



PELLE

Pelle 12 keskküttekatel põletiga Kipi

Paigaldus- ja kasutusjuhend

Müük:



Tootmine:



Toetajad:



Sisukord

1. Katel	4
1.1 TEHNILISED NÄITAJAD	4
1.2 JUHTIMIS-, KONTROLL- JA KAITSESEADMED.....	5-6
1.3 KATLA HOOLDUS.....	7
2. Juhtseade	8
2.1 SISSE- JA VÄLJALÜLITAMINE	8
2.2 KATLA TEMPERATUUR	9
2.3 KUUMAVEEBOILERI SEADED	9
2.4 KÜTTEVEE TEMPERATUURI SEADED	10
2.5 TEO TÜHJENEMISE KORRAL	11
2.6 PELLETI VAHETAMISEL	12

1. Katel



Katla käitlemine ei ole lubatud lastele ning tajuhäiretega või vaimupuudega isikutele.

Katel on ette nähtud puitpelletite põletamiseks. Katel töötab ilma käitaja alalise järelevalveta.

Maksimaalse ökonoomsuse tagamiseks on katel ette nähtud kasutamiseks sinna paigaldatud turbolaatoritega [3]. Katel vajab võimsusel 20 kW korstna tõmmet 10 ... 20 Pa. Tõmbe parandamiseks on katlale paigaldatud suitsugaasi tõmbeventilaator.

1.1 TEHNILISED NÄITAJAD

Soojuslik nimivõimsus	20 kW
Võimsusvahemik	10-30 KW
Tegelik võimsus	Vastavalt põletile
Töörõhk	kuni 2,5 baari
Proovirõhk	3,25 baari
Katlavee maksimaalne temperatuur	kuni 90°C
Kasutegur	kuni 93%
Veemaht	0,165 m ³
Mass tühjalt	200 kg
Kütus	puitpelletid
Katla välismõõdud	1500 x 635 x 600 mm
Komplektus	katel koos juhtimis-, kontroll- ja kaitsead- metega, tuhapann, paigaldus- ja kasutusjuhend

1.2. JUHTIMIS-, KONTROLL- JA KAITSESEADMED

Kaitselüliti katla toiteahelas peab olema 6...10 A. Juhtseadmes on 6 A sulavkaitse.

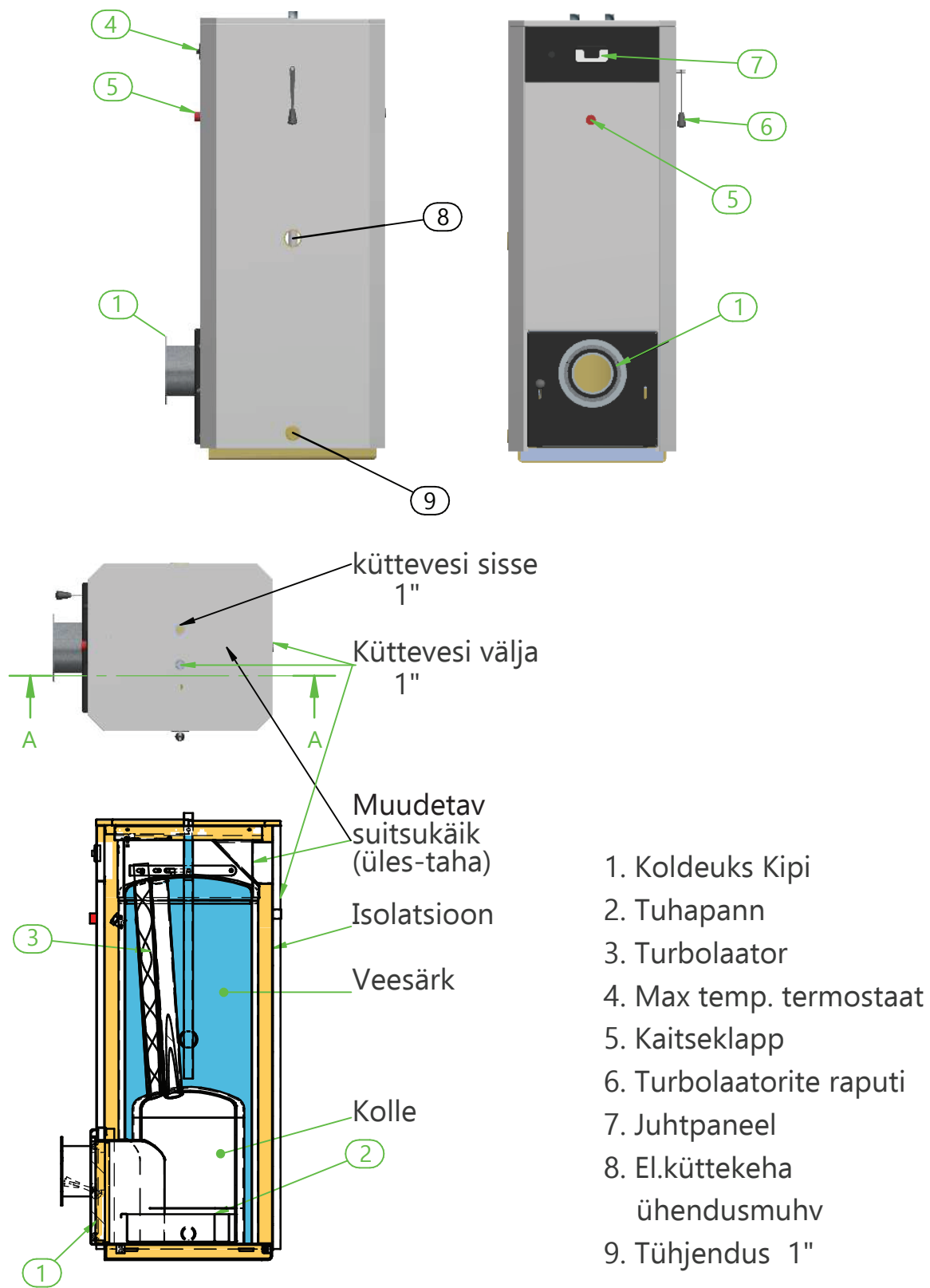
Koldeukse lõpplüliti peatab põleti välisteo ja ventilaatori töö.

