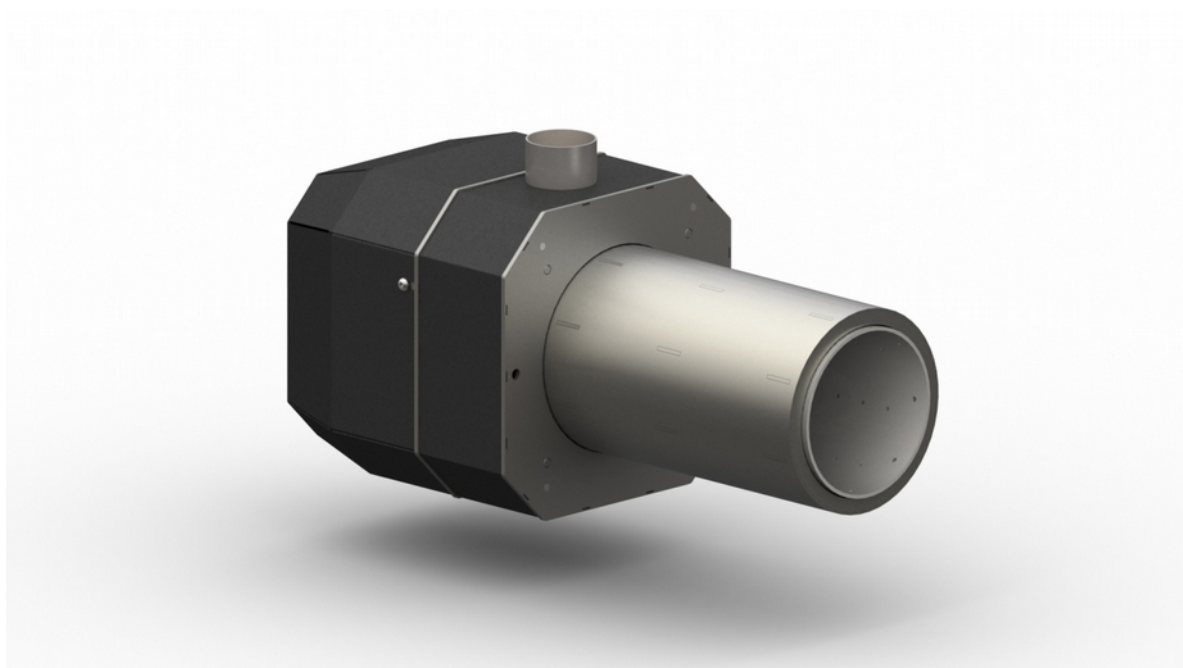




Kasutusjuhend

Pelletipõleti



Mudelid:

4-16 kW,

5-20 kW

6-26 kW,

8-36 kW,

10-50 kW.



Cerbos

küttesüsteemid • müük • paigaldus • hooldus
Paide mnt 7, Pärnu 80042, Eesti • www.cerbos.ee

Sisukord

1. Kirjeldus.....	3
2. Kasutatav kütus.....	4
3. Põleti ehitus.....	4
4. Põleti tööpõhimõte.....	7
5. Põleti kompleksus.....	9
6. Põleti paigaldamine.....	10
6.1 Paigaldusjuhised.....	10
6.2. Nõuded katla põlemiskambriale.....	14
7. Põleti käivitamine.....	16
8. Põleti tööprotsessi kirjeldus.....	16
9. Häirete kirjeldused.....	18
10. Põleti hooldus ja seadistamine.....	19
10.1. Üldist.....	19
10.2. Põlemistoru puhastamine.....	19
10.3. Põlemisõhu reguleerimine.....	23
10.4. Süütelemendi vahetamine.....	26
11. Ohutusnõuded.....	28
12. Elektriskeemid.....	29
13. Põletite põhimõõdud.....	32
14. Tehnilised andmed.....	37
15. Garantii.....	38

1. Kirjeldus

Põletid on ette nähtud puitpelletite põletamiseks. Kasutatava kütuse kirjeldus on toodud alajaotises nr. 2. Põleti töötab automaatselt ja ei vaja järelvalvet. Pöörlev põlemistoru välistab šlaki ja teiste põlemisjääkide kogunemise põlemistorusse põleti töötamise ajal. Põleti töötamise ajal pöörleb põlemistoru tsükliliselt, mille tulemusena tuhk ja šlakk eemalduvad põlemistorust.

Põleti on valmistatud paigaldamiseks tahkeküttekateldele, pelletikateldele ning samuti erinevatele gaasi- ja õlikateldele mille põlemiskamber on piisavalt suur, et selle põhja saaks koguneda põlemisel tekkiv tuhk.

Põleti on loodussõbralik toode, kuna kasutab kütusena taastuvaid energiaallikaid. Samuti on põletil väike elektritarve.

Põleti on varustatud on juhtautomaatikaga, mis tagab põleti optimaalse töötamise lähtudes kasutaja poolt etteantud töörežiimist ning parameetritest. Automaatika saab ühendada ruumi temperatuurianduriga ja välisõhu temperatuurianduriga. Standardkomplektis on katla ja sooja tarbevee andurid. Juhtplokk juhib ka küttesüsteemi ja tarbevee pumpade tööd, samuti kütte segamissõlme.

Põleti on varustatud kaitseautomaatikaga, mis põleti ülekuumenemisel või leegikontrolli vea korral blokeerib kütuse etteande. Elektrikatkestuse korral lõpeb kütuse etteanne automaatselt, sellega välditakse põleti ja teiste seadmete kahjustumist.

Põletis võib kütusena kasutada vaid pelletteid, mis omadustelt vastavad punktis 2 toodule.

2. Kasutatav kütus

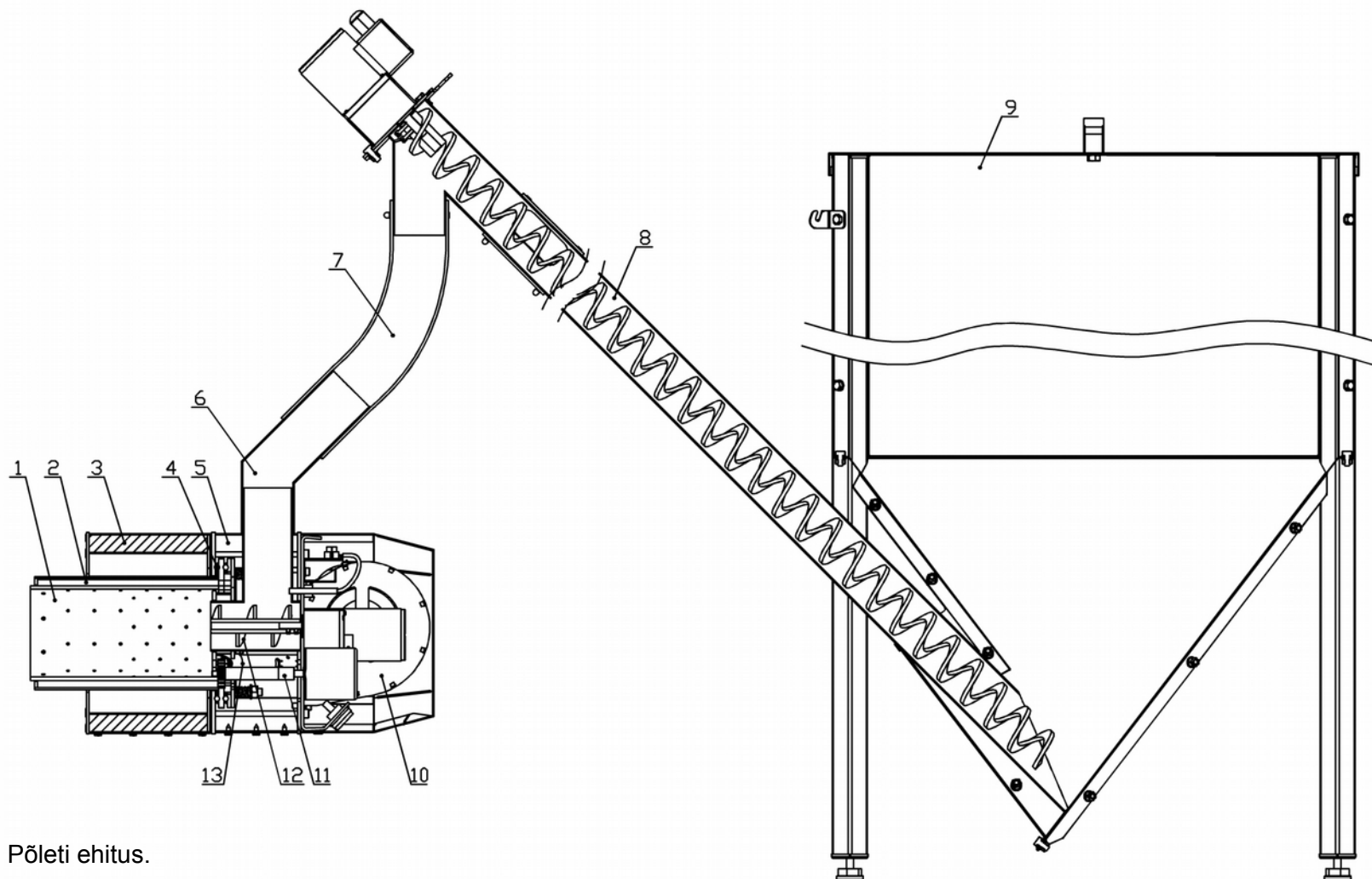
Põletis võib kütusena kasutada pelletteid, mis vastavad alljärgnevatele nõuetele:

Läbimõõt	6±1mm, 8±1mm
Pikkus	3,15mm - 40 mm
Lahtise saepuru sisaldus	≤ 1%
Tihedus	≥ 600 kg/m ³
Niiskus	≤ 10%
Kütteväärtus	16,5÷19 MJ/kg
Tuhasisaldus	≤ 0,7%

Põletite võimsused on antud tingimusel, et kasutatakse pelletteid, mis on toodetud vastavuses DIN või DIN Plus spetsifikatsioonidele. Teiste pelletite kasutamisel, millel on erinev kütteväärtus, tuhasisaldus ja niiskussisaldus, võib põleti võimsus erineda, tavaliselt on väiksem.

3. Põleti ehitus

No.	Description
1.	Pöörlev põlemistoru
2.	Põlemiskambri välistoru
3.	Soojusisolatsioon (lisavarustus)
4.	Õhukambri ja põlemiskambri vaheline laager
5.	Õhukamber
6.	Pelletite etteandetoru
7.	Pelletite etteandelõdvik (sulav)
8.	Etteandetigu
9.	Kütusemahuti (ei ole komplektis)
10.	Ventilaator
11.	Põlemistoru pöörlemismehhanism
12.	Sisemine pelletitigu
13.	Süüteelement



Joonis 1. Põleti ehitus.

4. Põleti tööpõhimõte

Põleti koosneb omavahel ühendatud moodulitest. Põleti osad, mis puutuvad otseselt kokku kõrge temperatuuriga on valmistatud roostevabast kõrge temperatuuritaluvusega terasest, teised osad on väliste mõjurite eest kaitstud galvaanilise töötusega või värvkattega. Pelletite etteandeteo toru (5) on valmistatud roostevabast terasest.

Põleti käivitumisel annab etteandetigu (8) pelletimahutist (9) pelletite süütekoguse põletisse, mille sisemine tigu (12) transpordib põlemiskambrisse (1). Peale süütekoguse jõudmist põlemiskambrisse alustab süüteelement (13) süüteprotsessi. Peale leegikontrollilt saadud infot leegi olemasolu kohta läheb põleti töörežiimi.

Põlemiseks vajalik õhk antakse põlemiskambrisse ventilaatori (10) abil läbi õhukambri ja -kanalite. Väike kogus õhku jõuab põlemiskambrisse ka süüteelemendi kaudu. Õhu sissevõtuavad asuvad põleti allosas.

Töötamise ajal paneb juhtmehhanism (11) põlemistoru tsükliliselt pöörlema. Pöörlemise intervall on seadistatav juhtautomaatikast. Põlemisjäägid liiguvad põlemistoru otsa suunas ja väljuvad sealt katla tuhapannile või katla põlemiskambri põhjale.

Põleti on täisautomaatne ja seadistatav erinevatele režiimidele. Kütuse etteanne on automaatne ja lähtub vajalikust küttevõimsusest. Kui vajalik temperatuurirežiim on saavutatud, läheb põleti ooterežiimi. Üleminek ooterežiimist töörežiimi on samuti automaatne.

Toimub uus süütamine ja põleti hakkab töötama.

Põlemisõhu annustamine on sõltuvuses põletisse jõudvast kütuse kogusest, seetõttu on põlemisprotsess alati optimaalne.

Põleti on varustatud ohutusseadmetega, mis kaitsevad põletit ja teisi küttesüsteemi osi ülekuumenemise ja teiste riskide eest.

