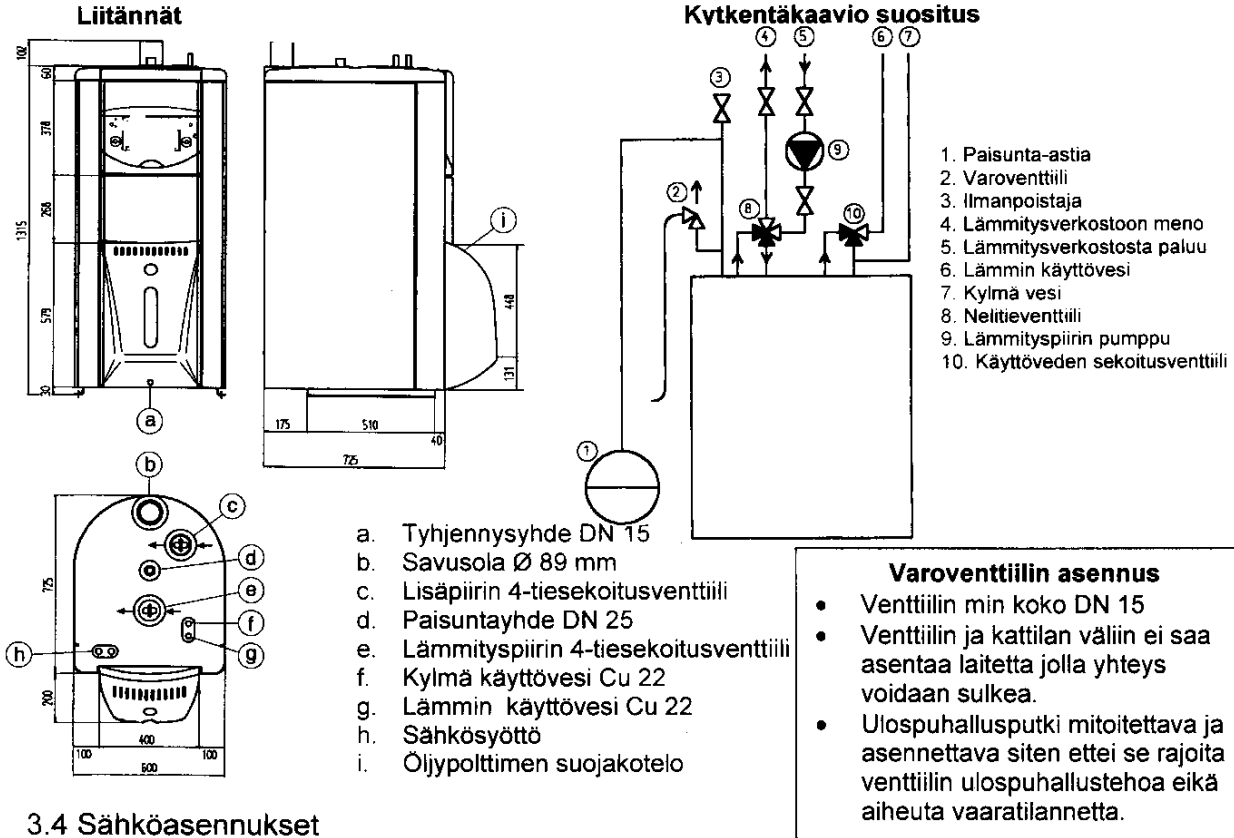
Savuhormivaatimus: noin Ø 100 mm:n **haponkestävällä** ohutseinäisellä putkella vuorattu tiilihormi tai Ø 100 mm **haponkestävä** elementtipiippu. Hormin korkeus mitoitetaan rakennuksen vaatimuksen mukaisesti.

Mikäli hormista valuu kondenssivettä, on piipun alapäähän tiivistymisveden juoksutukseen asennettava **kondenssiastia**.

Palamisilma-aukon vapaa pinta-ala tulee olla väh. 100 cm². Ilma johdetaan suoraan ulkoa siten, että se lämpenee ennen polttimeen menemistä. Palamisilma-aukkoa ei saa peittää.

