

Lisa Nr.1



PELLETIPÕLETI PELH30A

KASUTUSJUHEND
Paigaldus- ja käivitusjuhend



EE - 05.02.2012

Sisukord

- 2 Tähtis teave
- 3 Tehniline kirjeldus
- 4 Mõõtmised / Pakendus
- 5 Tehnilised andmed
- 6 Tööpõhimõtte kirjeldus
- 7 Kuidas põletit kasutada

- 8 Menüünupud ja nende funktsioonid
- 9 Töörežiimide kirjeldus
- 10 Menüüde kirjeldus
- 11 Tehaseseaded
- 13 Seadete muutmine

- 14 Kuidas pelletipõletit paigaldada
- 15 Põleti käivitamine
- 15 Põleti seiskamine
- 15 Hädaseiskamine

- 16 Hooldus ja puhastamine
- 17 Veaotsing
- 18 Võimalikud veapõhjused

- 19 Laotusjoonis
- 20 Varuosad
- 21 Elektriskeem
- 22 Elektriühendused, kaitsmed
- 23 Lisaseadmed

- 24 Kontaktisik
- 24 Hoolduspäevik

- 25 Hooldusmenüü
- 29 Paigaldustõend kliendile
- 30 Paigaldustõend paigaldajale/müüjale

Tähtis teave

Enne põleti käivitamist lugege läbi käesolev kasutusjuhend. Põleti peab olema paigaldatud koolitatud tehniku poolt.

Hoidke see juhend katlaruumis sobivas kohas. Me soovime juhendit hoida kilekaante vahel ja nähtaval kohal, et hooldustehnik leiaks selle vajadusel üles.

Põletusseade PELH30A peab olema ühendatud katlaga, mis on sobiv *tahkekütuste* põletamiseks. Sobiv katel on näiteks ATTACK PELLET 30 / 30A. Katla uks ja ühendus katla ning korstna vahel peavad olema õhutihedad.


Ülerõhk põlemiskambris peab olema vähemalt 5 Pa (0,05hPa, 0,5mm veesammast).

PELH30A seade on mõeldud puupelletite põletamiseks, seda ei saa kasutada mõne muu kütuse tüübi põletamiseks.

PELH30A seadme võib paigaldada ainult katlaruumi, vastavuses ehitus- ja tuleohutusnõuetega.

Hoiatusmärged

Hoiatusmärki kasutatakse, et vältida võimalikku kõrvalekaldumist juhendist. Siin juhendis kasutatakse kahte tüüpi hoiatusi:

 **HOIATUS** kui on võimalus seadet kahjustada.

 **MÄRKUS** kui on võimalus ohtliku olukorra tekkeks.



Tehniline kirjeldus

PELH30A kütuse etteanne on loodud nii, et kütus langeks pelletisöötjast läbi kütusetoru põlemisrestile kus toimub pelletite põletamine.

PELH30A omab elektrilist süüdet, mis automaatselt süütab restile langenud pelletid.

Süütamist alustatakse ainult siis, kui termostaat seda lubab.

PELH30A omab sisseehitatud termostaati. Selle temperatuurisensor tuleb sisestada katla veesärgis olevasse temperatuurianduri pesasse. Põleti sisse- ja väljalülitus temperatuure saab seadistada põleti menüüst.

MÄRKUS: Temperatuuriandurit ei tohi töödelda soojust juhtiva vedeliku või pastaga.

PELH30A põletil on tehaseseades järgmine võimsusevahemik: 14-30 kW, mis on jaotatud kolmeks astmeks: 1 (14 kW), 2 (22 kW) and 3 (30 kW).

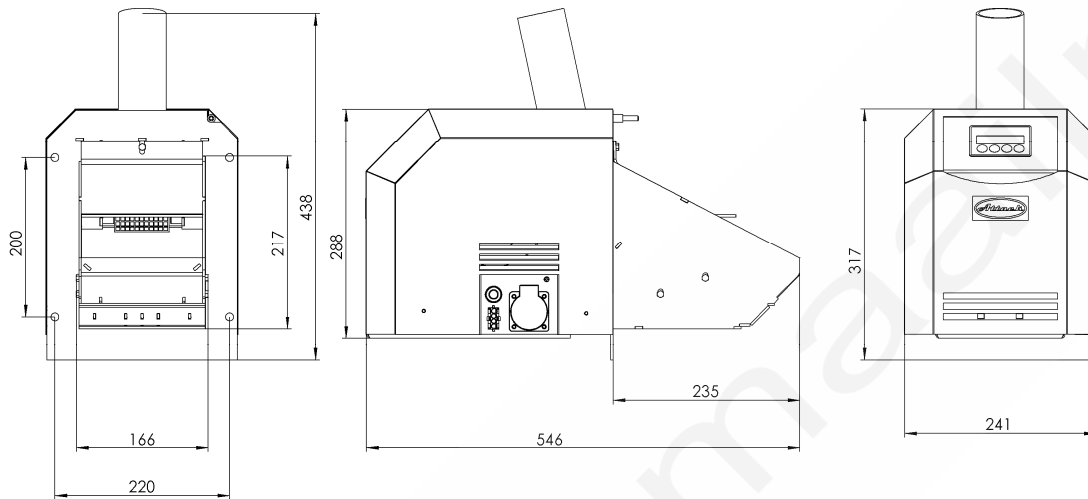
Töötamisel kuvatakse displeil kasutatav võimsusaste. Kasutades menüünuppe ja displei informatsiooni on võimalik muuta võimsust. Võimsuse vahemiku seadistamisel saab muuta nii minimaalset kui maksimaalset võimsust, vastavalt 8-12kW ja 14-30kW.

PELH30A omab isepuhastuvat põletusresti mehhanismi. Kui termostaat saavutab väljalülitustemperatuuri, algab põlemise lõpetamise tsükkel ja peale seda kraabitakse rest puhtaks. See pikendab põleti puhastusintervalli, suurendades kasutusmugavust. Pelletite hulk mida saab põletada sõltub siis katla tuhapani suurusest. Tuha katlast väljaviiku on samuti võimalik automatiseerida, kuna põletil on olemas sellekohane juhtimissüsteem. Sel juhul on vaja paigaldada lisasöötur, mis liigutab tuhka katlast katlavälisesse tuhapani. Katla küttepindu tuleb regulaarselt puhastada, et säilitada kõrget kasutegurit.

PELH30A on mõeldud 6-10mm läbimõõduga puupelletite põletamiseks.

Põleti PELH30A valmistatakse vastavalt kehtivatele tööstusnormidele ja ettekirjutustele ning seda kontrolliti, vastamaks madalpingeseadmete ja elektromagnetiliste segajate kohta kehtivatele direktiividele.

Mõõtmed / Pakendus



PELH30A on pakendatud pehmendustega pappkasti. Kui pakend on transpordi käigus viga saanud, tuleb kontrollida põletit võimalike kahjustuste suhtes. Transpordikahjud tuleb teatada müügiesindajale.

