

ARITERM

Se on lämpöä.

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

• AXON silver 20 pellettipoltin



■ SISÄLLYSLUETTELO

Yleistä.....	2
Kuljetus, varastointi ja pakkauksen avaaminen	2
Toiminnan kuvaus	3
Asennus	3-5
Sähköasennus.....	6
Kytkenäkaavio.....	7
Käynnistys ja asetukset	8
Varaajasäiliö.....	9
Huolto.....	10
Vianetsintä ja korjaustoimenpide	11
Vaatumustenmukaisuusvakuutus	11
Polttimen räjäytyskuva	12
Polttimen osat/Tekniset tiedot	13
Muistiinpanoja	14-16
Takuukortti	17-19

■ YLEISTÄ

■ Yleistä

Axon-pellettipoltin on suunniteltu asennettavaksi keskuslämmityskattilaan ja lämmitämään puupelleteillä. Sen vankkarakenteinen valurautainen palopää takaa polttimelle pitkän käyttöiän sekä vähäiset huoltokustannukset. Tarkemmat tekniset tiedot on annettu sivulla 3. Polttimen toimintavarmuuden sekä kaikkien ominaisuuksien hyödyntämiseksi on tärkeää noudattaa näitä ohjeita.

■ Tärkeää tietoa

Säilytä tätä ohjekirjaa niin, että se on helposti saatavilla tarpeen tullen. Lue ohjekirja tarkkaan ennenkuin otat käyttöön Axon-pellettipolttimesi. Pellettipolttimen teho on laskettu sen mukaan, kuinka paljon pellettejä voidaan enintään syöttää ja polttaa palopäässä yhden tunnin aikana (tavallisia puupellettejä, jotka ovat keskimäärin polttoainepesifikaation mukaisia).

HUOM! Polttimen päällä olevaa suojakupua ei saa poistaa, ellei laitteen päävirtaa ole katkaistu. Noudata ohjekirjan neuvoja ja huolla poltinta ja kattilaa suositusten mukaisesti.

■ Kuljetus, varastointi ja pakkauksen avaaminen

Vastaanotto

Tehdas on vakuuttanut polttimen kuljetusvaurioiden varalta koskien kuljetusta tehtaalta ensimmäiseen välivarastointipaikkaan. Polttimen vastaanottajan on tärkeä todeta polttimen kunto ennen vastaanottamista. Vauriotapauksissa on otettava viipymättä yhteys myyjään.

Varastointi

Polttin voidaan varastoida lyhyeksi aikaa ulos sateelta suojattuna. Suositeltavinta on säilytys sisätiloissa.

Pakkauksen hävittäminen

Pahvilaatikko kierrätykseen. Muovipussit sekajätteisiin.

TOIMINNAN KUVAUS

Axon-poltin on tarkoitettu asennettavaksi lämmityskattilaan ja siinä poltetaan pellettejä. Mukana toimitettava ruuvikuljetin syöttää polttoaineen erillisestä varastosta.

Integroitu elektroniikka ohjaa poltinta kattilaan asennettavan lämpötila-anturin avulla, käynnistää ja pysäyttää polttimen automaattisesti ja sovittaa tehon kattilan lämpötilan mukaan.

- Käyttöpaneelissa on näyttö ja säädin (katso kuva 3):
- Näytöstä nähdään toimintatila ja vallitseva kattilalämpötila. Selittävä teksti vierii näyttöön 5 sekunnin välein.
- Säätimessä on kierto- ja painiketoiminto.
- Säädintä kiertämällä valitaan valikkotoiminnot ja muutetaan säätöarvoja.
- Painallus vahvistaa valinnan.

Toinen painallus vastaa kysymykseen myöntävästi ja poltin käynnistyy. Kiertämällä säädintä yksi pykälä myötapäivään päästään päävalikkoon, jossa on valinnat "Start T", "Stopp T", "User-menu" ja "Back".

Start T: Tässä asetetaan haluttu käynnistyslämpötila.

Stop T: Tässä asetetaan haluttu pysäytyslämpötila.

Usermenu: Tässä asetetaan muut aika- ja lämpötila-asetukset.

Lisäasetuksiin tarvitaan koodi "SetCode". Muut valikkoasetukset on selostettu luvussa "Käyttöönotto ja asetukset".



Kuva 3.

Poltin on varustettu mikroprosessoriohjatulla säätöjärjestelmällä, joka huolehtii valvonnasta ja ohjaa palamista. Poltin sytytetään kuumailmaelementillä, kun kattilan lämpötila alittaa päävalikossa valitun arvon. Sytytys tapahtuu täysin automaattisesti useammassa vaiheessa, jotta saataisiin aikaan nopea ja lähes savuton syttyminen.

Kun kattilan lämpötila on noussut 2-5 °C, polttimen tehoa pienennetään puoleen, ja poltin sammutetaan sitten kokonaan, kun asetettu maksimilämpötila (80-85 °C) on saavutettu.

Poltin pysähtyy lyhyen jäähtymisvaiheen jälkeen, käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun lämpötila on laskenut n. 8-12 °C.

ASENNUS

Axon-poltin asennetaan johonkin kattilan luukuista. Öljypolttimen luukku on usein sopiva asennuskohta, mutta jos sen tuhkatile on pieni, voi puuluukku olla hyvä vaihtoehto. Jos luukku on niin pieni, että sitä ei voi avata pellettipoltinta irrottamatta, luukun voi poistaa ja asentaa takaisin mukana toimitetulla kiinnityslaipalla varustettuna, koska poltin on puhdistettava noin kerran viikossa lämmityskauden aikana.

HUOM! Keskustele paikallisen nuohoojan kanssa polttimen asennuksen yhteydessä.

Polttimen asennus

1. Päätä, mihin kohtaan kattilaa poltin asennetaan.
Sijoita se mahdollisuuksien mukaan niin, että luukun voi avata poltinta irrottamatta, koska tämä helpottaa huoltoa.
HUOM! Luukun avaaminen tulee estää, ennen kuin polttimen virransyöttö on katkaistu.
2. Merkitse polttimen asennuskohta, ja tee luukkuun aukko.
Asenna kiinnityslaippa ja tiiviistä kattilakitillä ja kuumuutta kestäväällä silikonilla. Lukitse poltin laipan yläsvuulla olevalla kuusiokoloruuvilla.
HUOM! Luukun on oltava hyvin eristetty.
3. Tarkista, että kaikki luukut ja pellit ovat tiiviitä, jotta sisään ei pääse salailmaa.
4. Kun poltin on asennettu ja mahdollinen kattilan tiivistys suoritettu, asennetaan syöttöruuvi.
HUOM! Jos syöttö tapahtuu suoraan polttimeen, on käytettävä KMP:n valmistamaa ruuvia.
Kiinnitä ruuvi mieluiten ketjulla kattoon. Katso ennen ruuvien ja polttimen liittämistä toisiinsa luku "Käynnistys ja asetukset".

