

ARITERM

Se on lämpöä.

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

♦ Arimax Bio 300/3000 -sarja



SISÄLLYSLUETTELO

Yleistä	3
Toimitussisältö	3
Kuljetus, varastointi ja pakkauksen avaaminen	4
Asennus	5-6
Asennusesimerkki	7
Asennus	8
Mittatiedot	9-10
Käyttöönotto	11
Päivittäinen käyttö ja huolto	12-13
Puhdistus	14
Tekniset tiedot	15
Takuu, käytöstä poistaminen	16
Vaativuuden mukaisuusvakuutus	17
Vakiovarustus	18
Varaosat	19-20
Muistiinpanoja	21-23
Takuukortti (Artermin kappale)	21
Takuukortti (asiakkaan kappale)	23

■ YLEISTÄ

Arimax 300 -sarjan biokattilat ovat taloudellisia, kestäviä ja ympäristöystävällisiä keskuslämmityskattiloita jotka on suunniteltu erityisesti biopolttimien kanssa toimiviksi. Kaikista kattiloista on oikea/vasen-mallit, joissa poltinaukko on aina edessä ja jommallakummalla sivulla. Kaikissa kattiloissa on tuhkatile vakiona. Kattiloissa on neliskulmainen poltinaukko mikä mahdollistaa erilaisten poltintarvikkeiden käytön. Arterm Biojet ja Hakejet -polttimille on saatavana sovite-laipat. Polttoaineena voidaan käyttää puuhaketta, pellettiä, turvetta, purua yms. Myös kevyttä polttoöljyä voidaan käyttää asentamalla öljypoltin.

Kattiloiden puhdistus on helppoa isojen huolto- ja puhdistusluukkujen kautta. Savusolan asennus voidaan tehdä takaa tai jommalta kummalta sivulta. Tulipesän keraaminen takaseinä lisää kattilan tehokkuutta ja ylläpitää puhdasta palamista varsinkin kosteammilla polttoaineilla. Kattilan kaikkien ominaisuuksien hyödyntämiseksi on tärkeää noudattaa tässä ohjeessa annettuja ohjeita.

Tämä ohje koskee mallisarjaa 2005

Arimax 340: sarjanumerosta 35001 alkaen

Arimax 360: sarjanumerosta 37001 alkaen

Arimax 380: sarjanumerosta 39001 alkaen

Arimax 3120 kaikki mallit

Arimax 3150 kaikki mallit

■ TOIMITUSSISÄLTÖ (sivu 18)

Kattilatoimitukseen sisältyy:

- Biokattila luukkuineen
- Puhdistusvälineet
- Lämpö- ja savukaasumittarit
- Savusola

Lisävarusteet:

- Varustesarja puun polttoon (vetoläpälliset luukut 2 kpl ja tarvittavat arinat). Sarja ei sisällä vedonsäädintä.
- Vedonsäädin
- Varoventtiili
- Sähkövastus termostaatilla 6 kW
- Öljypoltinvarustus (luukkusarja)
- Savukaasuimuri
- Tuhkaruuvit

■ KULJETUS, VARASTOINTI JA PAKKAUKSEN AVAAMINEN

■ KULJETUS

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 tärkeää todeta kattilan kunto ennen vastaanottamista. Vauriotapauksissa on otettava viipymättä yhteys myyjään.

■ VARASTOINTI

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

■ PAKKAUKSEN AVAAMINEN

Pakkauksen purkamisen jälkeen tarkastetaan varusteluettelosta (liite 1), että kaikki irrallaan toimitettavat varusteet ovat mukana.

Pakkauksen hävittäminen: muovihuppu kaatopaikalle, laudat voidaan polttaa.

Kattilan asennus voidaan teettää vain ammattipätevyyden omaavalla liikkeellä. Asennus tulee suorittaa siten, että se täyttää vähintään standardin SFS 3332 vaatimukset. Kattilaan liittyvät sähköasennukset saa suorittaa vain kyseiset pätevyydet omaava asennusliike.

TILAVAATIMUS

Kattilahuoneen tulee täyttää Suomen rakentamismääräyskokoelman E9:n mukaisen EI 60 paloluokituksen. Kattilan eteen ja toiselle sivulle on varattava tilaa n. 1 metri puhdistus- ja huoltotoimenpiteitä varten. Yläpuolelle tulisi varata vähintään kattilan korkeuden verran tilaa konvektiosolien harjausta varten. Tilasuunnitelmissa on myös huomioitava kattilaan asennettavan polttimen vaatima tilantarve.

