COMMO

Veesärgiga pelletikamin



Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend

Eestikeelne tõlge • EE

ENG-V.1.0 • 1612628 • 19.10.2026

Paigaldamise peab tegema pädev spetsialist.

Sisukord

Sissejuhatus 5

Olulised hoiatused . . . 5

Kahekordne põlemine . . . 5

Tähelepanu . . . 5

1. Juhendi eesmärk 6

1.1. Juhendi ajakohastamine . . . 6

2. Tootja vastutus 6

2.1. Kasutajale esitatavad nõuded . . . 6

2.2. Transport ja teisaldamine . . . 6

2.3. Paigaldaja vastutus . . . 6

3. Tehnilised andmed ja toote omadused 7

4. Paigaldamine 9

4.1. Seadme paigutamine . . . 10

4.2. Põlemisõhk ja ventilatsioon . . . 11

4.3. Suitsueemaldussüsteem . . . 13

4.4. Seina- ja katuseläbiviikude isolatsioon ning avade läbimõõt . . . 18

4.5. Põlemisõhu sissevõtt (joonis 12) . . . 19

4.6. Elektriühendus . . . 20

5. Olulised juhised 20

6. Ohutusnõuded hooldustöötajale 22

6.1. Ohutusnõuded kasutajale . . . 22

7. Ohutu süütamine ja puhastamine 23

7.1. Kasutaja korrapärane puhastus ja hooldus . . . 23

7.2. Hooldaja tehtav puhastus ja hooldus . . . 26

7.3. Erihooldus . . . 27

8. Oluline ohutusteave 27

9. Pelletite kvaliteet 27

9.1. Pelletite säilitamine . . . 27

10. Hüdrauliline ühendamine 28

10.1. Radiaatorkütte ühendusskeem 28

10.2. Radiaator- ja põrandakütte ühendusskeem 29

11. Peale- ja tagasivoolutorustik 29

12. Seadmesse paigaldatud komponendid 31

12.1. Kaitseklapp 31

12.2. Tsirkulatsioonipump 31

12.3. Automaatõhutaja 31

12.4. Paisupaak 31

12.5. Täite- ja tühjenduskraan 31

13. Süsteemi täitmine ja kasutuselevõtt 31

14. Küttesüsteemi kasutamise praktilised juhised 31

15. Pelletite lisamine 32

16. Juhtseadme kirjeldus ja kasutamine 32

16.1. Kasutajaliides 32

16.1.1. Ekraan ja nupud 32

16.2. Kasutaja töörežiimid 34

16.2.1. Süütamine 34

16.2.2. Süütamine ebaõnnestub 35

16.2.3. Tavapärane töö 35

16.2.4. Ruumi- ja veetemperatuuri seadmine 35

16.2.5. Seatud temperatuuri saavutamine 35

16.2.6. Võimsuse seadmine 36

16.2.7. Põleti automaatne puhastamine 36

16.2.8. Väljalülitamine 36

16.2.9. Uuesti süütamine 36

16.3. Leegi välimus 36

16.4. Menüü 36

16.4.1. Kasutajamenüü 37

16.4.2. Menüü 01 – kellaaeg ja kuupäev 37

16.4.3. Menüü 02 – tööaja programmeerimine . . . 38
16.4.4. Menüü 03 – keele valik . . . 41
16.4.5. Menüü 04 – ooterežiim . . . 42
16.4.6. Menüü 05 – helisignaal . . . 42
16.4.7. Menüü 06 – esmane täitmine . . . 42
16.4.8. Menüü 07 – seadme olek . . . 42
16.4.9. Menüü 08 – tehnilised seaded . . . 42
16.5. Häired . . . 42
16.5.1. Suitsugaasianduri häire . . . 42
16.5.2. Suitsugaaside ületemperatuur . . . 43
16.5.3. Süütehäire . . . 44
16.5.4. Leegi kustumine töö ajal . . . 44
16.5.5. Pelletiteo ohutusrõhulüliti häire . . . 44
16.5.6. Ohutustermostaadi häire . . . 44
16.5.7. Suitsuventilaatori rike . . . 45
16.5.8. Elektrikatkestus . . . 45
17. Elektriühenduste skeem 46
18. Ohutusseadmed 46
19. Rikked: põhjused ja lahendused 48
20. Utiliseerimine ja demonteerimine 48

Sissejuhatus

Pelletid - puidust biomass - biokütus.

ALFA PLAMi kütteseadmed (edaspidi kaminad) on valmistatud ja katsetatud Euroopa Ühenduse kohaldatavates õigusaktides sätestatud ohutusnõuete järgi. Juhend on mõeldud esikaanel kujutatud kamina kasutajatele, paigaldajatele ja hooldajatele.

Juhendiga seotud küsimustega pöörduge tootja või volitatud hoolduskeskuse poole ning nimetage alati küsimusega seotud peatükk või lõik. Juhendi trükkimine, tõlkimine ja paljundamine, ka osaliselt, nõuab ALFA PLAMi nõusolekut. Tehnilisi andmeid, jooniseid ja spetsifikatsioone ei tohi tootja loata kolmandatele isikutele edastada.

Olulised hoiatused

TÄHTIS! Elektriühenduse peab tegema pädev ja selleks volitatud spetsialist kehtivate nõuete kohaselt.

Seadet ei tohi ilma ohutuse eest vastutava isiku järelevalveta kasutada piiratud füüsiliste, motoorsete või vaimsete võimetega ega puudulike teadmiste ja kogemustega inimesed, sealhulgas lapsed. Lapsed ei tohi seadmega mängida.

Kahekordne põlemine

Puidu põlemisel vabaneb tootja selgituse järgi sama kogus süsinikdioksiidi (CO_2) nagu puidu looduslikul lagunemisel. Taimed seovad kasvades ümbritsevast õhust CO_2, muutes selle hapnikuks ja taimseks süsinikuks. Fossiilkütuste, näiteks söe, nafta ja gaasi kasutamine vabastab seevastu miljonite aastate jooksul talletunud süsinikdioksiidi ning süvendab kasvuhooneefekti. Taastuva puidukütuse kasutamisel on tootja eesmärk keskkonnaga tasakaalus küte.

ALFA PLAMi tooted põhinevad puhta põlemise põhimõttel. Primaarõhu reguleerimine ja sekundaarõhu lisamine tekitavad järelpõlemise. Sekundaarleek on põhileegist heledam ja tugevam. Lisahapnik aitab põletada algul põlemata jäänud gaasid, parandab soojuslikku kasutegurit ning vähendab mittetäielikku põlemist ja vingugaasi (CO) heidet.

Tähelepanu

Küttesüsteemi paigaldatud võimsus ei tohi olla väiksem kui 65% ega suurem kui 100% kamina nimivõimsusest. Korsten peab vastama kasutusjuhendi nõuetele. Korstnaühenduseks ei tohi suitsutorude asemel kasutada painduvaid voolikuid.

Kamina, suitsutorude ja nende ühendusosade korrapärane puhastamine ning hooldus tagavad ohutuse, ökonoomsuse ja seadme väärtuse säilimise. Seadme omavoliline muutmine on keelatud ning lõpetab tootja garantii kehtivuse.

1. Juhendi eesmärk

Juhendi eesmärk on anda kasutajale teave vajalike abinõude, vahendite ja materjalide kohta, et seadet ohutult ning õigesti kasutada.

1.1. Juhendi ajakohastamine

Juhend kirjeldab tehnilist taset seadme turule laskmise ajal. Uute toodete muutmine, täiustamine või uue tehnoloogia rakendamine ei tähenda iseenesest, et varem turule lastud ja asjakohase dokumentatsiooniga seadmed oleksid puudulikud või sobimatud.

Lugege juhend hoolikalt läbi ja järgige kõiki selles toodud nõudeid. See sisaldab paigaldamiseks, kasutamiseks ja hooldamiseks vajalikku teavet. Seadme müümisel või teisele isikule üleandmisel tuleb kaasa anda ka juhend. Kaotsiläinud juhendi asemele saab tootjalt küsida uue.

2. Tootja vastutus

Tootja ei võta juhendi järgi otsest ega kaudset vastutust kahju eest, mis tuleneb juhendi nõuete eiramisest, seadme valest kasutamisest, tootja heakskiiduta muutmisest või remondist, ebapiisavast hooldusest, ettenägematutest sündmustest või mitteoriginaalsete või sellele mudelile sobimatute varuosade kasutamisest. Paigaldaja vastutab seadme paigalduse eest.

2.1. Kasutajale esitatavad nõuded

Seadet peab kasutama vastutustundlik täiskasvanu. Ärge lubage lastel töötava kamina juures mängida. Vähemalt 8-aastased lapsed ning piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega või puudulike kogemustega inimesed võivad seadet kasutada juhendit tundva vastutava täiskasvanu järelevalve all. Lapsed ei tohi seadet järelevalveta puhastada ega hooldada.

2.2. Transport ja teisaldamine

Ärge kallutage kaminat ettepoole: selle raskuskese paikneb ees. Teisaldamine peab toimuma ohutult, tõstuki kandevõime peab ületama tõstetava seadme massi. Vältige järske tõmbeid ja liigutusi.

HOIATUS! Hoidke kõik pakendid lastest eemal. Kilekotid, kiled, vahtplast ja muud pakendid võivad põhjustada lämbumist.

2.3. Paigaldaja vastutus

Paigaldaja peab kontrollima suitsulõõri, põlemisõhu juurdevoolu ning kõiki paigalduslahendusi. Paigaldus ja kasutus peavad vastama kohalikele nõuetele, juhendile ning tuleohutusnõuetele.