Tärkeää!

- Jos hormissa on savukaasupelti, sen on oltava aina kokonaan auki.
- Kaikkien luukkujen ja savuputkiliitännöiden on oltava tiiviitä.

Tämä on erityisen tärkeää, jos hormi on ahdas tai tuottaa muusta syystä huonon vedon. Savua saattaa muuten tulla sisään käynnistytyn yhteydessä, varsinkin jos poltin ei ole oikein säädetty.

ASENNUS

Syöttöruuvi

Riippumatta siitä, käytetäänkö vakio- tai muuta ruuvia, on otettava huomioon seuraavat seikat:

- Ruuvin tulopään on oltava aina vähintään 100 mm päässä varaston pohjasta ja 150 mm päässä lähimmästä seinämästä.
- Nousukulman tulee olla 40° – 50°.
- Syöttöruuvi on kiinnitettävä kunnolla, koska se muuten voi ”kaivautua” pellettikasaan!
- Syöttöruuvin lähtö ei saa olla suoraan pellettipolttimen tuloaukon yläpuolella; sen on oltava sivussa, niin että syöttöputki kääntyy poikki palaessaan sivuun.

Termostaatti

Mukana toimitettu kattilalämpötilan anturi sijoitetaan anturiputkeen tai kattilarungon yläosaan ennen eristystä. Ellei muu kiinnitys ole mahdollinen, anturin voi liimata suoraan painesäiliön kylkeen kaksikomponenttisellä epoksiliimalla. Huomaa, että anturin on oltava kiinni kattilan rungossa, jotta lämpötilan säätö olisi tarkka ja vakaa.

Kattilahuone ja turvallisuus

Kattilahuoneessa on ehdottomasti oltava avoin korvausilmaventtiili paloilman syöttöä varten. Venttiilin vapaan poikkipinnan tulee olla vähintään hormin poikkipinna kokoinen.

Lämminilmakattila ei saa ottaa lämmintä ilmaa kattilahuoneesta!

Paloturvallisuuden kannalta on tärkeää, että kattilahuone on siisti ja pölytön. Palavat aineet tulee säilyttää vähintään 1,5 m päässä polttimesta. Kemikaaleja ei ylipäättään saa säilyttää kattilahuoneessa, koska ne voivat olla herkästi syttyviä ja aiheuttaa syöpymisvaurioita hormissa.

Kattilahuoneen oven on oltava aina suljettuna! Huolehdi siitä, että polttimen ympärillä on riittävästi tilaa huoltoon ja kunnossapitoon varten. Poltin pitää pystyä nostamaan pois, jotta tuhkat voidaan kaapia palamattomaan astiaan. Tämä käy helpommin erikseen myytävän puomilisävarusteen (tuotenumero 1306) avulla.

Pellettivarasto

Varasto tulee suunnitella niin, ettei tarpeetonta pölyä tai purua leviä kattilahuoneeseen esimerkiksi täytön yhteydessä. Se tulee vuorata palamattomalla materiaalilla, esim. pellillä tai kipsilevyillä. Syöttöruuvin tulee olla poistettavissa puhdistusta varten varastoa tyhjentämättä. Mikäli syöttöruuvin pituus ei riitä, tulee rakentaa välivarasto, johon liitetään vakio pituinen syöttöruuvi.

Kattilan sopivuus

Axon-poltin voidaan asentaa lähes kaikkiin markkinoilla oleviin kattiloihin. On tärkeää, että tulipesä on niin suuri, ettei liekki ulotu vesijäähdytteisiin seinämiin. Myös tuhkalle on oltava tilaa.

Kattilan savukaasukanavat eivät saa olla niin ahtaat, että ne tukkeutuvat helposti tuhkasta. Puukattiloissa on se hyvä puoli, että niissä on useimmiten suuri tuhkatila ja ne on helpompi nuohota, mutta Axon sopii myös useimpiin öljykattiloihin.

Yhdistelmäkattilaan asennettaessa tulee tarkistaa, poikkeavatko öljylle ja puulle ilmoitetut tehot paljon toisistaan. Jos ero ei ole yli 10 kW, pellettipoltin on asennettava puuluukkuun, jos sen voi avata poltin asennettuna.

”Säkkilämmitteiset” kattilat voivat olla sopimattomia, koska niissä syntyy ylipaine lämmityksen aikana. Pienien ns. klapikattiloiden kapasiteetti on useimmiten liian pieni tarkoitukseen. Suuritehoinen (>40 kW) kattila saattaa tuottaa liian matalat savukaasujen lämpötilat (katso luku ”Savupiippu”). Laitteistossa on oltava aina oltava vaihtoehtoinen energianlähde (sähkö, puu tai öljy) haavoittuvuuden vähentämiseksi.

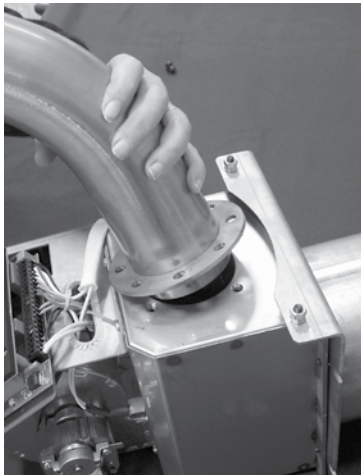
Tulipesän minimimitat

Polttinputken yläreunan etäisyyden tulipesän katosta on oltava vähintään 50 mm. Polttimen etureunan etäisyyden tulipesän takaosasta on oltava vähintään 200 mm. Tämä säädetään mukana toimitetulla kiinnitys laipalla.

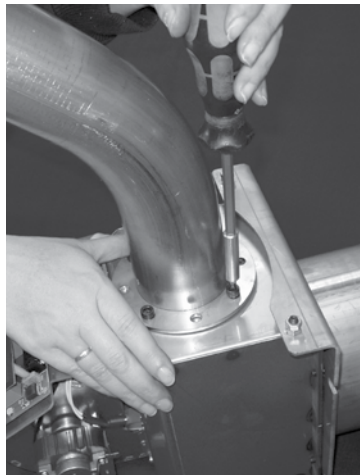
Minimietäisyys tulipesän pohjasta riippuu kattilan rakenteesta, mutta yleisesti voidaan sanoa, että tilaa on oltava vähintään yhden talvilämmitysviikon aikana kertyvälle tuhkalta. Muista, että suuri osa tuhkasta päätyy tulipesän perälle.