HORMILIITÄNTÄ JA PALAMISILMA-AUKKO

Hormiliitäntä voidaan kiinnittää mukana tulevilla tarvikkeilla joko kattilan taakse, tai kummalle sivulle tahansa. Vapaaksi jäävään aukkoon asennetaan toinen puhdistusluukuista.

Hormisuositus: teräsputki tai muurattu

SAVUHORMISUOSITUKSET					
	Arimax 340	Arimax 360	Arimax 380	Arimax 3120	Arimax 3150
Minimi Ø	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 220	Ø 250
Minimipituus	4 m	6 m	8 m	9 m	10 m

Piipun minimipituuksista voidaan poiketa jos laitteisto varustetaan savukaasuimurilla.

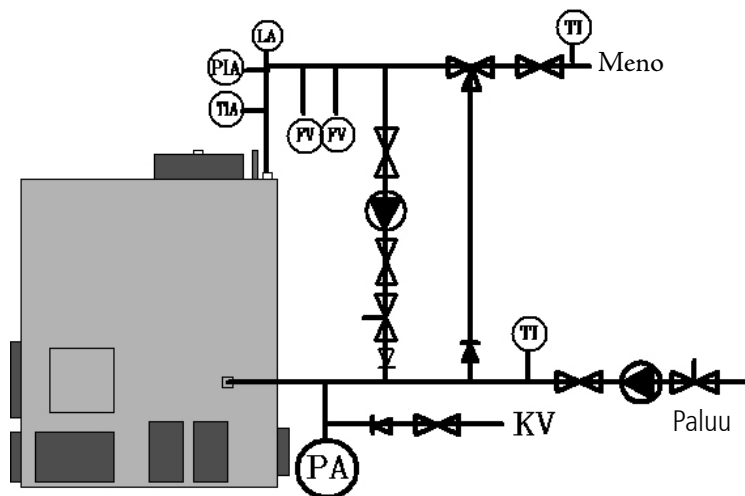
Puhtaan palamisen ja kattilan hyvän toiminnan kannalta on tärkeää riittävän palamisilman saatavuus. Palamisilma-aukon vapaan pinta-alan tulee olla noin 4x hormin kokoa vastaava. Palamisilma-aukkoa ei saa peittää. Esimerkiksi 340 Bio sopivan aukon koko on 270x270mm tai Ø 300mm.

PUTKIASENNUKSET

Arimax 300/3000 -sarjan biokattilat soveltuvat käytettäväksi biopolttimella tai öljypolttimella ilman varaajaa. Termostaatit, ylikuumenemissuojat yms. varolaitteet asennetaan polttimen ohjeiden mukaan. Ennen kattilan asennusta on lämmitysverkosto huuhdeltava ja tarkistettava vesipainekokeella. Liitosten tiiveys on varmistettava asennuksen jälkeen. Tehdas ei vastaa vuotavien liitosten aiheuttamista vahingoista.

HUOM!

Kattilakierto varmistaa paluuveden tarpeeksi korkean lämpötilan. Tämä on tärkeää hyvän palamisen kannalta ja ehkäisee kylmän paluuveden aiheuttamaa korroosiota (kts. asennusesimerkki)



TIA	Hälyttävä lämpömittari
TI	Lämpömittari
KV	Kylmävesisyöttö
FV	Varoventtiili
PA	Paisunta-astia
PIA	Hälyttävä painemittari
LA	Kuiviinkiehuntasuoja

■ Varoventtiilin asennus (ei sisälly toimitukseen)

Venttiilin tulee olla CE-merkitty ja maksimi avautumispaine 1,5 bar, minimi koko DN 15. Varoventtiili tulee valita laiteyhdistelmän korkeimman paineluokan mukaan. Venttiilin ja kattilan väliin ei saa asentaa laitetta jolla yhteys voidaan sulkea. Ulospuhallusputki mitoitettava ja asennettava siten, ettei se rajoita venttiilin ulospuhallustehoa eikä aiheuta vaaratilannetta venttiilin toimiessa.

VAROITUS! Venttiilin toimiessa putkesta tulee paineella kuumaa höyryä!

HUOM! Klapikäytössä on kattila varustettava hätäjäähdytysjärjestelmällä!