3.3 Putkiasennukset

Ennen kattilan asennusta on lämmitysverkosto huuhdeltava ja tarkistettava vesipainekokeella. Liitoksien tiiveys on varmistettava asennuksen jälkeen. Lämmönsiirtimen liitokset varmistetaan käyttöpaneelin aukon kautta. Tehdas ei vastaa vuotavien liitosten aiheuttamista vahingoista.

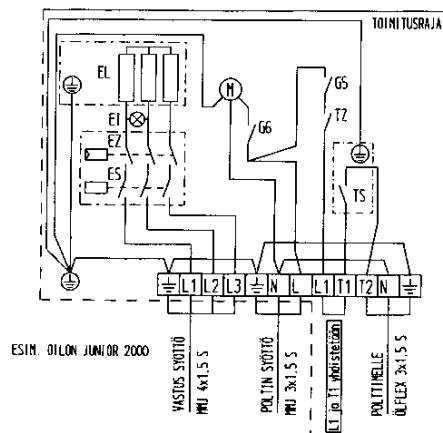
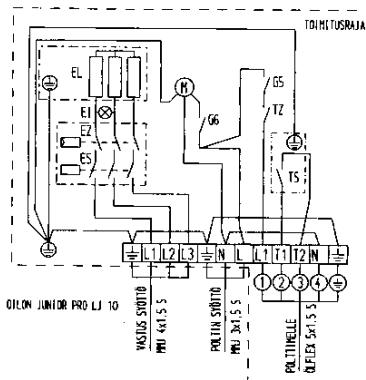


3.4 Sähköasennukset

Kattilassa on käyttövalmiiksi asennettu sähkövastus, sähkövastuksen merkkivalo, termostaatti/yliämpösuoja vastukselle sekä polttimelle, luukkukytkin, sisäisen kierron pumppu kytkimineen.

Kytkentä suoritetaan oheisten kaavioiden mukaan riippuen polttimen tyypistä.

Sähkökytkentäkaavio



EL = Sähkövastus
EI = Sähkövastuksen merkkivalo
EZ = Sähkövastuksen rajoitintermostaatti
ES = Sähkövastuksen säätötermostaatti

TZ = Polttimen rajoitintermostaatti
TS = Polttimen säätötermostaatti
G5 = Luukkukytkin
G6 = Pumpun kytkin

M = Lämmönvaihtimen pumppu

4. KÄYTTÖÖNOTTO

Ennen kattilan käynnistämistä tarkistetaan seuraavat asiat:

- lämmitysverkosto ja kattila on täynnä vettä, paine vähintään 0,5 bar
- mahdollinen savupelti on auki
- lämpöjohtopumppu on käynnissä
- verkoston venttiilit ovat avatut
- palamisilma-aukko on auki
- varoventtiili on esteettömästi yhteydessä kattilaan ja on toimintakuntoinen
- öljyputken venttiili on auki

Tutustu polttimen ja pumppujen ohjeisiin

Säädä polttimen termostaatti arvoon 80 °C,
sähkövastuksen termostaatti arvoon 50 °C.

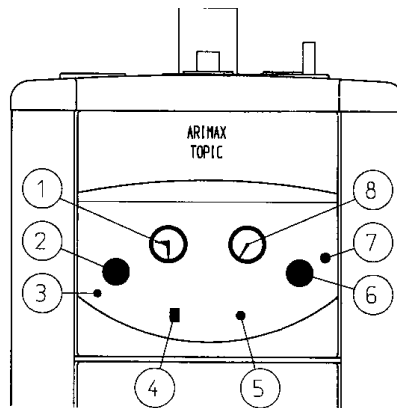
Kytke virta ovenpielessä olevasta kytkimestä, jolloin poltin käynnistyy.

Kun kattila on saavuttanut käyntilämpötilan tarkistetaan että savukaasun lämpötila on sallituissa rajoissa (ks. Tekniset tiedot), sekä **varmistetaan ettei kondenssivettä tiivisty tulipesään ja savusolaan.**

Savukaasun lämpötilaa voidaan nostaa poistamalla savukaasun ohjauslevyjä ylhäältä alkaen. Varmista että luukku sulkeutuu tiiviisti, kiristä luukun muttereita niin, että tulipesän reuna uppoaa n. 5 mm tasaisesti luukun eristeen sisään.