Savupiippu

Polttimen asennus on tehtävä niin, että veto-olosuhteiden muutokset eivät vaikuta polttimen suorituskykyyn. Tämä on helpointa toteuttaa asentamalla oikein mitoitettu vedonrajoitin. Alhaiseen savukaasujen lämpötilaan liittyy riski savukaasujen kondensoitumisesta, mikä saattaa johtaa syöpymisvaurioihin ja jäätymisvaurioihin savupiipun yläosassa. On pyrittävä siihen, että savukaasujen lämpötila kattilan jälkeen on vähintään 180 °C. Varmempi menetelmä on mitata savukaasun lämpötila n. 1 m savupiipun pään alapuolelta. Jos lämpötila on yli 80 °C, kondensoitumisriski on pieni. Jos lämpötila on matalampi, tilannetta on tarkkailtava. Tarkista myös savuhormin puhdistusluukusta, onko hormin alaosassa kosteutta. Jos on, savukaasujen lämpötilaa on ehdottomasti nostettava. Jos savupiipun yläosassa todetaan vain vähäistä kondenssia, voi vedontasaajan asennus riittää. Vaihtoehtona on käyttää poltinta vain suuremmalla teholla. Jos kondenssia syntyy suuria määriä, piippuun on asennettava sisäpiippu, joka kestää tämän rasituksen. Jos piipussa vallitseva alipaine on heti polttimen pysäytyksen jälkeen yli 20 Pa, on asennettava vedonsäädin, joka säädetään arvoon 12-15 Pa. Näin varmistetaan häiriötön veto.

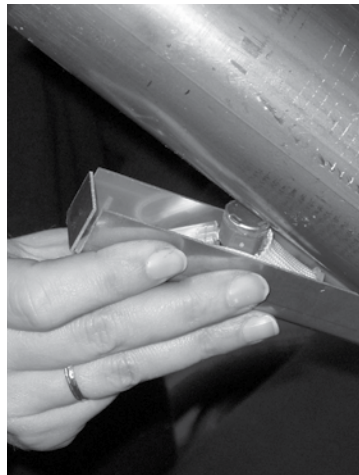


1. Irroita ruuvit jotka pitävät sisäputkea paikoillaan.



2. Kiinnitä polttimen syöttöputki mukana tulevilla ruuveilla.

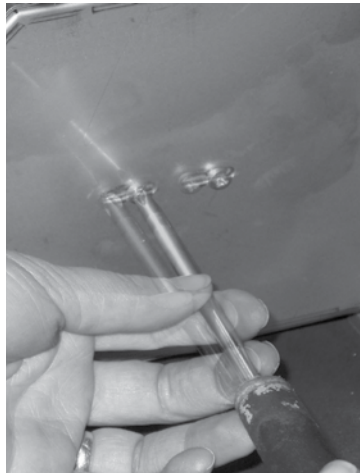
HUOM. Pudotusputken alareuna on oltava kiinni sisäputken pudotuslaatikossa.



3. Laita takapalosuoja kotelonsa ja käännä metallipuoli polttimen syöttöputkea vasten.



4. Kiinnitä kotelo ja takapalosuoja polttimen syöttöputken mukana tulevilla ruuveilla.

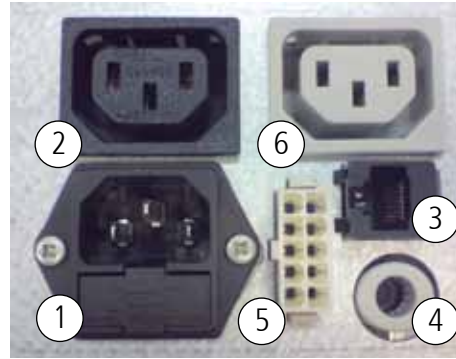


5. Löysää polttimen alla olevia ruuveja ja työnnä sytytysvastus eteenpäin palopään sisäputkea vasten. Kiristä ruuvit huolella.

SÄHKÖASENNUS

Kaikki polttimen ja ruuvin sähköliitännät on varustettu pikaliittimillä alla olevan mukaisesti.

1. Virransyöttö, varokkeet 2 x 3,15 AT
2. Syöttöruuville
3. Lämpötila-anturin liitin
4. Paineilmapuhdistuksen letkuliitin (valinnainen)
5. I/O-liitin
6. Paineilmapuhdistuksen magneettiventtiilin ja kompressorin ohjaus (valinnainen)



Kuva 2.

Myös syöttöruuvien moottorille on liitin, (2) kuvassa 2. Polttimen koteloa ei voi irrottaa, vaan kaikki johdot kytketään liittimiin 1 – 3.

Valtuutetun sähköasentajan on kytkettävä polttimen jännitteensyöttökaapeli kattilan ylikuumenemissuojan kautta

HUOM! Vanhat turvakatkaisimet ja ylikuumenemissuojat voivat aiheuttaa vikoja. Sen vuoksi ne tulee vaihtaa.

Muissa liitännöissä on valmiit johdot liittimiseen, jotka toimitetaan pellettipolttimen mukana.

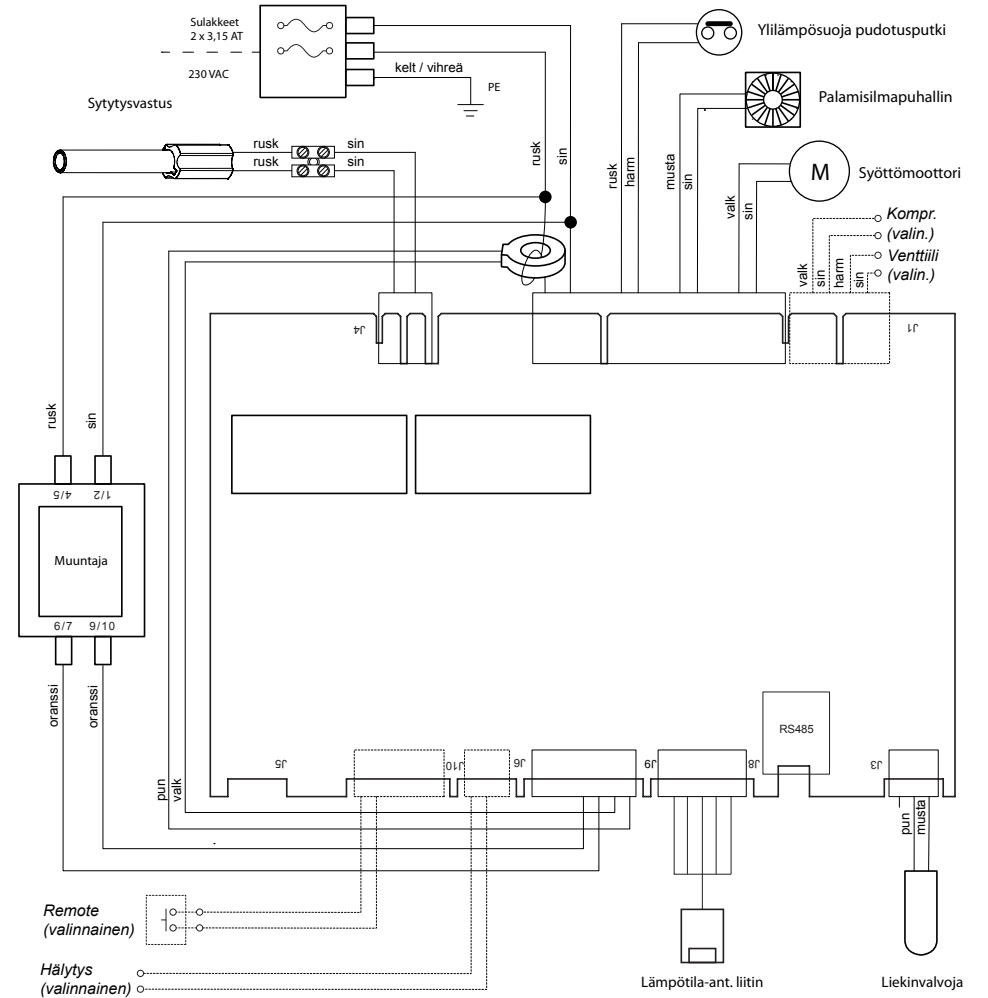
HUOM! Poltin tulee lain mukaan kytkeä ulkoiseen ylikuumenemissuojaan, joka on varustettu manuaalisella palautuksella.

