

Paigaldus -ja hooldusjuhend

Pelletikatel

CTC EcoFlex



SISUKORD

Üldinfo	2
Ohutusjuhised.....	3
Pelleti kvaliteet.....	3
Pelleti säilitamine.....	3
EcoFlex'i ehitus.....	4
Pelletipõleti ehitus.....	5
Ohutus/häired.....	5
Küttekõver.....	6
Küttekõvera seadistamine.....	6
Kasutaja info	
Juhtpaneel.....	8
CTC EcoFlex menüü kaart.....	10
Menüüde detailne kirjeldus.....	11
Peamenüü (Main menu)/ekraani põhivaade.....	11
Menüü: Kellaja ja kuupäeva seadistus.....	12
Menüü: Ruumiandurita ruumitemperatuuri seadistamiseks	12
Menüü: Tööparameetrid.....	12
Menüü: Salvestatud tööparameetrid.....	13
Menüü: Temperatuuri langetamise seadistamine – öörežiim.....	14
Menüü: Öörežiimi nädalaplaan	14
Menüü: Plokk.....	15
Menüü: Paigaldaja.....	15
Menüü: Seadistused.....	15
Menüü: Maja parameetrite seadistamine.....	17
Menüü: Põleti seadistus.....	17
Menüü: Sooja tarbevee seadistus.....	18
Menüü: Hooldus.....	19
Menüü: Põleti töö testimiseks.....	19
Menüü: Muude seadmete töö testimiseks	19
Menüü: Häire info.....	20
Käsitsemine ja hooldamine.....	20
Pelletipõleti käivitus/seiskamine.....	22
Puhastus.....	23
Häired ja vigade jälgimine.....	24
Paigaldus	27
Toruühendused	29
Elektriühendused.....	31
Esmane käivitus.....	33
Tehnilised andmed.....	34
Mõõtmed ja toruühendused.....	34
Elektriskeem.....	35



Õnnitleme! Olete soetanud CTC EcoFlex pelletikatla, mis loodetavasti vastab teie ootustele. Käesolevas juhendis leiате kogu vajaliku informatsiooni katla käsitsemiseks. Üks peatükk on mõeldud täielikult seadme kasutajale ja üks paigaldajale. Hoidke seda juhendit alati käepärast. CTC EcoFlex on ettenähtud töötamiseks mitmeid aastaid, seepärast järgige käesolevat juhendit käsitsemisel ja hooldamisel, et pikendada katla kasutusiga.

CTC EcoFlex pelletikatel

CTC EcoFlex katel on uue põlvkonna pelletikatel, mis on varustatud 15 kW (20 kW) põletiga. Pelletikatel sarnaneb kütteõli katlaga. Suurim erinevus nende vahel on see, et pelletikatel vajab efektiivsuse säilitamiseks aeg-ajalt tahmast puhastamist. Katel on arendatud selliselt, et see vastaks kõige kõrgematele mugavuse, ohutuse ja efektiivsuse näitajatele. Katla arendusel on saavutatud tase, kus pelleti põlemisel tekib minimaalselt saasteaineid. Põleti on varustatud automaatse süütega, kuid alati on seda võimalik teha ka käsitsi. Põletisse on eelprogrammeeritud kaks varianti süütamiseks: üks käivitamiseks väljalülitatud katlale ja teine töötamisrežiimis töötavale katlale.

Katel ja pelleti etteandmissüsteem on täiesti automaatne ja seda kontrollitakse sisseehitatud juhtbloki poolt. Tasakaalustatud õhu ja pelleti põletisse suunamise vahekord tagab põlemise efektiivsuse ja saasteainete vähesuse. Katel on varustatud suure tuhakastiga, mis teeb tuha käsitsemise kergemaks. Tahma puhastus teostatakse katla peal asuvast luugist.

Katla põlemiskamber on ühendatud suitsutorudega ja ümbritsetud 150 l-se mahuga katla veesärgiga. Sel viisil liigub soojus põlemiskambrist üle küttekolde pindadele ja veesärgile.

Katel on ehitatud väga lihtsalt paigaldatavana ja hooldatavana:

- katla mõõtmed võimaldavad seda paigutada ka kõige väiksematesse ruumidesse
- toruühendused on toodud katla ülaossa
- elektriühendused on katla juhtpaneeli taga
- põletile ja etteandeseadmetele on võimalik ligi pääseda katla eest
- katla puhastamine toimub põlemiskambri ja katla peal oleva luugi kaudu
- tahm ja tuhk eemaldatakse katla all oleva tuhakastiga, mis mahutab 45 l tuhka ja mida on vaja tühjendada vastavalt vajadusele.

Hoolikalt läbimõeldud veajälgimise-leidmissüsteem võimaldab tänu ruumiandurile paigutatud punasele valgusdioodile saada infot tekkinud häiretest katla töös toas viibides. Hoidke seda juhendit hoolikalt, et võiksite tulevikus seda vajadusel kiiresti leida. Lugege see enne katla käivitamist hoolikalt läbi. Järgige juhendis toodud juhiseid hoolikalt ja teostage vajalikud ning nõutud hooldused vastavavuses kirjeldatule.

Ohutusjuhised

Transpordil ja paigaldusel tuleb järgida tähelepanelikult alljärgnevat juhiseid:

- Lülitage katel vooluvõrgust enne hooldust välja
- Pelletipõletit ümbritsev kate on oluline osa katla ohutusseadmestikus ja see peab olema katla töötamisel korralikult paigaldatud.
- Katte eemaldamisel (põleti puhastamiseks) tuleb eelnevalt põleti vooluvõrgust välja lülitada.
- Ärge rikkuge ohutusseadmestikku selle väljalülitamise või eemaldamisega
- Katelt ja selle väliseid seadmeid ei või pesta veega
- Katlaruumi õhuvõtu ja suitsueemaldusavasid ei tohi sulgeda
- Kui liigutate katelt jälgige, et ei vigastaks ennast. Tõstke seadet töökorras kraana või muu tõstevahendiga. Ärge kunagi minge õhku tõstetud seadme alla.
- Suletud küttesüsteemi korral tuleb paigaldada katlale kaitseklapp 2,5 bar. Vaata täpsemalt toruühenduste peatükki.

Pelleti kvaliteet

Soovitus:

Kasutage parima kvaliteediga pelleteid. Kasutades viletsa kvaliteediga pelleteid võib tekkida katla töös tõrkeid, nagu katla tahmumine ja tiguetteandmissüsteemi ummistumine. Lisaks tekib rohkem tuhka.

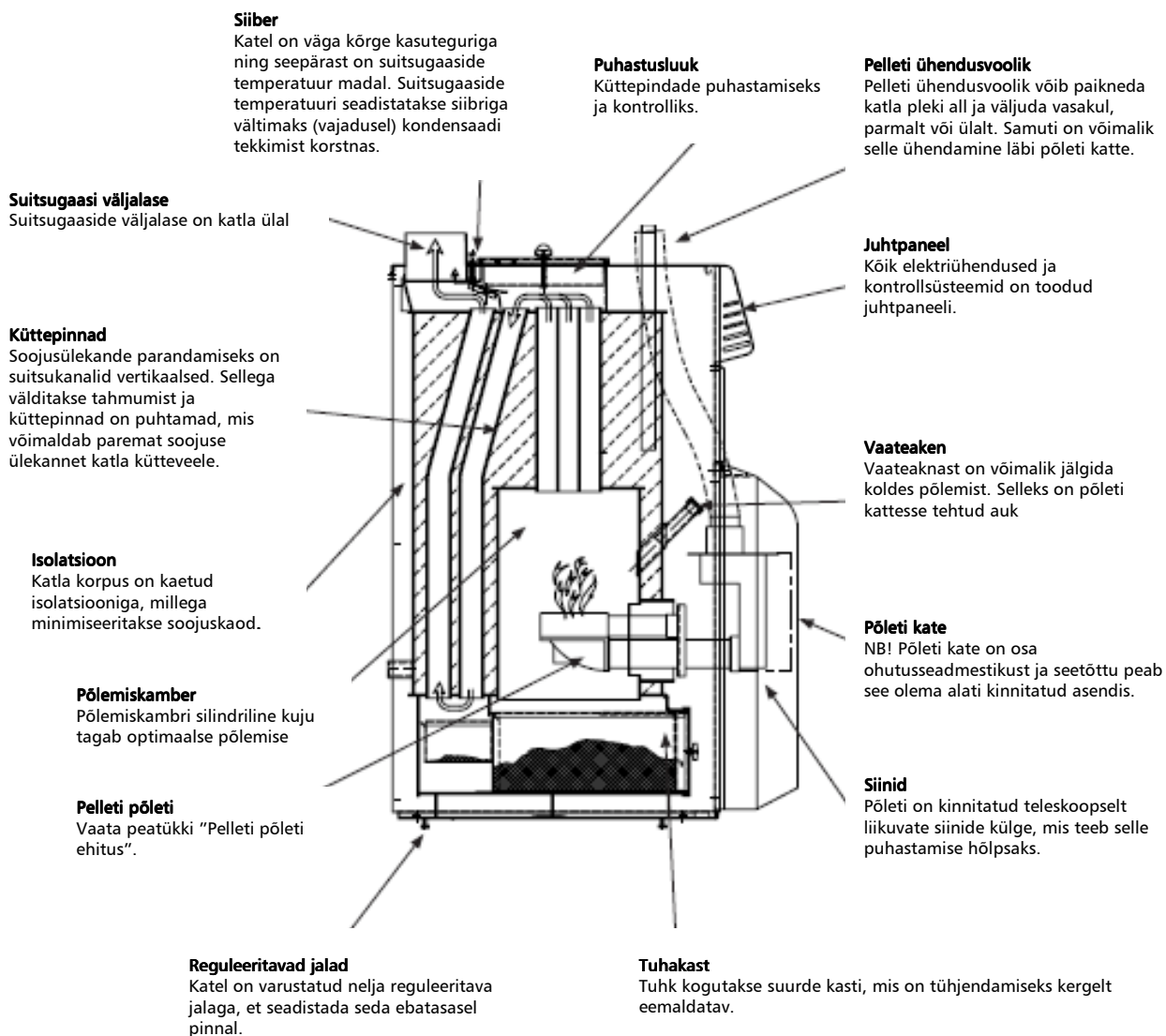
Pelletipõleti on tehases eelseadistatud 8 mm läbimõõduga pelletitele. 6 mm pelleti kasutamisel järgige peatükis „Esmane käivitus“ toodud juhiseid.

Pelleti säilitamine

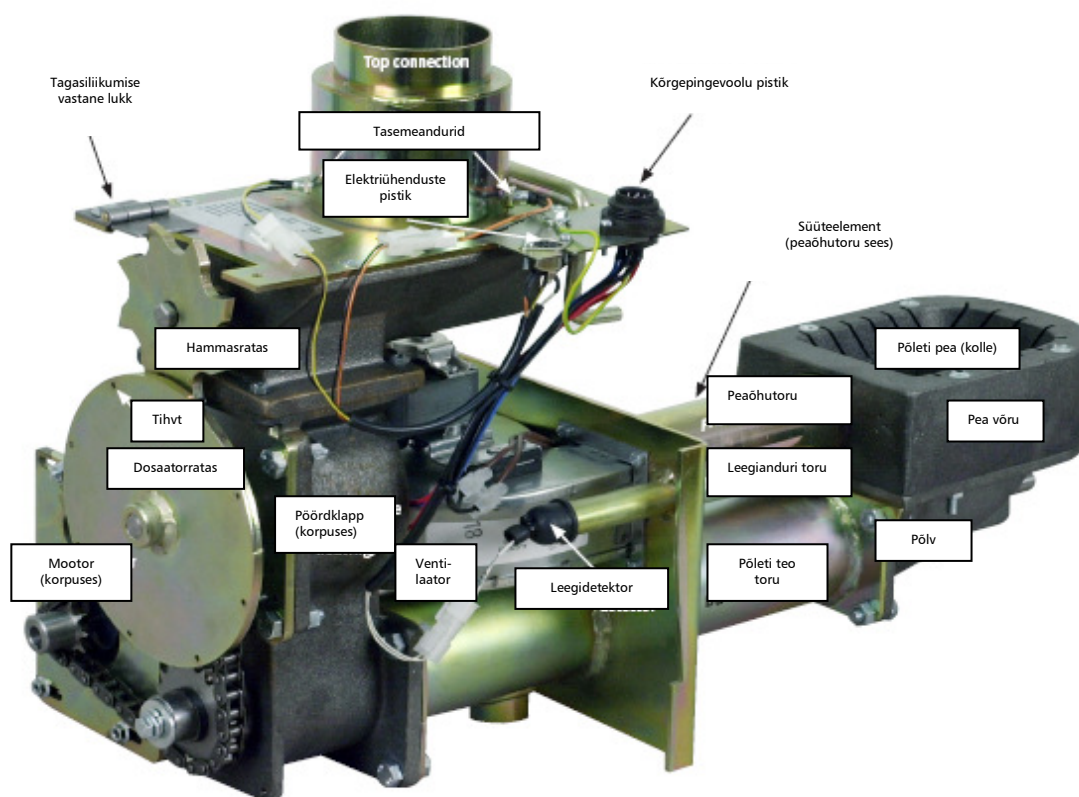
Jälgige pelleti tarnija (müüja) nõudeid pelleti säilitamiseks.