Kaitsetermostaat [4] (vt. Joonis) peatab põleti töö, kui katlavee temperatuur ületab 95°C. Põleti töö jätkamine on võimalik siis, kui vee temperatuur on vähenenud ja termostaat on käsitsi tagastatud tööasendisse.

Kaitseklapp avaneb, kui vee rõhk katlas ületab 2,5 baari. Kaitseklapi korrasoleku kontrollimiseks tuleb seda käsitsi avada käepidemest, keerates seda järsult vastupäeva (v.t. joonis, pos 5.).

Juhtseade paigaldatakse katla lähedusse seinale (Ecoster 850) või katlasse (Ecoster 860). Seadme juhtpaneel on paigaldatud katla esiküljele ülemisse ossa (joonis, pos 7.). Juhtseade ühendatakse paigaldaja poolt katla seadmetega ning spetsiaalse kaabli abil põletiga. Tigutransportööri (välisteo) toitejuhe ühendatakse põleti vastava pesaga põleti alumisel küljel.

Toitepistik on ette nähtud juhtseadme ühendamiseks elektrivõrguga ja tuleb ühendada kolmekontaktilisse maandusega pistikupessa.



1.3. KATLA HOOLDUS

Katla suitsutorude ja turbolaatorite puhastamiseks liigutatakse turbolaatorite raputi kangi [6]. Seda võib teha töötaval katlal. Soovitatavalt on turbolaatorite puhastamissagedus kord aastas. Normaalse töö tagamiseks ligikaudu 500 kg pelletite põletamise järel puhastada kolle ja tühjendada tuhapann [2]. Selleks tuleb katel seistada.

Soovituslikult kord aastas tuleb läbi viia **mitte töötava** katla põhjalikum hooldus. Küttepindade puhastamiseks avatakse ülemine luuk, raputatakse turbolaatoritelt sadestunud lahtine tuhk alla, eemaldatakse raputi teljed, tõmmatakse turbolaatorid välja ja puhastatakse harjaga. Samuti eemaldatakse suitsutorudest sinna sadestunud tahm vastava harja abil, olles eelnevalt ülemisse suitsukambris sattunud tahma ja tuha torude kaudu alla kodesse ajanud. Peale kolde puhastamist tuleb tühjendada tuhapann.

Pelletite põletamisel tuleb katelt puhastada ka siis kui suitsugaaside temperatuur on üle 230 C või on tõmme märgatavalt halvenenud.