Ylikuumenemissuojan tunnistin on aina asennettava uppoputkeen tai parhaaseen paikkaa lämpötilan tunnistusta silmällä pitäen. Lämpötila-anturin kaapelia ei saa kiinnittää tai niputtaa 230 VAC kaapeliin.

Ellei kattilassa on valmiina ylikuumenemissuojaa, sellainen on ehdottomasti asennettava (saatavana lisävarusteena jälleenmyyjältä).

HUOM! Yli 1,6 A ruuvimoottori on kytkettävä releen kautta.

KYTKENTÄKAAVIO



KÄYNNISTYS JA ASETUKSET

Ensimmäinen käynnistys

Polttimessa on toimitettaessa tehdasetukset. Se pitää säätää ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä.

Normaalisti poltin käyttää kahta tehoasetusta (suuri ja pieni), mutta yksinkertaisella valikkovalinnalla pienempi teho voidaan haluttaessa jättää pois.

Suurta tai tehokasta kattilaa, jonka savukaasujen lämpötila on alle n. 180 °C, on käytettävä vain suurella teholla, jotta vältettäisiin savupiipun kondenssiongelmat. Poikkeus: jos savupiipussa on sisäpiippu, se kestää jossain määrin kondensoitumista, kysy neuvoa asentajalta.

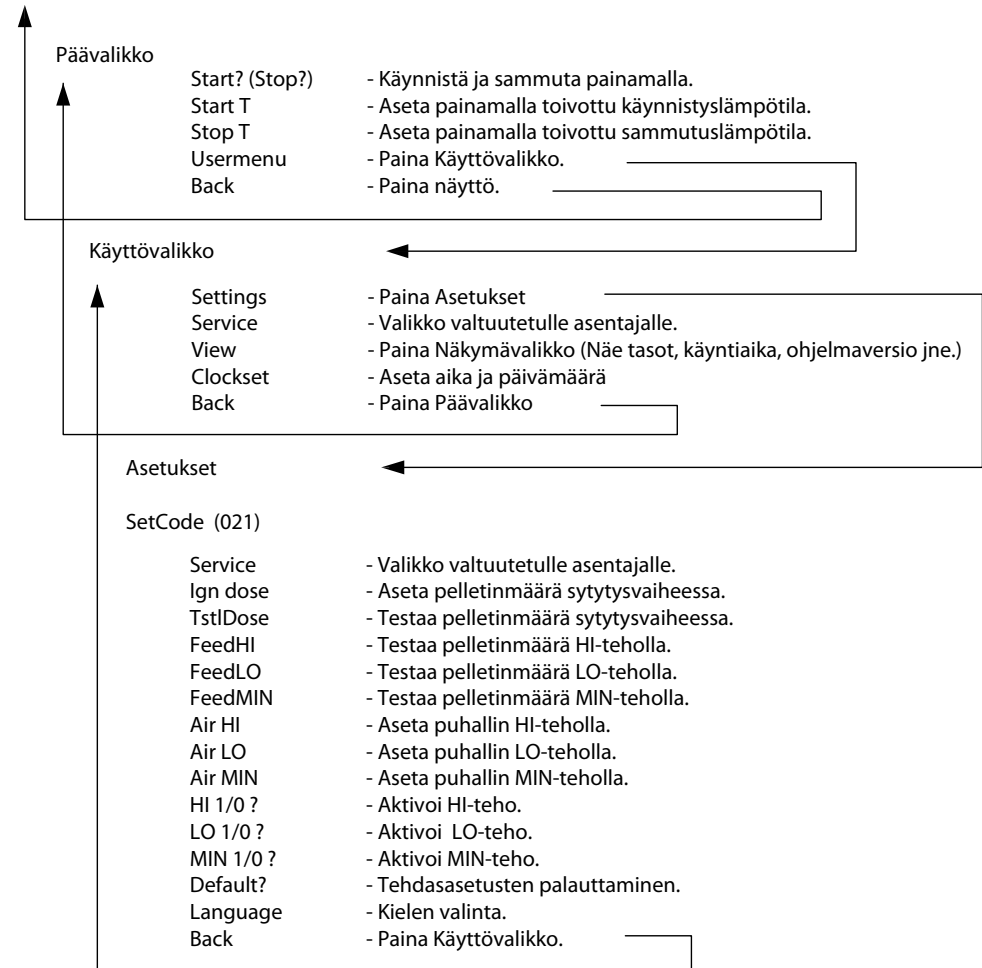
Ilma- ja polttoainemäärän asettaminen

1. Täytä ruuvikuljetin pelleleillä ennen sen liittämistä polttimeen kytkemällä ruuvimoottorin kaapeli suoraan polttimeen liitännäjohtoon Anna moottorin käydä muutama minuutti kuljettimen täytyttyä.
2. Säädä sytytysannos (pellettien määrä sytytysvaiheessa): Säädä asetusta "Ign dose" valikossa Settings. Sopiva annos on n. 3 – 4 dl.
3. Polttoainemäärän (tehon) säätäminen suurella teholla: Käynnistä poltin ja odota n. 5 minuuttia sen jälkeen, kun se on siirtynyt suurelle teholle (näytössä on teksti "Hi Power"). Säädä asetusta "Feed HI" valikossa Settings, kunnes palaminen on hyväksyttävää.
4. Polttoainemäärän (tehon) säätäminen pienellä teholla: Deaktivoi suurtehotila asettamalla parametrin "HI 1/0?" arvoksi 000. Poltin siirtyy automaattisesti pienelle teholle "LO Power". Säädä asetusta "Feed LO" valikossa Settings, kunnes palaminen on hyväksyttävää. Muista aktivoida haluttu tehotila uudelleen.
5. Jos tehoa tarvitsee säätää, muutetaan ensin palamisilman määrää parametreilla "Air HI" ja "Air LO" ja sitten polttoainemäärää suorittamalla uudelleen kohdat 3 ja 4.