EcoFlex'i ehitus

Joonisel on näidatud terasest keevitatud katlakorpuse põhimõtteline ehitus. Katlakorpus on tehases kontrollitud survele ja lekkele, ümbritsetud isolatsiooniga ja kaetud plekiga.



Pelletipõleti ehitus



Ohutus/häired

Katel on valmistatud samu printsiipe järgides, mis õlikateldegi puhul. Eeliseks on kasutusmugavus, kuna pelleti hoiuruumi asukoht ei sea piirangut katlaruumile. Katla ja kütuse hoiuruumi eraldus koos mittepideva kütteühendusega võimaldab saavutada kõrge tuleohutuse taseme. Mittekorrektsest töötamisest või paigaldusest tekkida võivad kahjud piirduvad põletiga. Juhul, kui häiret annab katla temperatuuriandur, siis kaitsetermostaat lõpetab katla kütmise. Katel käivitub automaatselt ja taastab oma töörežiimi peale elektrikatkestust või kütuse otsasaamist.

Kui katla töös esineb häireid ja selle tulemuseks on katla seiskumine, antakse sellest teada punase diodlambi ja veateatega tekstiga juhtpaneelil. Samuti süttib häire signaallamp ruumianduril.

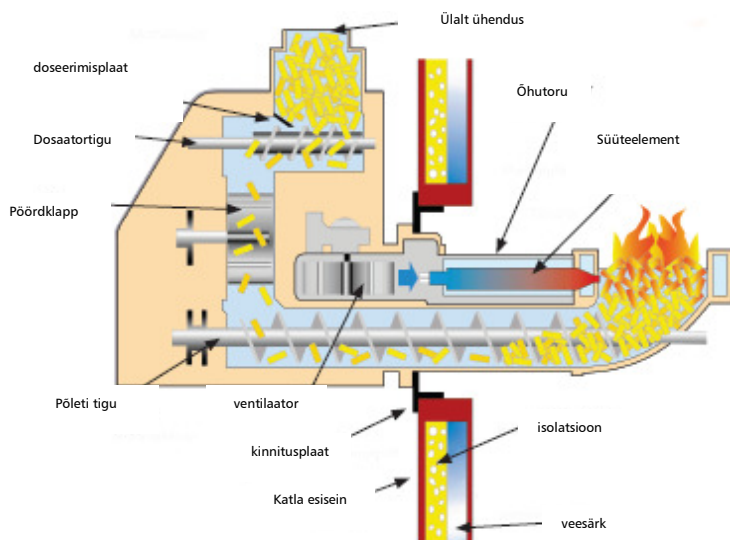
Katla ehituse unikaalsus on juba ise selle ohutu töötamise alus. See ei vaja mingeid lisaohutussüsteeme. Ohutuse tagab põletis ja etteandesüsteemis olev väike kogus kütust, mis katkestab isenesest katlas mittesooitud põlemise. Puudub igasugune pidev kütuseühendus katlast väljaspool, millega võiks põlemine edasi kanduda.

Häirete kirjelduste kohta lugege lähemalt peatükis „Veateated ja nende kõrvaldamine“.

Ohutus – põleti töö loomulik osa

Väike, piiratud kogus pelletteid liigub mõõda teoga varustatud etteandmistorustikku mahutist põleti ülaossa iga tsükli käigus. Doseerimiseks kasutatakse spetsiaalset tigu, mille kaudu suunatakse pelletid läbi pöördklapi põleti teoni, mis omakorda veab pelletid koldesse. Nii saavutatakse koldes kindel ja ühtlane kogus pelletteid.

Põleti teo kiirus on kolm korda kiirem etteandeteo kiirusest, mis kindlustab ohutu tsooni tekkimise, kus on vaid mõned üksikud pelletid põleti ülaosa ja kolde vahel. Sellega tagatakse ohutus elektrikatkestuste või muude häirete puhuks.



Kütteköver

Juhtimisautomaatika keskne osa on kütteköver. Kütteköver määrab ära konkreetse maja kütteevee temperatuuri erinevatel välistemperatuuridel. On oluline, et kütteköver on korralikult kohandatud vastavalt konkreetsele majale. Sellega tagatakse parim ja ökonoomseim kütmine.

Mõni maja vajab välistemperatuuril 0°C kütteevee pealevoolu temperatuuri 30°C, mõni 40°C.

See tuleneb radiaatorite hulgast, suurusest ja maja soojapidavusest.

Küttekövera seadistamine

Kütteköver seatakse kahe parameetriga juhtpaneeli menüü abil. Seda tehakse menüüs *Installer/Settings/Setting Heating/Inclination and Adjustment*.

Küttekövera sobivaimate parameetrite leidmine võtab aega. Mugavaim viis on seda teha seadme töörežiimis ilma toatemperatuuri andurita. Sellisel juhul juhitakse katla tööd ainult sõltuvalt välistemperatuurist.

Seadistamisel on oluline, et:

- öörežiim on välja lülitatud.
- radiaatorite termostaadid on täiesti avatud
- välistemperatuur pole kõrgem kui +5°C. Kui temperatuur on kõrgem kasutage tehase seadistust, kuni temperatuur langeb selle temperatuurini või alla seda.
- Küttesüsteem on hästi toimiv ja tasakaalustatud

! Kütteköver on alati eelistatud. Ruumianduriga reguleeritakse segamisventiili tööd sõltumatult kütteköverast. Ilma ruumiandurita töötamisel toimub kütteevee pealevoolu temperatuuri reguleerimine vastavuses küttegaafikuga.

Kõvera kalle ja seadistus:

Kõvera kalle 50: Määrab välistemperatuuril -15°C kütteevee peaveoolu temperatuuri $- 50^{\circ}\text{C}$. Madalam väärtus seatakse kui on kasutusel madalatemperatuurilised süsteemid (näiteks põranda küte).

Kõrgtemperatuurilistes süsteemides tuleb seadistada suuremad väärtused.

0 täpsustus:

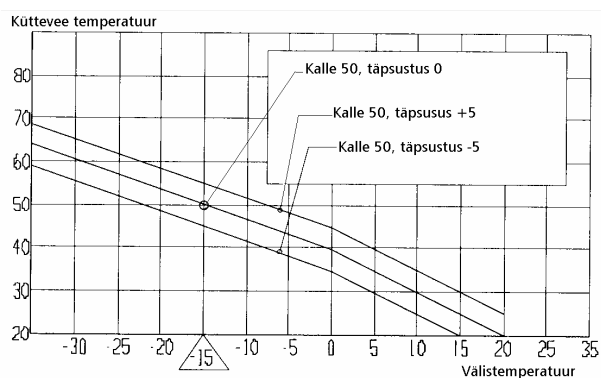
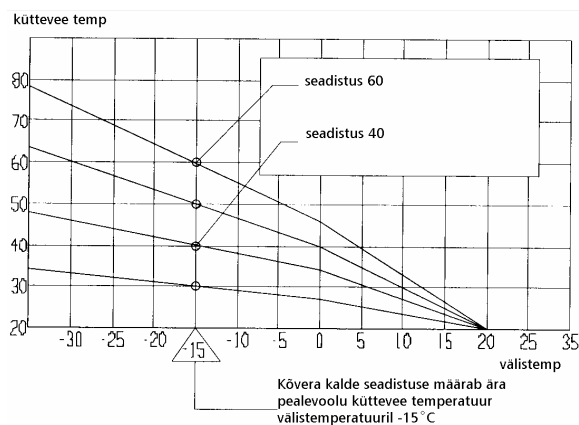
Kõver kirjeldab kui palju peab tõstma radiaatoritesse (küttesüsteemi) antava kütteevee temperatuuri välistemperatuuri langemisel. Täpsustus määrab, kas seda temperatuuri on vaja tõsta või langetada mingi kindla välistemperatuuri korral.

Näide:

Kõvera 50 korral on peaveoolu temperatuur 50°C (0-täpsustuse korral) kui väljas on -15°C . Kui aga täpsustuseks seada $+5$ -ks, siis -15°C välistemperatuuril on peaveoolu temperatuur $+55^{\circ}\text{C}$.

Küttekõvera näited:

Allpool on 2 graafikut, kus on näidatud küttekõvera muutused erinevatel seadistustel. Kõvera kaldenurk näitab ära kütteevee temperatuuri erinevatel välistemperatuuridel.



Sobilikud standardsed väärtused alustamiseks

Peale katla paigaldust on harva võimalik koheselt leida õige küttekõver. Seepärast on mugav, kui on olemas lõppseadistustele lähedased väärtused. Väikse küttepinnaga radiaatorid vajavad kõrgema temperatuuriga küttevett.

Menüü: „*Installer/Settings/Setting heating*“

→ *Inclination*“

Ainult põrandaküte	<i>Inclination 35</i>
Madalatemperatuuriline küttesüsteem (hästi soojustatud maja)	<i>Inclination 40</i>
Standardne süsteem (vanem maja)	<i>Inclination 50</i>
Kõrgtemperatuuriline süsteem	<i>Inclination 60</i>

! Kui standard väärtused on piisavalt täpselt seadistatud, asendatakse kõver vahetult juhtpaneeli menüüs *indoor °C*

Seadistus, kui välistemperatuur on alla 0°C

- Kui toas on **külm**, suurendage *Inclination* väärtust mõne kraadi võrra.
- Kui toas on **palav**, vähendage *Inclination* väärtust mõne kraadi võrra.

Enne seadistuse korrektuuri oodake vähemalt 24 h.

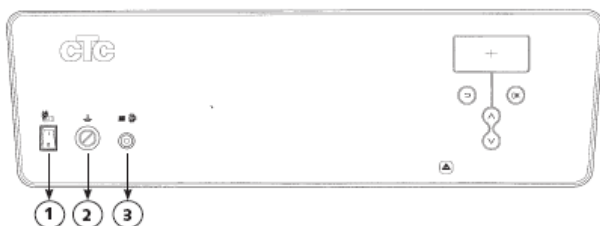
Seadistus, kui välistemperatuur on üle 0°C

- Kui toas on **külm**, suurendage *Adjustment* väärtust mõne kraadi võrra.
- Kui toas on **palav**, vähendage *Adjustment* väärtust mõne kraadi võrra.

Enne seadistuse korrektuuri oodake vähemalt 24 h.

! Liigselt madalaks seadistatud väärtused võivad tekitada olukorra, kus soovitud ruumitemperatuuri ei saavutata. Sel juhul seadistage kõver vastavalt vajadusele.

Juhtpaneel



1 Pelletipõleti lüliti

Põleti käivitatakse ja lülitatakse välja selle lüliti kaudu. Täpsemalt lugege peatükis „Pelletipõleti käivitamine ja seiskamine“

2 Kaitsetermostaat

Kaitsetermostaat rakendub kui katlavee temperatuur on tõusnud liiga kõrgeks. Termostaadi tööoleku taastamiseks vajutage nupule.

3 Kaitse 10 A

Kaitse on mõeldud küttevee tsirkulatsioonipumbale. Taasaktiveerimiseks vajutage selle keskel asuvale nupule.

Parameetrite seadistusi on võimalik muuta juhtpaneeli abil. Selle ekraanil kuvatakse infot töötamisest ja temperatuuridest. Info leidmiseks tuleb vajutada ainult mõningaid klahve ja kasutada väheseid valikuid erinevates menüüdes.

Nuppude kasutamine

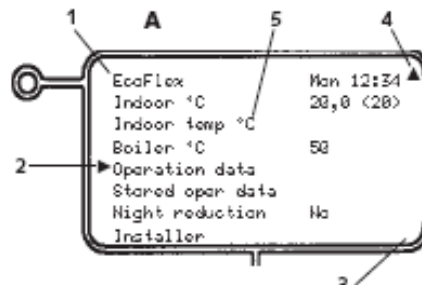
Menüüde juurdepääs, tööparameetrite kuvamine või oma parameetrite sisestamine on lihtne.

Nuppude funktsioonid on alljärgnevad

A Ekraan

1 Menüü nimi

Siia kuvatakse menüü milles asute. Kui te ei asu üheski menüüs, kuvatakse siia toote nimi, aeg ja kuupäev.



2 Valikut näitav kursor

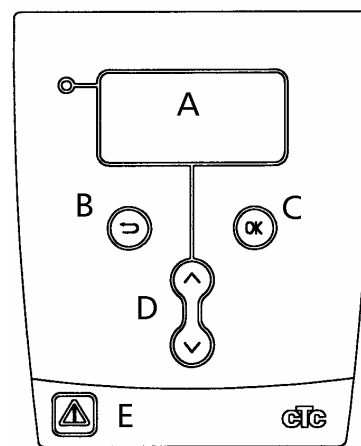
Kursoriga on võimalik liikuda üles ja alla soovitud rea juurde. Kursori liigutamiseks kasutatakse nool üles ja alla nuppe (D). Rea valimisel muutub kursor tumedaks (täidetuks). Vajutage „undo“ nuppu (B) liikumise tühistamiseks.

3 Varjatud ridade indikaator

Nooleke näitab, et allpool on veel ridu, mida ei ole ekraanil näha. Ridade nägemiseks tuleb kursoriga allapoole liikuda. Nooleke kaob siis, kui enam varjatud ridu pole.