Komplektis on:

PELH30A põleti

sisendtoru avariitermostaadiga leegi tagasilöögi jaoks


väline temperatuuriandur



Tehnilised andmed

Mudel	PELH30A
Kütus	Puupelletid, 6-10 mm
Režiim	8 – 12 kW; 14 – 30 kW
Võimsuse vahemik	8 - 30 kW, 2 kW gradueeringuga
Suurim katla maht	3 m ²
Kaal	22 kg

Võrgupinge	Kaitse	Sagedus
~230V	10A	50 Hz


 **HOIATUS** Elektiühendused tohib teha ainult koolitatud elektrik.
Voolukaableid tohib vahetada edasimüüja poolt heakskiidetud elektrik.

Pinged ja energiatarbed

Komponent	Pinge	Min./Max. Võimsus	Kaitse
Displei	5V DC	1 W	-----
Ventilaator	230V~	15-58W	800mA
Trükiplaat	230V~		-----
Resti puhastus	24V DC	10-50W	lüliti
Süüde	230V~	600W	6.3A
Väline pelleti- söötur	230V~	15-220W	1A
Tuhaemaldus	230V~	15-220W	1A



Tööpõhimõtte kirjeldus

 **MÄRKUS:** PELH30A töötab ainult katlatermostaati või sisseehitatud digitaalset termostaati ja toatermostaati kasutades. Mõlemal juhul peab põleti olema ühendatud läbi katla ülekuumenemise vastase avariitermostaadi.

Tavakäivitus:


Kui termostaat annab põletile käsu käivituda, lülitatakse ventilaator sisse ja fotoelemendiga kontrollitakse tule olemasolu. Kui tuld pole, alustatakse põleti läbipuhkega. Peale läbipuhet hakatakse pelleteid doseerima ja toimub süütamine.

Peale süütamise faasi on lõpetamist, kontrollitakse fotoelemendiga tule olemasolu.

Kui fotoelement registreerib leegi, lisatakse väike hulk pelletteid. Pelletite doosi suurendatakse järk-järgult kuni saavutatakse vajalik kütuse etteanne, et kindlustada soovitud võimsuse väljastus.

Termostaadi seiskamiskäsu järel katkestatakse pelletite doseerimine, kuid ventilaator jätkab õhu puhumist. Kui fotoelement registreerib pelletite põlemise lõppemise, alustatakse läbipuhkega. Peale läbipuhet toimub põlemisresti puhastamine, mille käigus lükatakse põlemisjääd restilt koldesse, tuhapannile.

Peale puhastamist jääb põleti ootama termostaadilt uut signaali.


 **MÄRKUS:** resti liigutamise mehhanism töötab väga suure jõuga. Ärge kunagi asetage võõraid esemeid põletisse kui see parasjagu töötab!

Käivitus tule olemasolul:

Kui fotoelement registreerib leegi olemasolu peale termostaadi käivitumiskäsku (näiteks lühiajalisel voolukatkestusel), siis jäetakse esmane läbipuhe ja süütamine vahele ning alustatakse kohe pelletite etteandega. Ja edasi toimib nagu tavakäivituse puhul (vt. eelmist alapealkirja).

Käivitus kui juhtplokk ei tunnista tuld:

Alustatakse nagu tavakäivituse puhul: kontrollitakse tuld - läbipuhe - pelletite doseerimine ja süütamine. Kui peale esimest süütamist ei registreerita leegi olemasolu, vähendatakse pelletite etteannet umbes poole võrra ja toimub uus süütamine. Kui teine katse ka ebaõnnestub, siis lülitatakse põleti välja ja displeil kuvatakse veateade.

 **MÄRKUS:** veenduge, et suitsugaaside temperatuur oleks piisavalt kõrge. See peab olema vähemalt 60°C - korstna tipust 1m allpool. Põlemisgaaside temperatuuri langedes alla 60°C suureneb oht korstnale kahjustuste tekkeks kondensaadi tõttu.

Kuidas põletit kasutada

Põletil on põletamiseks õhku vaja - seetõttu on vajalik katlaruumis õhukanali olemasolu. Õhukanal peab olema avatud ja vähemalt sama suure ristlõikepindalaga kui korsten. Põletit ei tohi enne käivitada kui on tehtud kindlaks, et suitsugaasid saavad vabalt liikuda läbi katla ja korstna.

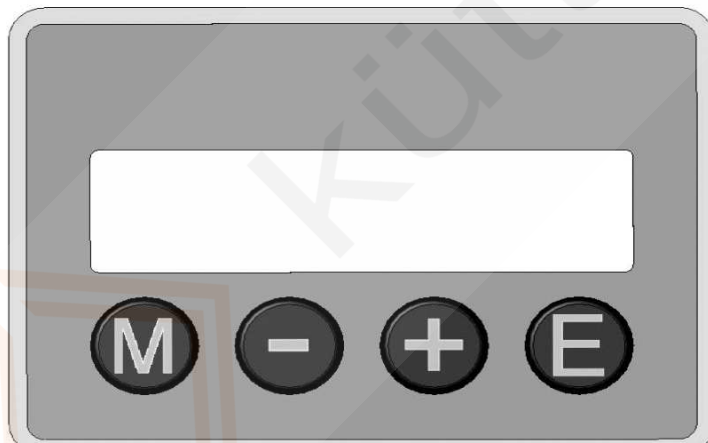
Pelleteid manustatakse põletisse välisest sööturist, mis on ühendatud pelletite mahutiga. Paremaks töötamiseks ja ühtlasemaks doseerimiseks peaks söötur olema umbes 45° nurga all. Söötur peab suutma ette anda vähemalt 10kg pelleteid tunnis.

Pelleteid tuleb hoiustada hästiventileeritud ja kuivas ruumis, või erilises mahutis, mis tagab sobivad tingimused hoiustamiseks.

⚠ MÄRKUS: PELH30A koosneb kõrgkvaliteedilistest komponentidest, mida ei tohi vahetada madalakvaliteediliste varuosade vastu. Kui ei kasutata originaalvaruosi, siis garantii kaotab kehtivuse.

Menüünupud ja nende funktsioonid

Põleti funktsioone muudetakse displei all olevate nuppudega.



Kuidas põleti seadeid muuta:

- „M“ Menüü/Sisestamine: Menüüde aktiveerimiseks ja muudatuste salvestamiseks.
- „-“ Menüüs tagasi liikumiseks ja väärtuste vähendamiseks.
- „+“ Menüüs edasi liikumiseks ja väärtuste suurendamiseks.
- „E“ Väljumine: Menüüst väljumiseks ilma uut väärtust salvestamata.

Seaded, mida saab kasutaja muuta:

MENÜÜ	Seletus
EFFECT ADJ.	Soovitatav võimsuse aste (1, 2 või 3)
PELLET-TRIM	Etteantava pelletihulga muutmine
LOG	Viimase 10 veateate kuvamine
FINAL COMBUST.	Põleti seiskamise alustamine
MENU/ ADVANCED	Hooldusmenüüsse sissepääs

Küttemaailm



Töörežiimide kirjeldus

Ooterežiim

PAUS.	
OFF	FC: 0 %

Põleti on seiskunud, ootab termostaadilt käivituskäsku.

Termostaat rakendub.

Samm 1 Läbipuhe

TEST BLOWING	
ON	FC: ? %

Ventilaator käivitatakse ja kui fotoelement tunneb valguse taset alla 5%, siis programm jätkub.

Samm 2 Kütuse manustamine ja süütamine

IGNITION 1	
ON	FC: ? %

Süütamiseks mõeldud kütusehulk doseeritakse põletisse ja süüdatakse ning põleti jääb ootama signaali fotoelemendilt.

