

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE



■ YLEISTÄ, VASTAANOTTO, VARASTOINTI JA PAKKAUKSEN AVAAMINEN.....	2
■ ASENNUS.....	3
■ KÄYTTÖÖNOTTO.....	4
■ HUOLTO JA KUNNOSSAPITO.....	5
■ KORJAUS/VIAN MÄÄRITYS.....	6
■ TEKNISET TIEDOT.....	7
■ TOIMINTA HÄTÄTILANTEISSA, TAKUU, KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN.....	8
■ TAKUUKORTTI.....	9-11

Arimax E 50 LV on taloudellinen, kestävä ja ympäristöystävällinen keskuslämmityskattila, joka on tarkoitettu isompien omakotitalojen lämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuottoon kevytöljyllä tai maakaasulla. Tarkemmat tekniset tiedot on annettu kohdassa 8. Kattilan kaikkien ominaisuuksien hyödyntämiseksi on tärkeää noudattaa tässä ohjeessa annettuja ohjeita.

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.

Varastointi

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

Pakkauksen avaaminen

Pakkauksen purkamisen jälkeen avataan luukku ja tarkastetaan lopputarkastusraportista, että kaikki irrallaan toimitettavat varusteet ovat mukana.

Pakkauksen hävittäminen: muovihuppu on kaatopaikkajätettä, laudat voidaan polttaa.

Pakkauksen hävittäminen: muovihuppu on kaatopaikkajätettä, laudat voidaan polttaa. Kattilan eristyspeltejä on varottava kuljetuksen yhteydessä.

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

■ Tilavaatimus

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

Kattilan eteen on varattava tilaa n. 1 metri puhdistus- ja huoltotoimenpiteitä varten sekä taakse siten, että savukaasuanalyysi voidaan ottaa savusolassa olevasta reiästä. Korkeussuunnassa varataan putkiliitännöiden vaatima tila.

■ Hormiliitäntä ja palamisilma-aukko

Kattila voidaan liittää hormiin Ø 115 mm hormiliitännällä. Liitosten tiivistysaineena voidaan käyttää 350 °C:n silikonimassaa.

Savuhormivaatimus: noin Ø 125 mm:n haponkestävällä ohutseinäisellä putkella vuorattu tiilihormi tai Ø 125 mm haponkestävä elementtipiippu. Hormin korkeus mitoitetaan rakennuksen vaatimuksen mukaisesti. Mikäli hormista valuu kondenssivettä, on piipun alapäähän tiivistymisveden juoksutukseen asennettava kondenssivesiastia.

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.

■ Putkiasennukset

Ennen kattilan asennusta on lämmitysverkosto huuhdeltava ja tarkistettava vesipainekokeella. Liitoksien tiiveys on varmistettava asennuksen jälkeen. Tehdas ei vastaa vuotavien liitosten aiheuttamista vahingoista.

Varoventtiilin asennus

Venttiilin tulee olla CE-merkitty ja maksimi avautumispaine 2 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.

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,

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 alhaalta lukien. Lähinnä liekkiä olevaa levyä ei saa poistaa. Varmista että luukku sulkeutuu tiiviisti, kiristä luukun muttereita niin, että tulipesän reuna uppoaa n. 5 mm tasaisesti luukun eristeen sisään.

■ Päivittäinen käyttö

Oikein huollettuna ja säädettynä kattila ei vaadi päivittäisiä toimenpiteitä toimiakseen.

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 puhtaan kattilan vastaavasta arvosta
- + vaurioituneen osan tilalle vaihdetaan uusi riittävän ajoissa
- + tarkastetaan, ettei kondenssivesi tai putkistovuodoista tuleva vesi pääse vaurioittamaan kattilaa.

■ Puhdistus

Yleensä yksi puhdistuskerta vuodessa riittää. Ennen puhdistusta pysäytetään poltin turvakytkimestä, avataan poltinluukku ja konvektorin puhdistusluukku, poistetaan ja puhdistetaan savukaasun ohjauslevyt ja luukun suojalevy. Harjataan tulipinnat ja rivat puhtaiksi ylhäältä alaspäin. Puhdistetaan kattilan tulipesän pohja ja savusola. Poistetaan varovasti mahdollinen karsta polttimen palopäästä.

Tarkastetaan luukun eristeen kunto, laitetaan osat alkuperäisille paikoilleen ja suljetaan luukut huolellisesti. Luukkujen mutterit kiristetään vuorotellen varovasti siten, että luukut tiivistyvät mutta eristeet eivät murskaudu.