Talvise kütteperioodi lõppedes tuleb katel põhjalikult puhastada, et vältida tahma paakumist küttepindadele.

Katla ohutu töö eest vastutab selle valdaja, kes on kohustatud:

- tagama katlaruumis puhtuse ja korra
- tagama katla ja korstna vahel nõuetekohase ühenduse
- tagama korstna korrasoleku.

Kategooriliselt on keelatud:

- kütta katelt ilma veeta
- täita veega kuivaks jäänud kuuma katelt
- hoida katlaruumis kergestisüttivaid materjale.

2. Juhtseade

NB! Siin kirjeldamata toimingute tegemiseks juhinduge põleti ja juhtseadme kasutusjuhenditest.

Seadme juhtimine toimub kolme juhtpaneeli nupuga:



ülemine – menüüsse sisenemiseks

keskmine – seadenupp

alumine – menüüs tagasi liikumiseks (ja väljalülitamiseks)

Seadenupu keeramine võimaldab valitud parameetri suurendamist või vähendamist, samuti menüüs liikumist.

Nupu vajutamisega sisenetakse valitud menüüpunkti või valitud parameetri muutmise režiimi või kinnitatakse parameetri väärtuse valik.

Alumise nupu vajutamisega väljutakse valitud menüütasandilt või valitud parameetri muutmisest.

2.1 SISSE- JA VÄLJALÜLITAMINE

Juhtseadme sisselülitamiseks/aktiveerimiseks:

vajutada seadenuppu. Kuvatakse: Juhtseade sisse? (Activate regulator?), valida nupu pööramisega Jah (Yes) ning kinnitada seadenupu vajutusega.

Juhtseadme väljalülitamiseks/deaktiveerimiseks: vajutada alumist nuppu.

Kuvatakse: Juhtseade välja? (Deactivate regulator?), valida nupu pööramisega Jah (Yes) ning kinnitada seadenupu vajutusega.

2.2 KATLA TEMPERATUUR

Katla temperatuuri seadistamine – katla lõpptemperatuur

Menüü → Katla seaded (Boiler settings) → Katla eelseadistatud temperatuur (Boiler preset temperature)

Katla temperatuuri hüsterees – temperatuurivahemik, mille võrra lubatakse katla temperatuuril langeda enne järgmist käivitust

Menüü → Katla seaded (Boiler settings) → Võimsuse moduleerimine (Output modulation) → Katla hüsterees HK (Boiler hysteresis HK)

Mõistlik on hoida hüstereesi väärtust 15 ... 20 kraadi ning katla eelseadistatud temperatuuri selliselt, et vee temperatuur katlas ei langeks alla kütteks vajaliku temperatuuri. Näide: kui külmade ilmadega on radiaatoritesse vajalik 60-kraadine vesi, seada temperatuur 75 ja hüsterees 15.

2.3 KUUMAVEEBOILERI SEADED

KV seaded (HUW settings)

- KV eelseadistatud temperatuur (Preset HUW temperature) boileri temperatuur. NB! arvestada sellega, et seinapealsetel boileritel asub andur boileri alumises kolmandikus; boileri väljundis on temperatuur kõrgem. Sobilik temperatuur määrata katseliselt.

- KV boileri hüsterees (HUW cont. hysteresis) – määratakse, mitu kraadi lubatakse boileris anduri paigalduskohas temperatuuril langeda enne boileri uuesti kütmise alustamist (soovitav 5 ... 10 kraadi).

- KV desinfitseerimine (HUW disinfection) – valikud sees / väljas (on/off). Selle valiku aktiveerimisel kuumutatakse igal öösel vastu esmaspäeva kella 2 paiku boilerit seni, kuni andur registreerib temperatuuri 70 kraadi. Kasutada juhul, kui on kahtlusi vee puhtuses, kuumutamine hävitab leionella bakterid.

2.4 KÜTTEVEE TEMPERATUURI SEADED

Menu → Mixer 1 settings (Segisti 1 seaded)

Paigaldaja poolt on seadistatud keskmine küttegaafik vastavalt küttesüsteemile (põranda- või radiaatorküte).