Polttoaineen laatu

Polttimelle kelpaavat useimmat puupellettityypit; suositeltavia kokoja ovat kuitenkin 6 tai 8 mm. Pellettien laadun tulee olla suomalaisen standardin mukainen.

Asetukset tulee tarkistaa polttoaineen laadun tai valmistajan vaihtuessa.



Liekki havaittu



Sytytysvastus aktivoitu



Syöttömoottori aktivoitu



Palamisilmapuhallin aktivoitu



Vika havaittu



Poltin toiminnassa

VARAAJASÄILIÖ

■ Lämmitys varaajasäiliötä käyttäen

Kattilaan kytketyn varaajasäiliön käyttö saattaa olla edullista, koska se antaa polttimen pitemmät käyntiajat ja paremman vuosihyötysuhteen. Axon-polttimelle kannattaa kuitenkin harvoin asentaa uutta varaajasäiliötä, koska saavutettava hyöty tuskin riittää kuolettamaan investointia johtuen polttimen erittäin korkeasta hyötysuhteesta.

■ Polttimen asennus varaajasäiliöllä varustettuun kattilaan

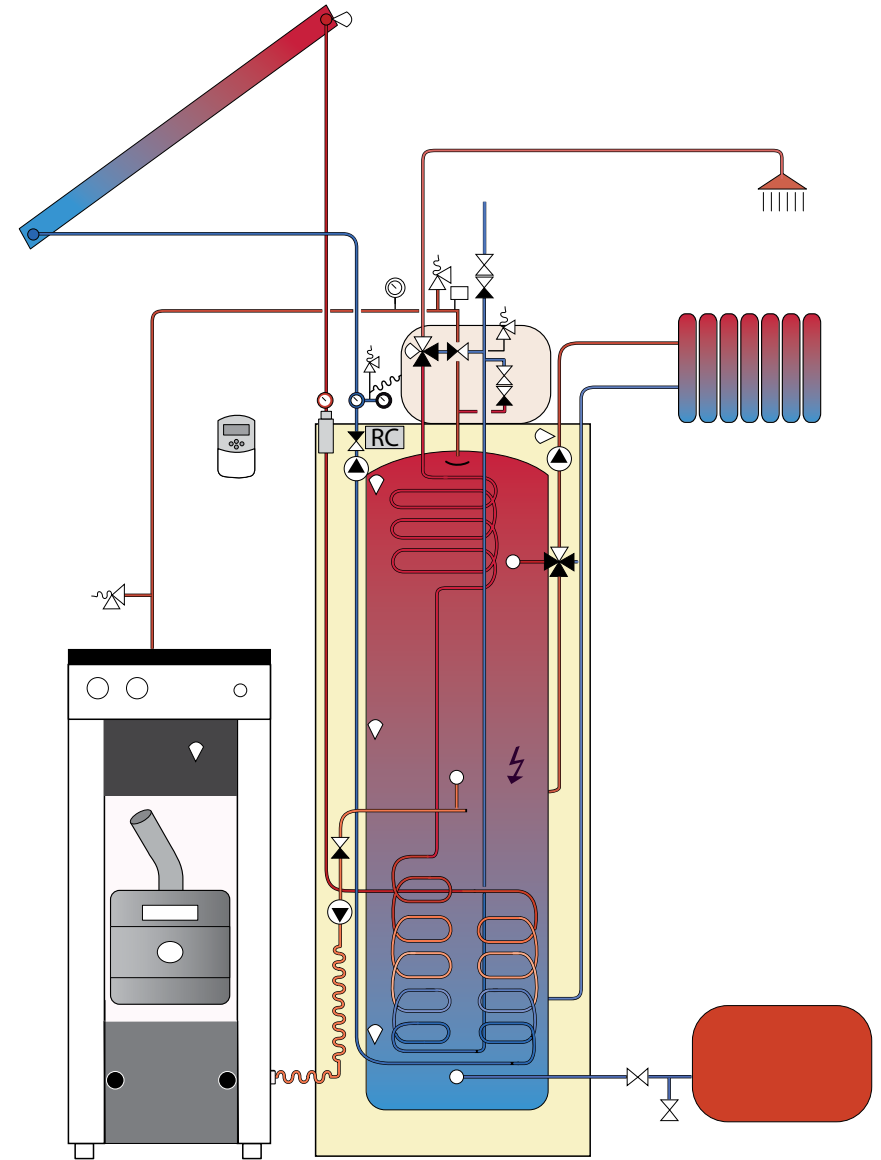
Jos kattilaan on asennettu lämminvesivaraaja tai shunttiventtiili, poltinta tulee aina ohjata kattilan lämpötilalla; lämpötila-anturi asennetaan tällöin kattilan uppoputkeen.

Jos kattilassa ja säiliössä on välitön kierrätys, kattilan lämpötila ei saa alittaa 60 °C ennen polttimen käynnistymistä, koska kattilassa on muuten olemassa kondensoitumis- ja syöpymisvaara. Jos lämminvesivaraaja ja shunttiventtiili on asennettu varaajasäiliöön, lämpötila-anturin voi vaihtoehtoisesti asentaa säiliöön pitemmän käyntiajan saavuttamiseksi, koska käynnistykseen ja pysähtymisiin tarvitaan silloin harvemmin.

■ Lämpötila-anturin asennus säiliöön

Jos polttimen lämpötila-anturi asennetaan varaajasäiliöön, tarvitaan riittävän suuren kapasiteetin omaava latauspiiri kattilan jäähtymiseen, jotta sen lämpötila ei ylitä 95 °C, ennen kuin säiliö on saavuttanut asetetun lämpötilan (80 °C on suositeltava) ja poltin pysähtynyt. Ylikuumenemissuoja on aina asennettava kattilaan!

Axon:n kanssa voidaan käyttää kahta lämpötila-anturia. Tarvitsee vain kytkeä kaksi anturia jakorasian kautta polttimen lämpötila-anturin liittimeen. Valtuutettu asentaja säätää sitten huoltovalikossa käynnistys-, pysäytys- ja hälytyslämpötilan.