Samm 3 Üleminekufaas

TRANS. PHASE	??KW
ON	FC: ? %

Üleminekufaas algab, kui fotorelement ja juhtplokk tunnistavad tule olemasolu. Põletisse doseeritakse järjest suurenevat pelletihulka, kuni see saavutab vajaliku taseme.

Samm 4 Põletamine

COMBUST.	??KW
ON	FC: ? %

Põletamine toimub kuni see katkestatakse termostaadi poolt.

Samm 5 Põlemise lõpetamine

FINAL-COMBUST.	
OFF	FC: ? %

Termostaat katkestas põletamise ja põleti hakkab põlemist lõpetama.

Samm 6 Puhastamine

SCRAPING	
OFF	FC: 0 %

Rest liigub välja ja ventilaator töötab samal ajal täisvõimsusega, kuni rest liigub tagasi.

Samm 7 Tuha eemaldamine

ASH AUGER	
OFF	FC: 0 %

Peale eelmääratud aja möödumist põlemise lõpust (nt. 6 tundi), käivitab põleti tuhaeemaldamise teo määratud ajaks (nt. 3 minutiks).

Samm 8: Ooterežiimi naasmine.

Menüüde kirjeldus

PAUS.
OFF FC: 0 %

Põleti on ooterežiimis.

Vajutage "M" klahvi.

EFFECT LEVEL
ENTER EXIT

Siin on võimalik muuta põleti võimsusastet.

1. aste = 8 (14)kW, 2. aste = 10 (22)kW, 3.aste = 12 (30)kW.
Võimsuse vahemikku ja astmeid saab seadistada hooldusmenüüs.

Vajutage "+" klahvi.

PELLET-TRIM
ENTER EXIT

Siin saab muuta etteantavate pelletite hulka. Seda ei ole vaja teha kui pelletite doseerimine reguleeriti õigesti paika.

Vajutage "+" klahvi.

FINAL-COMBUST
ENTER EXIT

Kui Te soovite põletit puhastada või peatada selle tööd mõnel muul põhjusel, siis vajutage siin menüüs „M“ klahvi. See alustab põlemise lõpetamist. Põleti taaskäivitamiseks vajutage „M“ klahvi.

Vajutage "+" klahvi.

LOG
ENTER EXIT

Logi võib osutada kasulikuks vigade otsimisel kui põleti on seisma jäänud ja veateadet edastanud. Mällu jäetakse viimased 10 erinevat veakoodi. Rohkem informatsiooni koodide kohta Veaotsingu alapeatükis.

Vajutage "+" klahvi.

MENU/ADVANCED
ENTER EXIT

Et hooldusmenüüsse pääseda on tarvis teada ligipääsukoodi ja põleti programmeerimisfunktsioone.

Tehaseaded

Enne kohalettoimetamist on põleti seadistatud järgnevalt:

Tavamenüü:

Menüü	Tehaseasetus	Võimalused	Reguleeritavus
Effect level	1 = 14 kW	1, 2, 3	8-30 kW
Pellet-trim	95 %	50-200 %	50 – 200 %
Final combustion	90 sec.		10-600 sec.
Log	10 – 26	Pole muudetav	Pole muudetav
Advanced menu	Suvaline arv	+ 5	Pole muudetav

” Log ” tähendab, et süsteem salvestab 10 viimast veateadet. Vt. “Veotsing”

Hooldusmenüü

Hooldusmenüü	Tehaseasetus	Min. – max.	Ühik
Effect adj.	1, 2, 3, 8, 10, 12, 14, 22, 30,	8 – 12 14 - 30	kilovatt kilovatt
Ignition setting	90%	50 – 300 %	%
Test-blow time	15	0-60	sek.
Transition phase	240-480	60 - 600	sek.
Transition pellet-trim	15	10-50	%
Clean-blow time	45	10 - 600	sek.
Ash auger Run	3	0 – 10	min.
Interval	6	1 - 200	tund
Max. comb. time	360	0 - 1080	min.
Anti-cycling	10	0 - 60	min.
Modulation effect	75	0 – 100	%
ΔT	10	1 - 100	K
Photocell (sensitivity)	50	40-80	%
Thermostat	External	Extern./Intern./Comb. with room thermostat	
Cleaning active	1	0, 1	
Start if thermostat	Turns off	Turns on/off	
Language *)	ENGLISH		
Effect span	1	0 (8-12), 1 (14-30)	
Stoker adj. heat. amount	46 1100	45-50 0 - 2000	10xkwh/kg g/6 min.
Fan factor	95	10 - 500	%
Stoker time	0		tund
Menu/ Test		Auto/Manual	

Menu/ Setting		Vt. Hooldusmenüü	
Menu/ Log	Salvestab veakoode	Vt. Hooldusmenüü	

*) Keeled: slovaki, inglise, saksa, itaalia, prantsuse, poola

Küttemaailm



Seadete muutmine

Et seadeid muuta, valige muudetav menüü/parameeter. „+“ nupuga saab hetkeväärtust muuta. O: ... näitab hetkeväärtust, N: ... näitab muudetud väärtust.

„+“ nupuga saab väärtuseid suurendada ja „-“ nupuga vähendada. „M“ nuppu vajutades muudatus kinnitatakse ja salvestatakse. Kui Te ei soovi väärtust muuta, vajutage „E“ nuppu.

Ärge muutke ühtegi parameetrit enne kasutusjuhendiga tutvumist.

Näide:

EFFECT ADJ.	
O: 1	N: 2

Tehaseadete taastamine

Tehaseadete taastamiseks valige hooldusmenüü ja sisestage kood („O“ järel olevale numbri 5 juurde liidetud). Siis valige Menu/Setup ja vajutage „M“ klahvi. Sealt valige Production Settings ja kinnitage see valik „M“ klahviga. See alustab tehaseadete taastamise.

Pelletite doseerimise kalibreerimine

Enne põleti käivitamist on tarvis reguleerida paika pelletite doseerimine „Stoker Adj.“ alt hooldusmenüüs.

Esiteks seadistage parameeter „heat value“ (kütteväärtus) vastavalt pelletitüübile - näiteks kütteväärtusega 4,8kWh/kg tuleb sisestada number 48.

Nüüd on tarvis kinnitada kilekott pelleti sööturi külge, et pelletid koguneksid kilekotti. Kinnitage valik „M“ klahviga ja jälgige juhiseid. Peale toimingu läbimist kaaluge kilekott pelletitega ja sisestage saadud mass (grammides) põletisse, kasutades „+/-“ nuppe ning vajutage „M“, et salvestada muudatused. See seadistus tuleb teha 15 minuti jooksul, muidu läheb põleti avariirežiimi. Kaaluge pelletid väga täpselt!