■ PAISUNTA-ASTIA

Paisunta-astian koko valitaan seuraavasti:

Avoin järjestelmä: 5% lämmitysjärjestelmän tilavuudesta

Suljettu järjestelmä: Paisunta-astian valmistajan ohjeen mukaisesti

Järjestelmätilavuus (litraa)	Avautumispaine (bar)	Esipaine (Bar)	Astiatilavuus (litraa)	
			70°C	90°C
500	1,5	0,5	35	80
1000	1,5	0,5	80	140
1500	1,5	0,5	80	140
2000	1,5	0,5	140	200

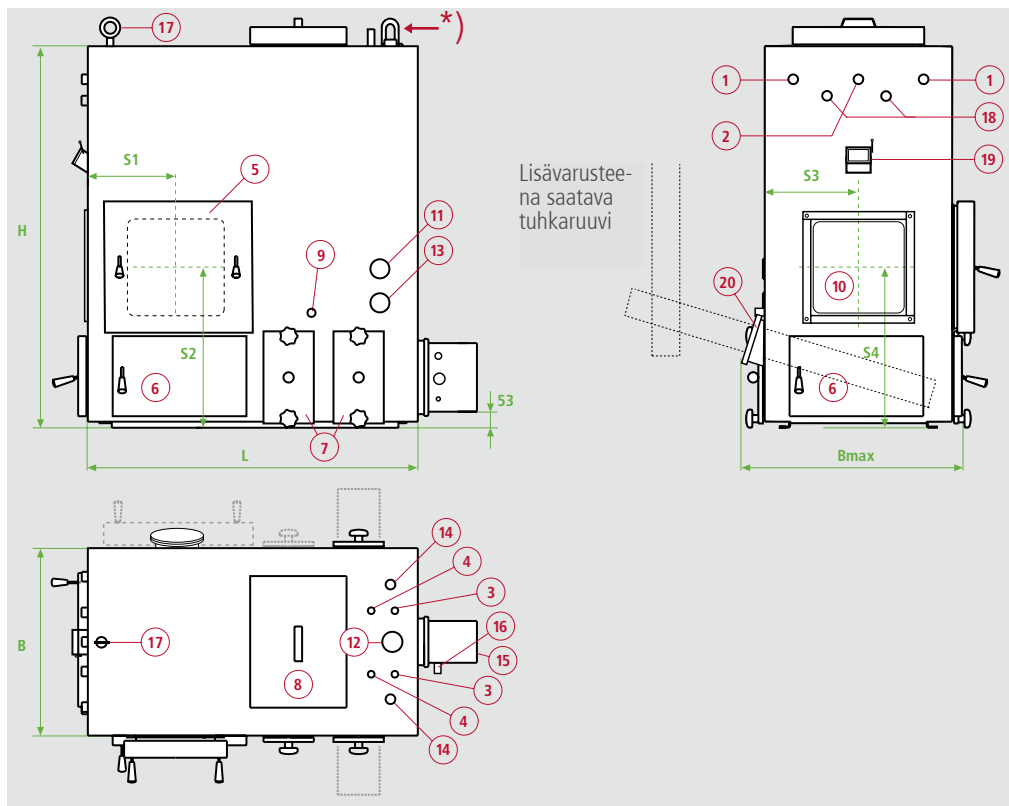
Avoin järjestelmä 500 litran tilavuudella vaatii vähintään 35 l paisunta-astian, 1500 litran järjestelmä taas 80 litran paisunta-astian.

Järjestelmätilavuus = kattilatilavuus (+ varaajatilavuus) + putkitilavuus + patteritilavuus

■ LÄMPIMÄN KÄYTTÖVEDEN TUOTTAMINEN

Arimax 300/3000 -sarjan kattiloissa on tehokas lämpimän käyttöveden kierukka, joten erillistä käyttövesivaraajaa ei yleensä tarvita. Käyttövesikierukan paineenkesto on 10 bar.

Järjestelmään voidaan myös liittää halutun kokoinen ulkoinen lämmönsiirrin.