Paigaldaja kontrollib: paigaldatava kamina tüüpi; ruumi sobivust ja tootja nõutavat minimaalset suurust; kütteseadme suitsueemalduse nõudeid; korstna sisemist ristlõiget, materjali, ristlõike ühtlust ja takistuste puudumist; korstna kõrgust ja vertikaalset kulgu; paigalduskoha kõrgust merepinnast; tuulekindla korstnaotsa olemasolu ja sobivust; välisõhu juurdevoolu võimalust ja avade suurust; seadme samaaegset kasutamist teiste ruumis olevate seadmetega.

Kui kõik kontrollid annavad positiivse tulemuse, võib paigaldaja tööga jätkata. Järgida tuleb tootja juhiseid ning tule- ja muid ohutusnõudeid. Pärast paigaldust tehakse vähemalt 30-minutiline proovikäitus, et kontrollida kõiki ühendusi ja tihendeid. Paigaldaja annab kliendile tootja kasutus- ja hooldusjuhendi, kui see ei olnud seadmega kaasas, ning nõuetele vastavuse tõendamiseks vajalikud dokumendid.

3. Tehnilised andmed ja toote omadused

Tabel 1. COMMO tehnilised andmed. Nimivõimsuse ja osakoormuse väärtused on toodud tootja esitatud täpsusega. Heitmete võrdlushapnikusisaldus on 13% O_2. Kriips tähendab, et väärtust pole määratud või näitaja ei kohaldu. Võimsuste puhul on tabeli selgituses ette nähtud ümardamine ühe kümnendkohani, muude näitajate puhul vastavalt tabeli ühikule; siin on säilitatud tootja avaldatud arvud.

Nr / tähis	Näitaja	Väärtus
1 Pnom	Nimivõimsus	22,4 kW
2 PSHnom	Ruumile antav nimivõimsus	3,89 kW
3 PWnom	Vette antav nimivõimsus	18,51 kW
4 Ppart	Võimsus osakoormusel	7,2 kW
5 PSHpart	Ruumile antav võimsus osakoormusel	2,46 kW
6 PWpart	Vette antav võimsus osakoormusel	4,74 kW
7 Pslow	Võimsus aeglasel põlemisel	-
8 PSHslow	Ruumile antav võimsus aeglasel põlemisel	-
9 PWslow	Vette antav võimsus aeglasel põlemisel	-
10 Paccin	Soojussalvesti sisendvõimsus, ainult vastavatele salvestavatele küttekolletele	-
11 Taccin	Eraldi soojusvaheti sisendtemperatuur, ainult vastavatele salvestavatele küttekolletele	-
12 Zacc	Eraldi soojusvaheti katseaegne voolutakistus	-
13 ηnom	Kasutegur nimivõimsusel	92,2%
14 ηpart	Kasutegur osakoormusel	96,2%
15 ηs	Hooajaline ruumikütte energiatõhusus	88,5%
16 EEI	Energiatõhususindeks	130
17 COnom	CO-heide nimivõimsusel	91 mg/Nm³
18 COpart	CO-heide osakoormusel	192 mg/Nm³
19 COslow	CO-heide aeglasel põlemisel	-
20 NOxnom	NOx-heide nimivõimsusel	122,39 mg/Nm³
21 NOxpart	NOx-heide osakoormusel	115,94 mg/Nm³
22 NOxslow	NOx-heide aeglasel põlemisel	-

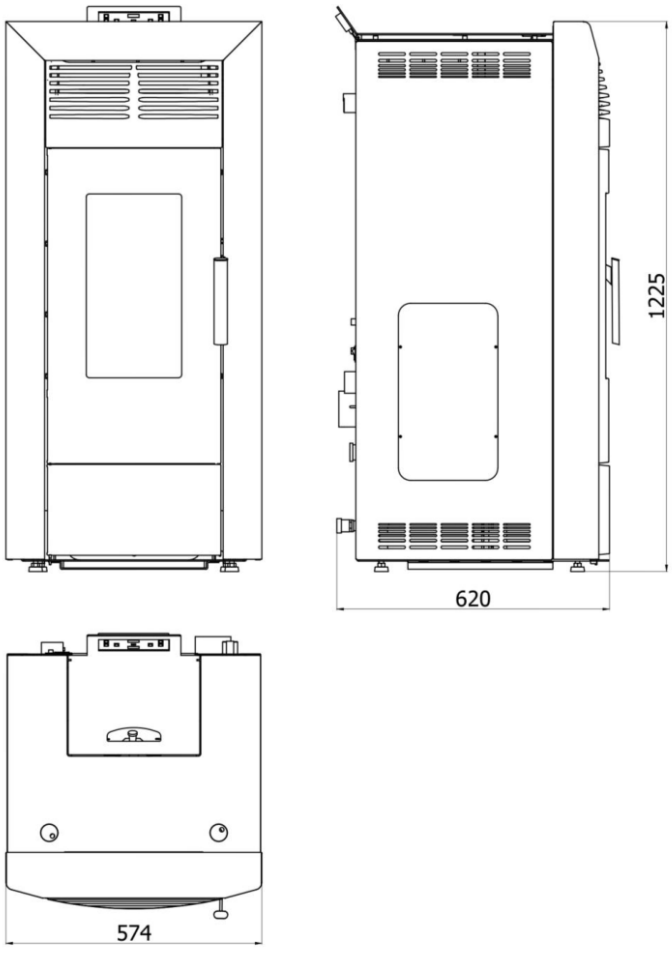
Nr / tähis	Näitaja	Väärtus
23 OGCnom	Orgaaniliste gaasiliste ühendite heide nimivõimsusel	1,90 mg/Nm³
24 OGCpart	Orgaaniliste gaasiliste ühendite heide osakoormusel	19,22 mg/Nm³
25 OGCslow	Orgaaniliste gaasiliste ühendite heide aeglasel põlemisel	-
26 PMnom	Tahkete osakeste heide nimivõimsusel	18 mg/Nm³
27 PMpart	Tahkete osakeste heide osakoormusel	18 mg/Nm³
28 PMslow	Tahkete osakeste heide aeglasel põlemisel	-
29 pnom	Minimaalne korstnatõmme nimivõimsusel	12 Pa
30 ppart	Minimaalne korstnatõmme osakoormusel	9 Pa
31 pslow	Minimaalne tõmme aeglasel põlemisel	-
32 pw	Maksimaalne lubatud veetöörõhk	250 kPa (2,5 bar)
33 dR	Kaugus taga põlevmaterjalidest	100 mm
34 dS	Kaugus külgedel põlevmaterjalidest	100 mm
35 dC	Kaugus üleval põlevast laest	>750 mm
36 dP	Kaugus ees põlevmaterjalidest	800 mm
37 dF	Kaugus alumises eesmises kiirguspiirkonnas	1500 mm
38 dL	Kaugus külgmises eesmises kiirguspiirkonnas	1500 mm
39 dB	Kaugus põhja all põlevmaterjalidest, jalgu arvestamata	0 mm
40 dnon	Kaugus mittepõlevatest seintest	-
41 s	Tootja nõutav kaitseisolatsioon	3 mm
42 elSB	Abiseadmete elektritarve ooterežiimil	0,002 kW
43 elmax	Abiseadmete elektritarve nimivõimsusel	0,090 kW
44 elmin	Abiseadmete elektritarve osakoormusel	0,050 kW
45 E, f	Toitepinge ja sagedus	230 V, 50 Hz
46 Wmax	Maksimaalne elektriline sisendvõimsus	-
47 Tsnom	Suitsugaaside väljundtemperatuur nimivõimsusel	145 °C
48 Tspart	Suitsugaaside väljundtemperatuur osakoormusel	65 °C
49 Tclass	Korstna klass	T 200 G
50 φf,gnom	Suitsugaaside massivool nimivõimsusel	14,2 g/s
51 φf,gpart	Suitsugaaside massivool osakoormusel	6,05 g/s
52 Vh	Seisuaja õhukadu	-
53 CON / INT	Töörežiim	INT, perioodiline

Nr / tähis	Näitaja	Väärtus
54 dout	Suitsugaasiväljundi läbimõõt	80 mm
55 L, H, W	Üldmõõtmed: sügavus × kõrgus × laius	620 × 1225 × 574 mm
56 m	Seadme mass	198 kg
57 Mchim	Suurim seadmele lubatud korstnakoormus	0 kg
58 raamatumärk	Lugege kasutusjuhendit ja järgige seda	-

Joonis 1. COMMO mõõtmed.

4. Paigaldamine

Kasutaja vastutab paigalduskohas tehtavate tööde korraldamise eest. Enne kasutuselevõttu peab paigaldaja tagama kohalike, riiklike ja Euroopa nõuete ning käesoleva juhendi järgimise. Suitsutorustik ja põlemisõhu sissevõtt peavad vastama seadme tüübile. Elektriühendusteks ei tohi kasutada ajutisi ega isoleerimata juhtmeid. Kontrollida tuleb kaitsemaanduse toimivust. Töödel tuleb kasutada isikukaitsevahendeid ja kõiki kohalike nõuetega ette nähtud kaitsemeetmeid. Hoolduseks ja remondiks peab alati jääma piisav ruum.