Käyttöpaneeli

1. Kattilan lämpö- ja painemittari
2. Öljypolttimen termostaatti
3. Öljypolttimen yllilämpösuoja
4. Lämmönvaihtimen pumpun kytkin
5. Sähkövastuksen merkkivalo
6. Sähkövastuksen termostaatti
7. Sähkövastuksen yllilämpösuoja
8. Savukaasun lämpömittari



5. PÄIVITTÄINEN KÄYTTÖ

Oikein huollettuna ja säädettynä kattila ei vaadi päivittäisiä toimenpiteitä toimiakseen.

6. HUOLTO JA KUNNOSAPITO

Kattilan toimii moitteettomasti ja on pitkäikäinen kun huolehditaan seuraavista asioista:

- kattilan tulee olla kuivissa olosuhteissa
- kattila toimii jatkuvasti kohdassa 8 määriteltyjen säätöarvojen puitteissa
- kattila puhdistetaan kun savukaasujen lämpötila on noussut n.20 - 30 °C puhtaana kattilan vastaavasta arvosta
- vaurioituneen osan tilalle vaihdetaan uusi riittävän ajoissa
- tarkastetaan ettei kondenssivesi tai putkistovuodoista tuleva vesi pääse vaurioittamaan kattilaa.

Keskeisimmät varaosat:

Lämmönvaihdin	SWEP E 30 N
Sisäinen pumppu	Grundfos UPS 25-40
Luukun eriste	Partek HT 900
Käyttöpaneeli	Arimax Topic
Savukaasulämpömittari	IMIT Ø57 (50-350 °C)
Paine/lämpömittari	IMIT Ø57 (0-120 °C/ 0-4 bar)

7. KORJAUS/VIAN MÄÄRITYS

HÄIRIÖ	MAHDOLLINEN SYY	KORJAUS	VARMISTUS
Poltin pysähtynyt	Yliämpösuoja lauennut	Kuittaa yliämpösuoja	Tarkista että poltintermostaatti on oikein säädetty. Vian toistuessa pyydä poltinasentaja.
Lämminvesituotto heikko tai sitä ei saada lainkaan	Kattilan lämpö liian matala	Säädä termostaatti	Totea lämpömittarista
	Sekoitusventtiili väärin säädetty tai viallinen	Säädä tai pyydä lvi asentaja huoltamaan	
	Sisäinen pumppu ei toimi	Kytkin on asentoon.	
		Vaihdata pumppu	
	Lämmönvaihdin tukkeutunut.	Pyydä lvi asentaja huoltamaan.	
Savukaasua kattilahuoneessa	Luukku löysällä	Kiristä	Totea "nuuskimalla"
	Luukun tiiviste vaurioitunut	Vaihda tiiviste	Totea "nuuskimalla"
	Savuhormin liitos vuotaa	Tiivistä	Totea "nuuskimalla"
Poltin käynnistyy vaikeasti ja pitää pörisevää ääntä, savu on tummaa	Kattila likaantunut ja/tai polttimeen palopää liikainen	Puhdista kattila ja polttimeen palopää	Pyydä poltinasentaja tarkistamaan polttimeen säädöt. Tarkista hormi
	Hormi tukkeutumassa	Tee(tä) nuohous ja Puhdista kattila	
Paine laskee	Vuoto verkostossa	Vaurion korjaus	Teetä painekoe
	Paisuntasäiliö liian pieni	Vaihdata isompaan	
	Paisuntasäiliön esipaine karannut	Lisää painetta	Tarkista mittarilla
	Paisuntasäiliön kalvo rikki, (ilmaventtiilistä tulee vettä koestettaessa)	Vaihdata uusi paisuntasäiliö	
	Kattilassa vuoto	Pyri määrittämään vuotokohta, ota yhteys asentajaan tai tehtaaseen.	
Paine nousee, varoventtiilistä tulee vettä	Täyttöventtiili vuotaa	Vaihdata uusi täyttöventtiili	
	Lämmönvaihdin vioittunut	Vaihdata vaihdin.	