Fotoelement (leegikontroll) kontrollib pidevalt leegi olemasolu. Kui leek kaob, alustab põleti uue süüteprotsessiga. Süütamise kestus on 2 minutit, kui süütamine ei õnnestu, korratakse seda 3 korda. Kui ka seejärel süütamine ei õnnestu kuvab juhtautomaatika häireteate. Sel juhul on edasine põleti töötamine välistatud, kuni häire ei ole kustutatud ja viga tuvastatud.

Põleti ülekuumenemiskaitse asub põleti õhukambris. Kaitse blokeerib kütuse etteande, kui toimub tagasipõlemine. Rakendumistemperatuur on 90°C. Kaitsme rakendumisel saab selle ennistada ainult manuaalselt.

Tänu kütuse etteandesüsteemi ülesehitusele (väline tigu + sisemine tigu) on süsteemi kasutamine turvaline. Pelletite etteanne välisest teost põletisse toimub plastist lõdviku kaudu.

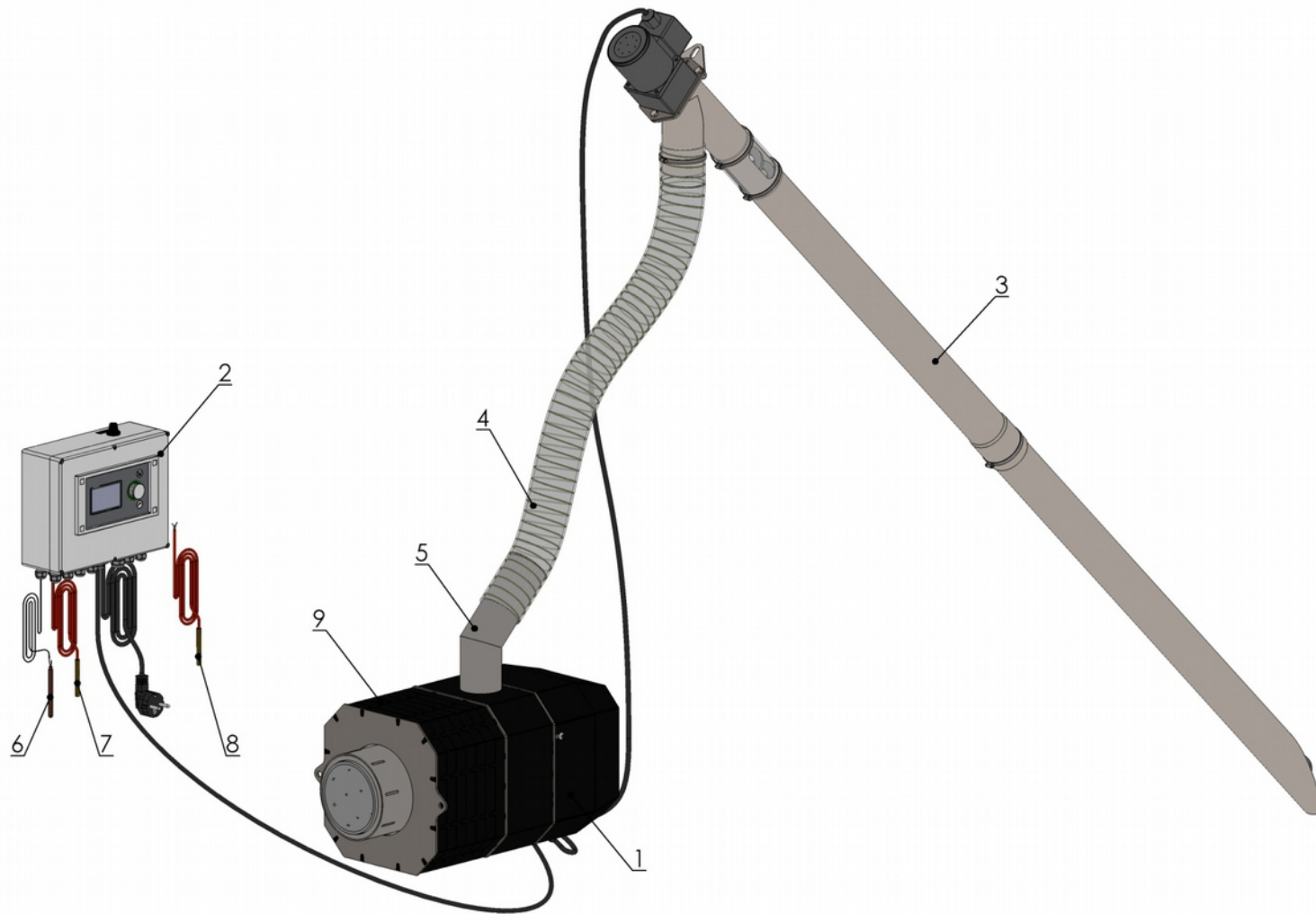
Juhul, kui toimub tagasipõlemine, nimetatud lõdvik sulab ja on välistatud tule jõudmine kütusemahutisse.

Katla temperatuuriandurid kontrollivad pidevalt katla temperatuuri. Kui katla temperatuur on mingil põhjusel ületanud etteantu, proovib juhtautomaatika katla temperatuuri alandada lülitades sisse sooja tarbevee tootmise. Kui temperatuur alaneb 10 kraadi võrra, läheb põleti jälle tavalisse töörežiimi. Kui temperatuur ikkagi kasvab (üle 95°C), lülitab ülekuumenemiskaitse põleti välja. Kaitset saab ennistada ainult manuaalselt. Enne ennistamist on vaja välja selgitada ülekuumenemise põhjus.

5. Põleti kompleksus

Põleti komplekti kuuluvad:

1.	Põleti
2.	Juhtautomaatika Plum
3.	Kütuse etteandetigu (pikkus: 1,85 m, tellimisel ka pikem),
4.	Kütuselõdvik (sulav) - pikkus: 0.75 m
5.	Põletil olev etteandetoru
6.	Ülekuumenemiskaitse
7.	Katla temperatuuriandur koos kaabliga
8.	Tarbeveeboileri temperatuuriandur koos kaabliga
9.	Põlemistoru soojusisolatsioon (lisavarustus)



Joonis 2. Põleti komponendid

6. Põleti paigaldamine

Tavaliselt paigaldatakse põleti juba paigaldatud ning töövalmis katlale. Sõltuvalt katla ehitusest, paigaldatakse põleti katla uksele. Põleti paigalduskoht peab tagama lihtsa juurdepääsu põletile selle teenindamiseks ja puhastamiseks. Kui katla uks on väike, tuleb põleti paigaldada asümmeetriliselt s.t. lähemale ukse hingedele.

Kui see on võimatu, tuleb paigaldamiseks kasutada vaheplaati. Täpsed paigaldusmõõdud on toodud juhendi järgnevates punktides. Põleti paigaldamisel tuleb veenduda, et katla uks avaneks vabalt koos põletiga. Põleti võib paigaldada ka muule katla uksele/pinnale, kuid enne seda tuleb konsulteerida katla ja/või põleti tootjaga.

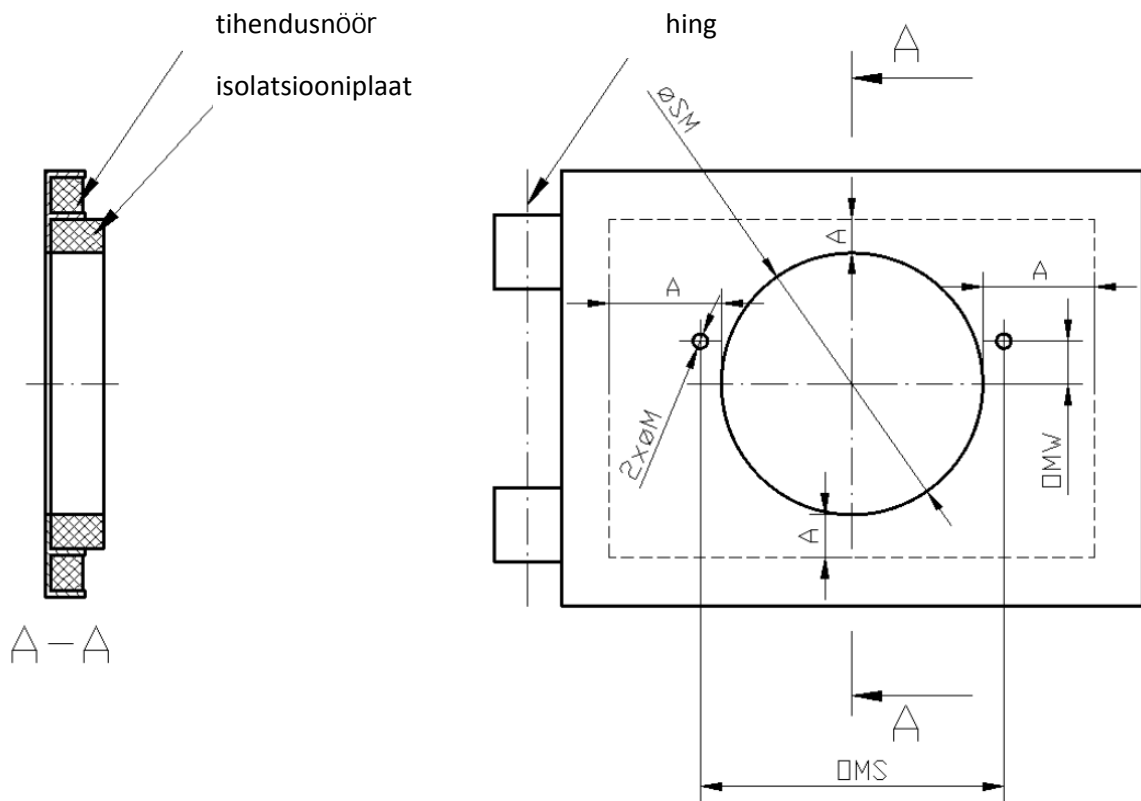
Põleti tigu tuleb paigaldada pelletimahuti alla olevasse avasse. Teo paigaldamise juhised on toodud järgnevates punktides. Teo paigaldamisel tuleb jälgida, et teo liikuvaid osi ei oleks võimalik puudutada käega. Töötav tigu võib põhjustada vigastusi.

Põleti võib paigaldada ja esmakordselt käivitada sellekohase väljaõppe saanud tehnik. Paigaldamise kohta koostatakse paigaldusprotokoll.

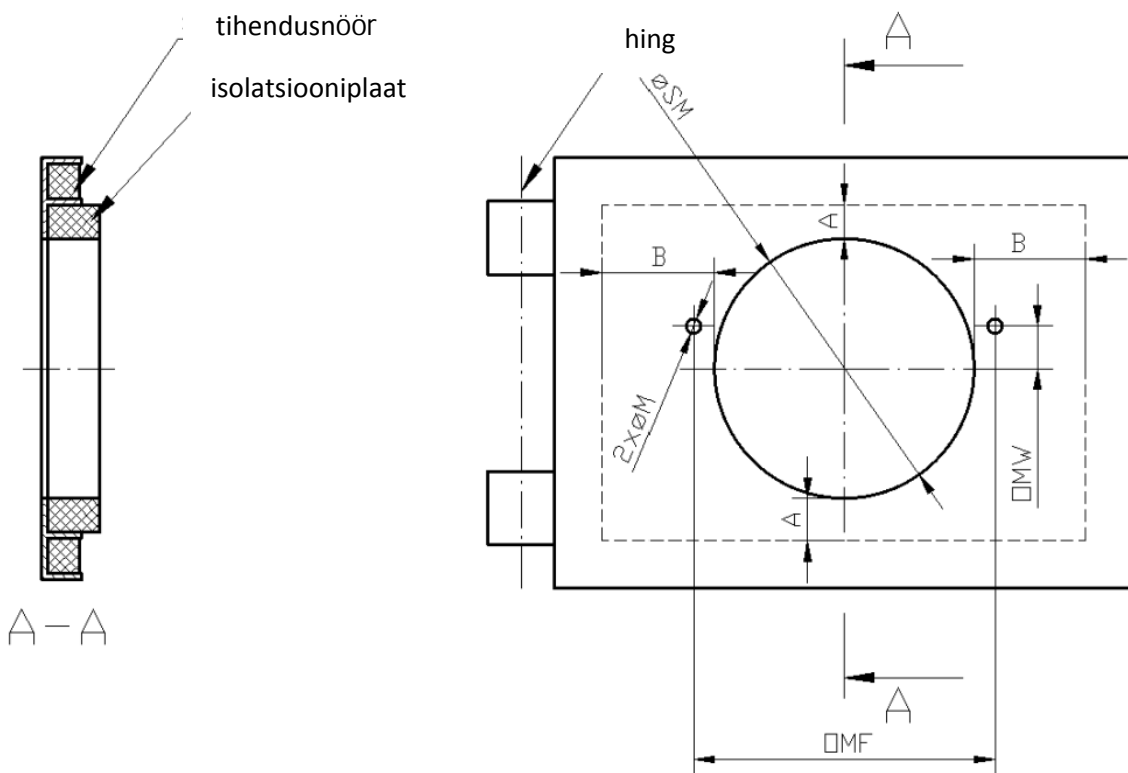
6.1 Paigaldusjuhised

1. Võta katla ukse mõõdud ja tee kindlaks optimaalne põleti ava asukoht.
2. Põletiava mõõdud leiata käesoleva juhendi lõpuosast. Tehke põleti ukse sisse ava lähtudes nimetatud mõõtudest.
3. Põleti kinnituspoltide avad tehke lähtudes lisatud joonistest.
4. Kui katel on lühikese koldega või katla uks on kitsas, võib osutuda vajalikuks vaheplaadi kasutamine.
5. Eemalda põleti korpus.
6. Paigalda põleti katla uksele ja kinnita.
7. Sõltuvalt süsteemi ülesehitusest paigalda temperatuuriandurid juhitudes elektriskeemist.
8. Ühenda vajadusel tsirkulatsioonipumpade toitekaablid (vt. elektriskeem)
9. Paigalda põleti korpus.
10. Juhtautomaatika paigaldamisel tuleb lähtuda tootja juhendites
11. Paigalda pelletimahuti katla lähedale, lükka etteandetigu mahutisse ja riputa tigu ruumi lakke.
12. Maanda kõik põleti metallosad lähtudes kehtivates puutekaitse nõuetest.