Joonis 1

4.1. Seadme paigutamine

Pakkige kamin lahti alles paigalduskohas. Aluse külge on keeratud neli plastjalga M10 poltide ja mutritega. Jalad on transpordiks põhjani sisse keeratud. Keerake need välja nii, et kamina põhja ja põranda vahele jääks ligikaudu 25 mm. Loodige seade horisontaalseks ning pingutage M10 mutrid 17 mm võtmega vastu põhja, hoides plastjalga käega paigal. Vajalik õhuvahe tagab jahutuse, vähendab ülekuumenemist ja pikendab kasutusiga.

Põrand peab olema piisava kandevõimega. Vajaduse korral rakendage sobivaid meetmeid, näiteks koormusjaotusplaati. Kui ümbritsevad seinad või põrand pole kuumakindlad, kasutage sobivat mittepõlevat isolatsiooni.

Jätke mööbli ja kodumasinateni ohutu vahe, tootja tekstis ligikaudu 30–40 cm, järgides ühtlasi tabeli 1 kohustuslikke ohutuskaugusi. Põleva põranda kaitseks soovitab tootja 3–4 mm paksust metallplaati, mis ulatub seadme ette vähemalt 30 cm.

Kamina ümber peab seinteni jääma vähemalt 30 cm, taga vähemalt 35 cm, et õhk saaks vabalt liikuda. Need paigutus- ja hooldusvahed lisanduvad kohustuslike ohutuskauguste arvestamisele.

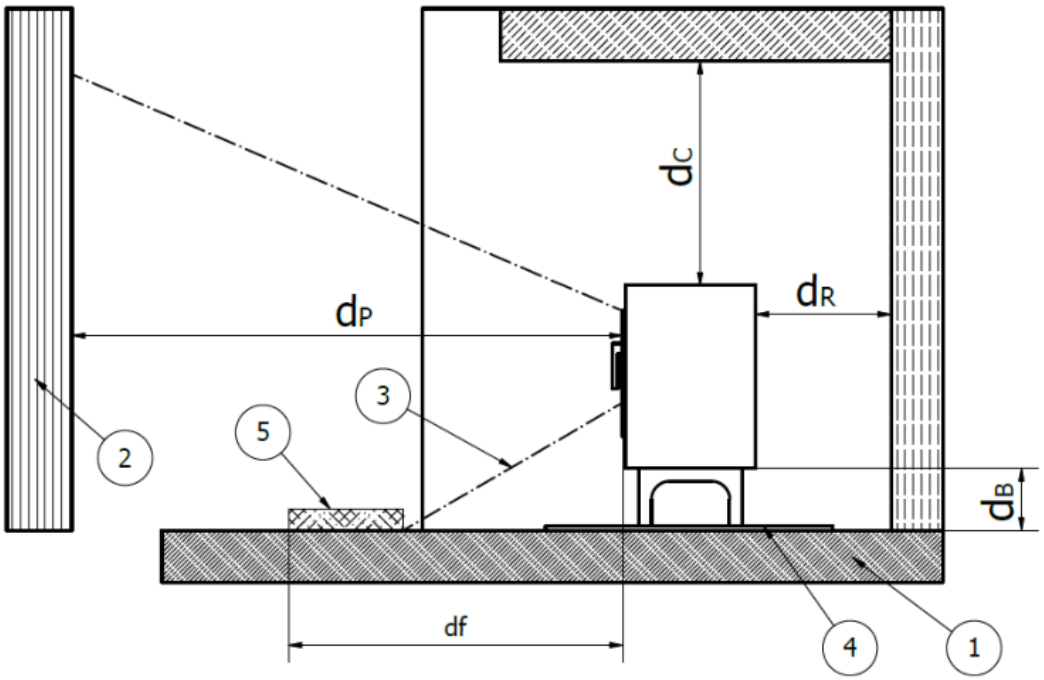
Kui ruumis on ventilatsioon või teisi tahkekütusekoldeid, peab värske õhu juurdevool olema kõigi seadmete ohutuks tööks piisav. Lakke mineva suitsutoru läbiviik tuleb isoleerida sobiva mittepõleva materjaliga. Paigaldatud seade looditakse reguleeritavate jalgadega.

OHT! Suitsutoru ei tohi ühendada teise kütteseadme, veesoojendi, kamina või pliidi kasutatava lõõriga ega õhu väljatõmbesüsteemiga, ka juhul, kui see paikneb suitsulõõris. Õhu või suitsugaaside liikumist sulgevate siibrite paigaldamine on keelatud.

TÄHELEPANU! Paljud põlved, ahenemised või ebasobiv korstnaots võivad halvendada tõmmet ja suitsu eemaldumist. Suitsueemaldussüsteem töötab alarõhu ning suitsutorus väikese ülerõhuga, mistõttu ühendused peavad olema tihedad ja toru sisepind sile. Enne seinte ja katuse läbiviikude tegemist tuleb hinnata ruumi ehitust ja järgida tuleohutusnõudeid.

Tagage piisav põlemisõhk ja kontrollige selle juurdevoolu regulaarselt. Toide on 230 V / 50 Hz. Kaabel ei tohi jääda seadme alla, puutuda kuumade pindade või teravate servade vastu. Elektriline ülekoormus lühendab elektroonika kasutusiga.

Ärge eemaldage toitepistikut, kui kaminas on leek. See võib häirida seadme ohutut tööd.



Joonis 2a

Joonis 2. Minimaalsed ohutuskaugused. Andmesildil toodud väärtusi ei tohi vähendada; vt ka CE-märgistuse teavet.

Tabel 2. Minimaalsed ohutuskaugused põlevmaterjalidest.

Asukoht	Tähis	Kaugus
Põhja all, jalgadeta seadmel 0 mm	dB	0 mm
Põrand ees	dF	1500 mm
Lagi	dC	>750 mm
Taga	dR	100 mm
Küljel	dS	100 mm
Külgmine kiirgusala	dL	1500 mm
Ees	dP	800 mm

Tabel 3. Joonise tähised: 1 – katsekolmiku põrand; 2 – katsekolmiku esiplaat; 3 – kiirguspiirkond; 4 – põrandakaitseplaat; 5 – kriitiline piirkond, kus kiirgus põhjustab üle 65 K temperatuuritõusu; 6 – katsekolmiku seinad.

4.2. Põlemisõhk ja ventilatsioon

Seadme ruumi tuleb pidevalt õhutada ja varustada põlemisõhuga. Värske õhu ava peab paiknema ruumi alumises osas.

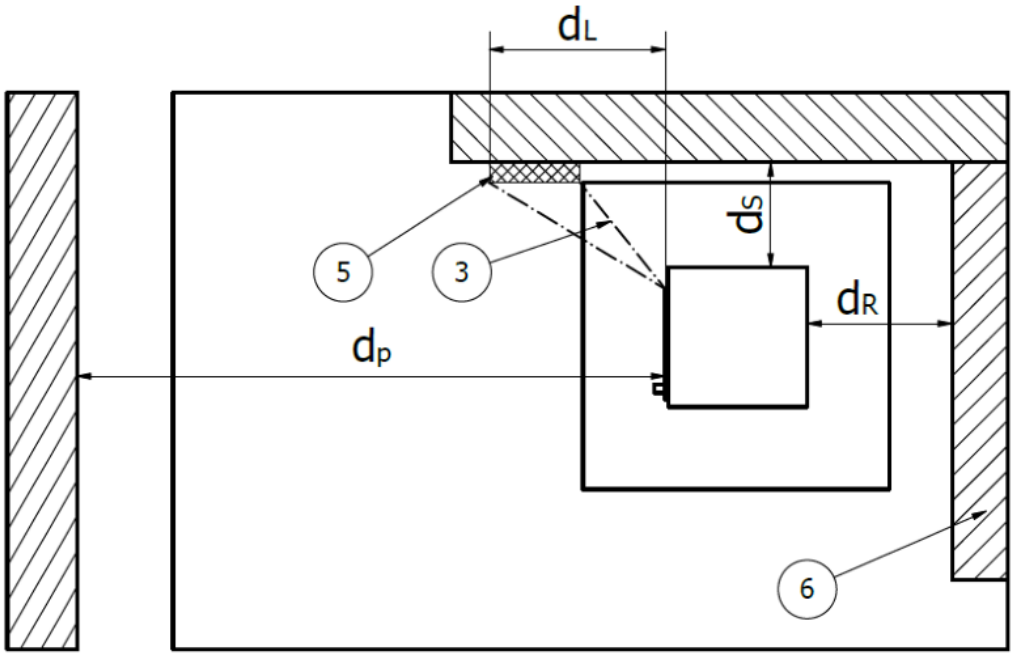
A. Õhu toomine torustikuga läbi keldri soojendab õhku ette ja soodustab puhast põlemist; torustikku on keldrisse lihtne paigaldada.

B. Õhu toomine keldriruumi kaudu soojendab samuti õhku. Kelder peab olema elamu ventilatsioonist eraldatud ja välisõhule avatud. Vältida tuleb liigset tolmu ja niiskust.

C. Õhu toomine ülalt on lubatud ainult katsetatud korstnasüsteemiga ning nõuab korstna mõõtmete arvutust.

D. Õhu toomine otse läbi välisseina soojendab õhku vähe, mis halvendab puhta põlemise tingimusi ja võib põhjustada kondensatsiooni.

MÄRKUS. Tootja ei soovita kirjeldatud õhuvarustuslahendusi ilma spetsialistiga konsulteerimata. Lahenduse valimiseks pöörduge pädeva spetsialisti poole.