1. Vedonsäädin/termostaattiyhde DN 20
2. Lämpömittariyhde DN 20
3. Kylmä vesi Ø 22
4. Lämmin vesi Ø 22
5. Huoltoluukku/öljypolttimen luukku
6. Tuhkaluukku
7. Puhdistusluukku
8. Nuohousluukku
9. Tyhjennesyhde DN 15
10. Poltinaukko, voi olla myös kattilan sivulla
11. Sähkövastusyhde DN 50

12. Lähtö verkkoon DN 50
13. Paluu verkosta DN 50
14. Paisunta/varoventtiili DN 25
15. Savusola, myös sivulle 138x226 mm
16. Savukaasumittaukset
17. Nostosilmukka
18. Tulipesän mittausyhde (2kpl) DN 20
19. Näkölasi
20. Tuhkaruuvien yhde
- * Nostosilmukka (lisävaruste)

MITTATIETOJA					
Kattila	340	360	380	3120	3150
Kattilan korkeus H (mm)	1260	1400	1560	1630	1680
Kattilan leveys B (mm)	620	700	770	870	970
Kattilan syvyys L (mm)	1090	1192	1300	1440	1590
Huolto-/poltinluukun mitat (mm)	250x250	360x360	400x400	440x440	480x480
Max kuljetusleveys Bmax (mm)	690	770	840	942	1042
Luukkujen keskipisteiden sijainnit					
Sivuluukku kattilan edestä S1 (mm)	290	350	364	415	483
Sivuluukku lattiasta S2 (mm)	530	591	625	625	635
Etuluukku kattilan sivusta S3 (mm)	310	350	385	435	485
Etuluukku lattiasta S4 (mm)	530	591	625	625	635

BIOPOLTTIMEN ASENNUS

Kattilassa on kaksi samankokoista aukkoa jotka molemmat soveltuvat polttimen asennukselle. Aukot sijaitsevat kattilan edessä ja toisella sivulla (oikea/vasen). Vapaaksi jäävään aukkoon asennetaan kattilan mukana seuraava luukku. Polttimen asennus ja käyttö polttimen ohjeiden mukaisesti.

Vaihtoehtoiset lämmitystavat

Klapikäyttö:

Voidaan käyttää väliaikaisesti puulla lisävarusteena saatavan puuvarustuksen avulla. Mikäli piipun veto ei riitä voidaan tulipesän tiiliseinää madaltaa poistamalla yläosasta tiiliä, tai/ja poistaa keraaminen kiertolevy. Puukäytössä vaaditaan käytettäväksi turvaventtiiliä mahdollisen ylikuumenemisen estämiseksi.

Öljypoltinkäyttö:

Öljypoltin voidaan asentaa öljypoltinvarustuksen avulla huoltoluukkuun.

Huom! Öljypoltinta ei voi käyttää samanaikaisesti biopolttimen tai klapikäytön kanssa.

Sähkökäyttö:

Kattilaan voidaan asentaa sähkövastus sivulla olevaan DN 50 yhteeseen (11).

Ennen lämmityslaitteiston käynnistämistä tarkistetaan seuraavat asiat:

- lämmitysverkosto ja kattila ovat 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

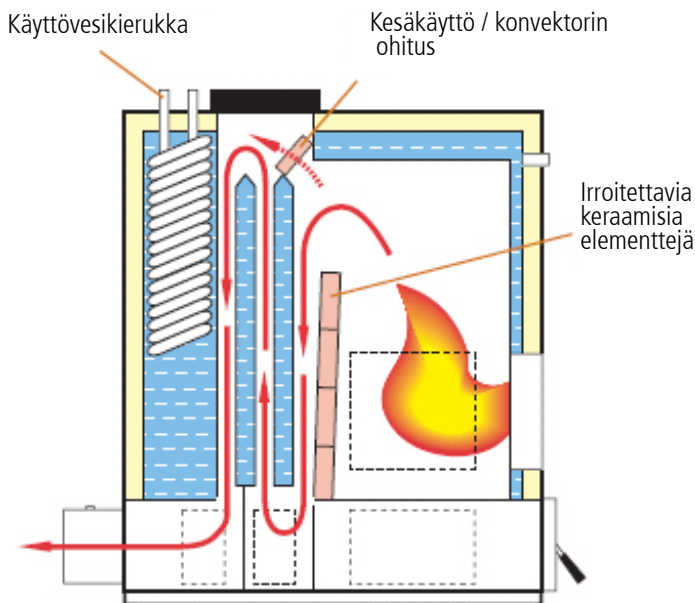
Käynnistä ja testaa polttimen toiminta polttimen ohjeiden mukaisesti. Varmistu kierron toiminnasta ja poista siihen kertynyt ilma.

■ PÄIVITTÄINEN KÄYTTÖ JA HUOLTO

Kattilan päivittäinen käyttö riippuu valitusta polttoaineesta ja lämmitystarpeesta. Automaattikaohjatut kiinteän polttoaineen järjestelmät ohjaavat automaattisesti palamista eikä käyttäjän tarvitse huolehtia muusta kuin polttoaineen saannista. Edellytyksenä laitteiston hyvälle toiminnalle on oikein säädetty polttolaitteisto ja riittävä veto. Tarpeeksi hyvä veto on tarvittaessa varmistettava savukaasuihurilla.