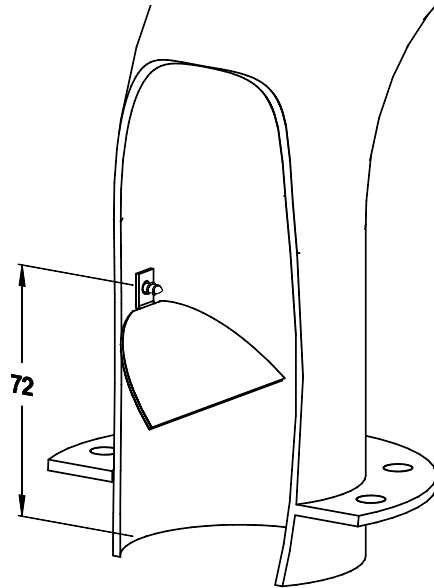
Kattila, jossa on Axon ja aurinkopaneeleilla varustettu varaajasäiliö.

■ HUOLTO

■ Pellettien syötönhidastin syöttöputkessa

Kun pelletit ovat erityisen lyhyitä, kovia ja/ tai pudotusletku polttimen syöttöputkeen on epätavallisen pitkä, pelletit voivat joissain tapauksissa hypätä pois polttimesta. Tämän estämiseksi voidaan silloin asentaa mukana toimitettu syötönhidastin.

Irrota syöttöputken etupuolelle kiinnitetty ruuvi. Syötönhidastin kiinnitetään ulkopuolelta mukana toimitetulla ruuvilla (RXS 4,2 x 9,5).



Pellettipoltin puhdistetaan kaapimalla pois poltinputkessa oleva tuhka. Tämä tulee tehdä kerran viikossa lämmityskauden aikana. Kesäaikaan riittää puhdistus 14 päivän välein. Kattila tulee samalla tyhjentää tuhkasta ja nuohota, koska likainen kattila tuottaa korkeammat savukaasun lämpötilat ja siten huonomman hyötysuhteen.

HUOM! Jos kattilaa on aikaisemmin lämmitetty puilla, on olemassa vaara, että nokikerrokset ja tervajakeet irtoavat savupiipusta ja tukkivat savunpoiston ja savupellin aukon. Puhdista ja tarkkaile tilannetta polttimen tuhkanpoiston yhteydessä 2 ensimmäisen kuukauden ajan uusasennuksesta.

Kerran vuodessa poltin pitää irrottaa ja sisä- ja ulkoputken väli tyhjentää tuhkasta ja kuonasta. Sisä- ja ulkoputkea ei tarvitse erottaa toisistaan. Purkaminen tapahtuu irrottamalla 4 uppokantaista kuusiokoloruuvia polttimen etupuolelta.

Huomaa, että sähköpistokkeet pitää irrottaa polttimen liitinpaneelista, ennen kuin kotelo voidaan irrottaa kolmine muttereineen.

Paikallinen nuohooja huolehtii savupiipun nuohouksesta kerran vuodessa tai useammin; tästä ilmoitetaan tavallisesti vähintään viikkoa aikaisemmin. Muista pysäyttää poltin hyvissä ajoin ennen nuohoojan käyntiä, jotta poltin ja kattila ehtivät jäähtyä.

■ Turvajärjestelmä

Axon-poltin on kaikkien voimassa olevien turvallisuusvaatimusten ja -normien mukainen. Se on varustettu kahdella toisistaan riippumattomalla turvajärjestelmällä takapalon varalta: polttoaineen pudotuskuilulla ja syöttöputken takapalosuojalla. Nämä turvatoiminnot ovat elektroniikasta riippumattomia, eivätkä ulkoiset olosuhteet (esim. tuhka) voi tehdä niitä toimimattomiksi.

Kolmas turvallisuusosa on liekinvalvoja, joka ilmoittaa, jos polttonestetaso nousee polttimessa liian korkealle, tai jos puhdistusta ei ole suoritettu ja poltinputkeen kertyy liikaa jätteitä.

Tässä tapauksessa näytöstä nähdään, missä käyntitilassa liekin ilmaisu on lakannut ja liekki sammuu:

- ErrStart - Käyntihäiriö sytytyksen yhteydessä.
- ErrLow - Käyntihäiriö pienellä teholla.
- ErrHigh - Käyntihäiriö suurella teholla.
- GOutStrt - Liekki ilmaistu sytytyksen aikana mutta ei käynnin yhteydessä.

■ Syöttöputken takapalosuojan palautus

Poltin on varustettu syöttöputken takapalosuojalla, joka laukeaa n 75 °C lämpötilassa. Jos tämä laukeaa, näyttöön tulee teksti "Errsafe".

1. Irrota kaikki kaapelit polttimesta.
2. Irrota takapalosuojan kotelon 2 ruuvia.
3. Paina takapalosuojan nuppia, kunnes kuuluu naksahdus.
4. Kokoa päinvastaisessa järjestyksessä.

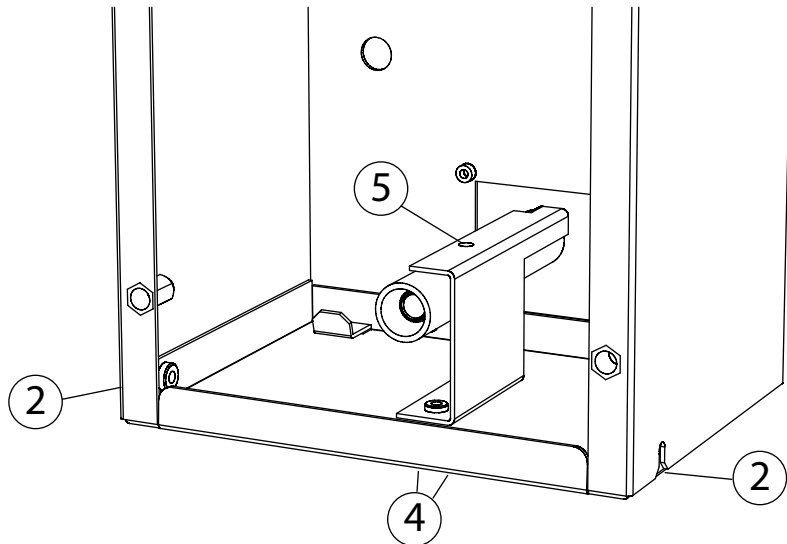
■ HUOLTO

HUOM!

Seuraavan kohdan työ tulee teettää asiantuntevalla henkilöllä (valtuutetulla asentajalla).

■ Sytytyslementin vaihto

1. Irrota polttinkotelo irrottamalla kaksi mutteria ja ruuvi ja vetämällä kotelo taaksepäin.
2. Irrota kaksi ruuvia pohjan sivuilta ja laske pohjalevy alas.
3. Irrota sytytyslementin kaapelit liitännöistään (2 kpl sinisiä).
4. Irrota polttimen alasiivulta ruuvit (2 kpl), joilla sytytysmoduuli on kiinnitetty.
5. Irrota sytytyslementin kiinnitysruuvi ja vedä elementti ulos putkestaan.
6. Työnnä uusi elementti sisään ja kiinnitä ruuvilla.
7. Kokoa päinvastaisessa järjestyksessä.
8. Varmista, että sytytyslementti on työnnetty sisäputkea vasten.