Joonis 2b

Paigaldusruumi peab jõudma piisavalt värsket õhku. Õhutihedate akende ja uste või väljatõmbeseadmete, näiteks köögikubu, kuivati või ventilaatori korral tuleb põlemisõhk tagada väljast. Enne paigaldust konsulteerige pädeva korstnapühkijaga. Joonis 3 kujutab värske õhu juurdevoolu.

4.3. Suitsueemaldussüsteem

Suitsueemaldus tuleb teostada kehtivate nõuete, sh EN 13384 järgi. Torustik peab olema tihe; vt jooniseid 4–11. Kasutada võib nõuetekohast telliskorstent või hästi isoleeritud, tihendatud kahekordse seinaga torukorstent, mis väldib kondensatsiooni.

Ärge ühendage suitsutorustikku teiste süsteemidega, näiteks teise kolde suitsueemalduse, ventilatsiooni või õhujaotusega. Suitsugaase ei tohi juhtida suletud ega poolsuletud ruumi, garaaži, kitsasse koridori, suletud varjualuse alla või mujale, kus suits võib koguneda. Korstnapühkija peab enne ühendamist kontrollima pragude ja lõhede puudumist. Kahjustatud korsten tuleb nõuetekohaselt renoveerida või vooderdada.

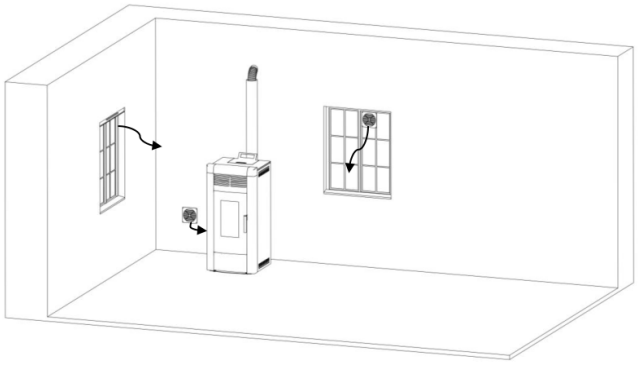
Ventilaatoriga põlemisõhuvarustusega seadme suitsuteesse ei tohi paigaldada siibrit. Tootja lubab jäiku terastorusid seinapaksusega vähemalt 1,5 mm või roostevabast terasest torusid seinapaksusega vähemalt 0,5 mm.

Metallkorsten peab olema nõuetekohaselt maandatud kamina maandusest sõltumatult. Torustiku mõõtmed ja materjalid peavad vastama nõuetele.

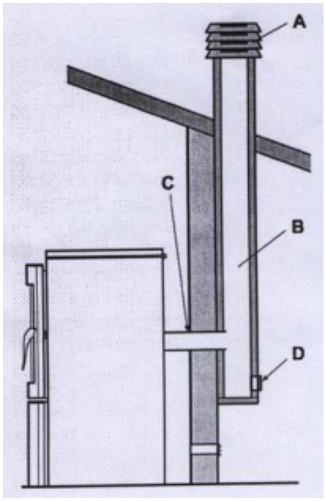
Joonis 4: A – tuulekindel korstnaots; B – ristlõige kuni 15 × 15 cm või läbimõõt 15 cm, kõrgus tootja näites kuni 4–5 m; C – tihend; D – kontroll- ja puhastusava.

Halvas seisukorras või sobimatust materjalist, näiteks asbesttsemendist või tsingitud plekist, kareda või poorse sisepinnaga suitsutorud takistavad õiget tööd ning neid ei tohi kasutada. Kontrollige olemasoleva korstna seisukorda. Vana toru asendage; kahjustatud korsten parandage või renoveerige mineraalvillaga isoleeritud terastoruga.

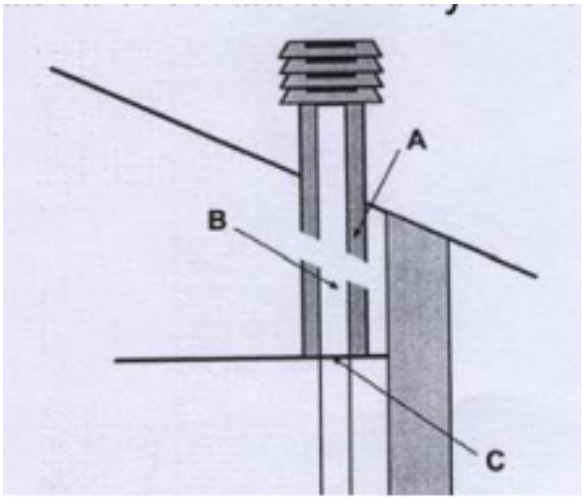
Suitsu võib juhtida otse olemasolevasse lõõri ainult siis, kui selle ristlõige on kuni 15 × 15 cm või läbimõõt kuni 15 cm ning olemas on kontrolli- ja puhastusluuk. Joonised 4 ja 5 selgitavad ühendust.



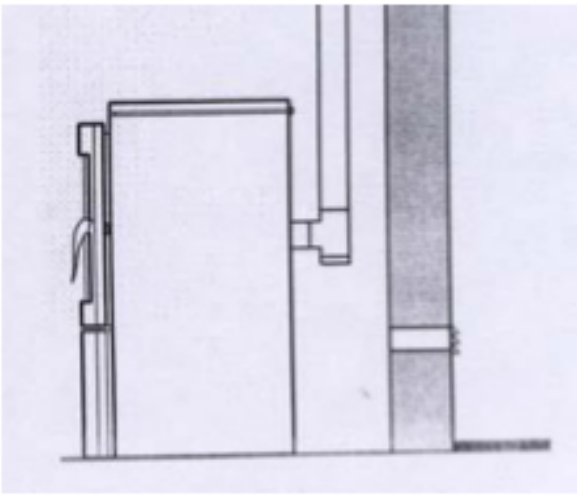
Joonis 3



Joonis 4



Joonis 5a


Joonis 5b

Suurema korstnaristlõike korral kirjeldab tootja liigse tõmbe vähendamiseks kolme lahendust: 1) korstna alumise puhastusava osaline avamine; 2) 10 cm läbimõõduga terastoru paigaldamine korstnasse nõuetekohaste renoveerimisosadega; 3) kamina parameetrite muutmine ainult ALFA PLAMi volitatud hoolduses. Lahendus tuleb lasta hinnata vastava ala spetsialistil.

Elamu korstnaühendus peab olema tihe. Vältige kokkupuudet kergesti süttivate osade, näiteks puittaladega; kaitske need tulekindla isolatsiooniga. Joonis 5: A – mineraalvill; B – terastoru; C – eraldusplaat.

Kamina suitsuühenduse läbimõõt on 80 mm. Uue või renoveeritava korstna korral kasutage isoleeritud kahekordse seinaga roostevabu torusid tabeli 4 järgi. Painduvate torude kasutamine on keelatud.

Süsteem	Läbimõõt	Hinnang
Torustik alla 5 m	100 mm	Sobiv
Torustik üle 5 m	120 mm	Kohustuslik
Paigaldus üle 1200 m merepinnast	120 mm	Soovitatav

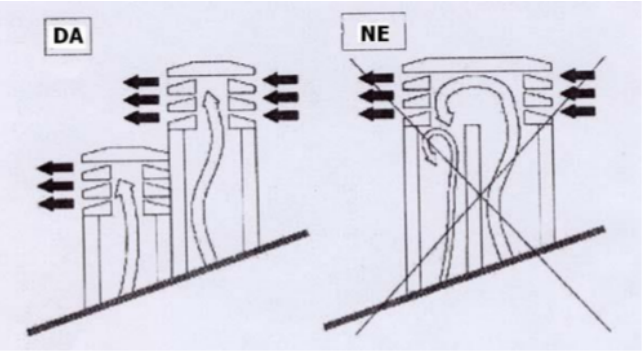
Tabel 4. Korstnasüsteemi toruläbimõõdud.

Kamina ja korstna vahel peab olema puhastuskorgiga T-liitmik, nagu joonistel 9 ja 10. See võimaldab tuha kogumist ja puhastamist toru eemaldamata. Kuna suitsutorus on väike ülerõhk, peab kork jääma täiesti tihedaks ka pärast iga puhastust. Taastage osade õige järjekord ja kontrollige tihendit.

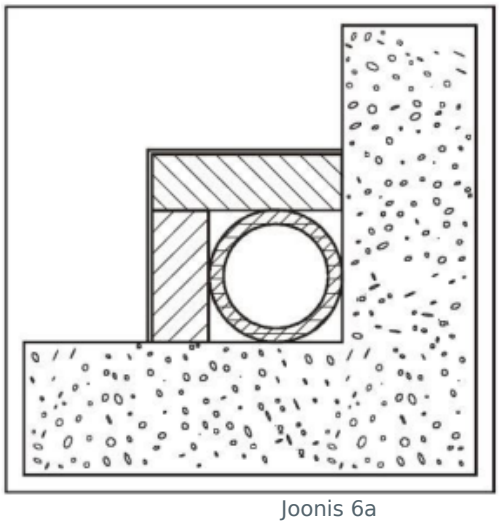
Paigaldage torud joonise 11 järgi. Vältige horisontaalseid pikendusi; vajaduse korral peab kalle olema vähemalt 5%, mitte vastukaldega. Horisontaalse osa pikkus ei tohi ületada 3 m.