VAROITUS: Polttoaineen vaihto erilaatuiseen edellyttää aina laitteiston uudelleen säätämistä! Tarkista tarvittaessa polttoaineen soveltuvuus laitetoimittajalta!

Arimax 300-sarjan kattiloissa on irrotettava keraaminen ohituslevy. Kun levy on paikoillaan saavutetaan mahdollisimman suuri lämmön talteenotto. Kattilan vetovastus on myös tällöin suurin. Ilman ohituslevyä kattilaa voidaan ja kannattaa käyttää kesäkäytössä tai muulloin tehon tarpeen ollessa pieni. Tällöin kattila vetää paremmin ja takatulivaara vähenee.



HUOM! Laitteiston huoltoväli riippuu suuresti valitusta polttoaineesta ja polttimen oikeista säädöistä. Keskimäärin kattila tulee puhdistaa 2-4 viikon välein.

■ PÄIVITTÄINEN KÄYTTÖ JA HUOLTO

■ HUOLTOVÄLIT

Oheiset huoltovälit ovat ohjeelliset ja saattavat vaihdella huomattavasti valitun polttoaineen ja kuormituksen mukaan. Huomaa että ns. kitupoltto likaa kattilaa voimakkaasti.

Bio 300/3000 -sarja	2-4 viikon välein *)	Kerran vuodessa
Konvektio-osan harjaus	X	
Tulipesän harjaus		X
Tuhkan poisto tulipesästä	X	
Tuhkan poisto konvektorin alta	X	
Kattilan silmämääräinen tarkistus	X	
Varoventtiilien testaus		2 kertaa vuodessa
Tiivisteiden ja luukkujen tiiveys (vaihdta tarvittaessa)	X	
Polttimen huolto polttimen ohjeiden mukaan		

*) Runsastuhkaisen polttoaineen käyttö lisää luonnollisesti tuhkan määrää ja lyhentää näin huoltoväliä.

HUOM! Käytettäessä peltobiomassoja ja vastaavia korkeamman syöpymisvaaran sisältämiä polttoaineita, on erityisen tärkeää huolehtia että kattilaveden lämpötila pysyy riittävän korkeana kondensoitumisen välttämiseksi. Paluuveden lämpötila ei saa alittaa 80°C. Lisäksi tulee säännöllisesti tarkkailla, että kattilan tuli- ja konvektiopinnolla ei tapahdu kondensoitumista.

On siis hyvä tiedostaa että myös polttoaineella on vaikutuksensa kattilan elinikään.

PUHDISTUS

- Konvektio-osa puhdistetaan kattilan päällä olevan luukun kautta. Poista luukku.

- Luukun alla on keraaminen eristetiili. Poista tiili varovasti mukana tulevalla nostokoukuilla.

VAROITUS! Tiili on painava ja saattaa pudotessaan aiheuttaa vaaratilanteen.

- Poista kesätiili käyttäen samoja koukkuja.

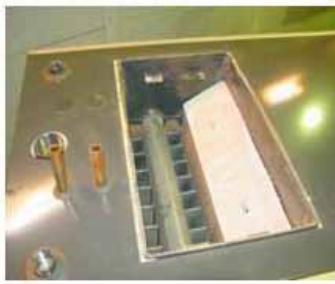
- Harjaa konvektiosolat nuohousharjalla, ylhäältä alas. Yksi veto riittää solaa kohden. Käytä tarvittaessa taipuisaa harjanvartta jos pannuhuoneen katto on matalalla.

- Nuohouksessa syntyvä tuhka ja karsta putoaa tuhkatilaan josta se voidaan helposti kolata erilliseen tuhka-astiaan huoltoluukun kautta.

Huoltoluukkuja on 2 kpl konvektio-osan molemmin puolin.

- Tulipesätuhka poistetaan tulipesän alla olevista huoltoluukuista.

HUOM! Tiiliä käsitellessä kannattaa huomioida, että ne ovat suhteellisen hauraita. Oikein säädetty poltin pitää tulipesän puhtaana, eikä sitä yleensä ole tarpeen puhdistaa.