Sähköllä lämmitettäessä säädetään öljypolttimeen säätötermostaatti (2) niin alhaiseen lämpötilaan että poltin ei käynnisty, mutta polttimeen pääkytkimeltä ei katkaista virtaa. Tällöin kattilan sisäinen pumppu pysyy käynnissä ja käyttöveden tuotto on paras mahdollinen.

8. TEKNISET TIEDOT

Suoritusarvot:

Teho alue öljyllä ja maakaasulla	17-20 kW
Teho sähköllä	6 kW
Käyttövesituotto	480 l +40°C/40 min (12 l/min)
Hyötysuhde öljy/kaasu	95,5 % / 95,3 %

Liitännät:

Lämmitysverkosto	DN 20 uk./Cu 22
Käyttövesi "	Cu Ø 22
Paisunta	DN 25 ulkokerie
Tyhjennys	DN 15
Lisävastusyhde	DN 50 kattilan katon alla
Hormiliitäntä	Ø 89 tai hits.laippa

Mittatiedot:

Leveys	600 mm
Syvyys	725 + poltinkotelo 200 mm
Korkeus	1315 mm (+yhteet 102 mm)
Paino tyhjänä	185 kg
Hormiliitäntä	kattilan päällä
Vesitilavuus	170 l

Sähköarvot, poltinpuoli:

Sähkösyöttö	240 V 50 Hz
Syöttökaapeli	MMJ 3x1,5s
Sulakekoko	1x10 A
Liitäntäteho	300 W

Suunnittelu-ja säätöarvot:

Käyttövä. vaihtimen virt.vastus	8 kPa/12,8 l/min
Kattilan käyttöpaine	0,5-1,5 bar
Sallittu kattilan lämpötila	75-100 °C
Max. käyttöveden paine	10 bar
Tulipesän ylipaine	17,3 Pa
Suosittelava savukaasun lpt	100 - 130 °C
Nokikuva	0-1
CO ₂ (hiilidioksidi pitoisuus)	n. 12%

Sähköarvot, vastuspuoli:

Sähkösyöttö	400 V 50 Hz
Syöttökaapeli	MMJ 5x1,5s
Sulakekoko	3x10 A
Liitäntäteho	6000 W

9. TOIMINTA HÄTÄTILANTEISSA

9.1 Öljyvahinko

Öljyputken vahingoittuessa sulje öljyputkien venttiilit ja varmista, että öljyn pääsy viemäriverkostoon on estetty.

9.2 Tulipalo

Jos lämmityslaitteisto syttyy palamaan, katkaise laitteen toiminta pääkytkimestä, sulje öljyventtiili sekä palamisilman saanti kattilahuoneeseen. Sammuta tuli tukahduttamalla tai käyttämällä käsisammutinta. Tee tarvittaessa palohälytys.

10. TAKUU

Thermia Oy myöntää kattilalle kahden vuoden takuun asennuspäivästä lukien. Takuu koskee kattilassa mahdollisesti ilmeneviä työ- ja raaka-ainevirheitä.

Valmistaja ei ole takuuvastuussa, mikäli vika on aiheutunut asennusvirheestä, kattilan ulkopuolisista vuodoista, virheellisestä käytöstä, jäätymisestä, yllilämmöstä tai ylipaineesta. Mikäli korjaukseen on ryhdytty ilman valmistajan lupaa tai takuukorttia ei ole palautettu tehtaalle, takuu ei ole voimassa. Tehdas ei ole vastuussa kattilan aiheuttamista mahdollisista välillisistä vahingoista ja kuluista.

Thermia Oy pidättää oikeuden itsellään päättää tavasta, jolla takuukorjaus suoritetaan. Takuuajan ulkopuolelle jäävistä vaurioista Thermia Oy ei ole vastuullinen, mutta niistä voidaan sopia tapauskohtaisesti.

11. KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN

Loppuun käytetty kattila soveltuu romunkeräykseen muovikuoret ovat kaatopaikkajätettä.