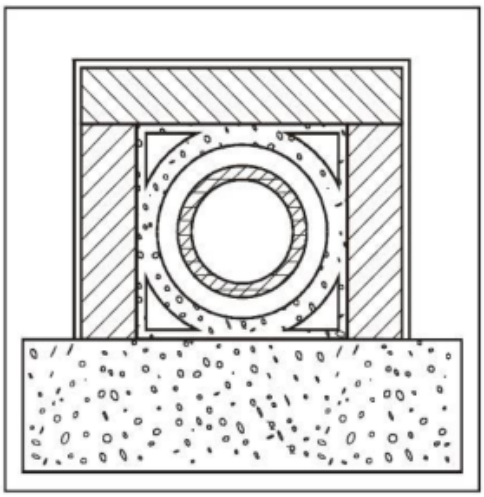
80 mm torustiku suurim arvestuslik pikkus korstnani on 5 m. Iga põlv arvestatakse ühe lisameetrina: kolme põlve korral jääb sirge toru jaoks 2 m. Pikema ühenduse jaoks kasutage suuremat, näiteks 100–120 mm ristlõiget.

Joonis 6 näitab kõrvuti paiknevate korstnaotste õiget ja valet lahendust. Kahekordse isoleeritud kambriga AISI 316 teraskorsten peab taluma vähemalt 200 °C; tootja skeemi suhteline tõhusus on 100%. Kergbetoonist väliskestaga isoleeritud tulekindla korstna suhteline tõhusus on samuti 100%.



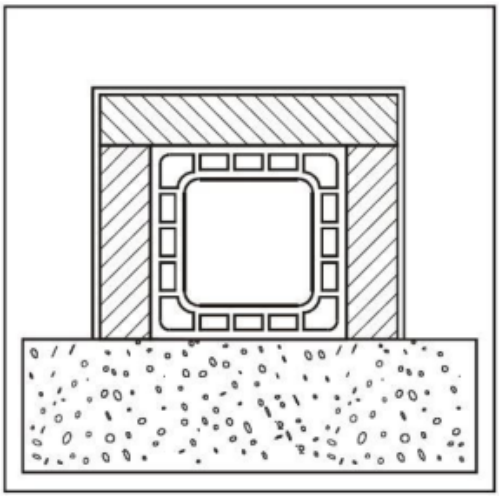
Joonis 6


Joonis 6a

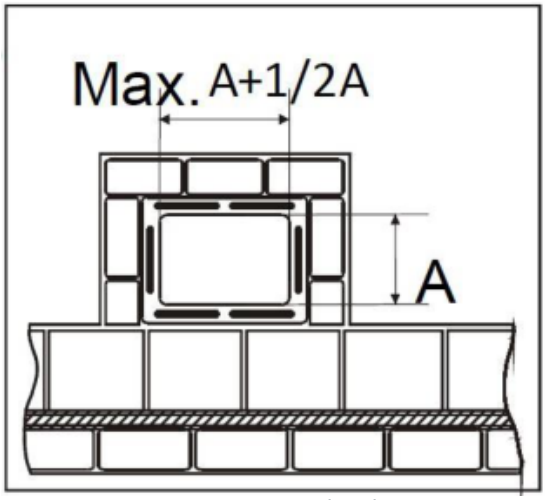


Joonis 6b

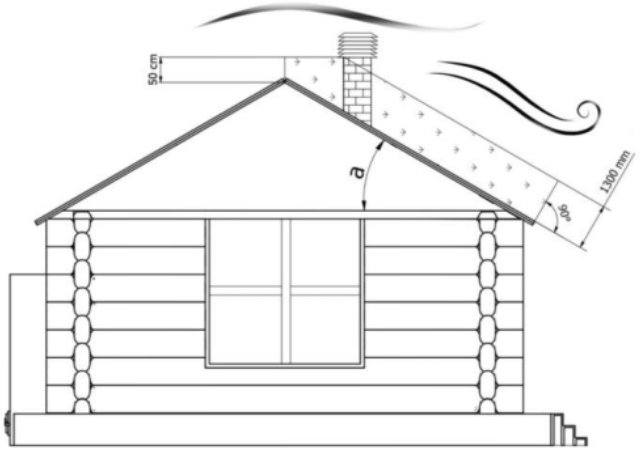
Traditsioonilise niššidega savikorstna suhteline tõhusus on tootja võrdluses 80%. Ebasobiva külgede suhtega ristkülikulist korstnalõõri ei tohi kasutada; skeemis on selle suhteliseks tõhususeks märgitud 40%. Joonise 7 järgi tuleb korstna paigutamisel järgida näidatud kõrgusi ja kaugusi; tähistus Max. A + 1/2 A kirjeldab ristlõike külgede suhet.



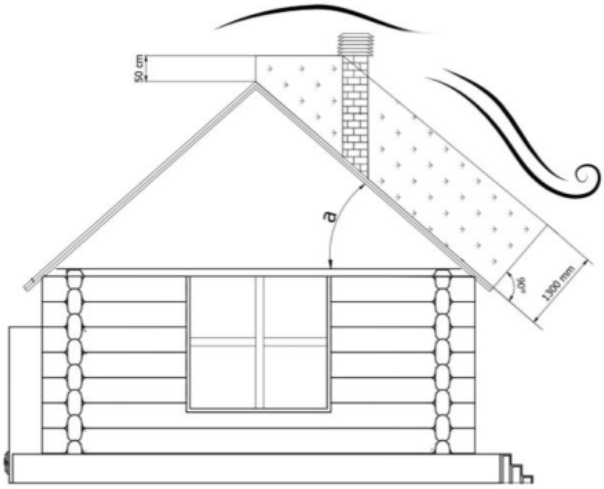
Joonis 6c



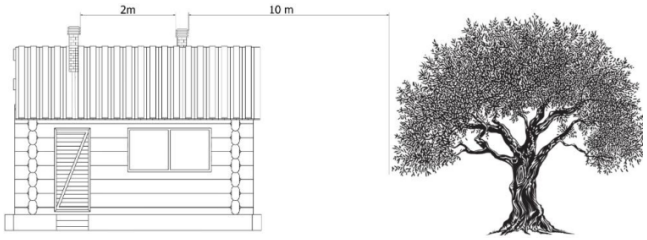
Joonis 6d



Joonis 7a



Joonis 7b



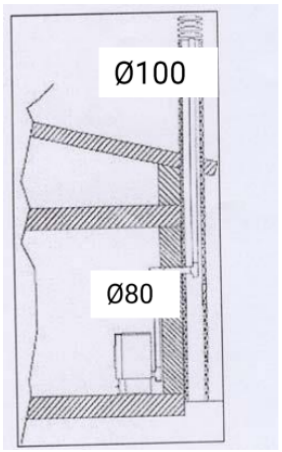
Joonis 7c

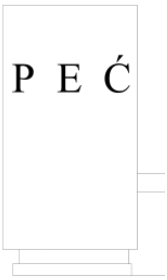
4.4. Seina- ja katuseläbiviikude isolatsioon ning avade läbimõõt

Kui kamina asukoht on määratud, tehke suitsutoru läbiviigu ava. Selle suurus sõltub paigaldusviisist, toruläbimõõdust (tabel 4) ning seina või katuse materjalist (tabel 5). Kasutage mineraalvilla nimitihedusega üle 80 kg/m³.

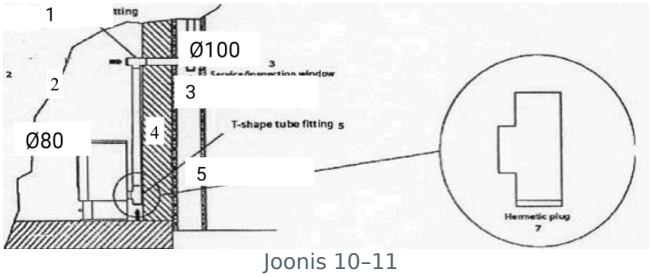
Joonis 8: ühenduse üleminek 80 → 100 mm ja T-liitmik. Joonis 9: suitsutoru T-ühendus. Joonis 10: 1 – T-liitmik; 2 – puhastamise suund; 3 – puhastus- ja kontrollava; 4 – puhastamise suund; 5 – T-liitmik; 6 – puhastamise suund; 7 – tihendatud puhastuskork. Joonis 11: suitsutorude paigaldus ja suitsu liikumise suund; DA tähendab õige, NE vale.

Põlved on soovitatav koostada kolmest segmendist, et vähendada suitsu liikumistakistust. Vähemalt ühel sobivasse kohta paigaldatud põlvel peaks olema puhastusava. Vt joonis 11a.





Joonis 8–9



Joonis 10–11

Tabel 5. Läbiviigu isolatsioon ja avad tootja tabeli järgi. Mõõtmed millimeetrites.

Sein või katus	Isolatsiooni paksus	Ava Ø80 torule	Ava Ø100 torule
Puit või muu põlev materjal, ka põlevad osad	100	150	170
Betoon	50	100	120
Tellis	30	100	120

Suitsulõõris peab olema takistusteta õhu ja suitsu liikumine. Ahenemised ja järsud suunamuutused on lubamatud. Telje kõrvalekalde kalle vertikaalist võib olla kuni 45°, soovitatavalt 30°. Kõrvalekalle tuleks teha tuulekindla korstnaotsa lähedal.

Tabel 6. Korstnaotsa minimaalne kõrgus vastavalt katusekaldele ja kaugusele harjast.