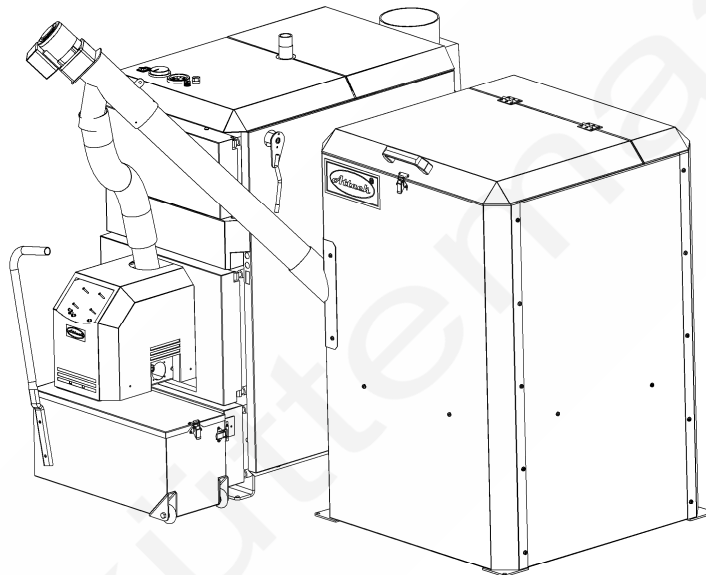
Peale eelneva läbimist seadistab juhtplokk automaatselt kõik doseerimisega seotud parameetrid.



Kuidas pelletipõletit paigaldada

Põletit tohib paigaldada ainult selleks kvalifitseeritud isik.

Asetage põleti katla ukse küljes olevate poltide otsa ja kinnitage see mutritega.



Paigaldage pelletimahuti ja pelletisöötur. Sööturi ava ja põleti sisendi vahel peab olema kõrguste vahe vähemalt 400mm. Horisontaalselt peab sööturi ava ning põleti sisendi vahel olema vähemalt 150mm (ehk ei tohi ühel vertikaalteljel olla).

Täitke mahuti pelletitega ja ühendage söötur voluvõrku (230V~). Laske sööturil käia nii kaua, kuni söötur täitub ja pelletite doseerimine muutub ühtlaseks. Ühendage söötur voluvõrgust lahti ja paigaldage toru sööturi ning põleti vahele. Toru ei tohi olla täiesti sirge, ega ka väga kõver, et vältida pelletite kogunemist torusse. Ühendage söötur põletiga.

Põleti käivitamine

Põleti pealülitil sisselülitamisel läheb põleti automaatselt ooterežiimi. Põleti saab käivitada pealülitil sisselülitamise ja katlatermostaadi sobivasse asendisse keeramisega. Vastavalt soovijavajadusele lülitatakse põleti sisse kuni termostaat annab käsu seisma jääda.

Põletit saab juhtida ka anduriga, mis on ühendatud TS1 sisendisse põleti juhtploki.

Põleti seiskamine

Põleti jääb seisma kui termostaat annab selleks käsu. Veel saab põletit seisata pealülitist või menüüst "*Burn-down = Final combust.*" alapunkti sisenedes.

Hädaseiskamine

MÄRKUS:

Ohuolukorras saab põleti seisma jätta pealülitist või elektrikilbist toite katkestamisega.



Hooldus ja puhastamine

Põletit on vaja puhastada iga kord peale 2000kg pelletite põletamist. Seda juhul kui katel on töökorras ja pelletite kvaliteet on hea.

Soovitatud on ka katla soojusvahetuspindade puhastamine - vähemalt kaks korda kuus.

1. Puhastage pelletite sisend pudeliharja või muu sobiva tööriistaga.
2. Puhastage süüteplaat ja rest, ning puhastage resti avaused.



MÄRKUS:

Hoidke tuhka suletud, mittesüttivast materjalist mahutis.

Suurem hooldus (korra aastas või vajadusel) kvalifitseeritud isiku poolt

Alustage põletil põlemise lõpetamine ja oodake kuni järelejäänud kütus põletatakse. Lülitage põleti pealülitist välja ja ühendage vooluvõrgust lahti. Avage katla uks koos põletiga.

1. Eemaldage põleti kate ja puhastage fotoelement. Ettevaatust displeid ja nuppe ühendava ribakaabliga!
2. Puhastage ventilaatori labad. Lihtsaim viis on suruõhuga läbi puhumine.
3. Eemaldage kraabits ja süüteplaat.
4. Puhastage süüteplaadi taha jääv ala.
5. Puhastage süüteplaat ja kraabits.
6. Harjake rest puhtaks ja puhastage resti avaused.
5. Monteerige põleti kokku tagasi.
6. Puhastage pelletimahuti ja söötur prahist.
7. Kontrollige põleti sisendtoru seisukorda.
8. Täitke söötur uuesti pelletitega.
9. Vajadusel kalibreerige söötur.



Veaotsing

Põleti jäi seisma

Kontrollige, millist viga kuvati displeil.

Kui displei on must ja ilma ühegi kirjata, kontrollige katla termokaitset. Kui see on korras, siis on põleti termokaitse välja löönud. Taaskäivitamiseks eemaldage põleti vooluvõrgust, eemaldage põleti kate ja vajutage väikest nuppu kaitsmel. Kaitse asub kütuse sisendtorul. Peale kaitsme sisselülitamist monteerige kate peale ja ühendage põleti vooluvõrku. Põleti termokaitse rakendub alates 93°C.