12. YHTEYSTIEDOT

Thermia Oy

PL 59, 43101 SAARIJÄRVI
Puh. (014) 426 300
Fax (014) 422 203
Kotisivut www.thermia.fi

Espoon konttori
PL 43, 02631 ESPOO
Puh. (09) 225 0251
Fax (09) 225 9422



VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistaja: THERMIA OY
Osoite: PL 59, SAARIJÄRVI

Laite: **Arimax Topic** keskuslämmityskattila

Valmistaja vakuuttaa,

- että tämän yksilön valmistuksessa on huomioitu Euroopan yhteisön neuvoston painelaitedirektiivin (97/23/EY) olennaiset turvallisuusvaatimukset.
 - Vaatimustenmukaisuuden arviointimenettelynä on käytetty H - moduulia. (ilmoitettu laitos 0424) Toimitukseen ei sisälly varolaitteet.
 - että tämä yksilö on valmistettu painelaitesuunnitelman PS 01012 mukaisesti.
 - että markkinoille saatettu Arimax Topic keskuslämmityskattila on testattu ja hyväksytty Euroopan yhteisön neuvoston direktiivin (92/42/ETY, muutettuna 93/68/ETY) mukaisesti. Direktiivi koskee nestemäisiä ja kaasumaisia polttoaineita käyttävien kuumavesikattiloiden hyötysuhdevaatimuksia.
 - että tämä yksilö on tyyppitarkastustodistuksessa No:Fi BED 119 kuvatus tyyppin mukainen.
- Hyötysuhdevaatimus toteutuu kevytöljyllä/maakaasulla. Valmistajalta saa tietoja polttimien soveltuvuudesta.

Thermia Oy


Klaus Skogberg
Toimitusjohtaja

DECLARATION OF CONFORMITY - MANUFACTURES DECLARATION

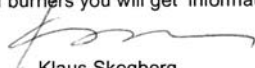
Manufacturer: THERMIA OY
Adress: P.O.BOX 59, FIN-43101 SAARIJÄRVI

Equipment: Arimax Topic central heating boiler

Manufacturer assures,

- that in production of above mentioned example has been observed the essential safety demands of EC council's directive for pressure vessels (97/23/EY).
 - As estimation method of conformity has been used H - module. (notified body 0424) Safety device are not included in the delivery.
 - that above mentioned example is produced in accordance with pressure vesselplan PS 01012.
 - assures, that this Arimax Topic central heating boiler, released in markets, has been tested and approved by EC (European Community) council's directive (92/42/ETY, changed 93/68/ETY). Directive includes efficiency demands for hot water boilers, using liquid or gaseous fuel.
 - assures, that above mentioned example is in accordance with the type described in type inspection certificate No: Fi BED 119.
- Efficiency demand is fulfilled with light oil/natural gas. About the suitability of burners you will get information from the manufacturer.

Thermia Oy


Klaus Skogberg
Managing director

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELE - TILLVERKAREDEKLARATION

Tillverkare: THERMIA OY
Adress: P.O.BOX 59, FIN-43101 SAARIJÄRVI

Apparat: Arimax Topic centralvärmepanna

Tillverkare försäkrar,

- att vid tillverkningen av ovan nämnda exempel har man iakttagit väsentliga säkerhetskrav av EG rådets direktiv för tryckkärl (97/23/EY).
- Som värderingsmetod av överensstämmelse har använts H - modul. (notified body 0424) Säkerhetsventilen ingår inte i leveransen.
- försäkrar att den ovan nämnda exemplen är tillverkad enhetligt med tryckkärlplan PS 01012
- försäkrar att Arimax Topic centralvärmepanna, fört ut i marknaden, är testad och godkänd av EG (Europeiska Gemenskapen) rådets direktiv (92/42/ETY, ändrats 93/68/ETY) Direktiv gäller verkningsgradkrav på varmvattenpannor, som använder flytande eller gasformig bränsle.
- försäkrar att ovan nämnd exempel är överensstämmande med typen beskrivad i typbesiktningsintyg No: Fi BED 119. Verkningsgradkrav är uppfyllt vid lättolja och naturgas. Om tillämplighet av brännare får ni information från tillverkaren.

Thermia Oy


Klaus Skogberg
Verkställande direktor