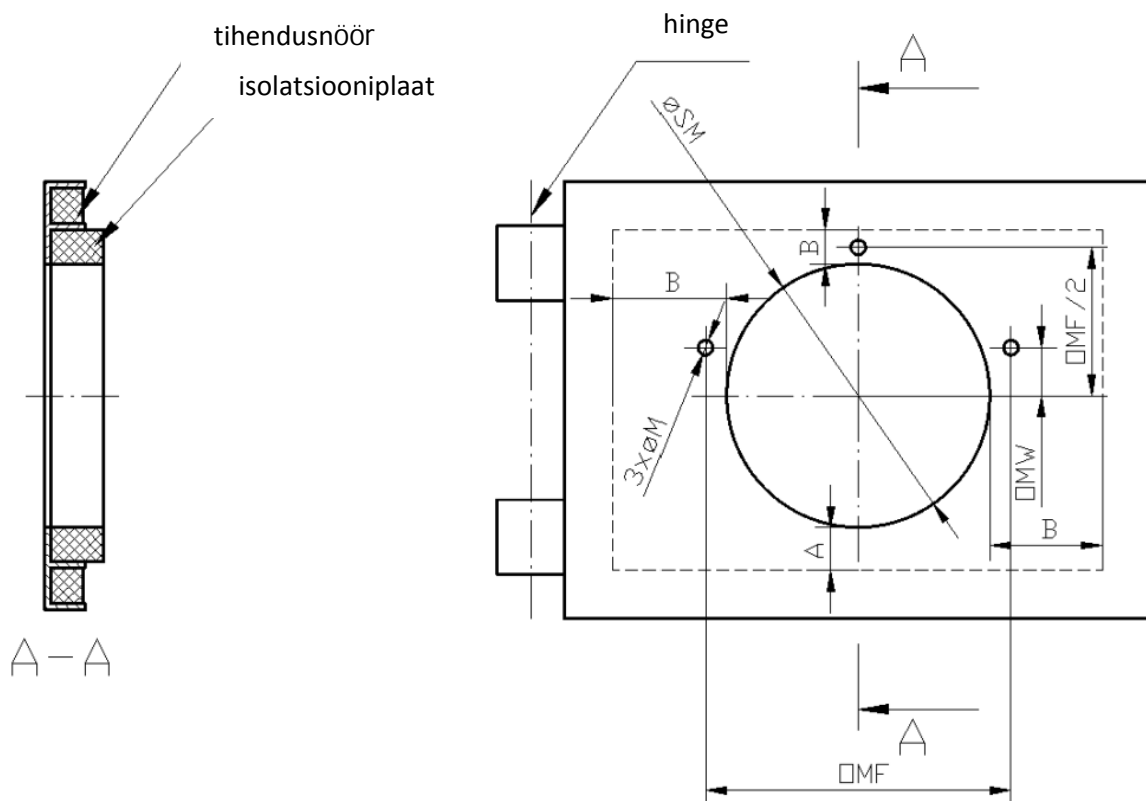
13. Paigalda pelletite etteandetoru põletile ja ühenda lõdviku abil etteandeteoga.
Etteandeteo tõusunurk ei tohi ületada 45°.
14. Ühenda toitekaabel põletiga.
15. Ühenda andmekaabel põleti automaatikaplokiga.
16. Ühenda juhtautomaatika toitekaabel maandusega pistikupesaga.
17. Täida pelletimahuti.



Joonis 3. Paigaldusavad põletitele 4-16 kW, 5-20 kW, 6-26 kW, 8-36 kW, 10-50 kW



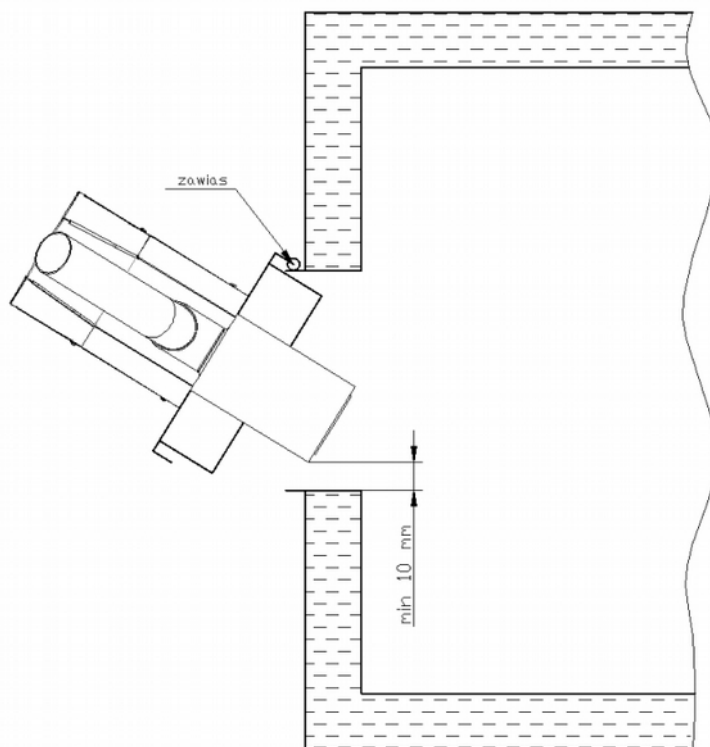
Joonis 4. Paigaldusavad põletitele 4-16 kW, 5-20 kW, 6-26 kW, 8-36 kW, koos paigaldusflantsiga



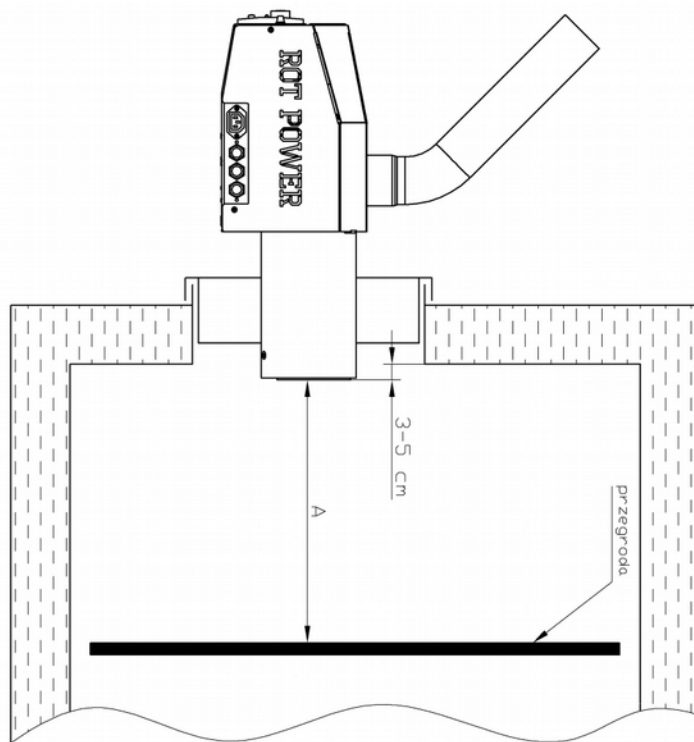
Joonis 5. Paigaldusmõõdud 50 kW põletile koos paigaldusflantsiga

Põleti võimsus [kW]	$\emptyset SM$ [mm]	$\emptyset M$ [mm]	A [mm]	B [mm]	OMS [mm]	OMW [mm]	OMF [mm]
4-16	114	9	50	70	185	40	225
5-20	120	9	50	70	185	40	225
6-26	135	9	50	70	205	45	245
8-36	146	9	45	65	205	45	245
10-50	175	9	45	65	230	50	270

6.2. Nõuded katla põlemiskambrile



Joonis 6. Pealtvaade



Joonis 7. Küljeltvaade

Võimsus [kW]	"A" - miinimum- kaugus [cm]
4-16	25-35
5-20	
6-26	
8-36	
10-50	35-45

Peale põleti paigaldamist ja esmakordset käivitamist tuleb läbi viia kasutajakoolitus, milles tuleb käsitleda põleti õiget kasutamist ja tegutsemist avariolukordades.

Katlaruum peab vastama kehtivatele tuleohutusnõuetele. Põlemisõhu vaba juurdepääs katlaruumi peab vastama järgnevas tabelis toodule:

Võimsus [kW]	Õhuava pindala [cm ²] (läbimõõt [cm])	Korstnaava pindala [cm ²] (läbimõõt [cm])
Kuni 30	200 (Ø16)	200 (Ø16)
30-60	300 (Ø20)	200 (Ø16)
60-2000	5 cm ² 1 kW võimsuse kohta, mitte vähem kui 300 cm ²	võrdne õhuavaga, kui mitte vähem kui 200 cm ²

Katel paigutamisel katlaruumi peab juhinduma katlatootja soovitustest. Paigaldatava pelletipõleti ümber peab jääma igast küljest vähemalt 30 cm vaba teenindusruumi. Suurem teenindusruum tagab mugavama ja ohutuma põleti hoolduse. Pelletimahuti ei tohi asetseda katlale lähemal kui 15 cm, mahuti paigutamisel jälgige, et seda oleks lihtne pelletitega täita.

7. Põleti käivitamine

1. Kontrolli pelletite kogust mahutis, vajadusel lisa.
2. Täida tigu kuni pelletid hakkavad kukkuma põletisse. Teo täitmiseks vajuta juhtseadme "MENÜÜ" nupule, vali menüüst "Käsijuhtimine" ja vajuta nupule, alammenüüst vali "Tigu", vajuta nuppu - "VÄLJAS" kiri muutub kirjeks "SEES". Tigu hakkab tööle 2 minutiks. Kui selle aja jooksul tigu ei täitunud, korrake eeltoodut. Igal ajahetkel saate teo peatada vajutades nuppu. Menüüst saate väljuda vajutades "VÄLJUMINE".
3. Vajuta "MENÜÜ" nuppu, et muuta katla ja põleti parameetreid. Kõik seadearvud on kirjeldatud juhtautomaatika juhendis.
4. Vajuta juhtseadme nuppu, vali "JAH" ning põleti käivitub.

8. Põleti tööprotsessi kirjeldus

Peale põleti käivitamist hakkab põleti tööle. Niikaua, kui mahutis on kütust ja ei ole esinenud häireid, pole etteandeteo manuaalne täitmine vajalik.

Lähtudes sisestatud seadearvudest ja anduritelt saadud informatsioonist, töötab põleti nüüd erinevates režiimides, kuvades alljärgnevad kirjed:

Töörežiimid	Kirjeldus
SÜÜTAMINE	Automaatne süütamine.
TÖÖ	Põleti töötab automaatrežiimis.
LEEGI HOIDMINE	Põleti töötab madalal võimsusel, et hoida leeki. See režiim aktiveerub automaatselt, kui soovitud parameetrid on saavutatud. Vaikimisi on selle perioodi pikkus 30 min.
KUSTUTAMINE	Põleti on kustutusrežiimis.
STOP	Põleti on väljalülitunud ning on ooterežiimis.

Põleti töölerakendumisel käivitub alguses ventilaator, mis teeb põlemistoru läbipuhke. Seejärel käivitub etteandetigu, mis annustab põletisse pelletite süütekoguse. Peale süütekoguse jõudmist põlemistorusse lülitub sisse süüteelement ja algab süüteprotsess. Süütamise aeg sõltub kasutatavate pelletite omadustest ja tavaliselt kestab see 1 - 3 minutit. Automaatika displeil kuvatakse kiri "SÜÜTAMINE". Kui pelletid süttivad s.t. leegianduri mõõdetud valgustugevus on suurem etteantust, lõpetatakse süütamine ja põleti läheb töörežiimi.

Displeil kuvatakse "TÖÖ". Kui mingil põhjusel leegianduri väärtus väheneb alla etteantud väärtuse, korratakse süütamist.

Kui soovitud väärtused (katla temperatuur, boileri temperatuur, ruumitemperatuur vms.) on saavutatud, läheb põleti "LEEGI HOIDMINE" režiimi ning jääb ootama edasisi juhtseadme käsklusi.