4 Varjatud ridade indikaator

Nooleke näitab, et ülevalpool on veel ridu, mida ei ole ekraanil näha.



Ridade nägemiseks tuleb kursoriga ülespoole liikuda. Nooleke kaob siis, kui enam varjatud ridu pole.

5 Informatsiooni ala

Sellel kuvatakse kogu informatsioon, temperatuurid, väärtused jmv.

B klahv samm tagasi või „undo“

Seda klahvi kasutage menüüst eelmisse menüüsse tagasiliikumiseks. samuti reavaliku annulleerimiseks.

C klahv – „OK“

Seda klahvi kasutage valiku või väärtuse kinnitamiseks

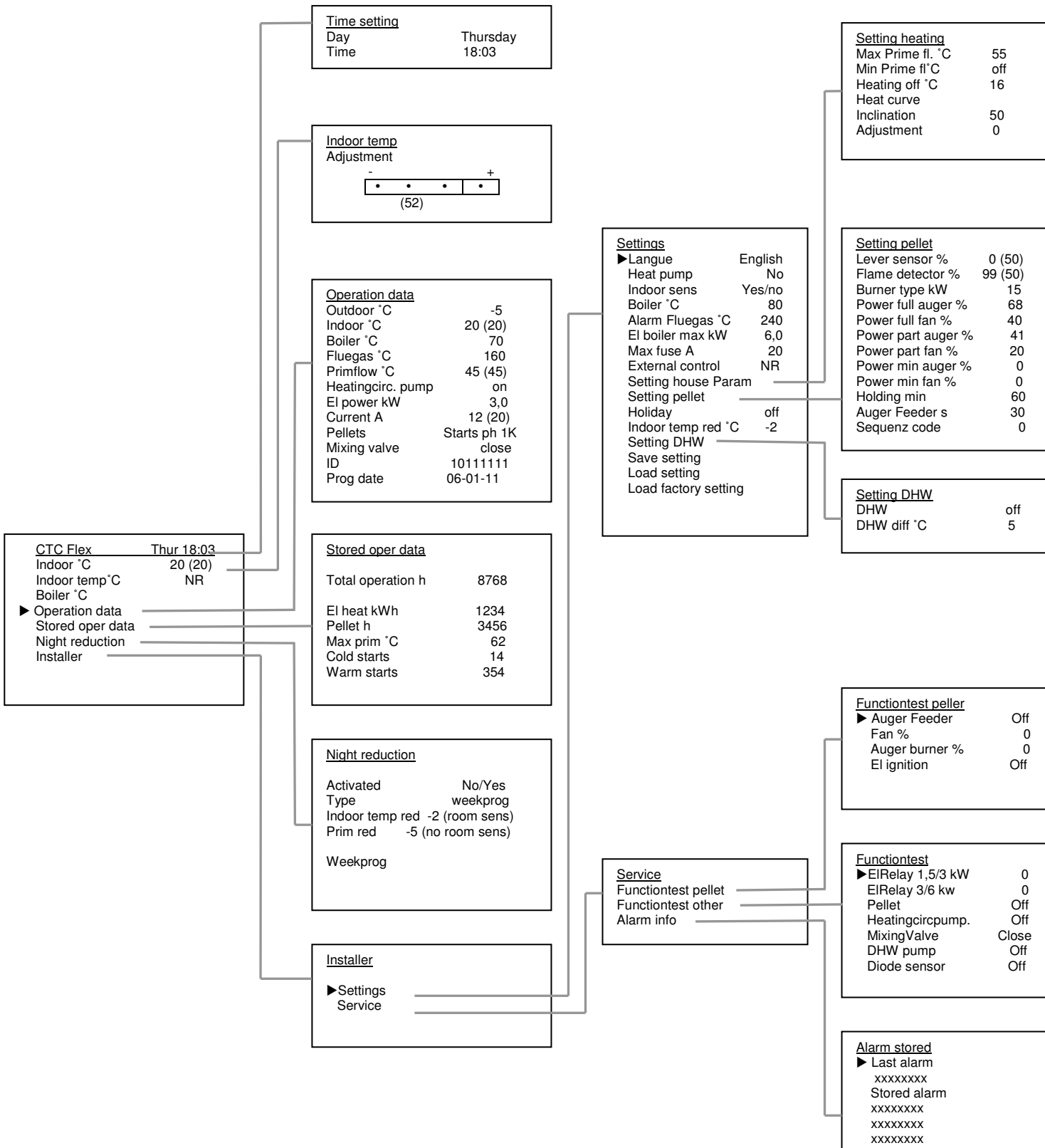
D klahv – „suurendama“ või „vähendama“

Seda klahvi kasutage väärtuse suurendamiseks või vähendamiseks. Nendega saab liigutada rea kursorit üles ja alla.

E klahv – „taasta häire“ (reset alarm)

Sellest klahvist taaskäivitatakse seade peale häiret. Lüliti põleb, kui kuskil on häire olnud.

CTC EcoFlex menüü kaart



Menüüde detailne kirjeldus

Tehase seadistus

Toode on seadistatud tehase poolt tööks keskmiste parameetritega majale s.o. normaalse soojustusega ja tavalise radiaatorküttesüsteemiga. Neid väärtusi saab vastavalt vajadusele muuta. Eriti tähelepanelikult kontrollige sisestatavaid maja parameetreid. Paluge paigaldajal seadistada õiged väärtused.

Tehase seadistus (sulgudes eesti k)

Night reduction (Öine temperatuuri vähendus)	Off (väljas, konstantne normaalne temperatuur)
Room sensor (ruumitemperatuuri andur)	No (puudub)
Boiler pellets: (katlavee seadistus)	80 °C
Alarm smoke gas: (Suitsugaasi häire, ülekuumenemine)	240 °C
Electric boiler (elektrikatla temperatuur)	50 °C (ainult Rootsi versioonil)
Electric boiler max kW (Elektrikatla maks võimsus kW)	6 (ainult Rootsi versioonil)
Main fuse (Peakaitse suurus)	20 A (ainult Rootsi versioonil)
Burner type (Põleti tüüp)	15 kW
House parameters (Maja parameetrid)	Inclination=50 Adjustment = 0 (Kõvera kalle =50 Täpsustus =0)

CTC Flex	Thur 18:03
Indoor °C	20 (20)
Indoor temp°C	NR
Boiler °C	80
▶ Operation data	
Stored oper data	
Night reduction	No
Installer	

Peamenüü (Main menu)/ekraani põhivaade

See on juhtsüsteemi põhimenuü. Juhtsüsteem läheb sellesse menüüsse tagasi kui 10 minuti jooksul pole vajutatud ühelegi nupule. Sellest menüüst pääseb kõikidesse teistesse menüüdesse.

CTC EcoFlex	Thur 18:03	Näitab seadme tüüpi, kuupäeva ja aega. Siin saab muuta kuupäeva ja kellaega.
Indoor °C	20(20)	Näitab hetke toatemperatuuri. Seadistatud temperatuur kuvatakse sulgudes. Võimalik seadistus 0 35°C
Indoor temp°C	NR	Kui temperatuuri ruumiandurit pole paigaldatud, toimub temperatuuri seadistamine sõltuvalt välistemperatuurist. Selle seadistusega saate muuta küttevee pealevoolu temperatuuri. Vaadake ka ruumitemperatuuri seadistust allpool. Kui on kuvatud "NR", siis on sisselülitatud öötemperatuuri vähendus.
Boiler °C	80	Kuvatakse katla veesärgi küttevee kõrgeim temperatuur. Näitab ainult väärtust.
Operation data		Selle menüü alt leiab kõik seadme hetke tööparameetrid, temperatuurid ja aktiivsed komponendid.

Stored operation data

Salvestatud tööparameetrite kuvamine.

Night reduction

Siin on võimalik seadistada öörežiimi – kaks temperatuuri alandust päeva kohta kõigil nädalapäevadel.

Installer

Sellel menüül on kaks alammenüüd. Ühes saab muuta kõiki baasandmeid. Teine on hooldajale.

<u>Time setting</u>	
Day	Thursday
Time	18:03

Menüü: Kellaja ja kuupäeva seadistus

Kell töötab elektrivõrgu sageduse baasil. Elektri katkestuse korral tuleb kell uuesti seadistada. Suvine ja talvine kellaeg tuleb muuta käsitsi.

Day Mon

Nädalapäeva valik

Time 00:00

Kellaaja valik

<u>Indoor temp</u> Adjustment	
-	• • • • +
	(50)

Menüü: Ruumiandurita ruumitemperatuuri seadistamiseks (Indoor temperature)

Ruumitemperatuuri seadistamiseks ilma ruumiandurita (valikut saab teha „Settings“ menüüs). Maja põhiseadistus peab olema tehtud menüüs „House parameters“, võite paluda lasta teha paigaldajal. Sellega toimub põhiseadistuse täpsem häälestus.

Kui ruumitemperatuur tundub liiga madal või kõrge, liigutage kursorit edasi + (temp tõstmise) või – (temp langetamine) suunas. Seadistage vähehaaval ning jälgige milline on tulemus 1 päeva pärast. Alles seejärel korrake vajadusel seadistust. Soovitud tulemuse saavutamiseks tuleb erinevatel välistemperatuuridel teha mitmeid seadistusi. Baasseadistuse *inclination* väärtus on näidatud sulgudes (näiteks 50) ja see paikneb ekraani allosas. Juhul, kui seadistusvahemikust ei ole võimalik ruumitemperatuuri korrigeerida, tuleks muuta baasseadistust menüüs „Installer/Settings/Setting Heating menu“. Sulgudesse kuvatakse seejärel uus väärtus.

TÄHELEPANU! Seadistamise ajal peavad kõik radiatorite termostaadid olema täielikult avatud.

<u>Operation data</u>	
Outdoor °C	-5
Indoor °C	20 (20)
Boiler °C	70
Fluegas °C	160
Primflow °C	45 (45)
Heatingcirc. pump	on
El power kW	3,0
Current A	12 (20)
Pellets	Starts ph 1K
Mixing valve	close
ID	10111111
Prog date	06-01-11

Menüü: Tööparameetrid (Operation Data)

Siin kuvatakse seadme hetkelised tööparameetrid. Sulgudes on seadistusväärtused või seadme poolt automaatselt etteantud parameetrid, mis oleksid hetkel vajalikud.

Outdoor °C	-5	Välitemperatuur hetkel
Indoor °C	20 (20)	Hetke ruumitemperatuur, kui ruumiandur on paigaldatud. Sulgudes soovitud temperatuur.
Boiler °C	70	Katla küttevee temperatuur
FlueGas °C	160	Suitsugaaside temperatuur hetkel
Primflow °C	45 (45)	Küttevee pealevoolu temperatuur ja sulgudes vajalik temperatuur. Need väärtused varieeruvad töötamise ajal, kuna sõltuvad seadistusest ja välitemperatuurist.
Heat circpump	On	Küttevee tsirkulatsioonipumba hetkeolukord. Pump seisatatakse suvisel ajal kui kütmist ei toimu. Samas käivitab programm seda aeg-ajalt, et vältida selle kinnikiilumist.
El power kW	3,0	Näitab kasutusel oleva elektritenni võimsust (0...9 kW), võimsust suurendatakse 1,5 kW astemete kaupa, 6 astet. (See lisavõimalus on katla Rootsi versioonil)
Current A	7,3 (20)	Näitab hoone kõige rohkem koormatud faasi hetkelist voolutugevust. Sulgudes on maja peakaitsme suurus. Eeldab vooluandurite paigaldamist sissetulevale kaablile. Kui mingil hetkel ületatakse peakaitsme voolutugevus, vähendatakse elektritenni voolu automaatselt ühe astme võrra. (See lisavõimalus on katla Rootsi versioonil)
Pellet	Start ph 1K	Näitab pelletipõleti hetkeseisu: Shut off: (väljalülitatud) Off: (väljas) Start phase: (süütamise faas) Stop: (seiskunud) Temp control: (temperatuuri kontroll) Full: (täisvõimsus) Part: (osaline võimsus) Min: (minimaalne võimsus)
Mixingvalve	Open	Näitab segamisventiili asendit: open = suurendatakse, close = vähendatakse radiaatoritele antavat küttevee temperatuuri. Soovitud temperatuuri saavutamisel jääb seisma.
Prog ID	10111111	Programmi tunnuscode
Prog date	06-01-11	Programmi valmistamise aeg

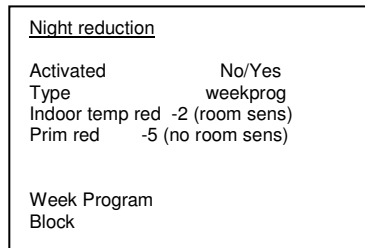
Stored oper data

Total operation h	8768
El heat kWh	1234
Pellet h	3456
Max prim °C	62
Cold starts	14
Warm starts	354

Menüü: Salvestatud tööparameetrid (Stored operation data)

Võimalik vaadata pikemaajalise perioodi kestel salvestatud tööparameetrid.