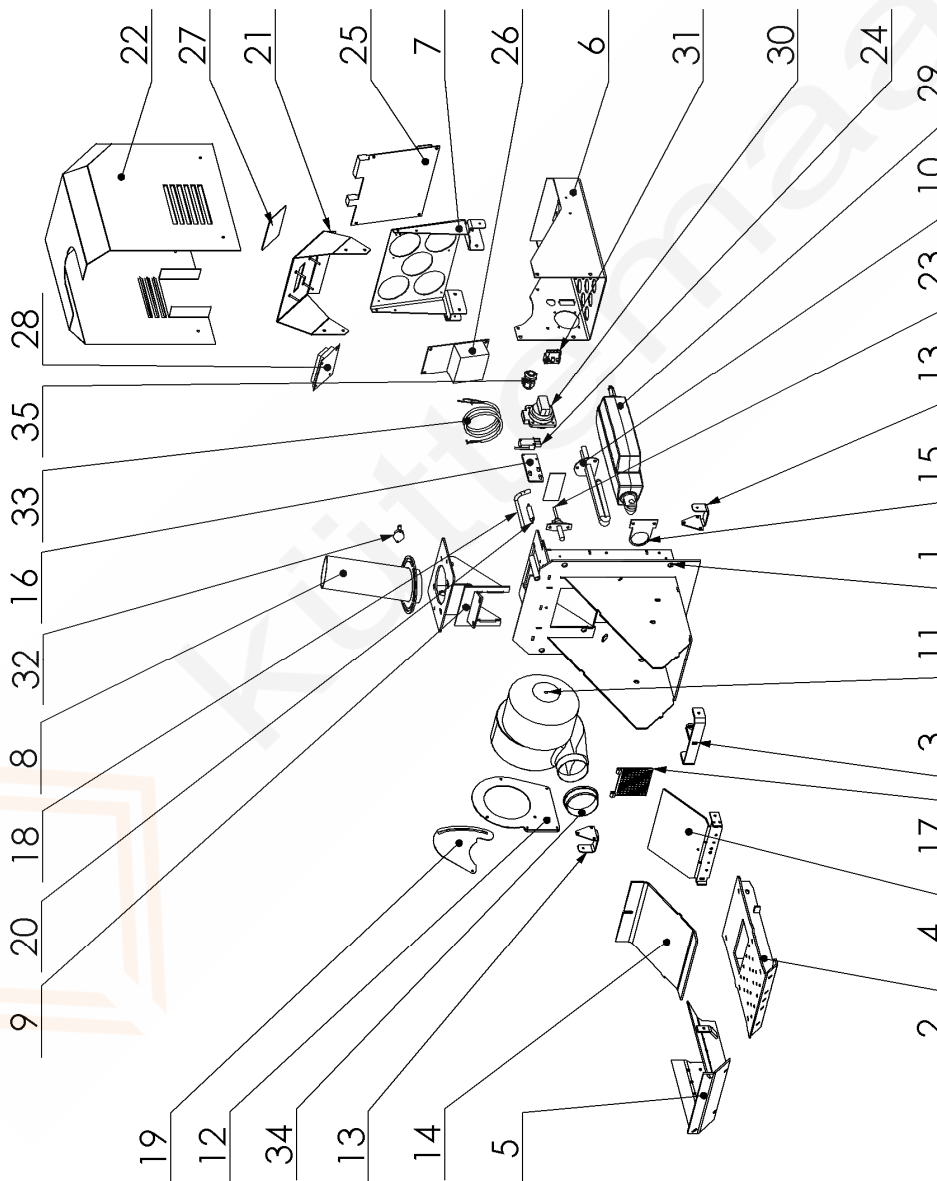
Kiri displeil	Seletus	Veakood logis
ERROR: IGNITION FAILED	Süütamine ebaõnnestus	10
ERROR: LOST FIRE IN COMBUSTION	Tuli kustus, taaskäivitus ebaõnnestus	11
ERROR: fire sensor	Fotoelemendi viga	12
ERROR: CIRCUIT BOARD OVERHEATED	Põleti katte all on temperatuur liiga kõrge	13
ERROR: TEMPERATURE SENSOR „TOO LOW“	Töötermostaadi termoandur on vigane	14
ERROR: TEMPERATURE SENSOR „TOO HIGH“	Töötermostaadi termoandur on vigane	15
ERROR: OPTO-SWITCH	Juhtploki emaplaat on vigane	16
ERROR: FAN ALWAYS ON	Ventilaator töötab siis kui see ei peaks töötama	18
ERROR: FAN STOP	Ventilaator jäi töötamise ajal seisma	19
ERROR: FAN SLOW	Ventilaator töötab liiga aeglaselt	20
ERROR: IGNITION 1	Esimene süütamine ebaõnnestus	21
ERROR: STOCKER	Pelleti söötur ei ole põletiga ühenduses	22
ERROR: BURN-DOWN FAILED	Fotoelement tunneb tuld 15min peale põletamise lõpetamist	23
ERROR: LIGHT LOST DURING BURNING	Fotoelement ei tunne tuld, taaskäivitus ebaõnnestus	24
ERROR: SCRAPER NOT OPERATING	Viga kraabitsa juhtimises või resti liigutamise mehhanismis	25
ERROR: SCRAPER JAMMED	Rest liigub liiga aeglaselt/on kinni	26

Võimalikud veapõhjused

Vea-kood	Võimalik põhjus	Vea kõrvaldamine
10	Söötur ei anna piisavalt pelleteid ette. Pelletimahuti on tühi. Vigane süütekaitse. Vigane süüteelement. Fotoelementi on vaja puhastada.	Kalibreerige söötur. Täitke mahuti. Vahetage kaitse. (6.3A). Vahetage element (spiraal). (48 Ω +/- 5%). Puhastage fotoelement.
11	Söötur ei anna piisavalt pelleteid ette. Pelletimahuti on tühi. Vigane süütekaitse. Vigane süüteelement. Fotoelementi on vaja puhastada.	Kalibreerige söötur. Täitke mahuti. Vahetage kaitse. (6.3A). Vahetage element (spiraal). (48 Ω +/- 5%). Puhastage fotoelement.
12	Fotoelement on vigane või lühises.	Vahetage fotoelement.
13	Katlaruumis on liiga suur temperatuur.	Kõrvaldage soojuskadusid katlast.
14	Vigane termostaadiandur.	Vahetage andur.
15	Vigane termostaadiandur.	Vahetage andur.
16	Vigane juhtploki emaplaat.	Vahetage emaplaat.
18	Ventilaator töötab kui põleti ei ole käivitunud.	Vahetage emaplaat.
19	Ventilaator jäi töötamise ajal seisma, ei käivitu.	Vahetage ventilaatori kaitse (800mA); kontrollige ühendusi; vahetage ventilaator
20	Ventilaator töötab liiga aeglaselt.	Puhastage ventilaator, vajadusel vahetage.
21	Esimene süütamine ebaõnnestus.	Kalibreerige söötur.
22	Söötur põletiga ühendamata.	Ühendage söötur
23	Vale pelletite doseerimine.	Kalibreerige söötur.
24	Vale pelletite doseerimine. Vigane fotoelement.	Kalibreerige söötur. Vahetage fotoelement.
25	Puhastamine ei tööta.	Kontrollige kraabitsa juhtimise ja juhtploki vahelisi ühendusi.
26	Puhastamine on aeglane.	Puhastage rest.

Laotusjoonis, varuosade koodid

ITEM NO.	PART NUMBER
1	PELH30900_1
2	H30920A
3	H30921A
4	H30930A_1
5	H30940A
6	H30950A
7	H30951A
8	H30960A
9	H30961B
10	H30980
11	H30982
12	H30952
13	H30008
14	H30001
15	H30002
16	H30003A
17	H30009
18	H30118A
19	H30012A
20	H30014
21	H30970
22	H30701B
23	H30803
24	H30804
25	H30806
26	H30807
27	H30808
28	H30809
29	LA12
30	TH31
31	TH33
32	TS101
33	H30016
34	PR15
35	TS094A
36	DK001A