9. Häirete kirjeldused

Nr.	Häire	Võimalik põhjus	Lahendus
1.	Põleti ei süüta Teade: "Süütamise viga"	Pelletimahuti on tühi	! Täida mahuti pelletitega ! Täida etteandetigu ! Kustuta häireteade vajutades juhtseadme nupule
		Sisemise või välise etteandeteo blokeering	! Puhasta ja kontrolli teod
		Süüteelement katki	! Vaheta süüteelement, võta ühendust hooldustehnikuga
		Teo mootor katki	! Võta ühendust hooldustehnikuga
		Šlakk põlemistorus	! Puhasta põlemistoru
		Leegikontrolli fotoelement must või katki	! puhasta fotoelement ! katkise fotoelemendi korral võta ühendust hooldustehnikuga
		Puhastamata katel, küttekoldesse kogunenud tuhk on üle põleti põlemistoru otsa	! Puhasta katel ja võta tuhk välja
2.	Häire: "Teo maks. temperatuur ületatud"	Põleti korpuse ülekuumenemine, mis võib olla tingitud tagasi-põlemisest. Vaikimisi rakendumistemperatuur 90°C.	! Põleti läheb automaatselt kustutusrežiimi. Peale häire põhjuse kindlakstegemist saab häire kustutada manuaalselt.
		Ebapiisav korstna tõmme.	! Kontrolli korstna tõmmet, vajadusel puhasta. Vajadusel paigalda suitsugaasiventilaator.
		Puhastamata katel.	! Puhasta katla suitsukäigud ja võta tuhk välja.
3.	Häire: "Teo temp. anduri viga"	Põleti ülekuumenemiskaitse on katki.	! Võta ühendust hooldustehnikuga.
4.	Häire: Ülekuumus	Katla maksimum-temperatuur ületatud.	! Oota kuni katel jahtub normaaltemperatuurini. ! Tee kindlaks häire põhjus ja kustuta häire.
		Katlal on valed temperatuuriseaded	! Kontrolli seaded, vajadusel konsulteeeri hooldustehnikuga
		Katel on ülekuumenenud (üle 95 °C)	! Tee kindlaks ülekuumenemise põhjus ja kõrvalda see. Vajadusel konsulteeeri hooldustehnikuga, ! Kustuta häire
5.	Häire: "Katla temp. anduri viga"	Katla temperatuuriaandur on vigastatud/katki	! Kutsu hooldustehnik

6.	Ventilaator ei seisku kui põleti on töötamise lõpetanud	Fotoelement on katki või must	! Puhasta fotoelement ! Kui fotoelement on katki, kutsu hooldustehnik
7.	Korstnast tuleb palju suitsu (musta)	Põlemisõhu kogus on liiga väike	! Kontrolli seadeid, puhasta põleti
		Õhu sissevõtuava on kinni või vigastatud	! Puhasta õhu sissevõtuavad, mis paiknevad põleti all
		Ventilaator on katki	! Kutsu hooldustehnik
8.	Liiga palju šlakki ja põlemisjääke põlemistorus	E b a k v a l i t e e t n e v õ i m i t t e s o b i v k ü t u s	! Vaheta kütust lähtudes põletimüüja soovitustest
		Põleti pöörlemismehhanism on vigastatud	! Kutsu hooldustehnik

Kõiki põletiga seotud hooldustöid võib teha ainult väljalülitatud, jahtunud ja vooluvõrgust eemaldatud põletiga!

10. Põleti hooldus ja seadistamine

Hooldada võib vaid jahtunud ja vooluvõrgust väljalülitatud põletit.

10.1. Üldist

Tagamaks põleti häireteta töö ja pikendamaks põleti kasutusiga, tuleb perioodiliselt teostada alljärgnevad tööd:

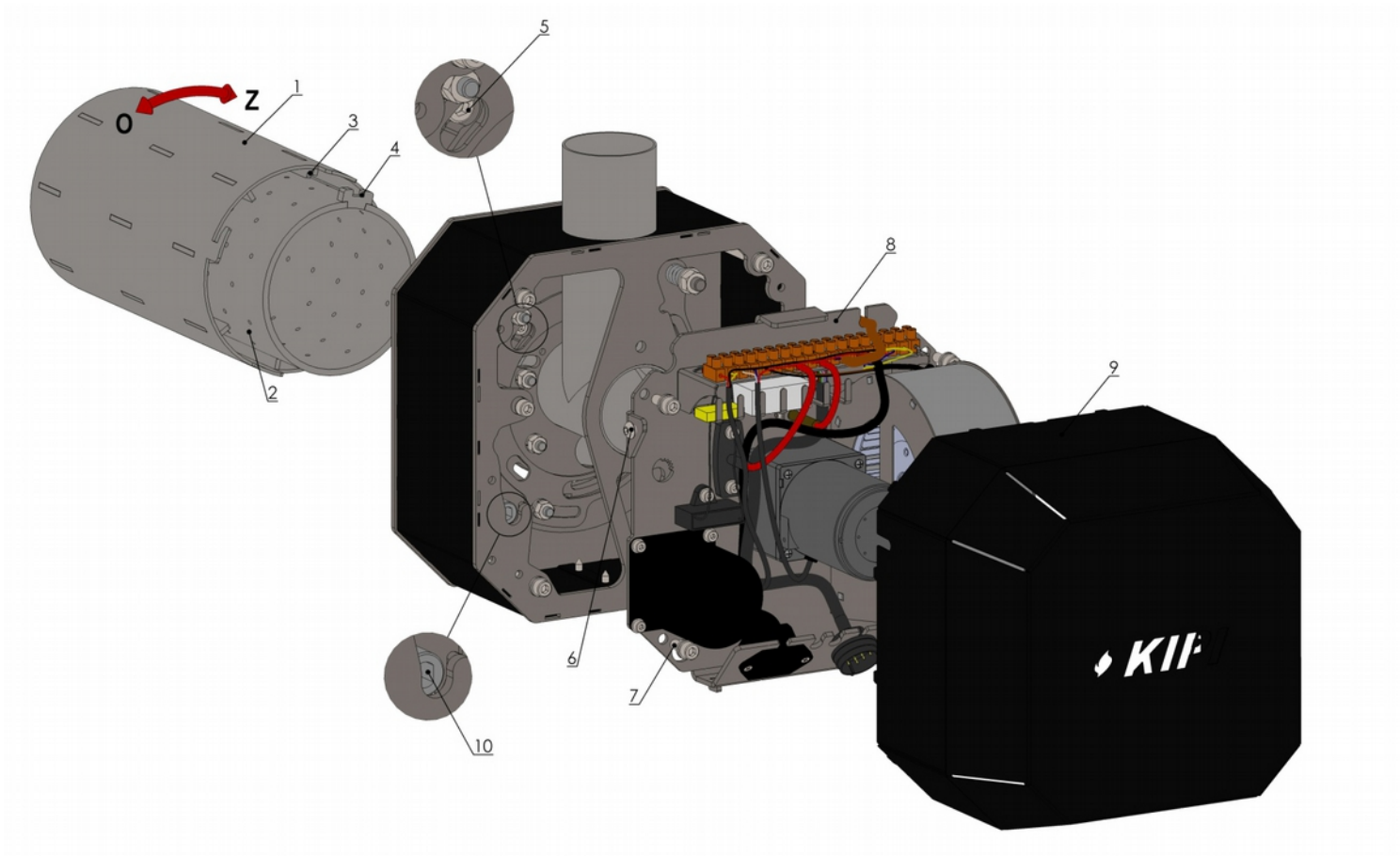
1. Põleti ja katel tuleb hoida puhtana. Puhastamise sagedus sõltub pelletite kvaliteedist, tuhasisaldusest ja niiskussisaldusest, samuti põleti käivitussagedusest, katla tüübist ning põlemiskambri suurusest. Tavaliselt piisab, kui põletit kontrollida/puhastada kord nädalas
2. Kasuta ainult kvaliteetset kütust, mis vastab põletitootja eelpooltoodud tingimustele.
3. Keelatud on kasutada põletis selleks mittesobivaid küttematerjale.
4. Katlaruum peab olema varustatud vaba värske õhu juurdevooluga.

10.2. Põlemistoru puhastamine

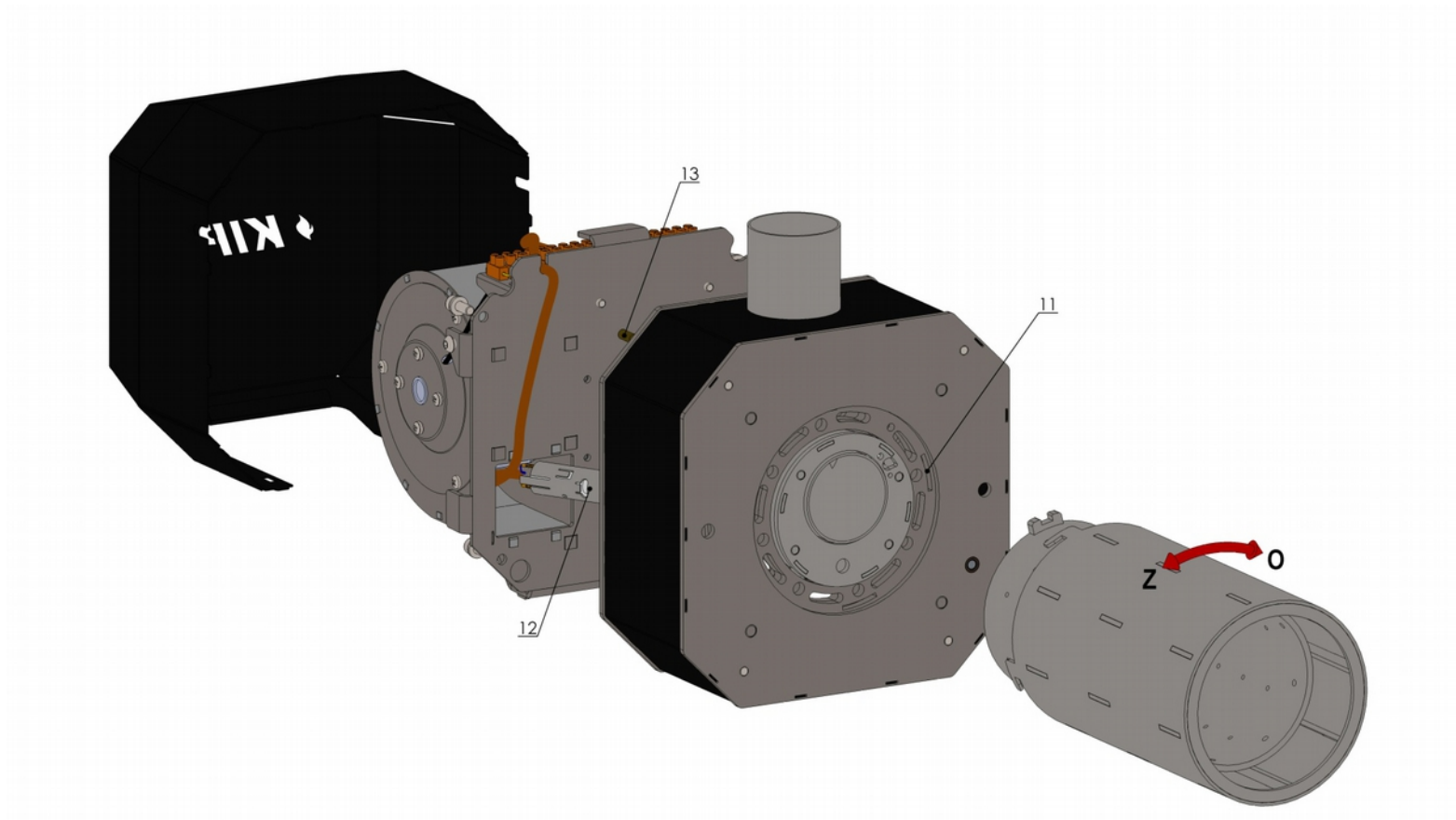
Põleti töötamise ajal võib osa põlemisjääke sattuda põlemistoru ja välimise kattetoru vahele. Sõltuvalt kasutatavast kütusest tuleb seda puhastada keskmiselt 2 korda aastas. Selle põleti osa puhastamiseks järgi alltoodud juhiseid:

1. Ühenda lahti põleti toitekaabel, automaatika andmesidekaabel ja teokaabel.
2. Põlemistorule ligipääsemiseks ava katla uks.
3. Keera lahti katte kinnituskruvid (6).