■ Luukun eristeen vaihto

Mikäli luukku ei saada tiiviiksi tai eristeestä on irronnut paloja, on eriste vaihdettava. Luukkuun vaihdetaan 50 mm vahva vuorivillatiili (Partek HT 900-1100) seuraavasti:

1. Irrota luukku saranoiltaan ja poista 50 mm vuorivillatiili (20 mm eriste jää paikoilleen)
2. tarkista ja puhdista kattilan tiivistepinta
3. Aseta vuorivilla levy lattialle.
4. Aseta luukku tiilen päälle ja paina luukulla niin, että luukun kuvio jää näkyviin eristeeseen.
5. Sahaa vuorivillatiili kuvion mukaisesti
6. Sovita vuorivillatiili luukkuun ja tee poltinaukko.
7. Aseta luukku paikoilleen. Varmistu, että luukkukytkin toimii. Kiristä muttereita niin, että kattilan tiivistepinta painautuu n. 5 mm eristeen sisään.
8. Käynnistä poltin ja tutki ettei luukussa ole vuotoja.

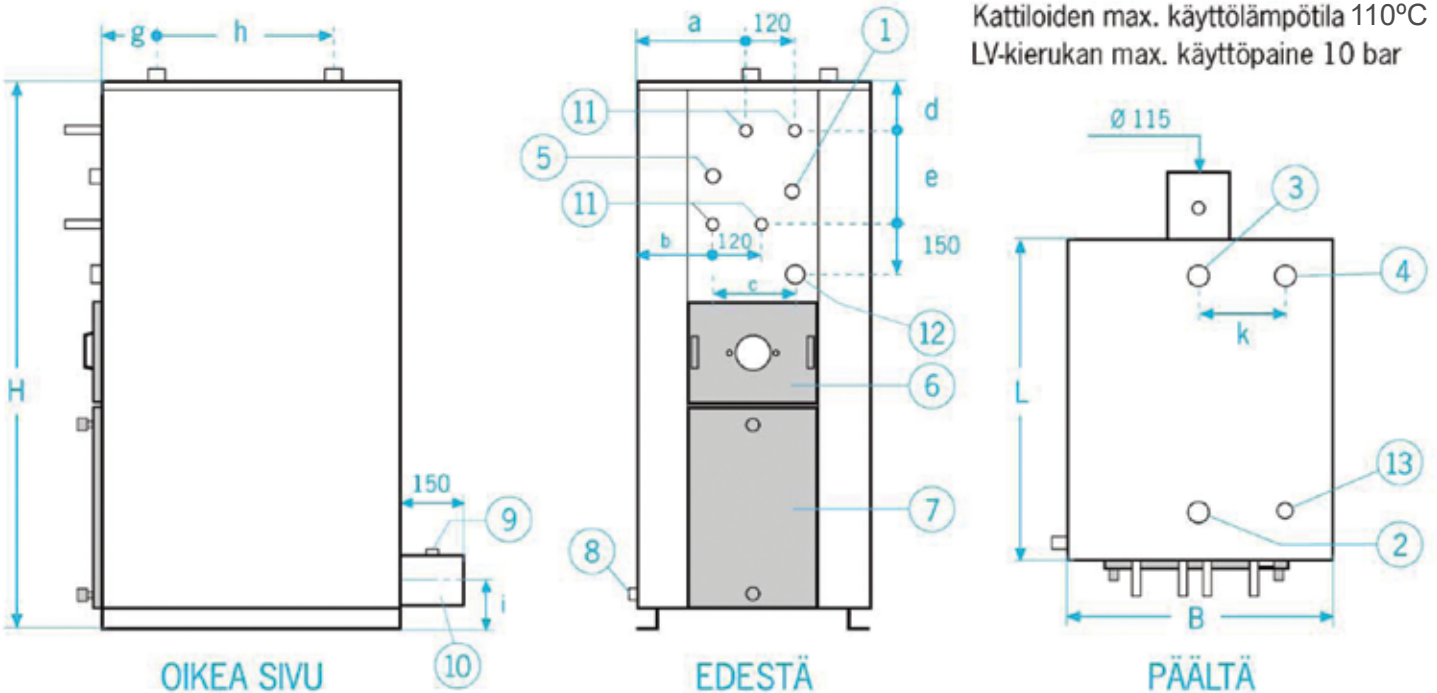
HÄIRIÖ	MAHDOLLINEN SYY	KORJAUS	VARMISTUS
Poltin pysähtynyt	Yliämpösuoja lauennut	Kuittaa yliämpösuoja	Tarkista että polttintermostaatti on oikein säädetty. Vian toistussa pyydä polttinasentaja.
Lämmminvestituotto heikko tai sitä ei saada lainkaan	Kattilan lämpö liian matala Sekoitusventtiili väärin säädetty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

Arimax E 50 LV mitat ja tekniset arvot

Teho	kW	50	Savupiippusuositus	ø mm	125
Tilavuus	l	310	Tulipinta	m ²	2,9
Paino	kg	420	Kaasutilavuus	dm ³	125
Leveys B	mm	580	Tyhjäkäyntihäviö	W	370
Syvyys L	mm	745	Käyttöpaine min	bar	0,5
Korkeus H	mm	1680	Käyttöpaine max	bar	2,0
Mitta a	mm	270	Vesipuolen virtausvastus	Pa	1870
Mitta b	mm	190	Tulipesän ylipaine	Pa	15-30
Mitta c	mm	200	Vesivirtaama nimellisteholla	l/s	0,40
Mitta d	mm	150	Öljyvirtaama nimellisteholla	kg/h	4,6
Mitta e	mm	280	Kaasuvirtaama nimellisteholla	Nm ³ /h	5,5
Mitta g	mm	145	Savukaasumäärä nimellisteholla:		
Mitta h	mm	475	- öljyllä normitilassa	m ³ /s	0,018
Mitta i	mm	105	- öljyllä 150°C lämpötilassa	m ³ /s	0,03
Mitta k	mm	145	- kaasulla normitilassa	m ³ /s	0,019
			- kaasulla 150°C lämpötilassa	m ³ /s	0,029

- | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------------------------|----------|
| 1. Termostaattiyhde | DN 20 | 8. Tyhjennysyhde | DN 20 |
| 2. Lämmitys meno 1 | DN 50 | 9. Savukaasujen mittausyhde | |
| 3. Lämmitys paluu | DN 50 | 10. Savusola | Ø 115 mm |
| 4. Paisuntayhde | DN 25 | 11. Käyttövesiyhteet | Ø22 Cu |
| 5. Lämpömittarin yhde | DN 20 | 12. Sähkövastusyhde | DN 50 |
| 6. Öljypoltinluukku | | 13. Ilmanpoistoyhde | DN 50 |
| 7. Konvektorin puhdistusluukku | | | |

*) käyttövesikierukat kytketään sarjaan



■ TOIMINTA HÄTÄTILANTEISSA

Öljyvahinko

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

Tulipalo

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

■ 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 vuo-doista, virheellisestä käytöstä, jäätymisestä, ylikämmöstä 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.

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

■ KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN

Loppuun käytetty kattila soveltuu romunkeräykseen, muovikuoret ovat kaatopaikkajätettä.

ASENNUS

Asennus päivämäärä	Valmistusnumero	Tuote ARITERM E50 LV
--------------------	-----------------	--------------------------------

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 Ariterm Oy:n tuotteille 1.1.2012 alkaen**

Uudet takuuehdot koskevat vuodesta 2012 alkaen valmistettuja tuotteita.

Ariterm myöntää toimittamilleen laitteille 1 vuoden takuun. Takuu on voimassa vuoden käyttöönottopäivästä tai enimmillään 18 kuukautta toimituspäivästä. Aritermin valmistamien paineastioiden osalta takuu on 5 vuotta toimituspäivästä.

Takuu on voimassa ainoastaan, jos takuukortti on palautettu täytettynä Aritermille.

Takuu kattaa valmistus- ja materiaalivirheet. Ariterm toimittaa uudet osat viallisten tilalle veloituksetta.

Takuu ei kata kulutusosia, asennustöitä eikä asennukseen liittyviä kustannuksia. Varaosalle myönnettävä takuu on 12 kuukautta.

Takuu ei kata mahdollisia virheellisestä toteutuksesta tai asennuksesta johtuvia virheitä, huolto- tai käyttövirheestä, eikä epäkurantista polttoaineesta aiheutuneita vaurioita.

Ellei pakottavasta lainsäädännöstä muuta johdu, sopimukseen ei sisälly muita takuita. Tämä kohta määrittelee tyhjentävästi Myyjän virhevastuun ja ostajan oikeussuojakeinot virhetilanteessa.

Vastaanottaja maksaa
postimaksun

Mottagaren betalar portot

Oy Ariterm Ab
Tunnus 5008363
00003 VASTAUSLÄHETYS

ASENNUS

Asennus päivämäärä	Valmistusnumero	Tuote ARITERM E50 LV
--------------------	-----------------	--------------------------------

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 Ariterm Oy:n tuotteille 1.1.2012 alkaen**

Uudet takuuehdot koskevat vuodesta 2012 alkaen valmistettuja tuotteita.

Ariterm myöntää toimittamilleen laitteille 1 vuoden takuun. Takuu on voimassa vuoden käyttöönottopäivästä tai enimmillään 18 kuukautta toimituspäivästä. Aritermin valmistamien paineastioiden osalta takuu on 5 vuotta toimituspäivästä.

Takuu on voimassa ainoastaan, jos takuukortti on palautettu täytettynä Aritermille.

Takuu kattaa valmistus- ja materiaalivirheet. Ariterm toimittaa uudet osat viallisten tilalle veloituksetta.

Takuu ei kata kulutusosia, asennustöitä eikä asennukseen liittyviä kustannuksia. Varaosalle myönnettävä takuu on 12 kuukautta.

Takuu ei kata mahdollisia virheellisestä toteutuksesta tai asennuksesta johtuvia virheitä, huolto- tai käyttövirheestä, eikä epäkurantista polttoaineesta aiheutuneita vaurioita.

Ellei pakottavasta lainsäädännöstä muuta johdu, sopimukseen ei sisälly muita takuita. Tämä kohta määrittelee tyhjentävästi Myyjän virhevastuun ja ostajan oikeussuojakeinot virhetilanteessa.



ISO 9001
ISO 14001