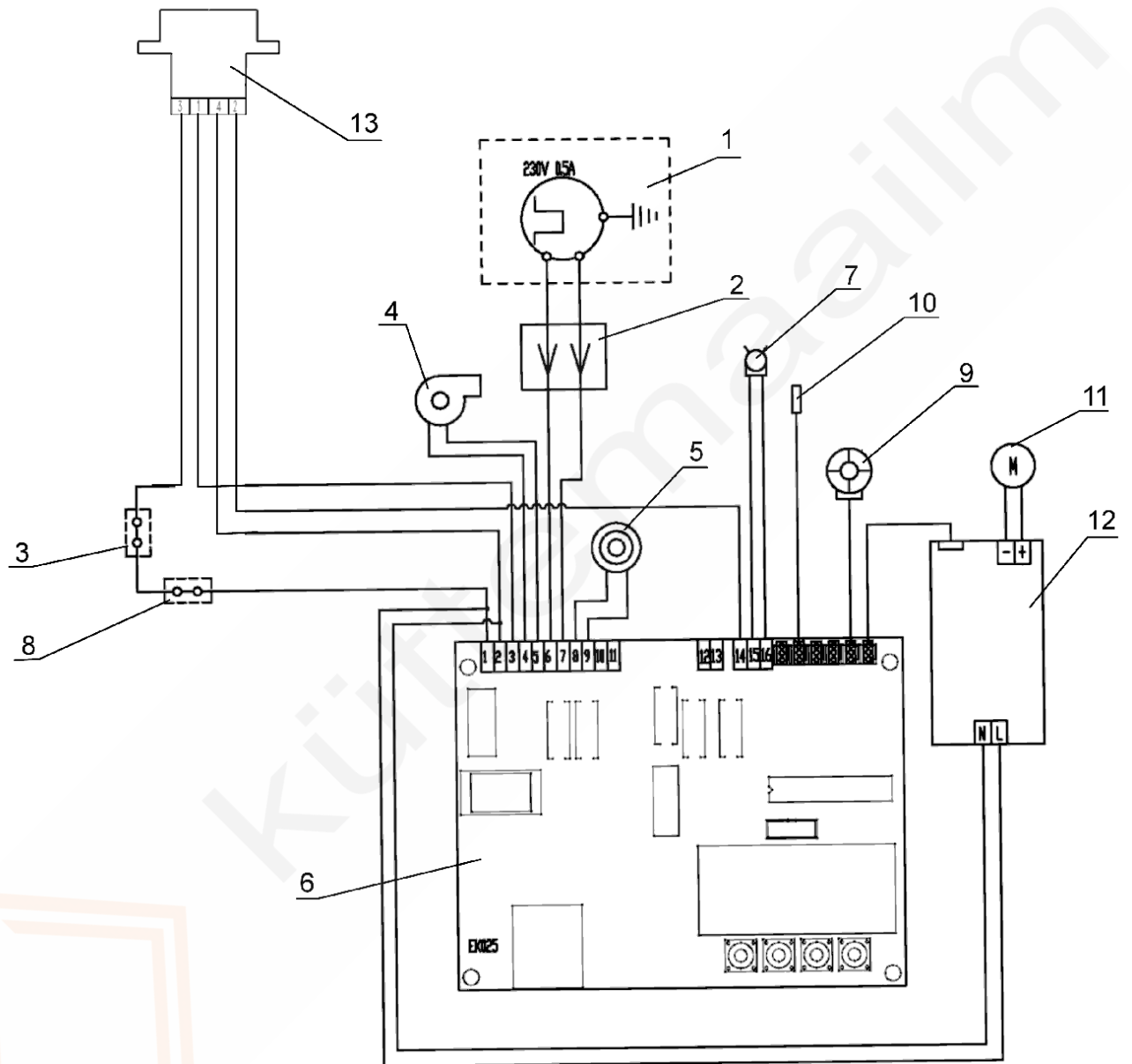


Varuosad

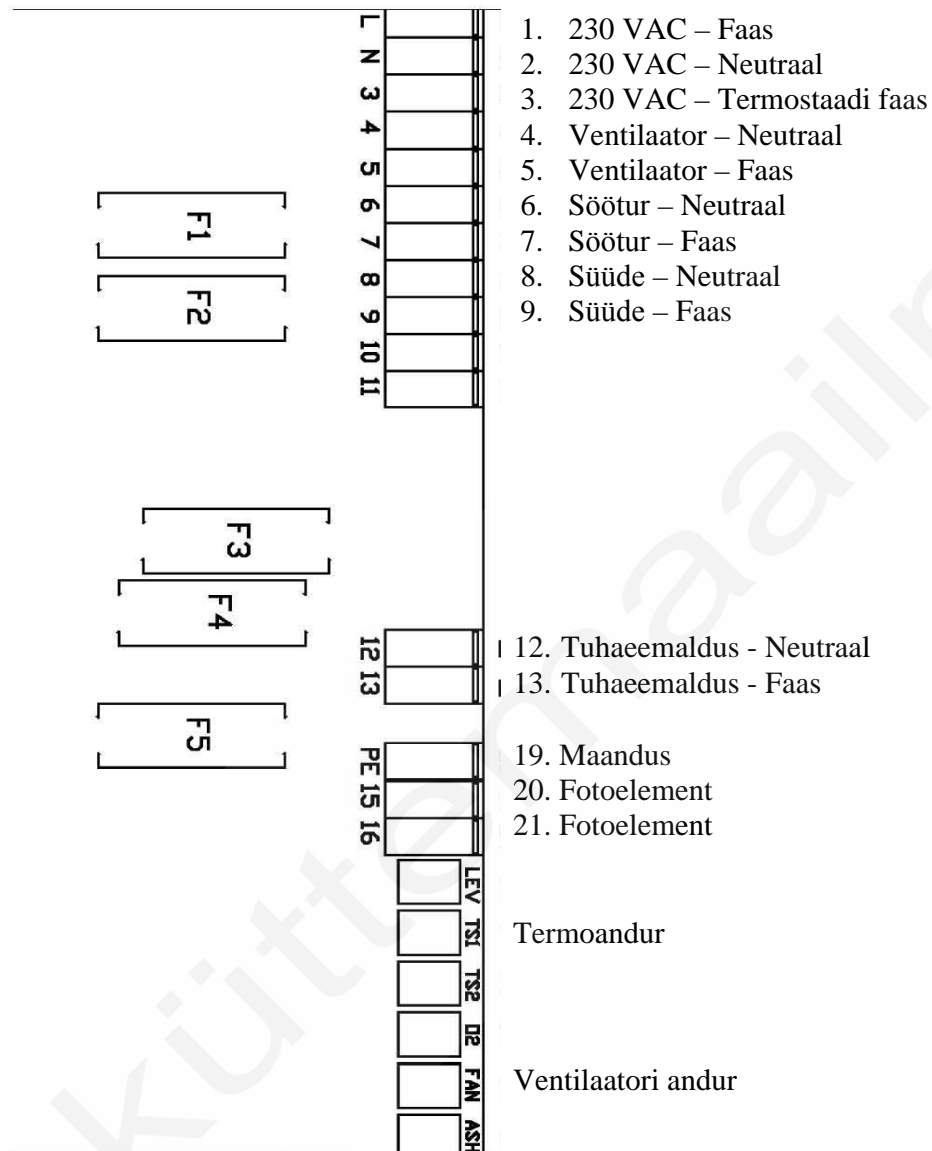
1. Põlemiskamber
2. Rest
3. Resti kinnitused
4. Süüteplaat
5. Kraabits
6. Põleti raam
7. Elektroonika kinnitusraam
8. Pelletite sisendtoru
9. Pelletite hulga piiraja
10. Süütepool
11. Ventilaator
12. Ventilaatori kinnitus
13. Kinnitus
14. Põlemiskambri kate
15. Sulgeäärik
16. Lüli kinnitus
17. Pelletipidur
18. Lüli pulk
19. Õhuava kate
20. Vedru
21. Displei kinnitusraam
22. Põleti kate
23. Fotoelement
24. Lüli
25. Juhtplokk
26. Resti juhtplokk
27. Displei kate
28. Displei
29. Resti mehhanism
30. Lüli
31. Pesa
32. Avariitermostaat
33. Põleti juhtmed
34. Silikoonpuks
35. Kaabli läbiviik
36. Logo „ATTACK“



Elektriskeem



Elektriühendused, kaitsmed



Kaitsmete asukohad ja suurused

F1 = F800mAL250V	ventilaator
F2 = F1AL250V	söötur
F3 = T6.3AL250V	süüde
F4 = N/A	
F5 = F2AL250V	tuhaemaldus

Lisaseadmed

Nimetus	Kood
Tuhapann	
Pelletimahuti, 300l	PEL9600
Söötur, 1.5 m pikk	
Söötur, 2.5 m pikk	
Söötur, 5 m pikk	

Küttemaailm



Kontaktisik

Paigaldamise aeg	
Aadress	
Paigaldaja	
Telefon	

Hoolduspäevik

Kuupäev	Hooldus/ Kontroll	CO ₂	Suitsugaaside temperatuur	CO ppm	Tööde teostaja

Hooldusmenüü

Järgnevid parameetreid võib muuta ainult kvalifitseeritud isik.