4. Eemalda põleti kate (9).
5. Keeral lahti kinnituskruvid (7) - 4 tk
6. Eemalda ettevaatlikult plaat, millel on ventilaator ja teised seadmed (8).
7. Samal ajal võta välja ka süüteelement tema pesast (12).
8. Aseta eemaldatud osad ettevaatlikult turvalisse kohta, erilist tähelepanu pööra sellele, et vigastada ei saaks keraamiline süüteelement.
9. Keera lahti kruvi (5) ja pööra käega välimist toru (1) suunas "Z".
10. Pööra toru (1) suunas "O", et toru eemaldada.
11. Eemalda torud (1) ja (2) põleti korpuse küljest.
12. Puhasta mõlemad torud, erilist tähelepanu pööra sisemises torus olevatele õhuavadele ja puhasta need.
13. Peale puhastamist võid alustada nende tagasipaigaldamist.
14. Aseta toru (2) torusse (1) - kontrolli, et märgid (3) ja (4) oleksid kohakuti.
15. Ühenda torud põletiga nii, et haagid torul (1) ühtiksid avaustega.
16. Keera toru ettevaatlikult suunas "Z".
17. Pinguta kruvi (5).
18. Kontrolli kas ühendus on korralikult asetunud.
19. Paigalda tagasi eelnevalt äravõetud plaat (8), samal ajal aseta oma pesasse süüteelement (12). Sälk (10) peab ühtima märgisega mootoril - sa saad seda sättida, kui keerad toru (1) suunas "Z". Kontrolli kas temperatuuriandur (13) on õiges kohas. Pinguta kruvid (7).
20. Pane tagasi kate (9).
21. Pinguta kruvid (6).
22. Pane kinni katla uks.
23. Ühenda kõik kaablid.
24. Põleti on valmis töötamiseks.



Joonis 8. Põlemistoru puhastamine – vaade 1.

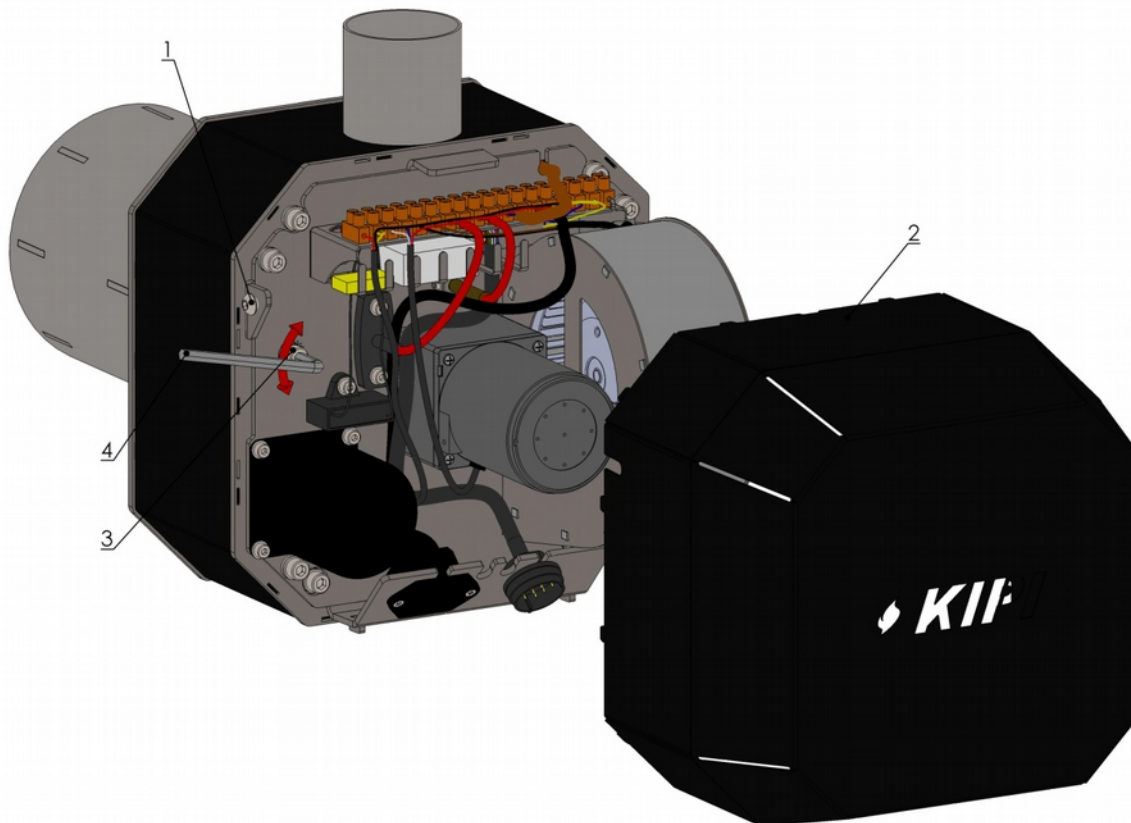


Joonis 9. Põlemistoru puhastamine – vaade 2.

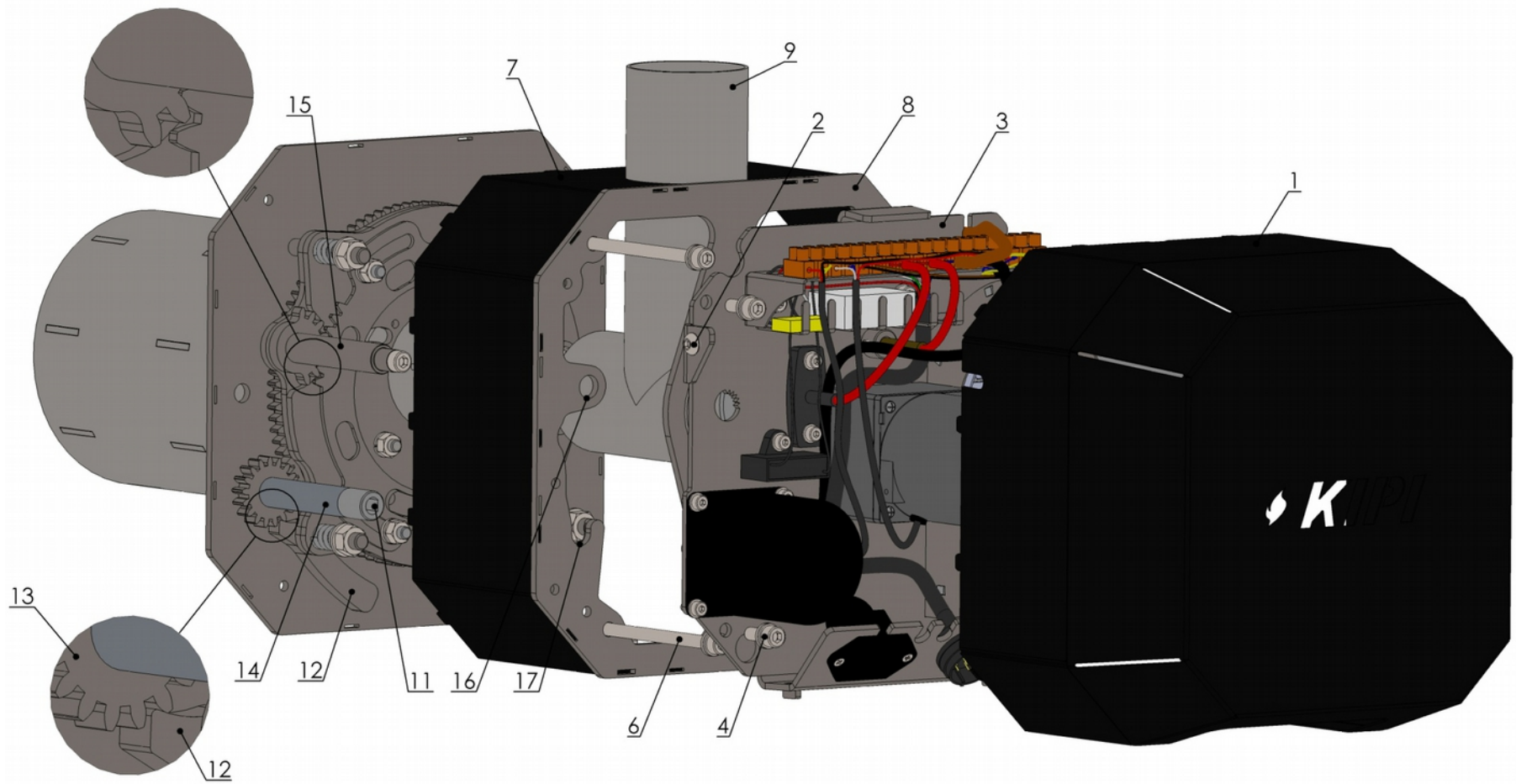
10.3. Põlemisõhu reguleerimine

Mõnikord võib osutada vajalikuks reguleerida põlemisõhu kogust. Juhised selleks:

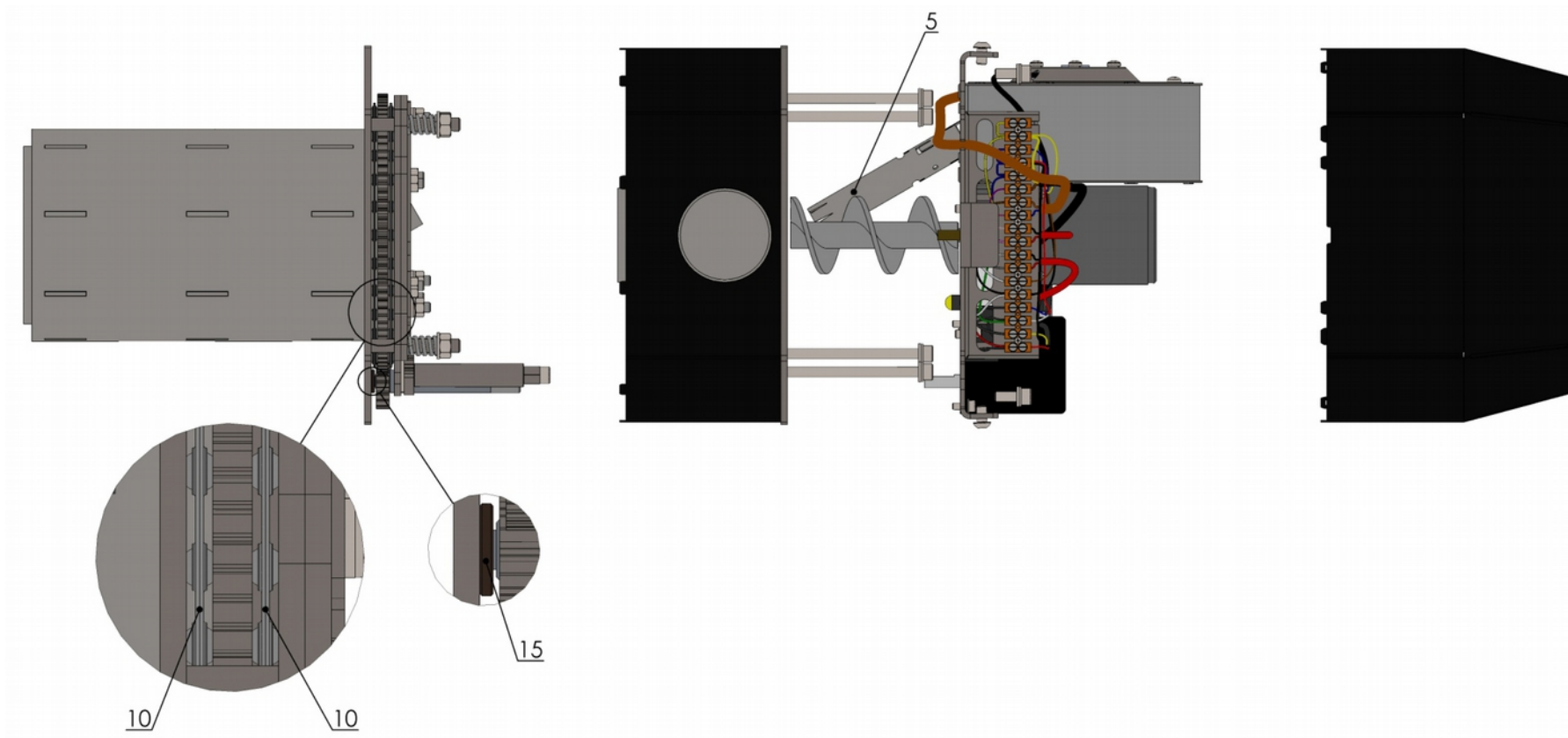
1. Keera lahti kinnituskruvid (1), mis hoiavad kinni põleti katet - 2 tk.
2. Eemalda põleti kaas (2).
3. Keera kuuskant võtme (suurus 5) abil reguleerkrugi (3). Vastupäeva keerates väheneb põlemisõhu kogus, kellaosuti suunas keerates kogus suureneb. Miinimumi ja maksimumi vahe reguleerides on 90° .
4. Peale reguleerimist pane kate (2) tagasi ja pinguta kruvid (1).



Joonis 10. Põlemisõhu reguleerimine.



Joonis 11. Liikuvate osade määrimine - vaade 1.