■ Liekinvalvojan vaihto

1. Irrota kaikki kolme kaapelia polttimesta.
2. Irrota polttinkotelo irrottamalla kaksi mutteria ja ruuvi ja vetämällä kotelo taaksepäin.
3. Irrota kortinreunaliitin ohjauskortista ja vedä ulos anturi aukostaan puhaltimen oikealla puolella.
4. Työnnä uusi anturi paikalleen, niin että jousi kiristyy aukkoon; varmista, että liekinvalvoja on kohtisuorassa peltiä vasten. Kytke kortinreunaliitin ja asenna polttinkotelo.

HUOMAA!

Jos sytyttäminen epäonnistuu, älä avaa tulisijan luukkuja, ennen kuin polttokammio on tuuletettu.

VIANETSINTÄ JA KORJAUSTOIMENPIDE

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vika	Syy	Toimenpide
Poltin pysähtyy	Poltin ja/tai kattila pitää nuohota.	Puhdista poltin ja kattila.
Poltin pysähtyy, vikakoodi ErrSafe	Poltin on ylikuumentunut.	Puhdista poltin ja kattila. Palauta syöttöputken takapalosuoja.
Poltin pysähtyy, vikakoodi ErrStart	Poltin ei ole syttynyt.	Tarkista pellettien syöttö ja sytytysannos "Ign dose".
Poltin pysähtyy, vikakoodi ErrLow	Poltin on sammunut pienellä teholla.	Tarkista pellettien syöttö ja asetukset "Feed LO" ja "Air LO".
Poltin pysähtyy, vikakoodi ErrHigh	Poltin on sammunut suurella teholla.	Tarkista pellettien syöttö ja asetukset "Feed HI" ja "Air HI".
Poltin pysähtyy, vikakoodi GOutStrt	Poltin on syttynyt mutta sammuu käynnistysvaiheessa.	Tarkista pellettien syöttö ja asetukset "Feed SU" ja "Air Su". (ServCode)
Poltin pysähtyy, vikakoodi ErrorIgn	Sytytuselementti ei ota virtaa.	Tarkista sytytuselementin liitännät (120 - 145 ohm) tai vaihda sytytuselementti.
Poltin pysähtyy, vikakoodi ErrTemp	Ohjainkortti ei saa yhteyttä lämpötila-anturiin.	Tarkista lämpötila-anturin liitännät tai vaihda lämpötila-anturi.
Poltin pysähtyy silloin tällöin ilman näkyvää syytä.	Voi johtua liian suuresta tai voimakkaasta vaihtelusta savupiipun alipaineesta tai virheestä polttoaineen syötössä.	Ota yhteyttä valtuutettuun asentajaan tarkastusta ja mahdollista vedonrajoittimen asennusta varten.



VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistaja: ARITERM SWEDEN AB
Osoite: FLOTTILJVÄGEN 15
392 41 KALMAR

Laite: Axon pellettipoltin

Valmistaja vakuuttaa,

- että valmistuksessa on noudatettu oheisten direktivien vaatimuksia:
EMC-direktiivi 89/336 EEC, pienjännitedirektiivi 73/23 EEC ja konedirektiivi 98/37 EY
- seuraavia standardeja on sovellettu:
LVD: EN-60335-1
Konedirektiivi: EN 292-1, EN 292-2
EMC: EN 55014, EN 610003-3-2, EN 61000-3-3

DECLARATION OF CONFORMITY - MANUFACTURES DECLARATION

Manufacturer: ARITERM SWEDEN AB
Address: FLOTTILJVÄGEN 15
392 41 KALMAR

Equipment: Axon pellet burner

Manufacturer assures,

- that in the production of the burner following directives have been applied: EMC directive 89/336 EEC, low voltage directive 73/23 EEC and the machine directive 98/37 EY
- following standards have been applied:
LVD: EN-60335-1
Machine directive: EN 292-1, EN 292-2
EMC: EN 55014, EN 610003-3-2, EN 61000-3-3