Kõiki hooldusmenüü parameetreid on võimalik muuta vajutades "M" klahvi. Hetkeväärtust kuvatakse displeil all vasakus nurgas "O:" järel. Uut väärtust kuvatakse all paremas nurgas "N:" järel.

Väärtuste suurendamiseks ja vähendamiseks vajutage vastavalt „+“ ja „-“ nuppe. Parameetri muudatuse kinnitamiseks ja salvestamiseks vajutage „M“ nuppu. Väljumiseks, ilma parameetrit salvestamata, vajutage „E“ nuppu.

Hooldusmenüüsse sisse saamiseks tuleb liita kuvatud numbrile 5 juurde.

Näide: „O:“ ja „N:“ järel kuvatakse 18. Vajutage „+“ nuppu nii kaua, kuni „N:18“ asemel on „N:23“. Siis vajutage „M“.

Näide:

MENU/ ADVANCED	
O: 18	N: 23

Vana parameeter Uus parameeter

Väljundvõimsuse astmed:

EFFECT ADJ.		
ENTER	>	EXIT

Siin saab reguleerida kolme väljundvõimsuse astet, mida valitakse peamenüüs.

Peale „M“ klahvi vajutamist, kui displeil on „EFFECT ADJ.“ ilmub vasakule ülemisse nurka kiri „OUTPUT 1 (kW)“. Vasakul alumises nurgas on siis „O:14“, mis näitab esimese astme võimsust kilovattides.

Astme võimsuse muutmiseks vajutage „+“ nuppu, kuni soovitud väärtus ilmub paremale alumisse nurka, näiteks „N:18“. Kui Te vajutate nüüd „M“ klahvi, siis salvestatakse see uus väärtus esimese astme võimsuseks (18 kW). Peale seda kuvatakse teine aste („OUTPUT 2“) ja seda saab muuta soovitud võimsuseks. Juhul kui Te ei soovi seda muuta, siis vajutage „M“ nuppu, et salvestada sama väärtus ("O:..." ja "N:..." on sama väärtusega).

Kui Te soovite väljuda ilma muudatusi salvestamata, vajutage „E“ klahvi.

Süüte seadistamine:

IGNITION SETTING			
ENTER	<	>	EXIT

Siin on võimalik muuta kütuse hulka (protsentides), mida kasutatakse süütamisel. Kütuse kogus arvutatakse automaatselt välja kalibreerimise käigus.

Vajutades „M“ nuppu, näidatakse displeil „Ignition amount 1“. Muutused on protsentides, algne hulk on seadistatud 170g peale. Kui Te suuredate selle 110% peale, siis kasutatakse esimesel süütamisel 187g kütust.

Kui esimene süütamine ebaõnnestub, siis kasutatakse järgmist kütuse hulka "Ignition amount 2", mis on seadistatud 45% peale, ehk 76,5g.

Läbipuhkeaja seadistamine

TEST BLOWING
ENTER < > EXIT

Läbipuhkeaja määrab aja, mille vältel ventileeritakse katelt ja korstent enne põletamise alustamist (10-100 sek.).

Kateldel, millel on raske tõmmet saavutada, soovitame suurendada läbipuhkeaja. Tehaseade läbipuhkel on 15 sekundit.

Üleminekufaasi seadistamine:

TRANS. PHASE
ENTER < > EXIT

Siin saab muuta ajalist kestvust alates esimesest leegi tundmisest kuni täisvõimsuseni jõudmiseni.

Siin on kaks üleminekufaasi parameetrit: esimene on 14kW ja teine 30kW jaoks. Esimene parameeter määrab aja, mille jooksul jõuab põleti 14kW võimsuseni; teine parameeter määrab aja, mille jooksul põleti jõuab 30kW võimsuseni, alates esimesest leegi tundmisest.

Üleminekufaasi doseerimise seadistamine:

TRANS. FEED.
ENTER < > EXIT

Siin saab muuta kütuse hulka, mida antakse ette üleminekul tule tundmisest kuni põleti jõudmiseni 14kW võimsuseni.

Seadista paika kütuse hulk, mis antakse ette peale tule tundmist. Etteantavat hulka suurendatakse üleminekufaasi ajal järk-järgult iga doosiga, kuni täisdoosini jõudmiseni. Tehaseseades on esmane kütuse hulk 15% täisdoosist 14kW puhul.

Puhastava läbipuhke kestvuse seadistamine:

CLEANBLOW TIME
ENTER < > EXIT

Puhastav läbipuhe aktiveeritakse kui termostaat annab käsu põletil välja lülituda ja fotoelemendi poolt tuntav valgus langeb alla 12%.

Tuhaemaldamise seadistamine:

ASH AUGER
ENTER < > EXIT

Tuhaemaldamine aktiveeritakse automaatselt valitud intervallides alates 1 tunnist kuni 200 tunni.

Maksimaalse põlemisaja seadistamine:

COMBUST. TIME
ENTER < > EXIT

Selle parameetriga saab piirata põleti pidevat põletamisega.

Põleti seiskamise ja käivitamise vahelise minimaalse aja seadistamine:

MIN. PAUSE TIME
ENTER < > EXIT

See parameeter ei lase põletil kohe peale seiskumist käima minna, vaid lubab alles ette antud aja pärast.

Modulatsioon:

MODULATION.
ENTER < > EXIT

Märgitud ΔT väärtuse juures, enne soovitud katla temperatuuri saavutamist, hakkab katla võimsus automaatselt vähenema eelseadistatud tasemeni.

Fotoelemendi tundlikkuse muutmine:

```
PHOTOSENSOR
ENTER < > EXIT
```

Siin saab muuta fotoelemendi tundlikkust, ehk valguse väärtust protsentides, mille juures süsteem tunnistab tule olemasolu. Seda ei ole vaja muuta, kui õige fotoelement on paigaldatud. Tehaseseadistus on 50%.

Termostaadi valik:

```
THERMOSTAT
ENTER < > EXIT
```

Siin saab valida termostaati: väline katlatermostaat, põleti termoandur või kombinatsioon toatermostaadiga.

Kui te kasutate põleti termoandurit, siis on võimalik seadistada kahte parameetrit. Esiteks käivitumistemperatuur “*starting temperature*” ja seiskamistemperatuur “*stop temperature*”. Põleti töötab siis seadistatud temperatuuride vahemikus. Käivitumis- ja seiskamistemperatuuride vahel peaks olema vähemalt 5°C.

Resti puhastamine:

```
SCRAPER
ENTER < > EXIT
```

Selle parameetriga saab muuta kas resti puhastust kasutatakse ja millal seda kasutatakse - enne süütamist või peale seiskamist.

Keele valik:

```
LANGUAGE
ENTER < > EXIT
```

Võimalus on valida järgnevatel keeltele: slovaki, inglise, saksa, itaalia, prantsuse ja poola.