Soovitavad graafikud:

Põrandaküte: 0,2 ... 0,6

Radiaatorküte: 0,8 ... 1,6

Kalorifeerid: 1,8 ... 7

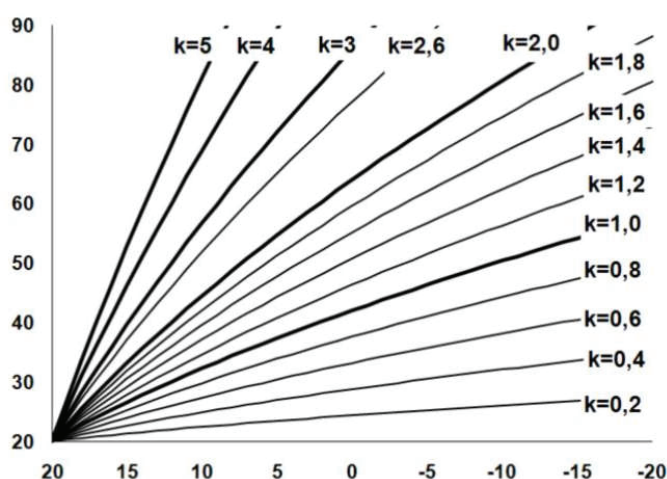
Kõrvaloleval graafikul on horisontaalteljel välisõhu temperatuur, vertikaalteljel küttevee temperatuur. Õiged seaded leitakse katseliselt erinevatel välisõhu temperatuuridel.

Vajadusel muuta parameetreid:

→ Küttekõver (Heating curve Mixer)

→ Küttekõvera nihe (Curve shift)

järgmiselt:



Sümptom

Tegevus

Liiga jahe kogu välistemperatuuride vahemikus

Suurendada nihet

Liiga soe kogu välistemperatuuride vahemikus

Vähendada nihet

Liiga jahe ainult külmade ilmade korral

Tõsta küttekõverat

Liiga soe ainult külmade ilmade korral

Langetada küttekõverat

Normaalne külmade ilmade korral, jahe soojema ilma korral

Langetada küttekõverat, suurendada nihet

Normaalne külmade ilmade korral, liiga soe soojemate ilmade korral

Tõsta küttekõverat, vähendada nihet



Küttegaafik ja nihe on soovitatav välja reguleerida kõige jahedama ruumi järgi, seades selle radiaatori termostaadi maksimumasendisse.

2.5 TEO TÜHJENEMISE KORRAL

ehk pelleti lõppemisel punkris:

- lülitada juhtseade välja : vajutus alumisele nupule, Juhtseade välja?

(Deactivate regulator?) valida Jah (Yes)

- lisada punkrisse pelletit
- eemaldada pelletitoru põleti küljest ning suunata kõrvale kotti või kasti
- käivitada välistigu:

Menüü → Käsijuhtimine (Manual control) → Tigu (Feeder), vajutada seadenuppu. Tigu käivitub. Kui tigu seiskus enne, kui pellet torust tulema hakkas, käivitada tigu uuesti. Kui voolikust hakkab pelletit pudenema, veenduda, et teo akna taga on spiraali keerdude vahe pelletit täis. Lasta veel minut töötada ning lülitada tigu välja

- Vajutada alumist nuppu kuni menüüst väljumiseni
- Paigaldada pelletitoru tagasi põleti külge ning lülitada juhtseade sisse

NB! Põleti „ei näe” pelleti olemasolu. Pelleti lõppemisel võib ekraanil olla teade ebaõnnestunud süütamisest. Teate kustutamiseks vajutatada seadenuppu või lülitatada juhtseade välja ja sisse.

Sama teade võib tekkida ka katla ülekuumenemisel.

Kaitsetermostaat (tagastusnupp asub katla esipaneelil korgi all) katkestab põleti teo ja ventilaatori toite, mistõttu põlemine lõpeb ning uuesti süütamine ei õnnestu.

2.6 PELLETI VAHETAMISEL

Pelleti vahetamisel (teine tarnija, 6mm <-> 8mm) tuleb uuesti teha teo test:

Menüü -> Katla seaded -> Võimsuse moduleerimine -> Teo test

Käivitage teo test.

Test kestab 6 minutit. Teo seiskumisel kaaluge* kogunenud pelletid ning sisestage juhtseadmesse: „ Kütuse mass testis“

NB! mõne aja möödudes kontrollige, kas sisestatud kaal on juhtseadmes endiselt sama:

Menüü -> Katla seaded -> Võimsuse moduleerimine -> Kütuse mass testis



Kasutage kaalu, mida võite usaldada, kaalumise täpsusest sõltub põleti kütuse õige doseerimine. Kirjutage saadud testi tulemus üles.