TEKNISET TIEDOT					
Kattila	340	360	380	3120	3150
Teho, kW	40	60	80	120	150
Paino, kg	462	611	776	995	1205
Tilavuus, l	210	280	370	460	550
Max käyttöpaino, bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max käyttölämpötila, °C	120	120	120	120	120

Tulipesän mitat	340	360	380	3120	3150
Korkeus, mm	780	920	1080	1150	1200
Leveys, mm	400	480	550	650	750
Syvyys, mm	400	480	550	650	750
Tilavuus, m ³	0,125	0,212	0,327	0,486	0,675
Tulipintakuorma, kW/m ²	10,8	10,8	10,8	10,7	10,2
Poltinaukon koko, mm x mm	250x250	360x360	400x400	440x440	480x480
Savusolan koko, mm x mm	138x226	138x226	138x226	218x226	218x226
Savupiippu, min Ø, mm	150	180	200	220	250
Savupiipun minimipituus, m	4	6	8	9	10
Meno-/paluuyhde, DN	50	50	50	50	50
Paisuntayhde, DN	25	25	25	25	25
Termostaattiyhde, DN	20	20	20	20	20
Lämminvesikierukka, 56 kW	on	on	on	on	on

■ TAKUU, KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN JA YHTEYSTIEDOT

■ TAKUU

Ariterm 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, ylikämmöstä tai ylipaineesta. Takuu ei korvaa väärinkäytön aiheuttamaa kattilan syöpymistä.

Mikäli korjaukseen on ryhdytty ilman valmistajan lupaa tai takuukorttia ei ole palautettu tehtaalte, takuu ei ole voimassa. Tehdas ei ole vastuussa kattilan aiheuttamista mahdollisista välillisistä vahingoista ja kuluista.

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

■ KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN

Loppuun käytetty kattila soveltuu romunkeräykseen.

■ YHTEYSTIEDOT

Ariterm Oy

PL 59 (Uuraistentie 1)

43101 Saarijärvi

puh. (014) 426 300

fax (014) 422 203

www.ariterm.fi

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistaja: ARITERM OY
Osoite: PL 59, 43101 SAARIJÄRVI
Laite: Arimax keskuslämmityskattila

Valmistaja vakuuttaa,

- että tämän yksilön valmistuksessa on huomioitu Euroopan yhteisön neuvoston painelaitedirektiivin (97/23/EY) olennaiset turvallisuusvaatimukset.
- että vaatimustenmukaisuuden arviointimenettelyinä on käytetty H - moduulia. (ilmoitettu laitos 0424)
- että riskinarviointimenettely on suoritettu konedirektiivin 2006/42/EY mukaisesti (standardi SFS-EN ISO 14121-1)
- Toimitukseen ei sisälly varolaitteet.

DECLARATION OF CONFORMITY - MANUFACTURERS DECLARATION

Manufacturer: ARITERM OY
Address: P.O.BOX 59, FIN-43101 SAARIJÄRVI
Equipment: Arimax 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)
- that estimation method of risks has been carried out according to the machinery directive 2006/42/EY (standard SFS-EN ISO 14121-1)
- Safety device are not included in the delivery.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE - TILLVERKAREDEKLARATION

Tillverkare: ARITERM OY
Adress: P.O.BOX 59, FIN-43101 SAARIJÄRVI
Apparat: Arimax centralvärmepanna