Total operation h	8768	Näitab seadme elektrivõrgus olemise (töötamise) aega.
El heat kWh	1234	Näitab keskmist arvestuslikku elektrienergia kulu. See on ligikaudne väärtus ja ei võrdu tegeliku tarbimisega. (kasutusel vaid Rootsi versioonil)
Pellet h	3456	Näitab põleti töötunde
Max prim °C	62	Näitab kütteevee pealevoolu maksimaalset temperatuuri. See annab infot maja küttevajadusest. Nullimiseks (uue väärtuse saamiseks) vajutage „OK“ nupule.
Cold starts	14	Näitab külma katla käivituskordi
Warm starts	354	Näitab sooja katla süütamise kordi



Menüü: Temperatuuri langetamise seadistamine – öörežiim (Night reduction).

Selles menüüs toimub temperatuuri langetamise seadistus öö või tööloleku ajaks (öörežiimi seadistamine). Võimalik on valida kahte tüüpi seadistuste vahel: *Week Program* (nädalakava) või *Block*, millega valitakse temperatuuri langetamine mitmepäevase plokina.

Activated Yes

Siin valitakse kas *Yes* – öörežiimi funktsioon on aktiveeritud, *No* – temperatuuri langetamist ei toimu.

Type weekprog

Tüübi valik: *WeekProgram* tähendab, et temperatuuri langetatakse kõigil nädalapäevadel, kuni kaks korda päevas ja nii nädalast-nädalasse. *Block* tähendab, et temperatuuri langetamine toimub mitmepäevaseks plokiks, näiteks esmaspäevast reedeni. Võimalik on seadistada kaks perioodi nädalas. Seejärel kordub see valik nädalast-nädalasse.

Indoor temp red -2 (room sens)

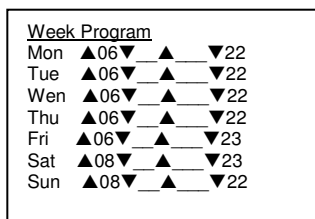
Näitab ruumianduriga küttesüsteemi ruumitemperatuuri langetust valitud perioodil. -2°C tähendab, et ruumitemperatuuri langetatakse 2°C võrra.

Prim red -5 (no room sens)

Näitab ruumiandurita küttesüsteemi kütteevee temperatuuri langetamise suurust. Reegel: 3-4°C kütteevee langetamine langetab ruumitemperatuuri 1°C võrra (normaalküttesüsteemis).

Week Program

Seadistus toimub vastavale menüüle. Vt allpool.



Menüü: Öörežiimi nädalaplaan (Week Program)

Selles menüüs on võimalik sisestada öörežiimi nädalaplaan. Erialgu kuvatakse tehaseseadistus, mida on võimalik teil muuta vastavalt oma soovidele (kuni kaks langust päevas). ▲ = noole taga oleval kellaajal toimub temperatuuri tõstmine

▼ = noole taga oleval kellajal toimub temperatuuri langetamine

Näide Mon ▲06▼_▲_▼22 Esmaspäeval kella 6 ks hommikul tõstetakse ruumitemperatuur soovitud vastavaks ja seda hoitakse kuni õhtul kella 10 -ni. Seejärel toimub temperatuuri langetamine.

Menüü: Plokk (Block)

Selles menüüs seadistatakse temperatuuri langetamise periood mitmepäevaseks (plokiks) nädalas.

Decr. Sunday 6:00 pm

Sisestage temperatuuri langetamise päev ja kellaeg

Incr. Friday 4:00 pm

Sisestage normaaltemperatuurile tagasi mineku päev ja kellaeg.

Kui soovitakse valida kaks vahemiku, siis tuleb seda teha kronoloogilises järjekorras nagu:

Decr. Sunday 6:00 pm

Incr. Wednesday 4:00 pm

Decr. Thursday 9:00 pm

Incr. Friday 4:00 pm

Installer

►Settings
Service

Menüü: Paigaldaja (Installer)

Sellel menüül on kaks alammenüüd. *Settings* menüüd saavad kasutada nii paigaldaja kui kasutaja, *Service* menüüd kasutatakse häirete korral.

Settings

Saate muuta seadistusi

Service

Seda menüüd kasutavad paigaldajad ja hooldajad häirete ja vigade otsimisel ning seadme diagnostikal. Menüüs sisaldub ka kodeeritud osa häirete piirväärtuste ja tehase seadistustega.

Settings

►Langue English
Heat pump No
Indoor sens Yes/no
Boiler °C 80
Alarm Fluegas °C 240
El boiler max kW 6,0
Max fuse A 20
External control NR
Setting house Param
Setting pellet
Holiday off
Indoor temp red °C -2
Setting DHW
Save setting
Load setting
Load factory setting

Langue English

Heat pump No

Menüü: Seadistused (Settings)

Selles menüüs saavad paigaldaja ja kasutaja muuta seadistusi lähtuvalt soovidest.

U = kasutaja (user) seadistus

I = paigaldaja (installer) seadistus

I/U. Keelevalik

I. Juhtpaneeli programmi on sisestatud EcoFlexiga ühendamiseks erinevate seadmete juhtprogrammid nagu EcoPart ja EcoAir. Vaata eraldi kasutusjuhendit.

Indoor sens	Yes/no	I. Siin tuleb valida vastavalt olukorrale, kas ruumiandur on ühendatud (Yes) või mitte (No) ning samuti on võimalik andur ajutiselt välja lülitada (lahtise tulekolde mõjutamise vältimiseks).
Boiler Pellet °C	80	I/U. Katla kütteevee temperatuur pelletiküttele.
Alarm FlueGas °C	240	I. Seadistatakse suitsusgaasi temperatuur, mille korral annab katel häire. See häire ei seisata katelt. Soovitus. Seadistades õige temperatuuri on sellest abi kui tekib katla puhastamise vajadus.
El Boiler °C	50	I/U. Seadistatakse katlavee temperatuur, mille juures lülitatakse tööle elektritenn. (Rootsi versioon)
El Boiler max kW	6	I. Seadistatakse elektritennide maksimaalne lubatud võimsus. Seadistuse vahemik 0...9 kW, 1,5 kW astme kaupa. (Rootsi versioon)
External control	NR	I. Kaugjuhtimise süsteemi valik, NR = telefoni teel, minicall system. SO = elektriga varustaja poolne juhtimine. Nende rakendamiseks on vaja lisaseadmeid.
Setting house Paramet		I/U. Selle menüü valikul avaneb alammenüü, kus võimalik seadistada küttekõverat. Vaata menüüd " <i>Setting heating</i> "
Setting pellet		I/U. Sellest menüüst pääsete põleti seadistuse menüüsse.
Holiday	off	U. Võimalik on langetada temperatuur konstantse väärtuseni valitud perioodiks (puhkuse ajaks). Sisestage perioodi päevade arv. Maksimaalne periood 250 päeva. <i>Off</i> – ei ole kasutusel.
Indoor temp red °C	-2	I/U. Kui <i>holiday</i> funktsioon on aktiveeritud on võimalik muuta siit ruumitemperatuuri. Kui ruumiandurit ei ole siis muudetakse kütteevee pealevoolu temperatuuri.
Setting DHW		I/U. Seadistatakse temperatuuri vahemik ja minimaalne temperatuur, millega toimub tarbevee tootmine.
Save setting		I/U. Teie personaalsed seadistused salvestatakse siia. Kinnituseks vajutage „OK“ nupule.
Load setting		I/U. Salvestatud seadistused kuvatakse siia. See võimaldab kasutada neid uute seadistuste sisestusel ja juhul, kui need ei rahulda, salvestada vanad.
Load factory setting		I/U. Tehase seadistuste taastamiseks vajutage "OK" nupule.

<u>Setting heating</u>	
Max Prime fl. °C	55
Min Prime fl °C	off
Heating off °C	16
Heat curve	
Inclination	50
Adjustment	0

Menüü: Maja parameetrite seadistamine (Setting House Parameters (Heating))

Selles menüüs seadistatakse maja kütteköber. Oluline, et see on tehtud lähtuvalt konkreetsest majast. Vale seadistus võib põhjustada ebamugava temperatuuri või liiga suure küttekulu. Eriti suurt rõhku tuleb suunata "*inclination*" ja "*adjustment*" väärtustele.

Max Prime fl. °C	55	Maksimaalselt lubatud kütteevee pealevoolu temperatuur. See toimib kui "elektrooniline lukk" kaitsmaks põrandaküttesüsteeme.
Min Prime fl. °C	off	Reguleeritav vahemik 16-65. Siin on võimalik suveks seadistada kütteevee temperatuuri keldri või vannitubade põrandküttele. Muud küttesüsteemi osad peavad olema kas termostaatide või tavaliste ventiilide abil välja lülitatud.
Heating off °C	16	Välitemperatuur, mille juures maja ei vaja enam kütmist. Küttesüsteemi tsirkulatsioonipump peatatakse ja segamisventiil on suletud asendis. Tsirkulatsioonipumpa käivitatakse korra päevas lühikeseks perioodiks, et vältida selle kinnijäämist. Kütmine taastub automaatselt, kui temperatuur langeb alla seadistatud väärtuse.
Heat curve		Kütteköber –see on maja küttevajaduse koondnimetus, mille graafik võtab arvesse " <i>inclination</i> " (kallet) ja " <i>adjustment</i> " (täpsustust) ning, mis määravad ära maja küttevajaduse erinevatel välitemperatuuridel.
Inclination °C	50	See väärtus näitab kütteevee pealevoolu temperatuuri välitemperatuuril -15°C. Suurte radiaatorite korral on see madalam ja põrandaküttesüsteemi korral veelgi madalam.
Adjustment °C	0	" <i>Inclination</i> " määrab ära kui palju peab kütteevee temperatuuri tõstma välitemperatuuri langemisel. " <i>Adjustment</i> " määrab ära, kui palju tuleks temperatuuri tõsta või langetada erinevatel välitemperatuuridel. Näide: Kalle 50 määrab ära, et kui välitemperatuur on -15°C, siis kütteevee pealevoolu temperatuur 50°C, kui täpsustus on 0. Kui täpsustus on seatud +5, siis kütteevee temperatuur on 55°C ja 5 kraadi võrra on paralleelselt nihutatud kogu graafikut ehk kõigil välitemperatuuridel on kütteevee temperatuur 5 kraadi võrra kõrgem 0 täpsustusest.

<u>Setting pellet</u>	
Lever sensor %	0 (50)
Flame detector %	99 (50)
Burner type kW	15
Power full auger %	68
Power full fan %	40
Power part auger %	41
Power part fan %	20
Power min auger %	0
Power min fan %	0
Holding min	60
Auger Feeder s	30
Sequenz code	0

Menüü: Põleti seadistus (Menu Setting Pellet)

Pelletipõleti seadistusmenüü. See on seadistatud tehases tavalise küttesüsteemi jaoks. Muudatusi seadistustes võivad teha vaid väljaõppe saanud spetsialistid.

Level sensor %	0 (50)	Sellega seadistatakse tasemeanduri signaali tundlikkust %des. Sulgudes toodud väärtus on piirväärtus, mille juures signaal on vastuvõetav. 0 tähendab, et on vaba läbipääs leegianduri ja tasemeanduri vastuvõtja vahel ehk pelletid ei ole põleti ülaosas. Väärtus 99 tähendab, et signaalkiir nende vahel on katkenud, ehk pelletid on põleti ülaosas.
Flame detector %	99 (50)	Sellega mõõdetakse valgustugevust leegianduris. Sulgudes toodud väärtus on piirväärtus, mille juures signaal leegiandurilt teavitab kas on leeki või mitte. 1 tähendab, et leegiandur ei märka leeki. Väärtus 99 tähendab, et leegiandur märkab tugevat leeki.
Burner type kW	15	See näitab tehase seadistust kus täisvõimsus on 15 kW, osaline võimsus 9 kW ja minimaalne võimsus 0. Samuti on salvestatud seadistus 20 kW. Vajalik seadistus 15 või 20 tuleb valida.
Power full auger %	68	See näitab tehase seadistust täisvõimsusele 15 kW
Power full fan %	40	See näitab tehase seadistust täisvõimsusele 15 kW
Power part auger %	41	See näitab tehase seadistust osavõimsusele 9 kW
Power part fan %	20	See näitab tehase seadistust osavõimsusele 9 kW
Power min auger %	0	See näitab, et teo töö on blokeeritud.
Power min fan %	0	See näitab, et ventilaatori töö on blokeeritud.
Holding min	60	Ajavahemik minutites, mille jooksul on katel ooteasendis, kui ei ole vajadust kütmisele.
Auger feeder s	30	Ajavahemik sekundites, mille jooksul mahuti tigu töötab, kui on saanud signaali tasemeandurilt, et täita põleti ülaosa pelletitega.
Sequenz code	0	Sisaldab tehases sisestatud andmeid põleti töötamiseks. Pole võimalik muuta.

<u>Setting DHW</u>	
DHW	off
DHW diff °C	5

Menüü: Sooja tarbevee seadistus (Setting DHW)

Selle menüüga on võimalik kontrollida katlaga ühendatud sooja tarbevee boileri tööd. Võimalik aktiveerida prioriteet sooja tarbevee tootmiseks. kus kogu võimsus kasutatakse selleks, küttevee tsirkulatsioonipump seistatakse ja segamisventiil suletakse, kuni sooja vee tarbimine on lõppenud. Sooja vee tootmine on lubatud vaid sel juhul, kui katlavee temperatuur on 2° kõrgem soojavee boileri temperatuurist. Kui boileri temperatuur on kõrgem seadistustemperatuurist, käivitub boileri toitepump.