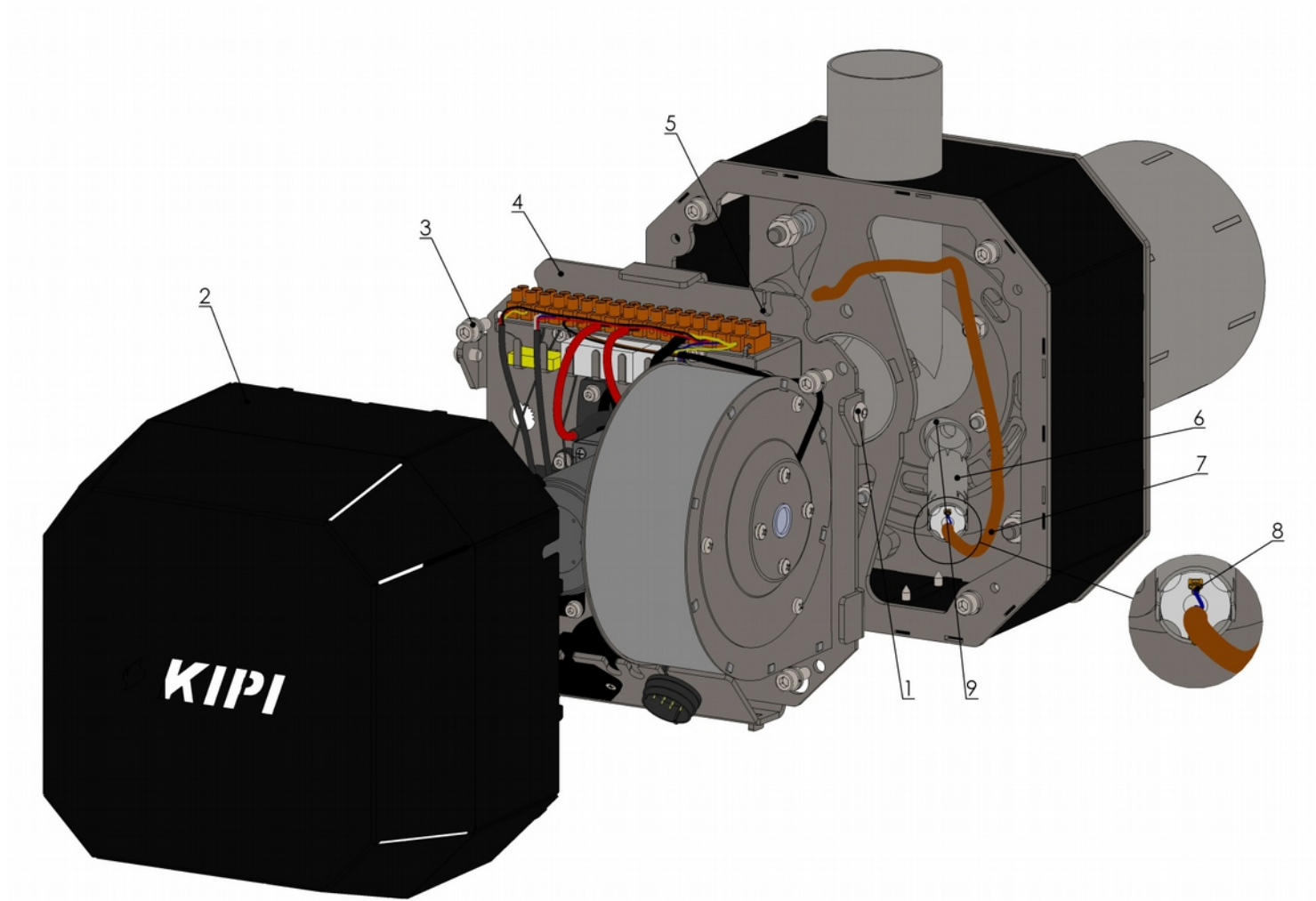


Joonis 12. Liikuvate osade määrimine - vaade 2.

10.4. Süüteelemendi vahetamine

Süüteelementi võib vahetada vaid hooldustehnik või elektritööde pädevust omav isik.

1. Ühenda põleti küljest lahti kõik kaablid.
2. Keera lahti katte kinnituskruvid (1) - 2 tk.
3. Eemalda kate (2).
4. Keera lahti kinnituskruvid (3) - 4 tk.
5. Eemalda ettevaatlikult plaat (4).
6. Plaadi eemaldamisega samaaegselt võta välja ka süüteelement (6) tema pesast (9).
7. Võta süüteelement torust välja.
8. Sõltuvalt süütaja tüübist ühenda kaablid (8) uue süüteelemendiga või ühenda juhtmed klemmidega ; Z2 - pruun juhe, Z4 - sinine juhe.
9. Paigalda süütaja torusse ja veendu, et ta ei tuleks sealt välja. Vajadusel painuta kinnitit.
10. Paigalda süüteelement pesasse (9).
11. Kinnita süütaja kaabel (5).
12. Paigalda tagasi plaat (4). Temperatuuriandur peab olema õiges kohas. Pinguta kruvid (7).
13. Aseta tagasi kate (2).
14. Pinguta kruvid (1).
15. Ühenda kõik enne lahtivõetud kaablid.
16. Põleti on valmis tööks.



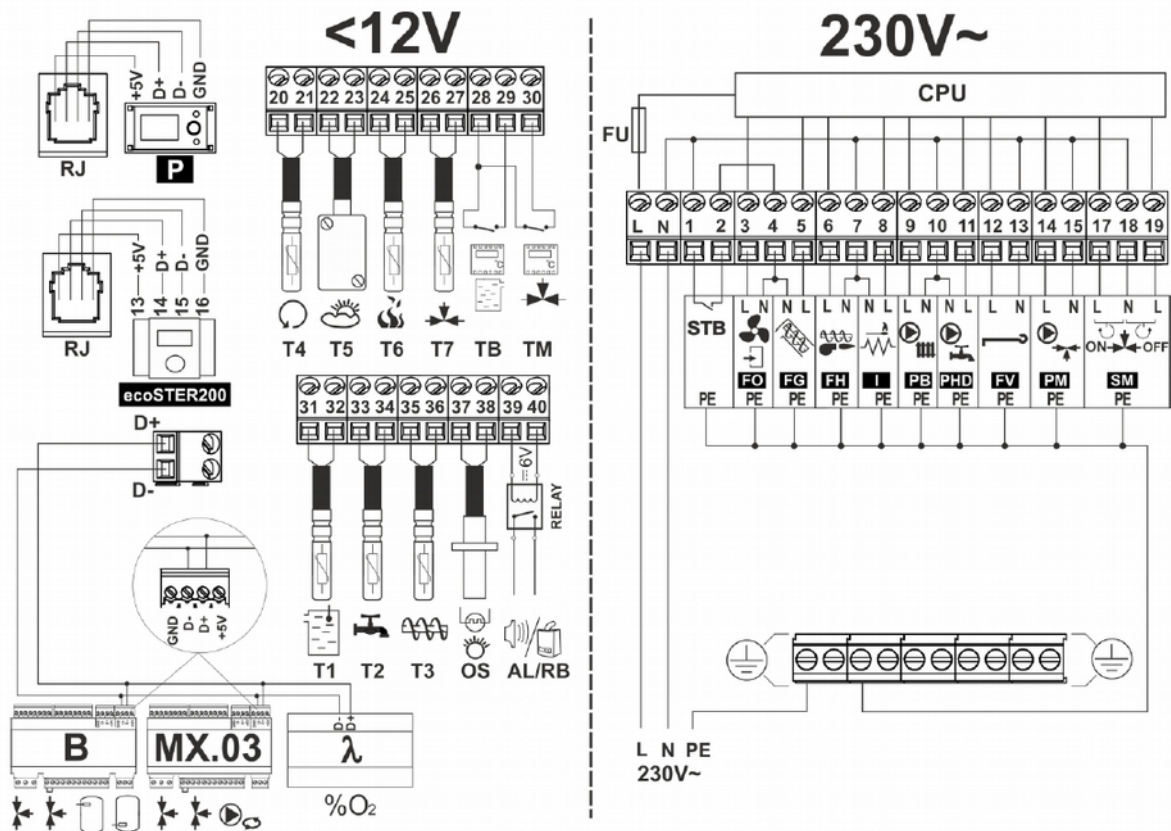
Joonis 13. Süüteelemendi vahetamine.

11. Ohutusnõuded

Tagamaks ohutus põleti kasutamisel juhindu alljärgnevatest punktidest:

1. Põleti töötamise ajal on keelatud avada katla ust, milles on põleti.
2. Kui tuli on jõudnud mingil põhjusel põleti korpusesse, ühenda esmajoones lahti toitekaabel ja alles siis asu tule levikut piirama/kustutama.
3. Hoia katlaruum puhtana ja ära ladusta sinna katlaruumi mittekuuluvaid asju.
4. Põletiga võib opereerida vaid täiskasvanud isik, kes on läbinud vastava koolituse ja kes juhindub käesolevast kasutusjuhendist.
5. Kontrolli põleti läheduses olevad veeühendused, et põletisse ei satuks juhuslikult vett. Ka väike veepiisk võib põhjustada põleti elektriosa kahjustuse ja tõstab elektrilöögi riski.
6. Põletis ja etteandeteos on liikuvad osad. Ära pane kätt töötava põleti ja etteandeteo sisse.
7. Keelatud on sekkuda põleti automaatika ja elektrisüsteemi töösse.
8. Põleti osad töötamisel kuumenevad. Ole ettevaatlik nende puudutamisega.
9. Keelatud on kasutada põletit, mis ei ole kontrollitud autoriseeritud paigaldaja poolt.
10. Keelatud on tööle lülitada põletit, mis ei ole paigaldatud katlasse.
11. Põleti ei ole mõeldud töötamiseks ilma katlata.
12. Keelatud on asetada asju põleti ja teo peale.
13. Põleti süütamiseks on keelatud kasutada muid süütamisvahendeid, näiteks süütevedelikke jms.
14. Põletit võib kasutada vaid siis, kui ta on korrektselt komplekteeritud ja kate paigaldatud.

12. Elektriskeemid

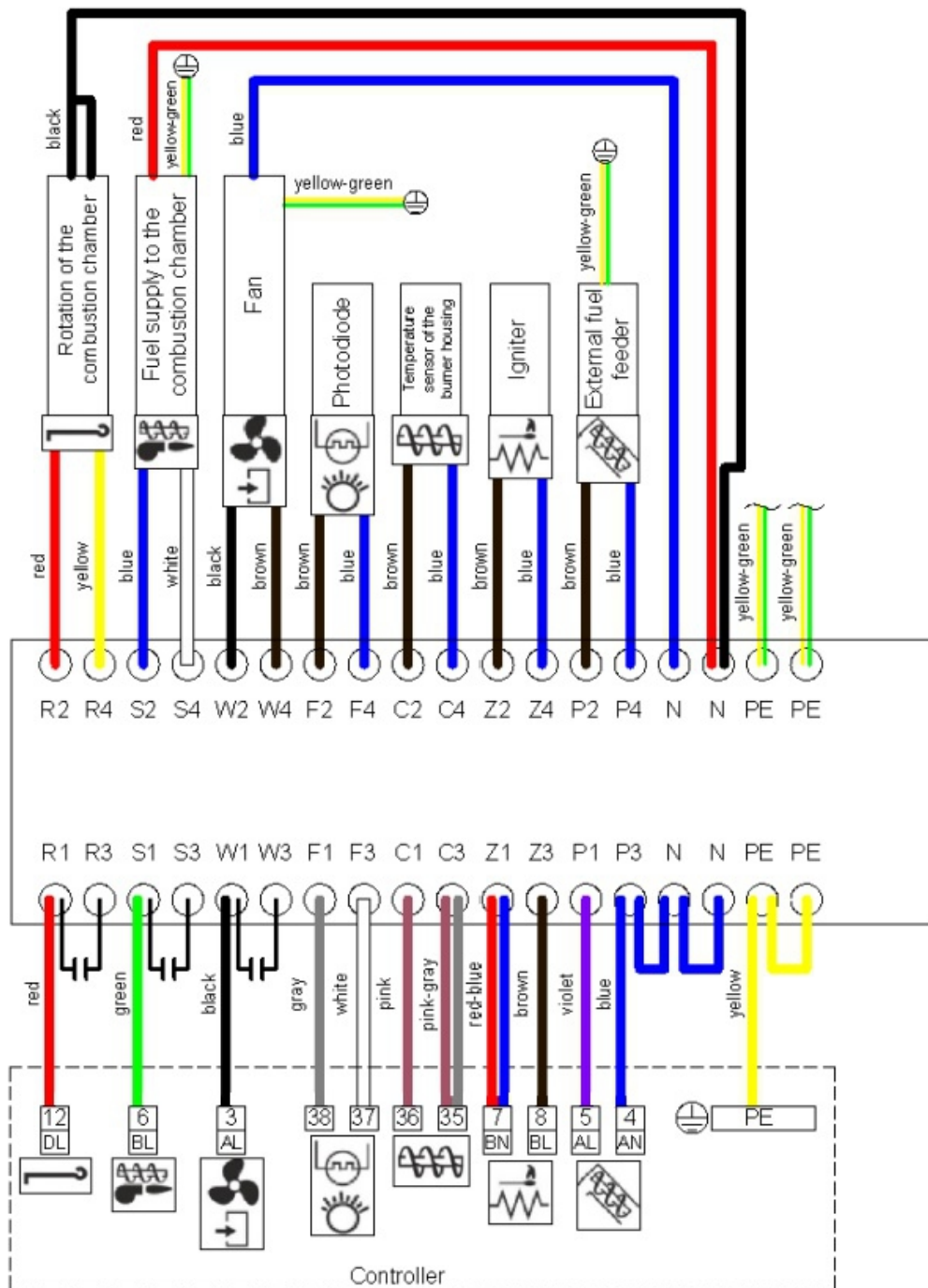


Joonis 14. Juhtploki joonis, kus:

Tähis	Kirjeldus
T1	Katla temperatuuriandur CT4
T2	Tarveveeboileri temperatuuriandur CT4
T3	Põleti korpuse temperatuuriandur
OS	Fotoelement
AL/RB	Alarmi väljund või lisakütteseadme juhtimine
RELAY	Relee
T5	Välisõhutemperatuuriandur CT4-P
T6	Suitsugaasi temperatuuriandur CT2S
T7	Küttesõlme temperatuuriandur
TB	Ruumitermostaat (katel)
TM	Ruumitermostaat (küttesõlm)
P	Juhtpaneel ecoSTER200
D-D+	Lisamoodulite ühendamine
B	Moodul B, mis annab võimaluse 2 lisakütteringi juhtimiseks
MX.03	Lisamoodul C
λ	Lambda plokk
L N PE	Toide 230V~
FU	Peakaitse
STB	Ülekuumenemiskaitse
FO	Ventilaator
FG	Peatigu
FH	Sisemine tigu

I	Süüteelement
PB	Katla pump
PHD	Tarbevee pump
FV	Pöörlemismehhanismi mootor
PM	Küttesõlme pump
SM	Küttesõlme juhtmootor
CPU	Juhtautomaatika

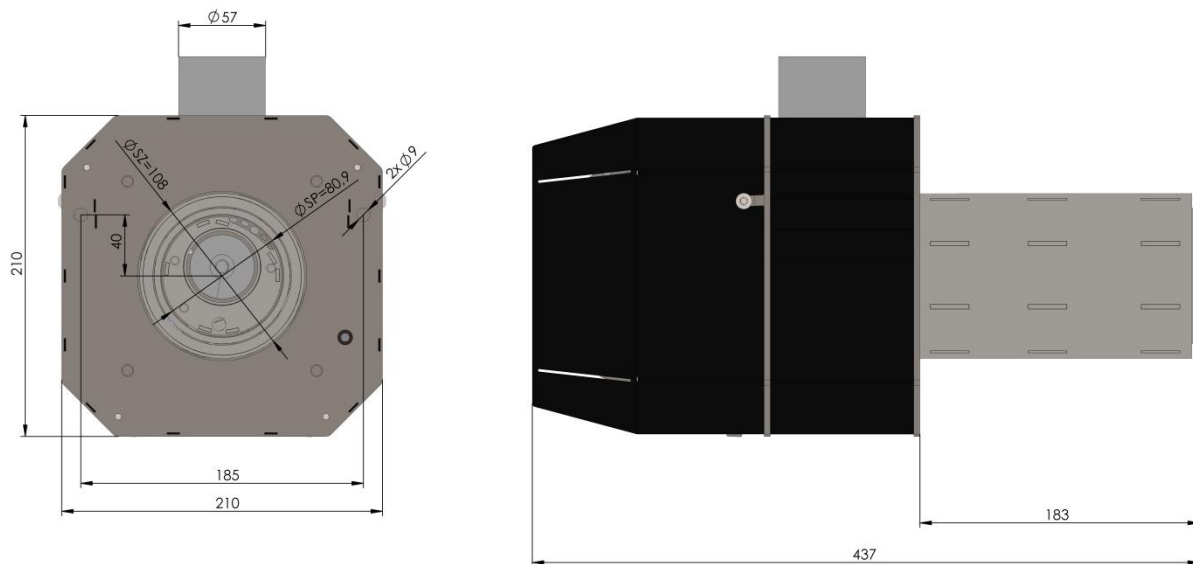
NB! Põleteid komplekteeritakse erinevate juhtseadmetega, samuti võib tootja täiustada/muuta nimetatud seadmeid. Seetõttu palun juhinduge elektriühenduste teostamisel juhtseadmega kaasas olevatest dokumentidest.



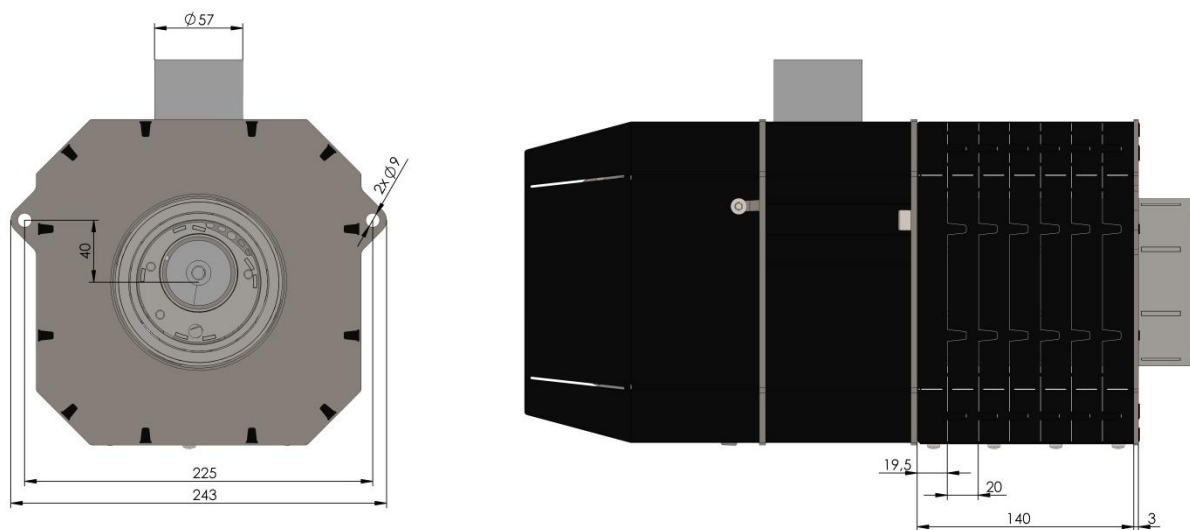
Joonis 15. Põleti skeem

12. Põletite üld- ja paigaldusmõõtmed

4-16 kW.

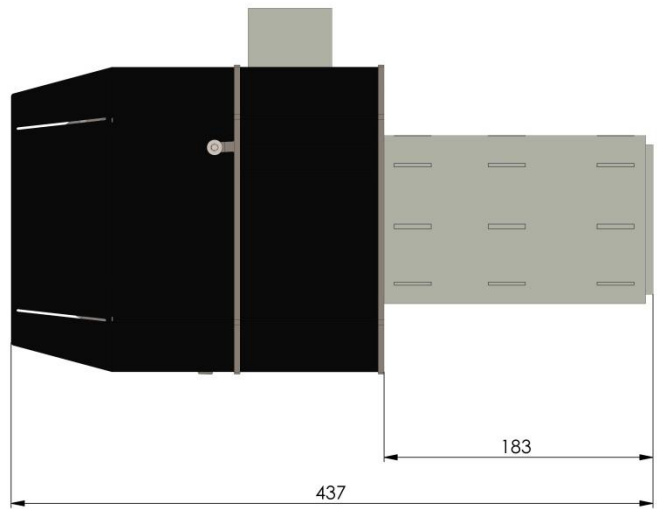
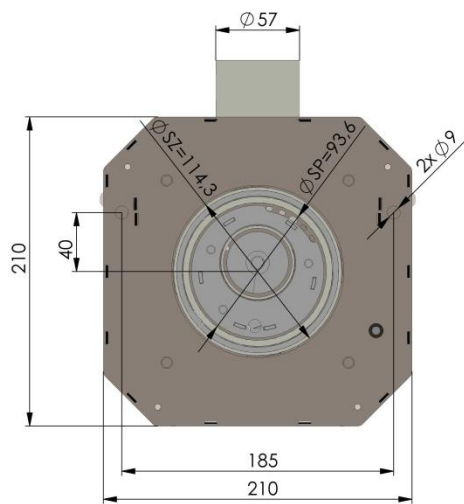


Joonis 16. Põleti 4-16 kW.

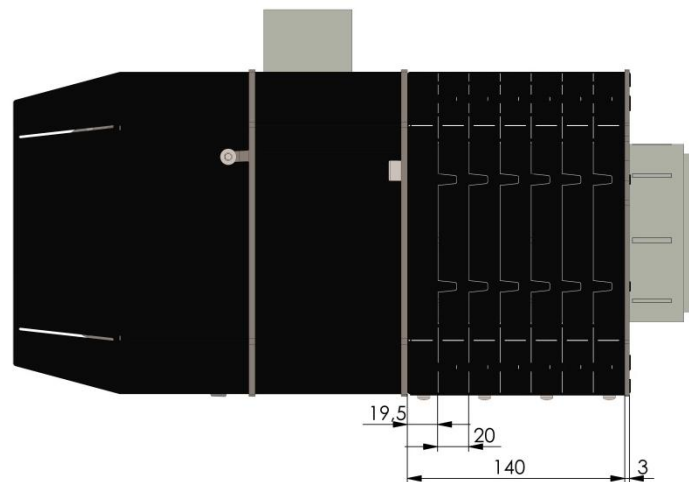
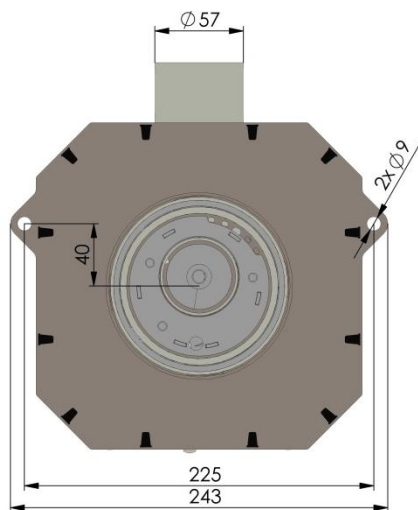


Joonis 17. Põleti 4-16 kW koos paigaldusflantsiga

5-20 kW.

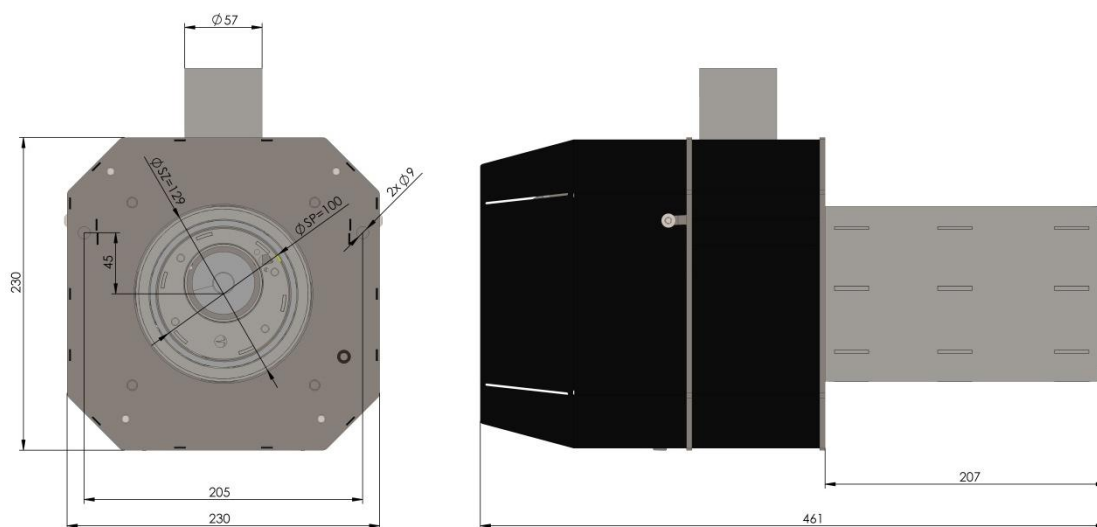


Joonis 18. Põleti 5-20 kW.