Katusekalle	Kaugus harjast	Korstna minimaalne kõrgus
15°	Alla 1,85 m	0,50 m üle harja
15°	Üle 1,85 m	1,00 m katusepinnast
30°	Alla 1,50 m	0,50 m üle harja
30°	Üle 1,50 m	1,30 m katusepinnast
45°	Alla 1,30 m	0,50 m üle harja
45°	Üle 1,30 m	2,00 m katusepinnast
60°	Alla 1,20 m	0,50 m üle harja
60°	Üle 1,20 m	2,60 m katusepinnast

TÄHTIS! Nõuetekohase suitsueemalduse tagamiseks peab ühenduse alguses olema vähemalt 1,5 m pikkune vertikaalne tõus.

4.5. Põlemisõhu sissevõtt (joonis 12)

Ruumist võetav põlemisõhk tuleb asendada välisseinas oleva õhuavaga. See parandab põlemist ja vähendab pelletikulu. Tootja ei soovita välisõhu otsest toruühendust, sest see võib halvendada põlemise tõhusust. Välisava peab olema vihma, tuule ja putukate eest kaitstud restiga.

Ava tehakse seadme ruumi välisseina. Õhku ei tohi võtta garaažist, põlevmaterjalide laost ega tuleohtlikust ruumist. Värske õhu ava ei ühendata torustiku kaudu. Teiste kütteseadmete olemasolul peab õhu juurdevool katma kõigi seadmete vajaduse.



Joonis 11a

Joonis 12 ja tabel 7 näitavad õhuava minimaalseid kaugusi muudest avadest ja suitsuväljunditest. Lähedal paiknevad avad võivad muuta rõhuolukorda: näiteks avatud aken võib suunata õhu kaminast eemale.

Resti asukoht	Minimaalne kaugus
Uksest, aknast, suitsutorust, õhukambrist jms allpool	1 m
Samadest objektidest horisontaalselt	1 m
Samadest objektidest ülevalpool	0,3 m
Suitsugaasiväljundist eemal	2 m

4.6. Elektriühendus

Kamin vajab elektritoidet. Kaasasolev toitekaabel sobib mõõdukale temperatuurile. Kahjustatud kaabli vahetamiseks pöörduge volitatud hooldusse.

Enne ühendamist kontrollige, et elektrisüsteemi andmed vastavad andmesildile. Metallist suitsueemaldussüsteemi kaitsemaandus peab vastama kehtivatele nõuetele. Kaabli temperatuur ei tohi tõusta üle 80 °C võrra ümbritsevast temperatuurist kõrgemaks.

Püsiühenduse korral paigaldatakse koormusele vastav kahepooluseline lüliti kontaktivahega vähemalt 3 mm. Kollakasrohelist kaitsemaandusjuhti ei tohi lülitiga katkestada. Lüliti või pistikupesa peab jääma kergesti ligipääsetavaks.

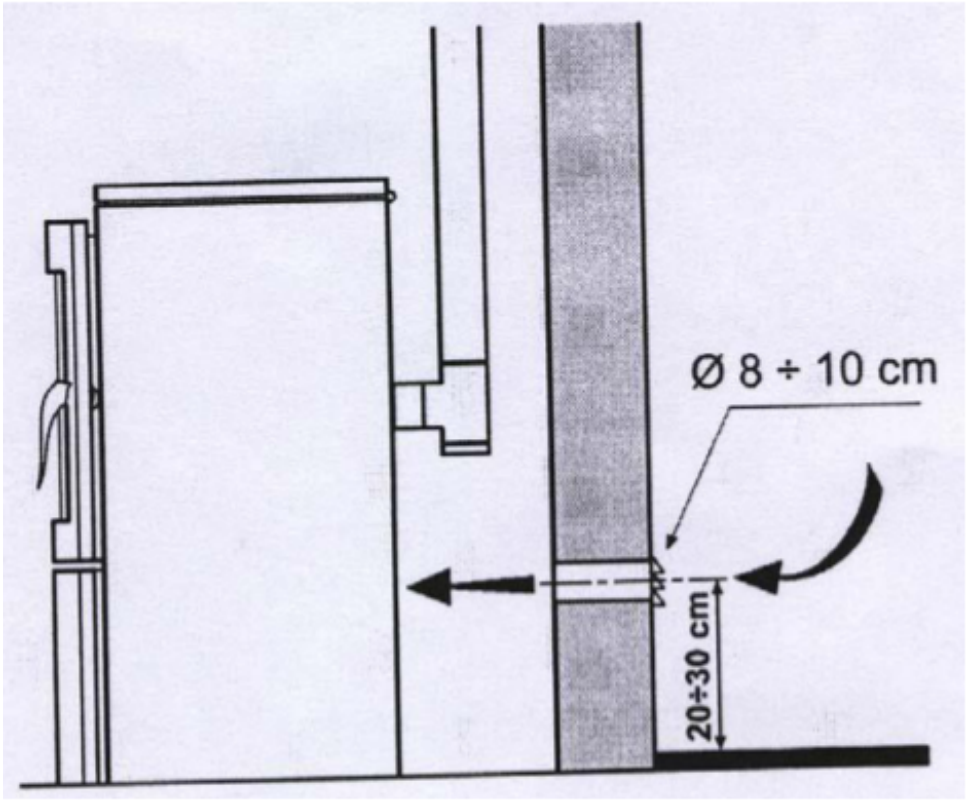
Pikaajalisel mittekasutamisel eemaldage toitepistik või seadke pealüliti asendisse 0. Rikke või ebanormaalse töö korral lülitage seade välja ja pöörduge volitatud hooldusse.

5. Olulised juhised

Järgmised juhised on kohustuslikud inimeste, loomade ja vara kaitseks. Need ei asenda ülejäänud juhendit.

Ühendage kamin maandatud pistikupessa (joonis 13). Seadke tagumine lüliti asendisse 1 (joonis 14). Hoidke lapsed ja loomad eemal. Kasutage ainult biokütusepelleteid, mitte muud kütust. Selgitage kõigile kasutajatele ohte ja seadme käsitsemist. Puitpõrandal kaitske seadme alust.

Põlemiskamber töötab alarõhuga; suitsuühendus peab olema tihe ja nõuetekohaselt isoleeritud. Esimesel kütmisel eraldub värvikihi stabiliseerumisel vähesel määral aure, mida tootja kirjeldab tervisele kahjutuna. Õhutage ruumi aurude eemaldamiseks.



Joonis 12

6. Ohutusnõuded hooldustöötajale

Lisaks üldistele ohutusnõuetele peab hooldaja kasutama kaitsevahendeid, katkestama enne tööd elektritoite ning kasutama õigeid tööriistu. Kamin, tuhk ja puudutatavad käepidemed peavad olema täielikult jahtunud.

ÄRGE KÄIVITAGE KAMINAT, kui kasvõi üks ohutusseade on rikkis, valesti reguleeritud või ei tööta. Ärge tehke tootja loata muudatusi. Kasutage originaalvaruosi ja vahetage kulunud osad enne purunemist: ootamatu rike võib põhjustada raskeid vigastusi ja varakahju.

Puhastage põleti enne süütamist. Kontrollige kondensatsiooni: see viitab suitsugaaside liigsele jahtumisele. Leidke põhjus ja taastage nõuetekohane töö.

6.1. Ohutusnõuded kasutajale

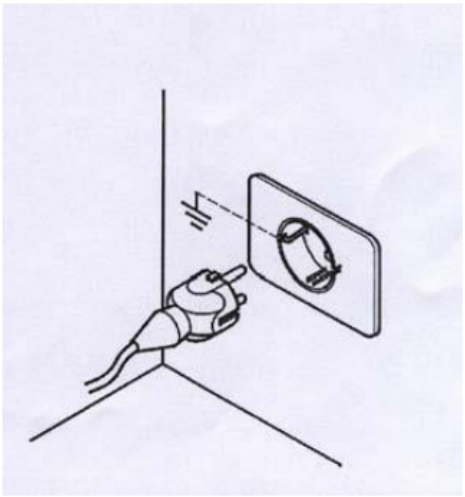
Paigalduskoht peab vastama kohalikele, riiklikele ja Euroopa nõuetele. Töötava kamina välispinnad on väga kuumad.

Seade on ette nähtud pressitud puidupelletitele läbimõõduga 6 mm, pikkusega kuni ligikaudu 40 mm ja maksimaalse niiskusega 8–9%.

Töötamise ajal ärge puudutage ukseklaasi ega suitsutoru: põletusoht. Ärge puhastage kaminat, avage ust ega eemaldage tuhka. Õige töö eeldab suletud ja tihendatud ust. Hoidke lapsed ja loomad eemal ning järgige kõiki juhendi nõudeid.

Kasutage ainult tootja nõuetele vastavat kütust ja järgige hoolduskava. Puhastage seadet iga päev, kuid ainult jahtunud kamina ja tuhaga. Rikke, ebatavalise müra või kahjustuse kahtluse korral ärge seadet kasutage. Ärge valage vett kaminale, ka tulekahju kustutamiseks. Tavaliseks väljalülitamiseks kasutage juhtpaneeli nuppu, mitte pistiku eemaldamist.

Ärge kallutage seadet, sest see võib muutuda ebastabiilseks. Ärge kasutage seda toena või asjade hoidmiseks. Ärge jätke pelletimahuti kaant lahti ega puudutage töötamise ajal värvitud osi. Ärge põletage halupuid, sütt või jäätmeid. Kõik tööd tuleb teha maksimaalselt ohutult.



Joonis 13



Joonis 14

7. Ohutu süütamine ja puhastamine

Ärge kasutage süütamiseks bensiini, petrooleumi ega muud tuleohtlikku vedelikku; hoidke need töötavast kaminast eemal. Kahjustatud klaasiga kaminat ei tohi süüdata. Ärge lööge ust ega klaasi.