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE - TILLVERKAREDEKLARATION

Tillverkare: ARITERM SWEDEN AB
Adress: FLOTTILJVÄGEN 15
392 41 KALMAR

Apparat: Axon pelletsbrännare

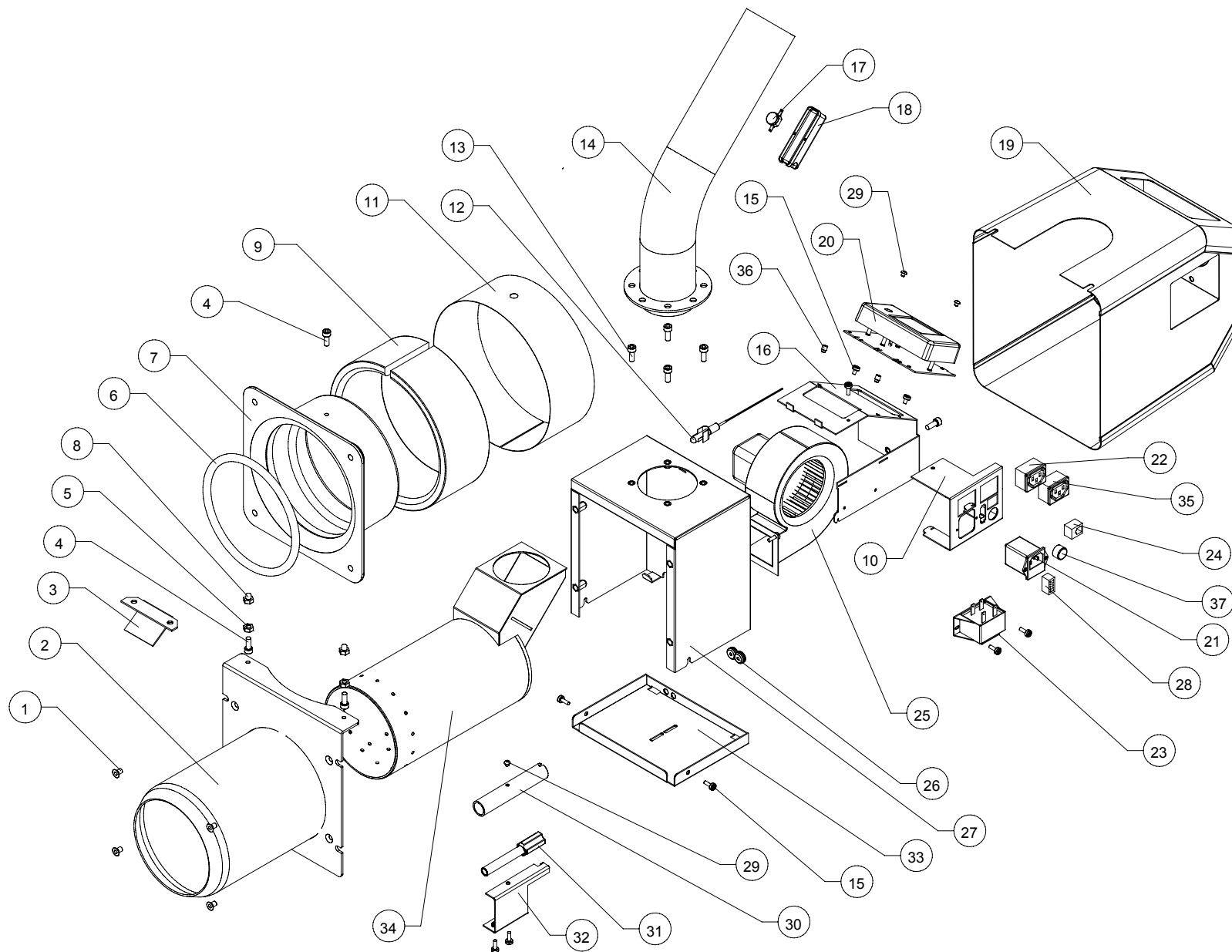
Tillverkare försäkrar,

- enligt EMC direktivet 89/336, lågspänningsdirektivet 73/23 EEC samt maskindirektivet 98/37 EY
- följande harmoniserade standarder har tillämpas:
LVD: EN-60335-1
Maskindirektivet: EN 292-1, EN 292-2
EMC: EN 55014, EN 610003-3-2, EN 61000-3-3

Arterm AB

Staffan Lundegård
Toimitusjohtaja
Managing director
Verkställande direktor

POLTTIMEN RÄJÄYTYSKUVA



POLTTIMEN OSAT / TEKNISET TIEDOT

Nro	Tuotenro	Nimitys
1	8152	Ruuvi MF6S M6 x 12, musta
2	1157	Ulkoputki
3	1341	Kuljetuspidike
4	8117	Ruuvi MLC6S M6 x 16, musta
5	8148	Mutteri M6M M6 FZB
6	2585	Narutiiviste Ø 10 mm, musta pinnoite
7	1150	Kiinnityslaippa
8	8231	Hattumutteri M6 FZB
9	3120	Eriste
10	1493	Liitinpaneeli
11	1151	Kiinnityslaipan kaulus
12	1451	Polttimen liekinvalvoja Cc05
13	8133	Ruuvi MLC6S M6 x 10, musta
14	1288	Syöttöputki laippoineen
15	1566	Välikeruuvi terästä M4x5
16	1490	Sähköpaneeli
17	1133	Takapalosuoja, syöttöputki
18	1156	Kouru ÖH
19	1555	Polttinkotelo, ruostumaton
20	1586	Ohjauskortti
21	8352	Kojeliitin verkkosuodattimella
22	8112	Kojeliitin, musta
23	1182	Muuntaja
24	1452	Lämpötila-anturin välikaapeli
25	1245	Puhallin
26	8113	Kumisuojaus

Nro	Tuotenro	Nimitys
27	1492	Runkokotelo
28	1593	Liitinkotelo, 10-napainen VAL-U-LOK
29	1620	Ruuvi K6S M4 x 4
30	1570	Sytytuselementin putki PTC
31	1574	Sytytuselementti PTC
32	1567	Sytytuselementin kannatin PTC
33	1491	Runkokotelon pohja
34	1158	Sisäputki
35	8322	Kojeliitin, harmaa
36	1188	Sytytuselementin pidin
37	1610	Muovitulppa 15,9 reikään

Tekniset tiedot	
Polttimen teho	10 – 20 kW
Sähköteho	maks. 430 W
Palamishyötysuhde	n. 95 %
Paino	12 kg
Liitäntäjännite	230 VAC
Pituus (kattilan ulkopuolella)	300 mm
Leveys (kattilan ulkopuolella)	220 mm
Korkeus (kattilan ulkopuolella)	250 mm
Pituus (kattilan sisäpuolella ilman asennuslaippaa)	205 mm
Vapaa tila (palopään ja kattilan seinämän välissä)	min. 200 mm
Asennusaukko	Ø 156

Lisävarusteet
1309 - Takapalosuoja
1407 - Kiinnityspaketti (UUSI)
2424 - Tuhkaimuri tuhkan poistoon
1290 - Mikrovarasto
1265 - Savukaasulämpömittari
1373 - Polttoainearasto 300 l
1201 - Vedonrajoitin TIGEX laippoineen
8108 - Narutiiviste Ø 15 mm
1369 - Pudotusletku Ø 70 mm/m
1386 - Pellettiletkun sovitin 70-66
1012 - Feedo-pellettikuljetin
1392 - Depo-syöttökouru
1029 - Aero-paineilmapiuhdistus
1599 - Jakorasia (varaajasäiliön ohjaus)

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.

Asiakkaan kappale sivulla 15.

■ Takuehdot

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 tehtaallesi.

Valmistaja ei ole vastuussa laitteen aiheuttamista mahdollisista välillisistä vahingoista ja kuluista.

Valmistaja pidättää oikeuden itsellään päättää tavasta, jolla takuukorjaus suoritetaan.

Vastaanottaja maksaa
postimaksun

Mottagaren betalar portot

Oy Ariterm Ab
Tunnus 5008363
00003 VASTAUSLÄHETYS

ASENNUS

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

ASIAKAS

Nimi	Puhelin	Sähköposti
Lähiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Allekirjoitus		

ASENTAJA

Asennusliike	Asentaja	Puhelin
Lähiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Allekirjoitus		

Täytä tiedot ja säilytä tämä kappale!

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
- yllämmöstä
- ylipaineesta
- asennus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättämisestä

Valmistaja ei myöskään ole takuuvastuussa mikäli korjaukseen on ryhdytty ilman valmistajan lupaa tai takuukorttia ei ole palautettu tehtaalles.

Valmistaja ei ole vastuussa laitteen aiheuttamista mahdollisista välillisistä vahingoista ja kuluista.

Valmistaja pidättää oikeuden itsellään päättää tavasta, jolla takuukorjaus suoritetaan.

ARTERM OY | PL 59 (Uraisentie) 1 43101 Saarijärvi
Puhelin (014) 426 300 | Telefax (014) 422 203 | www.arterm.fi

Se on lämpöä.



ORGANISATION
CERTIFIED BY
Inspecta
ISO 9001
ISO 14001