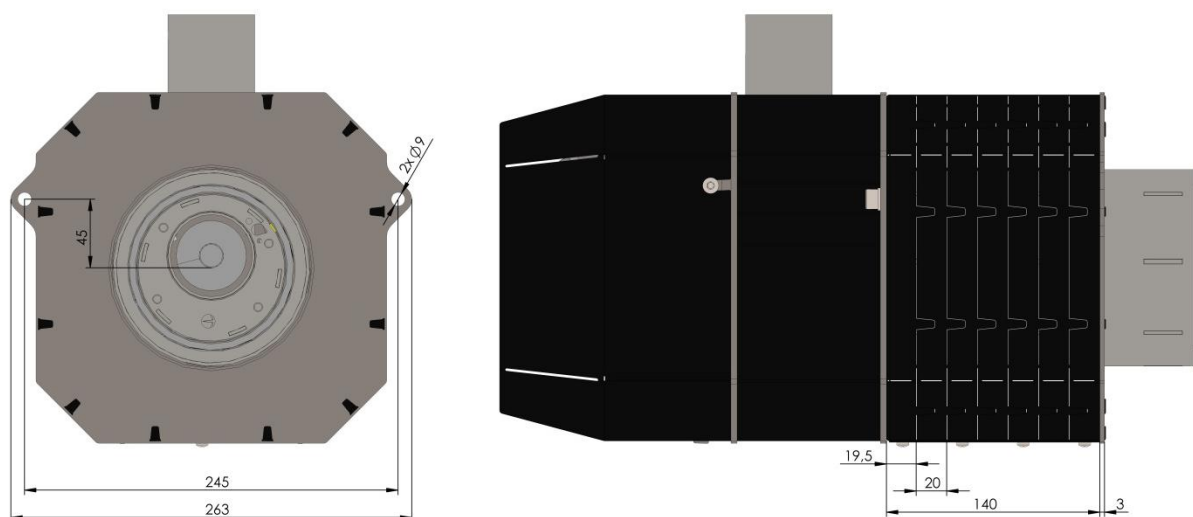


Joonis 19. Põleti 5-20 kW koos paigaldusflantsiga

6-26 kW.

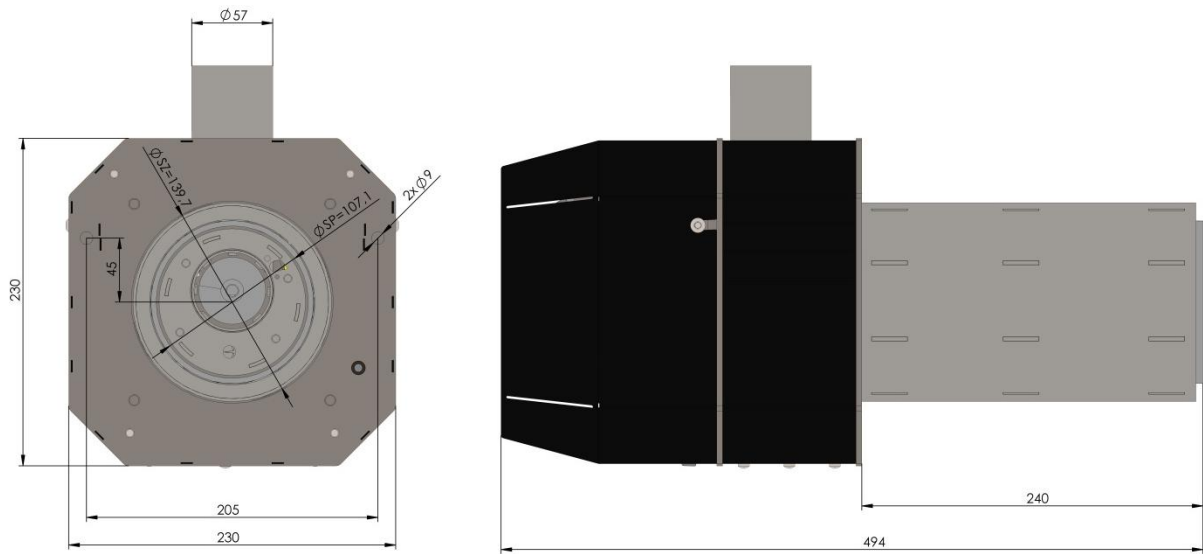


Joonis 20. Põleti 6-26 kW.

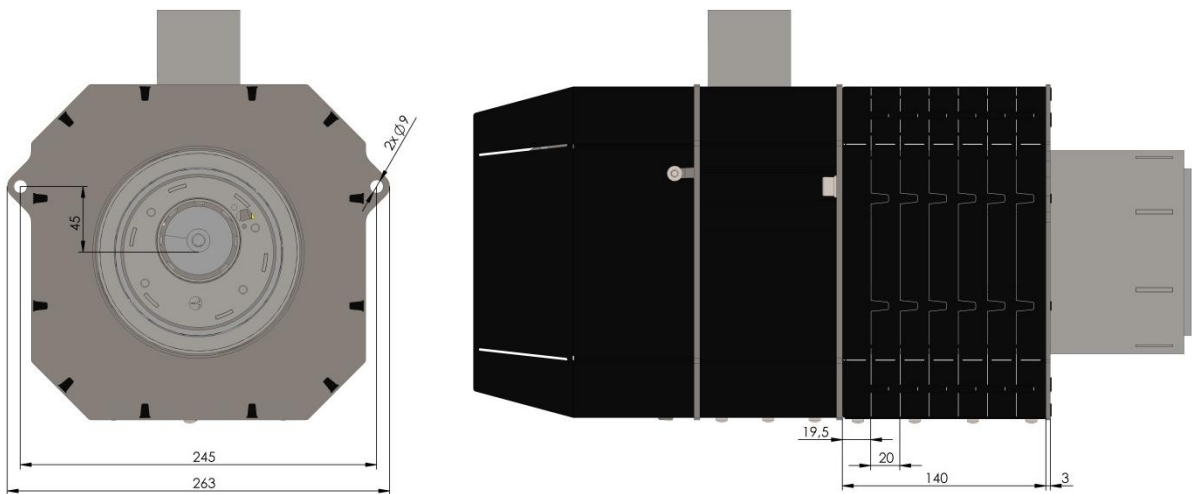


Joonis 21. Põleti 6-26 kW koos paigaldusflantsiga

8-36 kW.

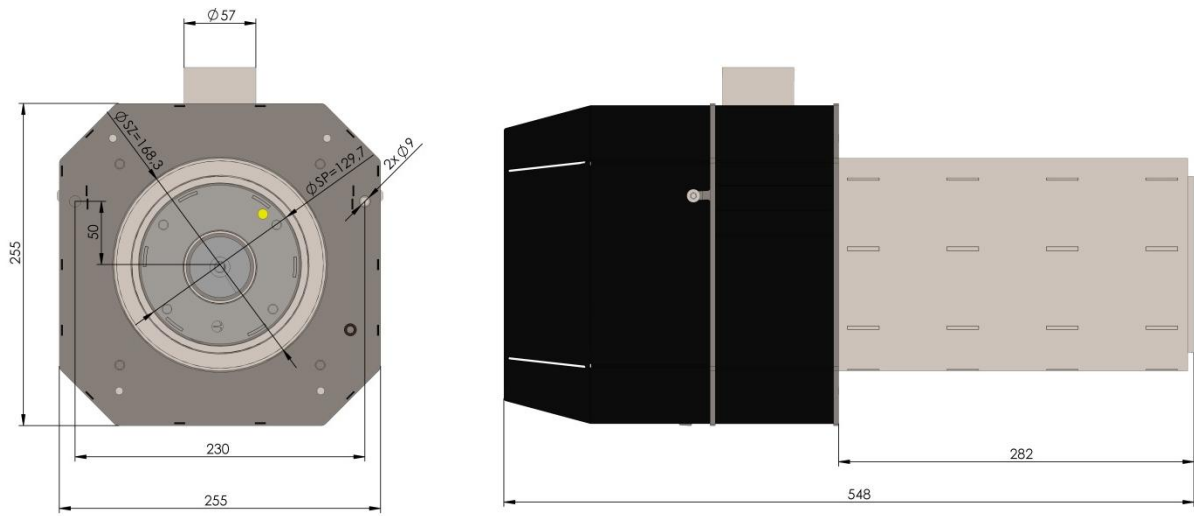


Joonis 22. Põleti 8-36 kW.

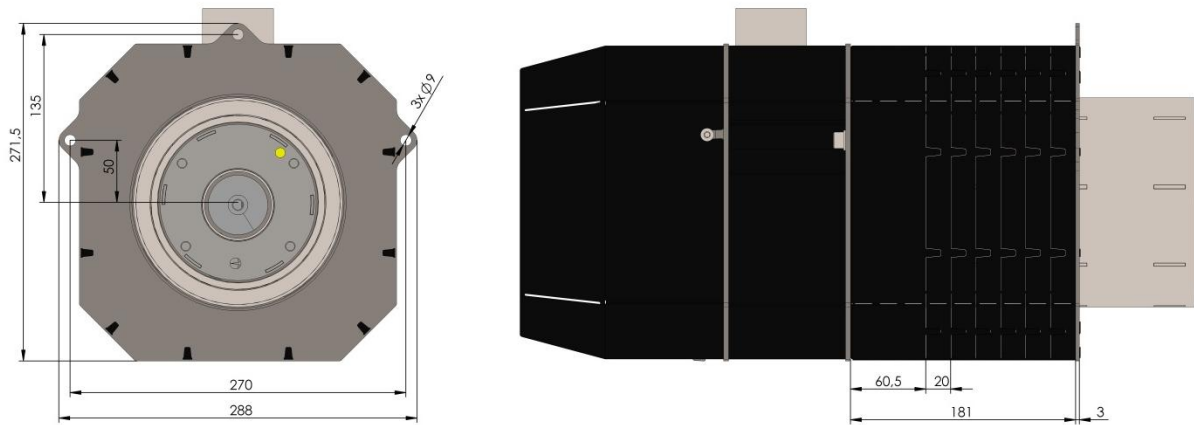


Joonis 23. Põleti 8-36 kW koos paigaldusflantsiga

10-50kW.



Joonis 24. Põleti 10-50 kW.



Joonis 25. Põleti 10-50 kW koos paigaldusflantsiga

14. Tehnilised andmed

Nimetus	Mudelid
	Kuni 20 kW
Võimsus	4-20 kW*
Elektritoide	230 VAC, 50 Hz (6 A)
Keskmine tarbevõimsus	40 W
Süüteelemendi võimsus	200 W
Kasutegur	> 99 %
Võimsuse reguleerimine	JAH (moduleeriv)
Küttepumba juhtimine	JAH
Tarveveeboileri juhtimine	JAH
Ruumitermostaadi ühendus	JAH
Välisõhuanduri võimalus	JAH (lisavarustus)
Etteandetigu	JAH (Ø60 x 1850 mm)
Pelletilõdvik	JAH (Ø60 x 750 mm)
Soovitatav korstna tõmme	10-20 Pa

Nimetus	Mudelid
	8-36 kW
Võimsus	8-36 kW*
Elektritoide	230 VAC, 50 Hz (6 A)
Keskmine tarbevõimsus	60 W
Süüteelemendi võimsus	200 W
Kasutegur	> 99 %
Võimsuse reguleerimine	JAH (moduleeriv)
Küttepumba juhtimine	JAH
Tarveveeboileri juhtimine	JAH
Ruumitermostaadi ühendus	JAH
Välisõhuanduri võimalus	JAH (lisavarustus)
Etteandetigu	JAH (Ø60 x 1850 mm)
Pelletilõdvik	JAH (Ø60 x 750 mm)
Soovitatav korstna tõmme	10-20 Pa

* - Võimsus on antud eelpool kirjeldatud kütuse nõuetes. Teistsuguse kütuse kasutamisel võivad väärtused erineda.

16. Garantii

1. Tootele kehtib 2-aastane pretensiooni esitamise aeg. Aeg algab põleti paigaldamisest (või müügi kuupäevast, kui paigaldaja ei ole OÜ Cerbos) ja kehtib, kui põletile tehakse kord aastas autoriseeritud paigaldaja poolt tasuline hooldus.
2. Süüteelemendi garanteeritud tööiga on 6 kuud või 800 süütamist.
3. Avastatud defektid kõrvaldatakse hiljemalt 21 tööpäeva jooksul teate saamisest.
4. Kasutaja on kohustatud teatama kõikidest avastatud defektidest ja vigadest koheselt.
5. Tasuta garantiiremondi läbiviimiseks tuleb esitada põleti paigaldusprotokoll ja ostudokumendid.
6. Garantii ei ole kehtiv, kui protokollist puudub paigaldaja allkiri ja andmed.
7. Põleti paigaldusprotokoll koopia tuleb saata maaletoojale 14 päeva jooksul alates põleti paigaldamisest ja käivitamisest.
8. Põleti esimene käivitamine tuleb läbi viia autoriseeritud paigaldaja poolt.
9. Garantii ei kehti juhul kui:
 - ! põleti on paigaldatud või seda kasutatakse eirates käesolevas juhendis toodud,
 - ! põleti on ümber ehitatud,
 - ! põleti on käivitatud, kui ta ei ole paigaldatud katlasse,
 - ! katlal on liiga lühike põlemiskamber või puudulik tõmme,
 - ! põletit on remontinud isik, kes ei ole selleks pädev ja/või tegemist ei ole autoriseeritud paigaldajaga,
 - ! on toimunud elektritoite süsteemi rike (ülepinge vms),
 - ! automaatikasse on sisestatud väärad seadearvud,
 - ! kasutatud on vale kütust,
 - ! ei ole tagatud vaba juurdepääs põletile.
10. Garantiitööde hulka ei kuulu:
 - ! põleti seadistamine,
 - ! põleti puhastus ja hooldus.



Cerbos

küttesüsteemid • müük • paigaldus • hooldus
Paide mnt 7, Pärnu 80042, Eesti • www.cerbos.ee