Klaasi puhastamiseks ei tohi töötava kamina ust avada. Puhastage jahtunud klaasi puuvillase lapi või paberrätiku ning klaasipuhastusvahendiga. Kamin peab olema kindlalt paigal. Tuhakast peab olema õigesti sees ja täielikult suletud; uks peab toetuma õigesti sisemise korpuse vastu ning töö ajal tihedalt sulguma.

Tolmuimejaga tohib tuhka eemaldada ainult täielikult jahtunud seadmest. Ärge kasutage pindadel abrasiivseid puhastusvahendeid.

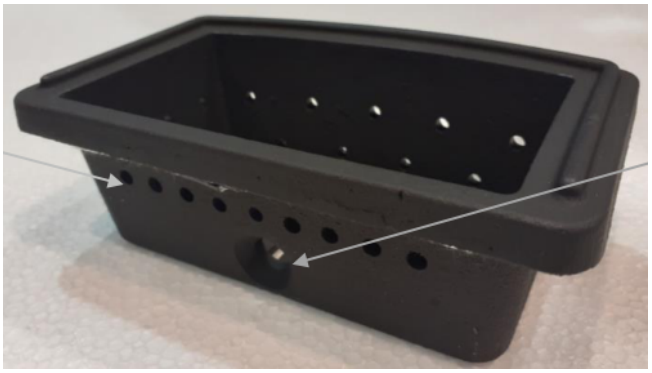
7.1. Kasutaja korrapärane puhastus ja hooldus

Puhastamist hõlbustab tuhaimur, mille filter takistab tolmu tagasipääsu ruumi. Enne hooldust eemaldage elektritoide ja veenduge, et kamin ning tuhk on külmad. Eemaldage iga päev tuhk põlemiskambrist ning puhastage põleti pärast iga kasutuskorda.

PÕLETI (joonis 15) on pelletite põlemiskoht. Puhastage seda pärast iga kasutuskorda jahtunult. Iga kolmanda kasutuskorra järel võtke põleti välja ning eemaldage selle alla kogunenud tuhk. Paigaldage põleti tagasi stabiilselt ja õigesse asendisse. Joonisel: 1 – kõik õhuavad peavad olema tuhast vabad; 2 – süüteelemendi ava.

Kahtluse korral pöörduge volitatud hooldusse. Tootja ei kontrolli konkreetset paigaldust ega taga kolmanda isiku tehtud paigaldus- või hooldustöö kvaliteeti; tootja ei vastuta kolmanda isiku põhjustatud kahju eest.

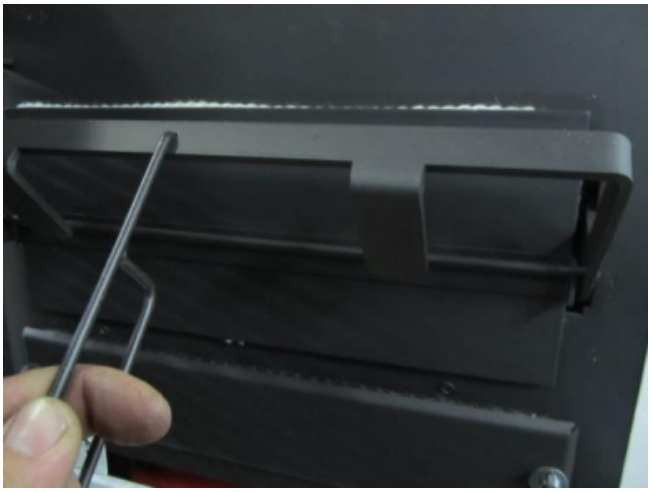
ÜLEMINE TUHAKAST: tühjendage või puhastage tuhaimuriga iga päev või ülepäeviti; seade ja tuhk peavad olema külmad. Kasti saab avada kahel viisil: tõmmates mõlema käega selleks tehtud käepidemeid enda poole (joonis 16) või sisestades spetsiaalvõtme painutatud otsa käepideme pilusse ja tõmmates enda poole (joonis 17).



Joonis 15



Joonis 16



Joonis 17

Eemaldage kogu põlemisel kogunenud mustus ja paigaldage tuhakast õigesti tagasi. Ärge pange põlemata pelleteid tuhakasti.

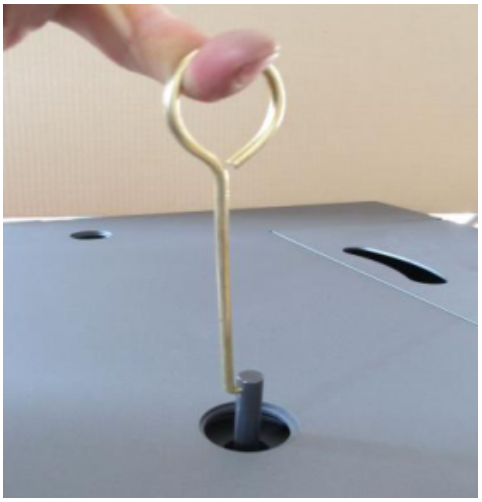
ALUMINE TUHAKAST: puhastage iga 15–20 päeva järel, tühjendades või tuhaimuriga. Keerake lahti kaks tiibmutrit. Puhastage ühtlasi kamina esiküljel alumise tuhakasti ava kaudu põlemiskambri suitsugaasikäik. Paigaldage tuhakast õigesti tagasi.

KATLA KÜLGMISED SUITSUTORUD / SOOJUSVAHETI: puhastage raputades iga 40–50 kg pelletite järel, ligikaudu ühe mahutitäie kohta. Tõstke kaasasoleva vardaga üles kaks väikest avaga ümarat katet kamina peal. Sisestage varras puhastusvedrudega ühendatud hoobade avadesse ning tõstke ja langetage neid mitu korda (joonised 18 ja 19).

ALUMINE SUITSUKAMBER: puhastage iga 90–100 kg pelletite järel, ligikaudu kahe mahutitäie kohta. Avage pelletimahuti kaas. Mahuti ees ülal kaane all on puhastusmehhanismi nupp. Liigutage seda mitu korda edasi-tagasi. Mehhanismi mõningane raskem liikumine või kraapimine kuulub puhastamise juurde.

KATLA ÜLEMINE TORUSOOJUSVAHETI: puhastage iga 200–250 kg pelletite järel. Avage jahtunud kamina uks ning harjake kaasasoleva terasharjaga kõiki viit põleti kohal olevat toru piki toru üles-alla. Kasutage tahma eest kaitsmiseks kindaid (joonis 20).

UKSE AVAMINE JA SULGEMINE: töötamise ajal peab uks olema tihedalt kinni. Avage klaasuks ainult siis, kui seade ei tööta ja on külm. Sulgemisel hoidke käepide tõstetud asendis nagu avamisel, et lukustuskeel ei lööks vastu vertikaalset liistu. Langetatud käepidemega sulgemine kriimustab ja kahjustab liistu. Õige asend on joonisel 21a, vale 21b.



Joonis 18



Joonis 19



Joonis 20

Kõik puhastustööd tehakse külma seadmega. Pärast puhastamist lükake mehhanismi nupp täielikult sisse: nähtavale peab jääma ainult nupp, mitte varras. Imege tuhk välja ka ukseavast klaasi taga.

KLAASUKS: kontrollige ja puhastage korrapäraselt. Kamin ning tuhk peavad olema täielikult jahtunud. Klaas on kõrget temperatuuri taluvast pürokeraamikast. Kahjustatud klaas tuleb enne järgmist kasutamist võimalikult kiiresti välja vahetada; seda võib teha ainult volitatud isik.

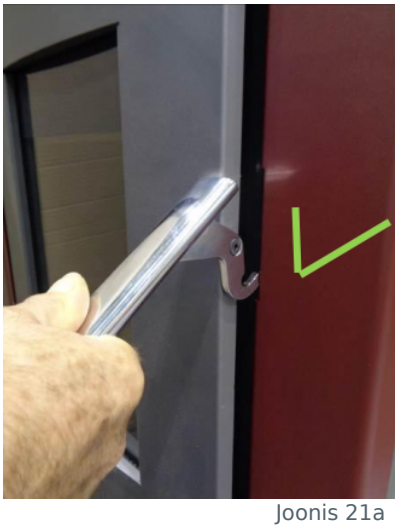
SUITSUVENTILAATORI VÄLJUNDKAMBER: kontrollige ja puhastage iga kuue kuu järel. Eemaldage külma seadme tuhakasti korpuse alumine puhastuskate ning imege avast jääktuhk välja (joonis 22).

ÜLDPUHASTUS KÜTTEHOOAJA LÕPUS: kamin ja tuhk peavad olema külmad, toitepistik eemaldatud. Puhastage ja kontrollige kõiki eespool kirjeldatud osi. Pikema kasutuse järel võib asbestivaba uksetihend lahti tulla. Tootja kirjeldab selle kinnitamist kuumakindla silikooniga; lahtitulnud tihendi tagakülg tuleb kinnitada sobiva kuumakindla liimiga. Hea uksetihedus on väga oluline.

7.2. Hooldaja tehtav puhastus ja hooldus

SUITSUKÄIGUD JA KORSTEN: puhastage iga kuue kuu järel või pärast kahe tonni pelletite põletamist. Kamin ja tuhk peavad olema külmad. Tuulekindel korstnasüsteem tuleb vähemalt kord aastas kontrollida ja puhastada, soovitatavalt enne küttehooaja algust. Kasutage selleks pädevat spetsialisti. Joonisel 23 on eriti hoolikalt puhastatavad kohad.