DHW	Off	Sooja tarbevee toitepumba seiskamise temperatuuri seadistus juhul, kui funktsioon on aktiveeritud. Võimalik
-----	-----	---

seadistada temperatuuri vahemikus 60 kuni 80. Tehase seadistus - „Off”.

DHW diff °C 5

Sooja tarbevee toitepumba käivituse ja seiskamise temperatuurivahemik. Seadistatav 2- 30 °C. Tehaseseadistus 5 °C.

Service
Functiontest pellet
Functiontest other
Alarm info

Menüü: Hooldus (Service)

Selles menüüs on kolm alammenüüd.

Function test Pellet

Võimaldab kontrollida pelletipõleti seadistusi ja leida töötamise häireid.

Function test other

Võimaldab kontrollida katla seadistusi ja leida töötamise häireid.

Alarm info

Kuvatakse viimane häire

Functiontest peller
▶ Auger Feeder Off
Fan % 0
Auger burner % 0
El ignition Off

Menüü: Põleti töö testimiseks (Function test Pellet)

Seda menüüd saab kasutada pelletipõleti komponentide testimiseks. Kõik funktsioonid (sh kontrollfunktsioonid) lülituvad välja, kui see menüü aktiveeritakse. Jääb ainult mittelubatud seadistuse vastane kaitse ja eletritenni ülekuumenemise vastane funktsioon. Kui ühelegi nupule ei ole vajutatud 10 min jooksul taastab põleti oma normaalse töörežiimi.

Auger feeder Off

Käivitab mahuti tühjenduse teo.

Fan % 0

Põleti ventilaatori töötamist saab kontrollida. Reguleeritav vahemikus 0-100%.

Auger burner % 0

Põleti teo käivitamiseks, Reguleeritav vahemikus 0-100%. 100% tähendab, et tigu töötab pidevalt. Väiksema % korral toimub tsükliline käivitamine ja seiskumine.

El. ignition Off

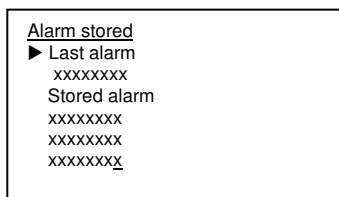
Elektrilist süüdet on võimalik aktiveerida. Seda on võimalik teha ainult töötava ventilaatori korral.

Functiontest
▶ ElRelay 1,5/3 kW 0
ElRelay 3/6 kw 0
Pellet Off
Heatingcircpump. Off
MixingValve Close
DHW pump Off
Diode sensor Off

Menüü: Muude seadmete töö testimiseks (Function test other)

Selles menüüs on võimalik kontrollida katla erinevate komponentide tööd. Seda peaks tegema väljaõppe saanud spetsialist. Seadme töö seistatakse ja iga komponent käivitatakse eraldi. Lülituvad välja ka kontrollfunktsioonid, välja arvatud mittelubatud seaded ja katla ohutustermostaat. Kui ühelegi nupule ei ole 10 min jooksul vajutatud taastub seadme normaalne töö välja arvatud *Pellets* funktsioon, mis ei taastu automaatselt.

El. Relay 1,5/3 kW	0	Elektritenn on osaliselt aktiveeritud. Esimene aste 1,5 kW, seejärel 3 kW. Kasutatav vool kuvatakse ekraanile.
El. Relay 3/6 kW	0	Elektritenn on osaliselt aktiveeritud. Esimene aste 1,5 kW, seejärel 3 kW. Kasutatav vool kuvatakse ekraanile.
Pellet	Off	Selle abil on võimalik pelletipõleti töö fikseerida nii min, osalisel kui maksimaalsel võimsusel. Võimaldab seadistada põleti põlemise suitsugaaside koostist ja temperatuuri. Off=funktsioon on välja lülitatud ja põletit hoitakse ühtlasel võimsusel
Heatingcir.pump	Off	Selle abil on võimalik käivitada tsirkulatsioonipumpa.
MixingValve	Closing	Selle abil on võimalik käivitada segamisventiili mootorit.
DHW pump	Off	Selle abil on võimalik käivitada sooja tarbevee toitepumpa.
Diode Sensorp	Off	Selle abil on võimalik kontrollida ruumianduri paigaldust (ühendamist) ja häirelambi tööd. Selle aktiveerimisel süttib punane diodlamp ja see jääb põlema. Samuti süttib juhtpaneeli häiretuli.



Menüü: Häire info (Alarm info)

Häirete ajalugu ja viimase nelja häire teavitus.

Last alarm	Kuvatakse viimane häire
Stored alarm	Kuvatakse eelnevad häired. Kui on järjestikku mitu sarnast häiret, siis viitab see mitteajutisele veale, vaid näiteks halvale kontaktile või ühendusele.

Käsitsemine ja hooldamine

Peale seadme paigaldamist vaadake koos paigaldajaga üle kõik ühendused. Paluge seletada kõigi nuppude, andurite jmv tähendusi ja seadistusi, et saaksite seadme kasutamisega iseseisvalt hakkama. Kolme päeva möödudes eemaldage vajadusel küttesüsteemist õhk ja vajadusel lisage vett.

Küttesüsteem

Paigaldatud ruumiandur tagab alati soovitud ja ühtlase temperatuuri toas. Ruumianduriga ruumis peavad radiaatorite termostaadid olema täiesti avatud. Seadistamisel ava alati kõik radiaatorite termostaadid. Peale mõnepäevast ootamist võib reguleerida iga ruumi temperatuuri termostaadist vastavaks soovituga.

Kui soovitud toatemperatuuri ei saavutata, kontrollige kas:

- kõik radiaatorid funktsioneerivad korralikult ja on ühtlaselt soojad.
- katel töötab ja puuduvad häireteated
- maksimaalne pealevoolu temperatuur ei ole seatud liiga madalale

- küttekõver ja selle kalle (*inclination*) on piisavad teie majale, vajadusel suurendage.
- temperatuuri alandamise programmi ei ole valesti seadistatud
- Segamiskraan ei ole käsijuhtimise asendis

Kui kütte on ebaühtlane, kontrollige kas:

- ruumitemperatuuri anduri valitud asukoht on sobiv kogu majale.
- radiaatorite termostaadid ei mõjuta ruumianduri tööd
- mingi muu kütte/jaheduse allikas ei mõjuta ruumiandurit
- Segamiskraan pole käsijuhtimise asendis

Juhul, kui teisel korrusel puuduvad radiaatorite termostaadid, võib olla vajadus nende paigaldamiseks.



Ruumiandur

Ilma ruumiandurita töötamiseks võib olla mitmeid põhjusi: pole sobilikku kohta, mitu korterit, põrandaküttel on oma andur või kamin on samas ruumis. Häirelamp töötab sõltumatult edasi. Kui kasutate kaminat anduriga ruumis, siis võib juhtuda, et selle tulemusel alandatakse kütteeve temperatuuri ruumiandurilt saadud info põhjal ja teistes ruumides võib temperatuur osutuda madalaks. Seepärast on mõistlik ruumiandur tule tegemise ajaks välja lülitada. Ruume köetakse vastavalt sisestatud küttegaafikule ja ruumitermostaatidele.

Välitemperatuuri/ruumianduri häire

Kui välitemperatuuriandur on vigane ja annab häiret, siis juhtpaneel simuleerib välitemperatuuri -5°C ja toad ei jahtu maha. Häire kuvatakse juhtpaneelile. Ruumianduri vea korral valib juhtpaneel automaatselt sisestatud küttegaafiku ja jätkab tööd. Häire kuvatakse juhtpaneelile.

Suvine põranda/keldri kütte

Suveks on võimalik seadistada kütte vannitubade ja muude ruumide kütteks, et vältida niiskuse ja hallituse teket. Valides menüüs minimaalse lubatud kütteeve pealevoolutemperatuuri (*Min Primfl °C*) vahemikus 15-65 °C. Selliselt on võimalik kogu aeg hoida kütteeve pealevoolutemperatuuri näiteks 27 °C. Teistes ruumides on vajalikud radiaatorite termostaadid. Seda on võimalik kasutada ka põrandaküttesüsteemide korral.

Öine temperatuurialandamine

Kasutades menüüd (*night reduction*) on võimalik seadistada temperatuuri alandusi automaatselt ööpäevaks ja nädalaks.

Vooluandur

EcoFlex on varustatud vooluanduriga, mis jälgib pidevalt maja peakaitsete koormusi ja kaitseb neid ülekoormuse eest. Juhul, kui voolutugevus ületab lubatu, vähendatakse elektritenni võimsust ühe astme võrra. (Rootsi versioon)

Segamisventiil

Küttesüsteemi segamisventiili juhitakse katla juhtpaneeli programmi poolt automaatselt vastavuses küttesüsteemi hetkevajadustele.

Katla ja küttesüsteemi kaitseklapp (suletud süsteemidele)

Kontrollige aeg-ajalt kaitseklapi tööd, milleks keerake seda kuni sellest väljub vesi. Kaitseklapi väljalase peab olema lahti. Vett võib tilkuda kaitseklapist.

Tühjendus

Katla tühjendamiseks tuleb see eelnevalt vooluvõrgust välja lülitada. Tühjendusventiil asub katla all osas vasakul katte all. Kui tühjendate kogu küttesüsteemi, avage segamisventiil täiesti lahti ja võimaldage õhu pääs süsteemi.

Katla seiskamine

Katel lülitatakse välja juhtpaneeli lülitist. Kui on risk, et katla vesi võib külmuda, tuleb katel ja küttesüsteem veest tühjendada.

Pelletipõleti käivitus/seiskamine

Põleti sisse- ja väljalülitamine toimub juhtpaneelil asuvast lülitist.

Külma põleti käivitus (elektrisüütega käivitus)

See käivitus on vajalik teha vaid juhul, kui põleti on juhtpaneelist välja lülitatud või on olnud elektrikatkestus.

Katla kütteevee temperatuur peab olema vähemalt 8 °C allpool seadistusväärtust. Juhul, kui katlaväline pelletimahuti on tühi, täitke see. Selleks teostage järgmist:

- Veenduge, et põleti lüliti oleks „O” asendis
- Ühendage pelleti ettevoolik teo küljest lahti ja asetage selle alla anum
- Asetage lüliti asendisse „1”
- Minge menüüsse: *Installer/Service/Function test pellet/Auger feeder*
- Muutke „Auger feeder” „On” asendisse ja oodake kuni pelletid hakkavad väljuma mahuti teost.
- Seadke „Auger feeder” Off asendisse
- Seadke pelletipõleti lüliti asendisse „O”
- Asetage ühendusvoolik tagasi teotoru külge

Põleti käivitamiseks asetage lüliti asendisse „1”. Põleti teomootor käivitub ja pelletid antakse teo abil koldesse. Ventilaator ja süüteelektrood käivitatakse ca 3 min pärast. Kui pelletid jõuavad süüteelektroodi kuumaõhu väljalaskeava juurde, vähendatakse pelletite etteandmist ja pelletid süttivad 6-7 min jooksul.

Põleti leegiandur fikseerib pelletite süttimise ja leegi tekkimise ning lülitab süüteelektroodi välja. Samuti vähendatakse ventilaatori töökiirust. Pelleti etteandmistigu seisatatakse täielikult 3 minutiks, et koldes olevad pelletid saaks täielikult süttida. Vähendatud etteanderežiim toimub 5 minutit. Peale 10 minutilist pausi põleti tavatöörežiim käivitub ja selle tööd juhitakse vastavalt programmile. Kui süütamine ebaõnnestub, ilmub häiretekst juhtpaneelile.

NBI Esmase käivituse või kui põleti on pelletitest tühi mingil muul põhjusel, võib uut käivitust sooritada peale 3 min möödumist.

Põleti käivitus ja seiskamine töörežiimis (soe käivitus)

Katla töötamisel juhitakse põleti tööd katlavee temperatuuri anduri järgi. Kui temperatuur on langenud 5 °C allapoole seadistusväärtust käivitatakse põleti osalisel võimsusel. Kui temperatuur langeb veel 2° C lisaks ehk 7° C kraadi allapoole seadistusväärtust, käivitatakse põleti täisvõimsusel. Põleti töötab kuni katlaveetemperatuur on 4 °C madalam seadistatud temperatuurist, misjärel taasaktiveeritakse osavõimsusel töö.

Puhastus

Katla puhastus

Igasuguse tahke aine põlemine vajab veidi rohkem hooldust ja jälgimist kui vedelkütuse või gaasi põlemine. CTC EcoFlex on ehitatud selliselt, et neid töid oleks minimaalselt. Tuhka tuleb välja vastavalt vajadusele. Katla küttepinde ja kollet tuleb puhastada regulaarselt nagu nõutud. Puhastamiseks lülitage põleti juhtpaneeli lülitist välja nii, et katlal oleks piisavalt aega jahtumiseks.