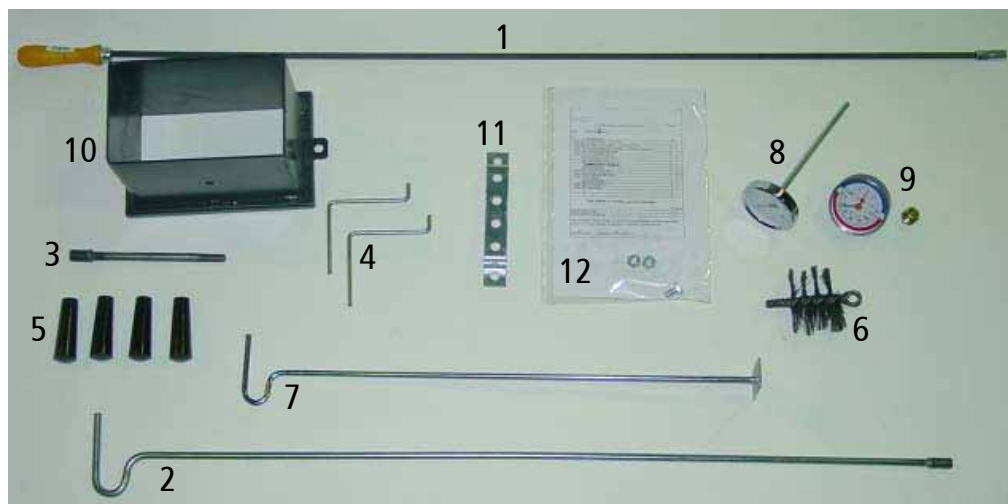
Tillverkare försäkrar,

- att vid tillverkningen av ovannämnda 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)
- att riskanalysmetod on utförd i enlighet med maskindirektiven 2006/42/EY (standard SFS-EN ISO 14121-1).
- Säkerhetsutrustning ingår inte i leveransen.

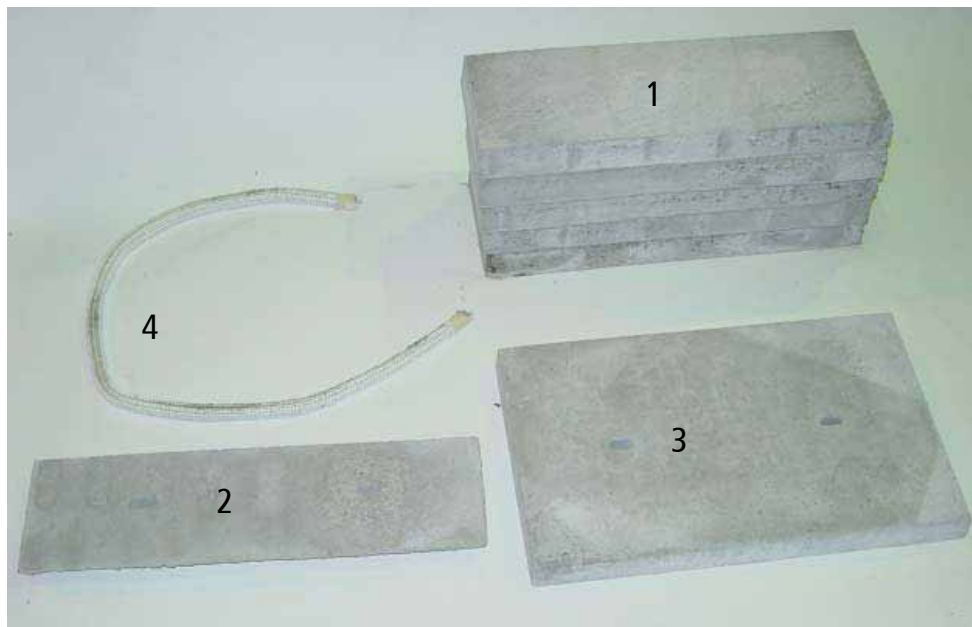
30.3.2010 Ariterm Oy



Petteri Korpioja
Toimitusjohtaja
Managing director
Verkställande direktör



1. Taipuisa nuohousharjan varsi, tuotenro: 3492
2. Nuohousharjan varsi
3. Nuohousharjan jatkovarsi (ei Bio 340)
4. Keramiikkakivien nostoraudat (2 kpl)
5. Luukkujen muoviset kahvat (4 kpl)
6. Nuohousharjojen suti, tuotenro: 3491
7. Tuhkakola
8. Savukaasujen lämpömittari (asennetaan savusolaan)
9. Kattilaveden lämpömittari asennusnipalla (asennetaan kattilan mittariyhteeseen)
10. Savusola
11. Seinäteline
12. Tarkastusraportti



- 1. Tulipesän tiili
- 2. Konvektio-osan ohitustiili
- 3. Konvektio-osan eristetiili
- 4. Luukkujen tiivistysnauha

Tuotenro	A340	Mitat	Kpl/kattila	Kuva
10919	Konvektio-osan ohitustiili	390x150x40	1	2
10920	Tulipesän tiili	390x170x50	4	1
10918	Konvektio-osan eristetiili	390x255x40	1	3
5138	Luukkujen tiivistysnauha			4

Tuotenro	A360	Mitat	Kpl/kattila	Kuva
10943	Konvektio-osan ohitustiili	470x150x40	1	2
10944	Tulipesän tiili	470x190x50	4	1
10945	Konvektio-osan eristetiili	270x280x40	1	3
5138	Luukkujen tiivistysnauha			4

Tuotenro	A380	Mitat	Kpl/kattila	Kuva
10946	Konvektio-osan ohitustiili	540x150x40	1	2
10948	Tulipesän tiili	540x185x50	5	1
10947	Konvektio-osan eristetiili	540x325x40	1	3
5138	Luukkujen tiivistysnauha			4