Võimsusevahemiku seadistamine:

```
EFFECT SPAN
ENTER < > EXIT
```

Põleti saab töötada vahemikus 8-12 kW või 14 – 30 kW, vastavalt siin parameetris valitud vahemikule.

Sööturi kalibreerimine:

```
FEEDER ADJUST.
ENTER < > EXIT
```

= Juhtsüsteemi tähtsaim parameeter!

Siin saab seadistada pelletite kogust, mida antakse ette täisvõimsusel töötades. Seadistamisel on tarvis kilekotti ja täpset kaalu.

Peale parameetrisse sisenemist, on tarvis sisestada kütuse kütteväärtus (kWh/kg). Siis kuvatakse teksti „Put on the sack“ (söötur peab olema korralikult täidetud enne kalibreerimise alustamist). Kinnitage kott sööturile ja vajutage „M“ nuppu.

Jälgige displeil numbrite loendust, kuni söötur töötab 6 minutit. Siis sisestage kotti langevad pelletite hulga kaal põletisse (grammides), kasutage „-“ nuppu ning kinnitage/salvestage kaal „M“ nupuga.

Ventilaatori seadistamine:

```
VENTILATOR.
ENTER < > EXIT
```

Selle parameetriga on võimalik reguleerida suitsugaase vastavalt gaasianalüsaatoriga mõõdetud CO ja O₂ sisalduse järgi.

Sööturi tööaeg:

```
OPERATION TIME  
OF FEEDER.  
  
ENTER < > EXIT
```

Siin on näha kui kaua söötur on töötanud. Selle abil saab arvutada näiteks energiatarvet.

Testimenüü:

```
MENU/TEST  
  
ENTER < > EXIT
```

Siin saab juhtida põleti komponente käsitsi või automaatselt. See funktsioon aitab veaotsingul.

Käsirežiimil saab käitada iga komponenti eraldi vajutades "M" käivitamiseks ja "E" peatamiseks. „+/-“ nuppudega saab valida komponentide vahel. Komponente kuvatakse järgnevas järjekorras:

Ventilator - ventilaator - pöörded peaksid olema 2000 pööret minutis.;

Pellet feeder - söötur (lülitatakse sisse „M“ ja välja „E“ klahviga);

Ignition coil - süüteelement (lülitatakse sisse „M“ ja välja „E“ klahviga);

Grate - rest (liigub välja „M“ ja sisse „E“ klahviga. Siin on näha mitu milliamprit tarvitatakse resti liigutamiseks. See ei tohi ületada 1800mA.);

Järgnevalt kuvatakse:

Hetketemperatuur, termoanduri olemasolul; fotoelemendi signaali väärtus; valgus (sisse/välja); menüüst väljumine

Seadistused:

```
MENU/SETUP  
  
ENTER < > EXIT
```

Paigaldamisel tehtud seadistusi on võimalik siia salvestada. Samuti on võimalik taastada tehaseseadeid.

Valida saab kolme võimaluse vahel: Loading of settings (seadete laadimine), Saving of settings (seadete salvestamine) and Production settings (tehaseseaded).

- „Loading of settings“ - tähendab, et saab laadida viimati salvestatud seaded
- „Saving of settings“ - tähendab, et salvestatakse kõik muudatused, mida on seadistustes tehtud.
- „Production settings“ - need on tehaseseadistused, mida saab uuesti laadida

Logi:

```
LOG  
  
ENTER > EXIT
```

Kõik veateated salvestatakse ja kogutakse siia, koos nende esinemissagedustega. Samuti on siin kirjas süütamise arvud.

Siin on neli alapunkti: number of errors (vigade esinemissagedused), number of first ignitions (esimeste süütamiste arv), number of second ignitions (teiste süütamiste arv), last errors (viimased veateated)

- „Number of errors“ - näitab iga veakoodi eraldi ja selle esinemissagedust, näiteks E-CODE 10(X).
- „Number of first ignitions“ - näitab, mitu korda on tehtud esmaseid süütamisi.
- „Number of second ignitions“ - näitab, mitu korda on tehtud teisi süütamisi (kui esmane ei õnnestunud).
- „Last errors“ - näitab viimaseid veakoode nende ilmumisjärjekorras.

Paigaldustõend

Paigaldamiskuupäev: 20.....-.....-.....

Paigaldatud:..... Telefon:.....

Tänav:..... Faks:.....

Postiindeks, linn:Mobiiltelefon:.....

Katla andmed:

Tootja:..... Mudel:.....

Põleti:..... Seerianumber:.....

Pelletisöötur:

Tootja:..... Pikkus:.....

Seerianumber:.....

Põleti seaded:

Menüü	Tehase. seadistus	Seade- variandid	Seadistatud
Võimsusaste	1 = 14kW	1, 2, 3	
ON/OFF temperatuur	ON 72 °C, OFF 82 °C	Erinevus vähemalt 5°C	
Pelletite doos	95 %	50 – 200 %	
Hooldusmenüü	Suvaline arv. + 5	-	-
Pelletite doos	1100 g/6 Min.		
Kütteväärtus	48 kW/10 kg	45 – 60	

Paigaldaja:.....

Telefon:..... Faks:.....

Kontaktisik:.....

See tõend jääb kliendile.

Paigaldamiskuupäev: 20.....-.....-.....

Paigaldatud:..... Telefon:.....

Tänav:..... Faks:.....

Postiindeks, linn:Mobiiltelefon:.....

Katla andmed:

Tootja:..... Mudel:.....

Põleti:..... Seerianumber:.....

Pelletisöötur:

Tootja:..... Pikkus:.....

Seerianumber:.....

Põleti seaded:

Menüü	Tehase-seadistus	Seade-variandid	Seadistatud
Võimsusaste	1 = 14kW	1, 2, 3	
ON/OFF temperatuur	ON 72 °C, OFF 82 °C	Erinevus vähemalt 5°C	
Pelletite doos	95 %	50 – 200 %	
Hooldusmenüü	Suvaline arv. + 5	-	-
Pelletite doos	1100 g/6 Min.		
Kütteväärtus	48 kW/10 kg	45 – 60	

Paigaldaja:.....

Telefon:..... Faks:.....

Kontaktisik:.....

See tõend jääb paigadajale. Tehke müüjale ka koopia.



Küttemaailm



ATTACK, s.r.o.
Dielenská Kružná 5
038 61 Vrútky
SLOVAQUIE

Tel: 00421 43 4003 101
Fax: 00421 43 4003 106
E-mail: kotle@attack.sk
export@attack.sk
http: www.attack.sk



Výrobca ATTACK, s.r.o. si vyhradzuje právo technických zmien výrobkov bez predhľadajúceho upozornenia. ATTACK, s.r.o. producer reserves the right to change technical parameters and dimensions of boilers without previous warning. Der Hersteller ATTACK, s.r.o. behält sich das Recht der technische n Veränderungen an Produkten ohne eine vorherige Warnung. Изготовитель ATTACK оставляет за собой право изменения технических параметров и размеров юмта без предыдущего предупреждения. Le producteur ATTACK Séri. réserve le droit des modifications techniques sans l'avertissement ni précédent. Productor ATTACK, s.r.o. reserva el derecho de cambios técnicos sin advertencia anterior. Tooleja ATTACK, s.r.o. jätab endale õiguse teha muudatusi tehnilistes parameetrites ja mõõtmetes ilma eelneva hoiatuseta.