Puhastamiseks tuleb toimida vastavalt:

NB! Lülitage välja katel elektrivõrgust enne katte eemaldamist

- Avage katla peal olev puhastusluuk. NB! See võib olla kuum.
- Eemaldage suitsugaasi siiber (pilt 1)
- Puhastage silindrilised suitsukäigud katlaga kaasas oleva pika harjaga
- Puhastage nurgad väikse harjaga (katlaga kaasas)
- Asetage siiber tagasi kohale (pilt 2)

Tähtis! Jälgige et see oleks õiges asendis.

- Paigaldage tagasi puhastusluuk
- Eemaldage põletikate (pilt 3)
- Ühendage lahti kaablid (pilt 4)
- Ühendage lahti pelleti ühendusvoolik
- Keerake lahti põleti kiirkinnitusklambrid ja tõmmake siinidel põleti välja (pilt 5)
- Puhastage vajadusel põlemiskambri seinad
- Tühjendage tuhakast (pilt 6)

! Tuhakastis võivad olla hõõguvad söed, mistõttu tuleb see tühjendada põlemiskindlasse konteinerisse.



Picture 1



Picture 2



Picture 3



Picture 4



Picture 5

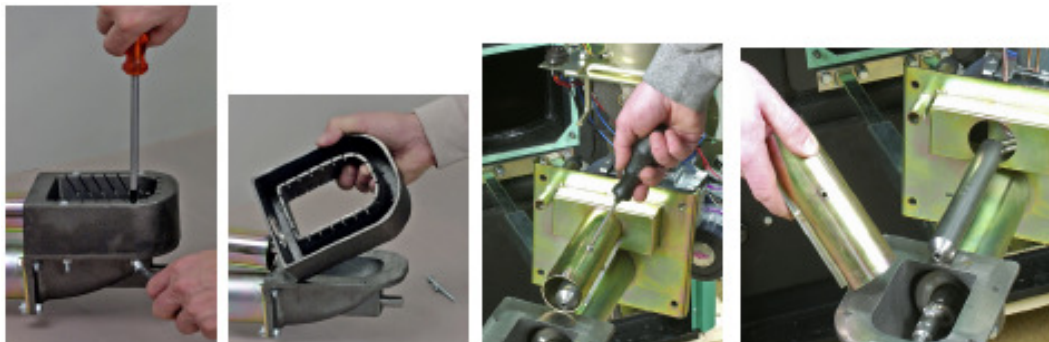


Picture 6

- Põleti pea ei vaja tavaliselt erilist hooldust. Vajadusel tuleb puhastada peas asuvatest piludest tahm ja põlemisjääd.
- Paigaldamisel jälgige, et ei lõhuks põleti paigalduse siine.

Teostage alljärgnevad kontrollid 1-2 korda aastas

- Eemaldage põleti pea ja peaõhukanal
- Puhastage kogunenud tuhk ja nõgi osade seest. Puhastage hoolikalt õhukanalid põleti peas. Kontrollige seisukorda.



- Kontrollige doseerimisratta, hammasratat ja tagasiliikumisvastase luku seisukorda ja kulumist. Seadistage ja vahetage vajadusel kulunud osad. Kus vaja, määrige tööpindu õhukese kihi õliga.

Mineraalistumine

Iga kord, kui ostate uue partii pelletteid oleks mõistlik kontrollida nende põlemisel mineraalistumist põleti peas. Need tuleb koheselt eemaldada, kuna tekitavad ülekuumenemist ja võivad põhjustada põleti pea purunemise. Mineraalistumist põhjustavad mittepõlevad lisaained pelletites ja sellest tuleb koheselt informeerida pelleti müüjat.

Häired ja vigade jälgimine

Katel on varustatud automaatse kontrollsüsteemiga, mis jälgib pidevalt katla tööparameetreid. Alljärgnevad tekstid kuvatakse juhtpaneeli ekraanile:

Alarm (Häire)

Alarm on rakendub juhtudel kui on häiritud katla normaalne töö. Sellest annab märku ka punase valgusdioodi süttimine ja põlemine juhtpaneelil. Samuti kuvatakse häiretekst. Häiresüsteem taaskäivitamiseks vajutage „Reset“ nupule juhtpaneelil.

Operation info (tööparameetrite info)

Kontrollsüsteem võimaldab infot katla tööst, näiteks – põleti on välja lülitatud. Punane lamp ei põle kuna tegemist ei ole veaga.

Informatsiooni ja häirete tekstid

Infotekstid

Operation data
Pellets shut off

Kui põleti on välja lülitatud (põleti lüliti on asendis „0“), ilmub sellekohane tekst ka juhtpaneelile.

Kui tekst ilmub ekraanil lüliti „1“ asendi korral:

Kontrollige:

Kas katla ülekuumenemisvastane termostaat ei ole rakendunud.

Tegevus:

Teostage termostaadi RESET vastavalt juhtpaneeli peatükis kirjeldatule.

Kui see ei lahenda probleemi, kutsuge tehnik.

Water filled?
Confirm with "OK"

Seda teksti näidatakse katla esimese töötundi ajal ja igakord, kui katel vooluvõrku ühendatakse. Katel ei käivitu enne, kui vajutatakse OK nuppu. Kui olete kindel, et süsteemis on vesi, siis kinnitamiseks vajutage OK nupule.

Operation data
Power supplier control

Rootsi versioonil. Võimaldab elektri müüjal vähendada lühiajaliselt koormust vastavalt vajadusele.

Operation data
High power demand
Reduced electricity (xA)

Rootsi versioonil. Elektrikaitsmed on ülekoormatud (näiteks elektriahju töötamise tõttu). Katla elektritarbimist on vähendatud.

Operation data
House heating shut off
Outdoor temperature xx °C

Näitab, et maja kütmise vajadus puudub. Tsirkulatsiooni pump on välja lülitatud, seda käivitatakse iga päev vaid lühikeseks ajaks, et vältida selle kinni jäämist. Segamisventiil on suletud asendis. Kuvatakse samuti hetke välistemperatuur.

Veatekstdid (katel)

Alarm
Sensor Prim, DHW, outdoor,
indoor, boiler, flue gas

Küttevee pealevoolu, sooja tarbevee (Rootsi versioonil), välisanduri, ruumianduri, katla küttevee või suitsugaasi anduri viga, ei ole ühendatud, lühis või väljaspool mõõtepiirkonda. Välistemperatuuri anduri vea korral töötab katel režiimis välistemperatuur -5 °C. Häire võib põhjustada ka anduri paigutamine otsese päiksekiirguse alla (muutke asukohta)

Alarm
High flue gastemp xxx °C
Clean boiler

Põhjus. Suitsugaasi temperatuur on ületanud lubatud piirväärtuse, mis seadistatud menüüs „Alarm flue gas °C “

Tegevus:

Puhastage katel vastavalt puhastusjuhendile. Selle häire korral katelt ei seisatata.

Alarm
Flue gas 300 °C

Põhjus. Suitsugaasi temperatuur on ületanud 300 °C.

Tegevus:

Kontrollige, et siiber oleks õigesti paigaldatud ja puhastage katel. Kui häire kordub, kutsuge tehnik.

Alarm
Pellet missing

Veatekstdid (põleti)

Põhjus. Põleti tahab pelleteid, kuid ei saa.

Kontrollige:

1. Kas pelletimahuti on tühi. Vajadusel täitke.
2. Kas põleti ühendusvoolik ei ole liiga lauge (lõtv). Muutke kaldenurka, et pelletid pääseksid vabalt liikuma.

3. Kas mahuti tühjendusteo kalle ei ole liiga järsk või tigu ei saa mahutist pelleteid kätte (ei varise alla). Muutke kaldenurka ja lööge vastu mahuti seinu. Vahemahutit peab täitma keskelt.
4. Kas mahuti tühjendustigu on töökorras. Kui mootor ei tööta, eemaldage see teoülekandest ja proovige uuesti. Kui mootor on ülekuumenenud (kinnikiilunud teo tõttu), siis rakendunud ülekuumenemiskaitse. See ei võimalda mootorit käivitada enne mahajahutamist. Kontrollige samuti teo pöörlemist, kui see on kinnikiilunud, vabastage tigu sobivate vahenditega. Kui mootor ei hakka tööle kutsuge spetsialist.

Alarm
Flame detector

Põhjus. Leegiandur ei märka 10 min jooksul leeki tavalises tööolukorras.

Pelletid on põletis.

Kontrollige:

Kas leegiandur ja põleti pea ei ole tahmunud ja tuhane ning need ei ole seetõttu ülekuumenenud. Puhastage tahm ja põlemisjääd.

Märkus. Kui andur on tihti tahmunud, siis võib olla tegemist vale seadistusega. Seda põhjustab mittetäielik kütuse põlemine. Kutsuge tehnik, kes seadistab põleti.

Alarm
Contr rotary valve

Põhjus. Leegiandur ei märka leeki sooja käivituse ajal.

Pelletid on põletis.

Kontrollige:

Leegiandurit. Vaadake, et põleti peas oleksid terved pelletid, mitte peenestunud tolm. Kui see on tolmjas, siis ei moodustu normaalset kollet. Sagedasel seiskumisel kutsuge tehnik, et kontrollida pöördklapi tihedust. Kui see ei ole piisavalt tihe ei moodustu samuti normaalset põlemiskollet.

Alarm
Contr El. ignition

Põhjus. Leegiandur ei märka leeki külma käivituse ajal

Pelletid on põletis.

Kontrollige:

Leegiandurit. Kui süütamine ei õnnestu peale kahte katset, kontrollige süüteelektroodi korrasolekut. Vaata menüüd *Installer/Service/Functiontest pellet/El ignition*
Kui see ei tööta, kutsuge tehnik.

Alarm
Contr level monitor
Kuvatakse vaheldumisi
Blocking pellets

Põhjus. Leegiandur ei märka leeki 10 min jooksul

Pelleteid ei tarnita põleti peasse.

Kontrollige:

Kas põleti ülaosas on pelleteid.

Tegevus, kui pelletid on ülaosas.

Kontrollige tasemeandurite ühenduskaablite kinnitusi. Kui see ei aita, puhastage tasemeandurite pead puhtaks. Kui etteande tigu ei käivitu on viga tasemeandurites ja kutsuge tehnik. Kui tekib vajadus tihti puhastada andureid, siis võib olla tegemist elektrostaatilise pelletite tolmuga. Pühkige andurite päid antistaatilise toimeainega ja uurige, miks pelletid on elektriliselt laetud.

Tegevus, kui pelleteid ei ole põleti ülaosas

Kontrollige kas mahuti ja põleti teod ning rootorklapp pöörlevad vabalt, puuduvad ummistused ja pöörlemist takistavad esemed. Kui tagasilikumise lukk on valesti seadistatud, võib kontakt hammasratta hamba ülaservaga ning hammasratas ja dosaatorratas võivad sattuda üksteisele liiga lähedale. Parandage vead. Pange tagasilikumise lukk õiges asendis tagasi. Kui on mingeid kõrvalisi esemeid põleti tigudes või pelletites, siis tuleb need eemaldada. Enne selle teostamist ühendage seade vooluvõrgust lahti.

Paigaldus

See peatükk on mõeldud paigaldajatele ning selles kirjeldatakse elektri-ja toruühenduste teostamist. Tutvustage kõiki funktsioone, nuppe, seadistusi ka seadme lõppkasutajale. Hea informeeritus seadme käsitsemisel ja hooldamisel tagavad kliendi rahulolu.

Transport

Et vältida seadme vigastusi transpordil, hoidke seadet transpordipakendis kuni sihtkohta jõudmiseni.

Seadet võib tõsta ja käsitseda:

- Tõstukiga
- Taliga kinnitades selle seadme ülaosas oleva tõstemanseti külge (see ei paikne katla raskuskeskmes, mistõttu võib katel jääda kaldu)
- Rihmadega, kinnitades selle ümber transpordipakendiga seadme

Pidage meeles, et seade on raske, seetõttu käsitsege seda ettevaatlikult.

Pakendi eemaldamine

Eemaldage pakend lõplikult katla paigalduskohas. Vaadake, et katlal puuduksid välised vigastused. Informeerige koheselt vedajat, kui on ilmnenud väliseid vigastusi transpordi käigus. Samuti kontrollige seadme kompleksust.

Katla kompleksus tarnimisel:

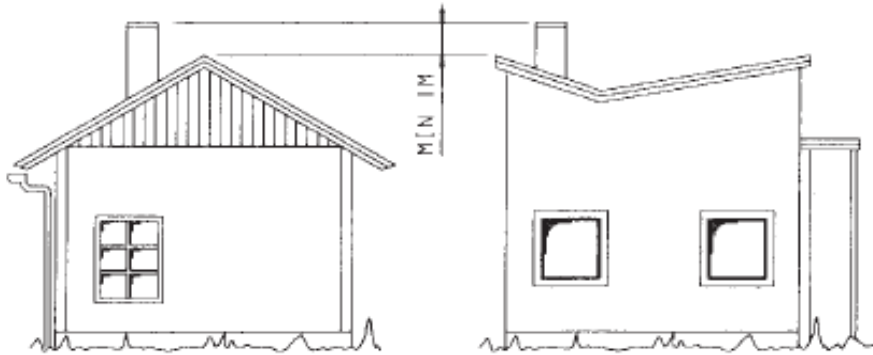
- Katel EcoFlex
- Ruumitemperatuuriandur
- kütteevee pealevoolu temperatuuriandur
- välistemperatuuriandur
- sooja tarbevee andur (Rootsi versioon)
- tühjendusventiil
- puhastusharjad

Katlaruum

Katlaruum peab vastama kohalikele ehitusnormidele ja tuleohutusnõuetele. Katel peab paiknema põrandal. Katla jalad on reguleeritavad, mille abil saab seda seadistada otseks. Katla ette peab jääma vähemalt 1 m vaba ruumi. Katlaruumis peab olema õhuvõtuava, mille suurus peaks olema enam-vähem võrdne katla korstna süllepega.