Tuotenro	A3120	Mitat	Kpl/kattila	Kuva
13095	Konvektio-osan ohitustiili	315x155x40	2	2
13096	Tulipesän tiili	635x200x50	5	1
13097	Konvektio-osan eristetiili	315x380x40	2	3
5138	Luukkujen tiivistysnauha			4

Tuotenro	A3150	Mitat	Kpl/kattila	Kuva
13098	Konvektio-osan ohitustiili	365x160x40	2	2
13099	Tulipesän tiili	730x210x50	5	1
13100	Konvektio-osan eristetiili	365x410x40	2	3
5138	Luukkujen tiivistysnauha			4

TAKUUKORTTI - ARIMAX 300/3000

- ARITERM OY:n kappale -

ASENNUS

Asennus päivämäärä	Valmistusnumero	Tuote
--------------------	-----------------	-------

ASIAKAS

Nimi	Puhelin	Sähköposti
Lähiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Allekirjoitus		

ASENTAJA

Asennusliike	Asentaja	Puhelin
Lähiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Allekirjoitus		

■ Lähetä tämä takuukortti Ariterm Oy:lle

- Leikkaa sivu irti
- Nido reunat yhteen niin että osoitepuoli on näkyvillä ja postita

HUOM! postimaksu on jo maksettu.

■ Takuuehdot

Valmistaja myöntää tälle laitteelle kahden (2) vuoden takuun asennuspäivästä lukien. Takuu koskee mahdollisesti ilmeneviä työ- ja raaka-ainevirheitä.

Valmistaja ei ole takuuvastuussa, mikäli vika on aiheutunut esim.:

- asennusvirheestä
- ulkopuolisista vuodoista tai syövyttävistä olosuhteista
- virheellisestä käytöstä tai puutteellisesta huollosta
- jäätymisestä
- ylikämmöstä
- ylipaineesta
- asennus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättämisestä

Valmistaja ei myöskään ole takuuvastuussa mikäli korjaukseen on ryhdytty ilman valmistajan lupaa tai takuukorttia ei ole palautettu tehtaalte. Valmistaja ei ole vastuussa laitteen aiheuttamista mahdollisista välillisistä vahingoista ja kuluista. Valmistaja pidättää oikeuden itsellään päättää tavasta, jolla takuukorjaus suoritetaan.

PRIORITY / PRIORITAIRE
BY AIRMAIL / PAR AVION

IBRS / CCRI
Code 5008363

NO STAMP
REQUIRED
NE PAS
AFFRANCHIR

REPLY PAID / RÉPONSE PAYÉE
FINLAND / FINLANDE

OY ARITERM AB

FI - 43003 SAARIJÄRVI

FINLAND

ASENNUS

Asennus päivämäärä	Valmistusnumero	Tuote
--------------------	-----------------	-------

ASIAKAS

Nimi	Puhelin	Sähköposti
Lähiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Allekirjoitus		

ASENTAJA

Asennusliike	Asentaja	Puhelin
Lähiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Allekirjoitus		

Valmistaja myöntää tälle laitteelle kahden (2) vuoden takuun asennuspäivästä lukien. Takuu koskee mahdollisesti ilmeneviä työ- ja raaka-ainevirheitä.

Valmistaja ei ole takuuvastuussa, mikäli vika on aiheutunut esim.:

- + asennusvirheestä
- + ulkopuolisista vuodoista tai syövyttävistä olosuhteista
- + virheellisestä käytöstä tai puutteellisesta huollosta
- + jäätymisestä
- + ylikuumenemisesta
- + ylipaineesta
- + asennus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättämisestä

Valmistaja ei myöskään ole takuuvastuussa mikäli korjaukseen on ryhdytty ilman valmistajan lupaa tai takuukorttia ei ole palautettu tehtaalte. Valmistaja ei ole vastuussa laitteen aiheuttamista mahdollisista välillisistä vahingoista ja kuluista. Valmistaja pidättää oikeuden itsellään päättää tavasta, jolla takuukorjaus suoritetaan.

ARITERM

Se on lämpöä.

ARITERM OY | PL 59 (Uuraistentie 1), 43101 Saarijärvi
Puhelin (014) 426 300, telefax (014) 422 203 | www.ariterm.fi



3.9.2010 - Oikeudet muutoksiin pidetään.