Korstna ühendamine

Korstna puhul tuleb arvestada kohalike nõuetega. Korsten peab ulatama vähemalt 1 m kõrgemale hoone katuse kõrgemast punktist. Korstna ja katla õige dimensioneerimine on oluline suitsugaaside eemaldamisel ja katla kasuteguri tõstmisel.



Kõige tähtsamad nõuded korstnale:

- Peab olema hästi isoleeritud, et vältida temperatuuri kadusid katla ja korstna vahel
- Suitsutihedus, ei tohi olla lekkeid
- Siledapinnaline, et ei tekiks turbulentsse
- Temperatuurisõki ja veeauru kindel

Vastavalt normidele:

- Katel peab olema ühendatud korstnaga võimalikult lähedalt, kusjuures suitsusleppe kaldenurk peaks olema 30-40°
- Suitsutoru ei peaks täielikult minema läbi korstna seina (kivist)
- Suitsutoru võib olla teistsuguse ristlõikega, kuid selle pindala peab olema sama katlaühendusega, ühenduse kaldenurk katla juures ei või olla rohkem kui 7°.
- Suitsuslepe peab olema paigaldatud katla ja korstnatoru vahele nii, et kondensaati ei satuks katlasse. Selleks võib teha sleppesse kondensaadi äravoolu.

Soovitav korstna minimaalne mõõt oleks poolkivi x poolkivi (ca 140 x 140 mm) või paigaldades roostevabast plekist korstnatoru $d = 100$ mm. Kui katla võimsus on piiratud 15 kW-le siis võib kasutada ka 90 mm läbimõduga suitsutoru. Väiksem suitsutoru (korstna) läbimõõt võib halvendada tõmmet, mis omakorda võib tekitada häireid katla töös. Soovituslik korstna tõmme peaks olema 0,1-2,5 mbar.

Suitsugaasi temperatuur. Kondenseerumisrisk.

CTC EcoFlex-i kasutegur on väga kõrge, mistõttu on ka madalam suitsugaasi temperatuur. Sellega kaasneb, aga suitsugaasi kondenseerumise risk korstnatorus. Katel on varustatud suitsugaasi siibriga, mille abil on võimalik seadistada suitsugaasi temperatuuri korstnas. Suitsugaasi siibri seadistamiseks tuleb keerata reguleerimiskruvi katla peal.

Keerates seda kellaosuti liikumise suunas:

Siiber avaneb = kõrgem suitsugaasi temperatuur

Keerates vastu kellosuti liikumise suunda

Siiber suletakse = madalam suitsugaasi temperatuur



Tehase seadistus on 6 mm avatud, mõõdetuna siibri

ülaseri ja suitsukambri lae vahel. See seadistus peaks tagama, et suitsugaasi temperatuur oleks piisavalt kõrge vältimaks kondenseerumist.

Etteande teo ühendamine

Etteande toru (voolik) võib paigutada vasakult ja paremalt küljelt, paremalt ülalt katla pealt või põleti katte ülalt.



Toruühendused

Paigaldus peab olema kooskõlas kohalike nõuete ja hea tavaga ning teostatud kompetentsete spetsialistide poolt. Katlaga tuleb ühendada paisupaak nii suletud kui avatud süsteemi korral (kõrgeimasse süsteemi osasse, koos tagasilöögiklapi ja kaitseklapiga). Avatud süsteemides peaks paisupaak asetsema vähemalt 2,5 m kõrgemal kõrgeimast radiaatorist, et õhk eralduks süsteemist. Radiaatorküttesüsteem peab enne katlaga ühendamist olema läbi pestud.

Katla ühendamine küttesüsteemiga

Küttesüsteemi dimensioneerimine ja torustik peab vastama katla tehnilistele andmetele. Küttesüsteem peab vastama põhimõtteskeemile, mis on järgneval leheküljel. Järgige samuti teisi nõudeid ja soovitusi, mis toodud alljärgnevalt.

Kaitseklapp

Suletud küttesüsteemi korral on kaitseklapp kohustuslik paigaldada. Maksimaalne katla lubatud tööõhk on 3 bar. Kaitseklapp peab paigaldama selliselt, et oleks välistatud selle rõhu ületamine. Kaitseklapi äravool peab olema vaba ja ilma takistusega. Erakorraliselt kõrge katlavee temperatuuri korral peab kuum vesi saama ohutult väljuda (Hoiatus! Kõrvetamise oht.)

Tagasivoolutemperatuur

Katla tagasivoolutemperatuur ei või olla madalam kui 50 °C.

Küttesüsteemi tsirkulatsiooni pump

Tsirkulatsiooni pump peab olema paigaldatud kütteevee pealevoolu torustikule. Elektriühenduse saab katla kilbist. Vaata peatükki elektriühendused.

Kütteevee segamisventiil

Kütteevee segamisventiil peab paigaldama katla pealevoolule. See ühendatakse katla elektrisüsteemi. Vaata peatükki elektriühendused.

Sooja tarvevee boileri ühendamine

Kui CTC EcoFlex paigaldatakse koos sooja tarvevee boileriga on oluline järgida, et boileri ja katla võimsused oleksid vastavuses. Soovitav on paigaldada paisupaak ja ehitada sooja vee ringvool. (Rootsi versioon)

Sooja tarvevee boileri toitepump

Sooja tarvevee toitepump paigaldada kütteevee pealevoolule ja ühendada katla elektrisüsteemi. Vaata peatükki elektriühendused.

Tühjendusventiil

Tuleb paigaldada katla tühjendustorustiku otsa katla ees.

Manomeeter

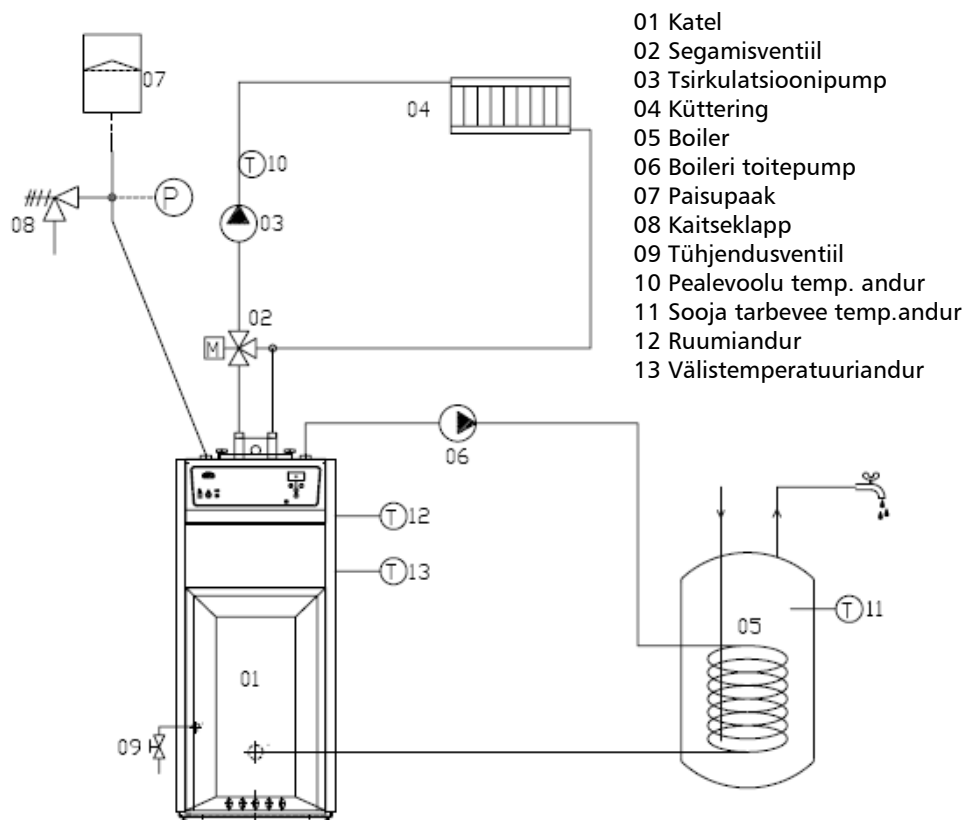
Paigaldage paisutorustikule või tagasivoolutorustikule.

Täitmine

Täitmiseks on soovitatav teostada küttesüsteemi täiteventiili kaudu. Alternatiivne võimalus on tühjendusventiili kaudu.

Küttesüsteemi põhimõtteskeem

Küttesüsteemid võivad olla ühe- või kahetoru süsteemid, mistõttu need näevad ka skeemil erinevad välja. Tegelik lahendus võib seetõttu erineda allpool toodud skeemist.



Elektriühendused

Kõik elektriühendused peab teostama kvalifitseeritud elektrik vastavalt kohalikele nõuetele. Tehase poolt on teostatud seadmesisesed ühendused.

Üldist

Juhtpaneeli avamiseks eemaldage kaks kruvi kaane all ja see järel tõstke kaant üles. Elektrivõrguga ühendamiseks on kaks juhet: üks (vasakul) on ühendamiseks kõrgepinge vooluvõrguga ja teine (paremal) madalapinge vooluvõrguga.

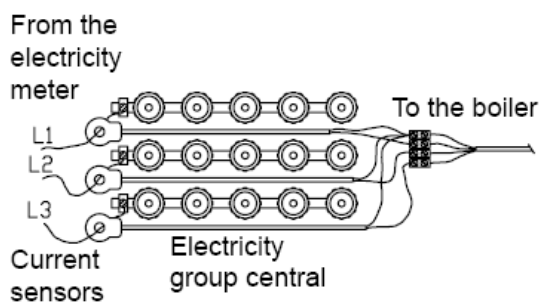
Madalpinge

Järgmised andurid on madalpinge vooluvõrgus: välistemperatuuriandur, ruumitemperatuuriandur, küttevee pealevoolu andur ja voolutugevuse andur.

Voolutugevuse anduri ühendamine

Seadmega on kaasas 3 voolutugevuse andurit, st igale faasile üks. Andurid tuleb paigaldada nagu näidatud joonisel.

Iga faas, mis väljub voolumõõtjast juhitakse läbi voolutugevuse anduri. See tagab pideva voolutugevuse kontrolli faasides ja võrdluse katla seadistusega. Kui voolutugevus on suurem, kui katlas seadistatud väärtus, lülitatakse elektritenni võimsust astme võrra madalamaks, seni kuni koormus on lubatud piirides. Anduri ja automaatikaga hoitakse ära maja vooluvõrgu ülekoormamine. (Rootsi versioonil)



Vooluühendus

Seade vajab 1 faasilist ja 230 V voolu, Rootsi versioonil vastavalt 3 faasilist ja 400V ning maandust. Rootsi versioonil vajalik ka pealüliti.

Välistemperatuuri anduri ühendamine

Andur tuleb paigaldada maja põhja või loode küljele, et sellele ei mõjuks hommiku ja õhtupäike. Kui see pole võimalik, tuleks andur varjestada. Parim anduri koht on 2/3 seina kõrgusel maja nurgas, eemal akendest ja uuestest ning ventilatsioonivadest.

Ruumitemperatuuri anduri ühendamine

Ruumitemperatuuri andur tuleb paigaldada maja keskele võimalikult avatud kohta. Sobivaks ruumiks oleks trepihall või koridor. Ruumianduri ühendamiseks katlaga kasutage 3 soonelist (min 0,5 mm²) kaablit. Andur võiks paikneda 2/3 seina kõrgusest.

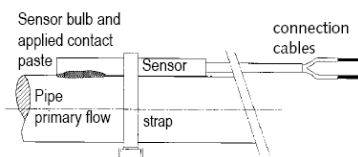
NB! Kaabliühendus peab olema õigesti teostatud (markeering 1 ja 2 4 katla elektrikilbis peab vastama toatemperatuuri anduri markeeringule).

Ärge kinnitage andurit püsivalt seina külge enne, kui olete leidnud sellele sobivaima koha.



Pealevooluanduri ühendamine

Pealevoolu andur tuleb paigaldada radiaatorite pealevoolu torule peale tsirkulatsioonipumpa.



- Suruge andur tihedalt vastu toru, kasutades kaasasolevat pingutit.
- Veenduge, et anduril oleks hea ühendus toruga. Vajadusel kasutada kontaktliimi.
- Isoleerida andur, näiteks toruisoleerimismaterjaliga
- Ühendage kaablid katla elektrikilpi

Küttesüsteemi tsirkulatsioonipumba ühendus

Küttesüsteemi tsirkulatsiooni pump tuleb ühendada katla elektrikilbi vastavasse kohta. Voolu pinge on 230V, 1 faas, sisemine kaitse on 10A.

Boileri toitepumba ühendus

Küttesüsteemi tsirkulatsiooni pump tuleb ühendada katla elektrikilbi vastavasse kohta. Voolu pinge on 230V, 1 faas.

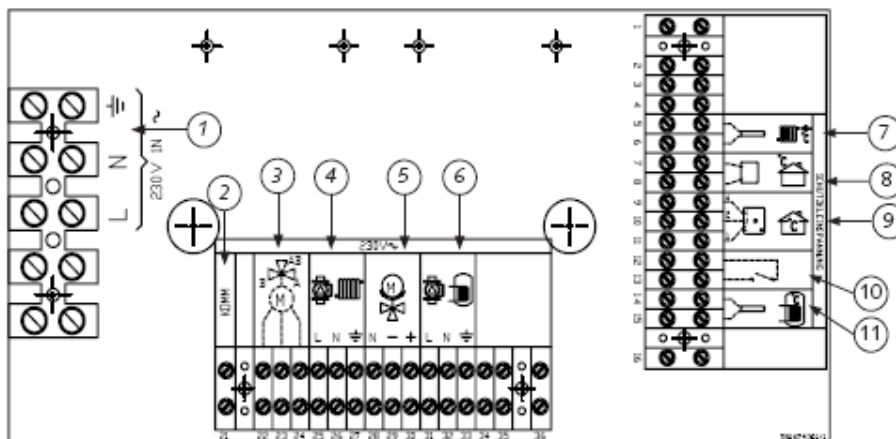
Sooja vee boileri temperatuuriandur

Temperatuuriandur tuleb ühendada katla elektrikilbi vastavasse kohta

Ohutustermostaat

Kui katelt on hoitud väga külmades tingimustes, siis ohutustermostaat võib olla rakendunud. Selle taasaktiveerimiseks vajutage nupule elektriühenduste kilbil. Paigaldamise järgselt kontrollige alati ohutustermostaati.

Ohutustermostaadi sümbol



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Elektrivõrguga ühendus | 6 Boileri toitepump |
| 2 Sidekaabel soojuspumba lisamiseks (Rootsi v) | 7 Pealevoolu andur |
| 3 Pöördventiil, soojuspumbaga süsteemile (Rootsi v) | 8 Välistemperatuuri andur |
| 4 Küttevee tsirkulatsioonipump | 9 Ruumiandur |
| 5 Segamisventiili motor | 10 Lisasisend (kaugjuhtimiseks) |
| | 11 Boileri temperatuuriandur |

Elektriku poolt teostatavad tööd

- Maja peakaitsemete suuruse valik (Rootsi versioonil)
- Katla voolutugevuse piiraja seadmine (Rootsi versioonil)
- Ruumitemperatuuri anduri ühenduse kontroll
- Andurite väärtuste kontroll. Kas on loomulikud?

Kontrollimiseks käituge alljärgnevalt:

Peakaitse suuruse ja voolupiiraja seadistus (Rootsi versioonil)

Peakaitse suurus seadistatakse menüüs „*Insatller/Settings/Mainfuse A*“.

Voolupiiraja elektritennile seadistatakse menüüs „*Insatller/Settings/El boiler max kW*“

Ruumianduri ühenduse kontroll

- Minge *Installer/Service/Function test other* menüüsse
- Liikuge *Diode Sensor* kohale ja vajutage „OK“. Kontrollige, kas ruumitemperatuuri anduri tuli süttis. Kui ei, siis kontrollige kaablite ühendusi.
- Liikuge noolega alla nupu abil ja valige „Off“ milleks vajutage „OK“. Kui anduri tuli kustus, siis on kontroll õnnestunud.
- Liikuge algmenüüsse vajutades Undo nuppu.

Ühendatud andurite kontroll

Juhul, kui mõni andur ei ole korralikult ühendatud, ilmub ekraanile vastav teade. Näiteks „*Alarm outdoor sensor*“. Kui mitu andurit on halvasti ühendatud, ilmuvad häired vaheldumisi ekraanile. Kui häireid ei kuvata, siis on andurid ühendatud korrektselt.

Tuleb meeles pidada, et ruumitemperatuuri anduri töötamise häiretest ei teavitata. Seda tuleb kontrollida nagu eespool kirjeldatud.

Voolutugevuse anduril ei ole samuti häirefunktsiooni. Selle kontrolliks vaadake hetkeväärtust menüüs *Operation data/Current A*.

Esmane käivitus

Enne käivitamist

1. Kontrollige, et suitsugaasi möödakäigu ventiil ei ole transpordi või paigalduse käigus paigast nihkunud
2. Kontrollige, et katel ja küttesüsteem on täidetud veega ja korralikult õhutatud
3. Kontrollige, et ei oleks toruühenduste lekkeid
4. Kontrollige, et andurid ja küttesüsteemi tsirkulatsioonipump on ühendatud vooluvõrku
5. Seadke pelletipõleti lüliti asendisse „0“.

Esmane käivitus (põleti ei tööta)

1. Lülitada seade pealülitist vooluvõrku. Ekraan süttib.
2. Küsitakse veelkord kinnitust seadme ja küttesüsteemi veega täitmise kohta. Kinnitamiseks vajutage „OK“.

Pelletipõleti esmane käivitus

1. Veenduge, et mahuti tigu on pelletteid täis (vaata peatükki „Külma põleti käivitus“)
2. Põleti käivituseks lülitage lüliti asendisse „1“. Jälgige, et põleti käivituks nagu kirjeldatud peatükis „Külma põleti käivitus“. Tehase seadistus: täisvõimsus 15 kW, osavõimsus 9 kW.

Pelleti mõõtmete seadistus

Tehase seadistus on 8 mm diameetriga pelletite jaoks. Kui kasutate 6 mm diameetriga pelletteid teostage seadistus vastavalt menüüs *Installer/Settings/Setting pellet* kirjeldatule.

Suitsugaasi temperatuur

Kontrollige suitsugaasi temperatuuri, vaata peatükki „ Suitsugaasi temperatuur. Kondenseerumise risk.“

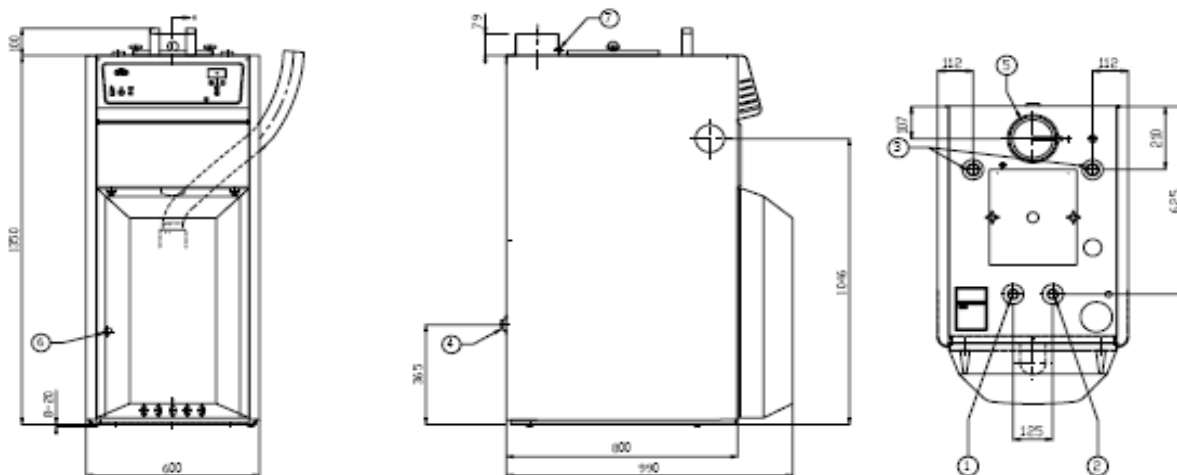
Peale käivitust kontrollige kõiki katla parameetreid ja küttesüsteemi ühendust tihedust. On üsna tavaline, et õhueraldist väljub õhku ja kaitseklapist vett.

Diameter ø Pellet (mm)	6	6
Setting pellet		
Level sensor, %	*	*
Flame detector, %	*	*
Burner type, kW	15	20
Power full auger, %	50	70
Power full fan, %	*	*
Power part auger, %	30	30
Power part fan, %	*	*
Power min auger, %	*	*
Power min fan, %	*	*
Holding min	*	*
Auger Feeder	*	*
Sequenz code	*	*

Tehnilised andmed

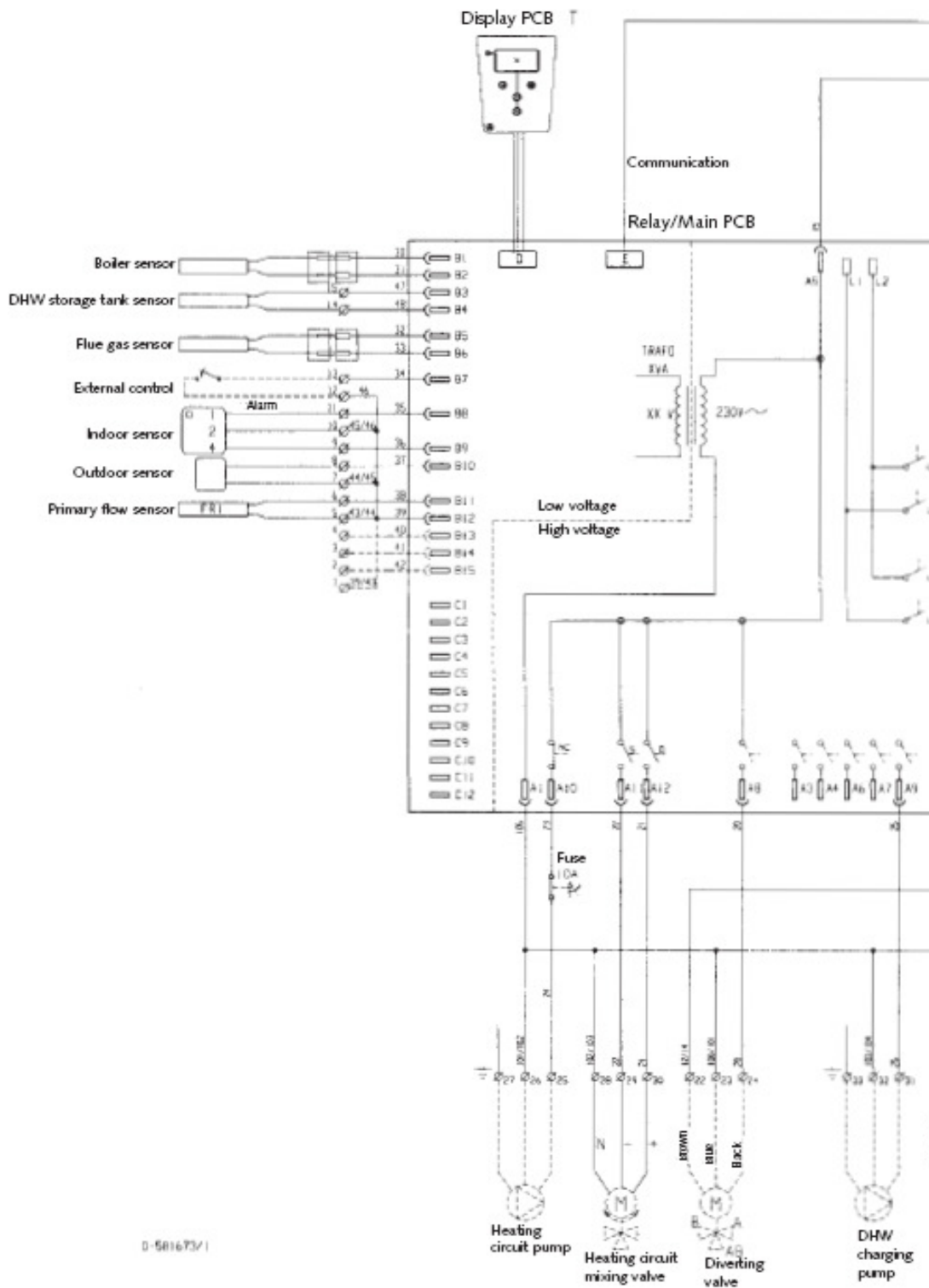
CTC EcoFlex	15	20
Küttevõimsus, kW	14,6	18,59
Küttetarve, kW	15,87	20,89
Kasutegur, %	92	89
Suitsugaasi temperatuur, °C	123	140
Põleti võimsusastmed min/keskmine/max, kW	0/9/15	0/9/20
Katla veemaht, L	150	
Max töö rõhk, bar	2,5	
Max töötemperatuur, °C	110	
Netokaal, kg	265	
Elektriühendus	230V / 1N	
ROOTSI VERSIOONIL LISAKS		
Elektritenni võimsus, kW	0-9	0-9
Sooja tarbevee siu maht, L	1	1
Sooja tarbevee siu maks lubatud rõhk, bar	9	9

Mõõtmed ja toruühendused



1. Kütteevee peavee vool R 1"
2. Kütteevee tagasivool R 1"
3. Paisupaagi ühendus R 1"
4. Sooja tarbevee tagasivool R 1"
5. Suitsuslepe Ø 150 mm
6. Tühjendustoru R 1/2"
7. Suitsugaasi andur M10

Elektriskeem



D-581673/1