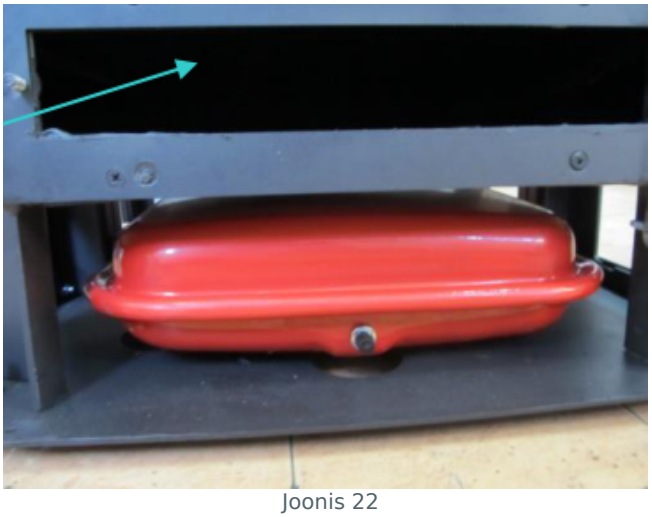
SISEMINE PÕLEMISKAMBER: puhastage iga kahe nädala järel külma seadmega.



Joonis 21a



Joonis 21b



Joonis 22

Joonis 23. Vähemalt kaks korda aastas puhastatavad kohad.

7.3. Erihooldus

Tahket puidubiokütust kasutav pelletikamin vajab kord aastas põhjalikku erihooldust. Eespool kirjeldatud tööd tehakse eelistatavalt küttehooaja alguses, et tagada seadme õige ja tõhus töö.

8. Oluline ohutusteave

Tootja annab vajaduse korral lisateavet seadme tähistuse, kokkupaneku ja kohalikes tingimustes paigaldamise kohta. Juhendi järgi tehtud paigaldus aitab vältida tulekahju, ohte ja rikkeid. Kuna põlemiskamber töötab alarõhuga, peab suitsutorustik olema täiesti tihe ning õigesti isoleeritud.

OHT! Korstnapõlengu korral viige inimesed ja loomad ruumist välja, katkestage elektritoide pealülitist või eemaldage kergesti ligipääsetav pistik ning kutsuge viivitamata päästjad.

OHT! Tavalisi halupuid ei tohi selles seadmes põletada. Seadet ei tohi kasutada jäätmete põletamiseks.

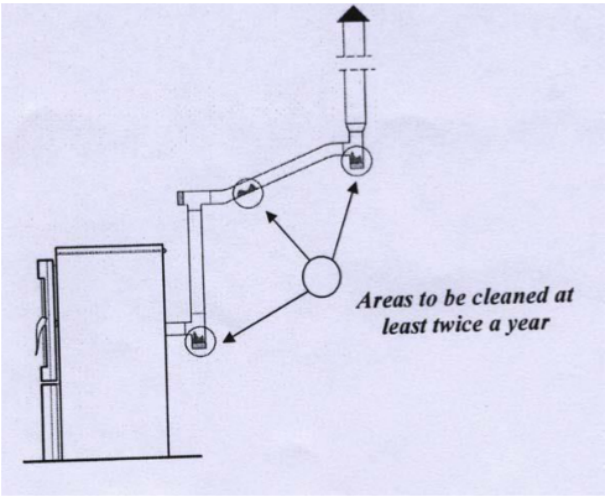
9. Pelletite kvaliteet

Kamina töö sõltub pelletite liigist ja kvaliteedist. Valige lisanditeta, tugevad ja vähese tolmuga pelletid, mis vastavad Euroopa nõuetele, vähemalt ENplus A2 klassile. Konsulteerige tarnijaga. Läbimõõt peab olema 6 mm ja pikkus 3,15–40 mm. Tootja ei vastuta halva kvaliteediga pelletitest põhjustatud tööprobleemide eest.

TÄHELEPANU! Saepuru ja lagunenud väikesed pelletitükid võivad blokeerida etteandemehhanismi ja kahjustada reduktormootorit. Kui mahuti või tigukonveieri põhjas on puru, eemaldage see tuhaimuriga. Puhastage mahuti põhja eelistatult iga 1–1,5 kuu järel vähese pelletikogusega. Imege tühja mahuti põhjast ja tigukonveieri juurest puru välja pelletiresti avade kaudu.

9.1. Pelletite säilitamine

Hoidke pelleteid kuivas ja mitte liiga külmas kohas. Külmad ning niisked, ligikaudu 5 °C pelletid vähendavad kütuse soojuslikku võimsust ja suurendavad puhastusvajadust. Seljaprobleemidega inimesed ja rasedad peaksid vältima pelletikottide tõstmist. Tootja ei vastuta halva pelletikvaliteedi tõttu tekkinud kahju ega tööprobleemide eest.



Joonis 23

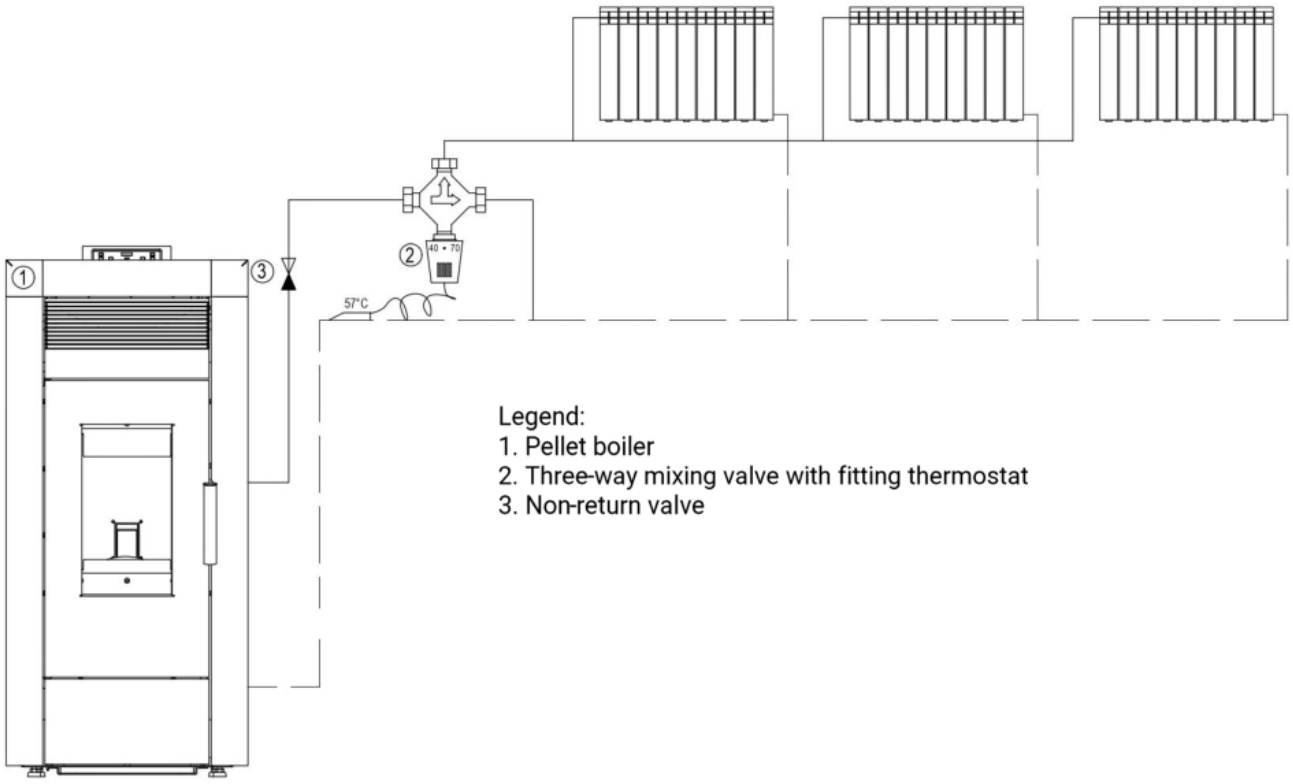
Pelletid peavad vastama standardile DIN 51731, DINplus, Ö-Norm M-7135 või samaväärsele Euroopa standardile. Ärge hoidke pelleteid kamina kõrval: jätke vähemalt pool meetrit vahet. Vältige pelletite mahapudenemist. Saepuru valamine mahutisse võib etteandesüsteemi blokeerida.

10. Hüdrauliline ühendamine

Kondensatsiooniriski vähendamiseks soovitab tootja kasutada kamina paigaldusel kolmikkraani koos torule kinnitatava termostaadiga.

10.1. Radiaatorkütte ühendusskeem

Skeemi tähised: 1 – pelletikatel / veesärgiga pelletikamin; 2 – kolmetee-segamisventiil koos torutermostaadiga; 3 – tagasilöögiklapp.



Joonis 10.1

10.2. Radiaator- ja põrandakütte ühendusskeem

Skeemi tähised: 1 – pelletikatel / veesärgiga pelletikamin; 2 – hüdrauliline eraldaja; 3 – tsirkulatsioonipump; 4 – tagasilöögiklapp; 5 – kolmetee-segamisventiil koos torutermostaadiga; 6 – tsirkulatsioonipump; 7 – põrandakütte jaotur; 8 – tagasilöögiklapp.

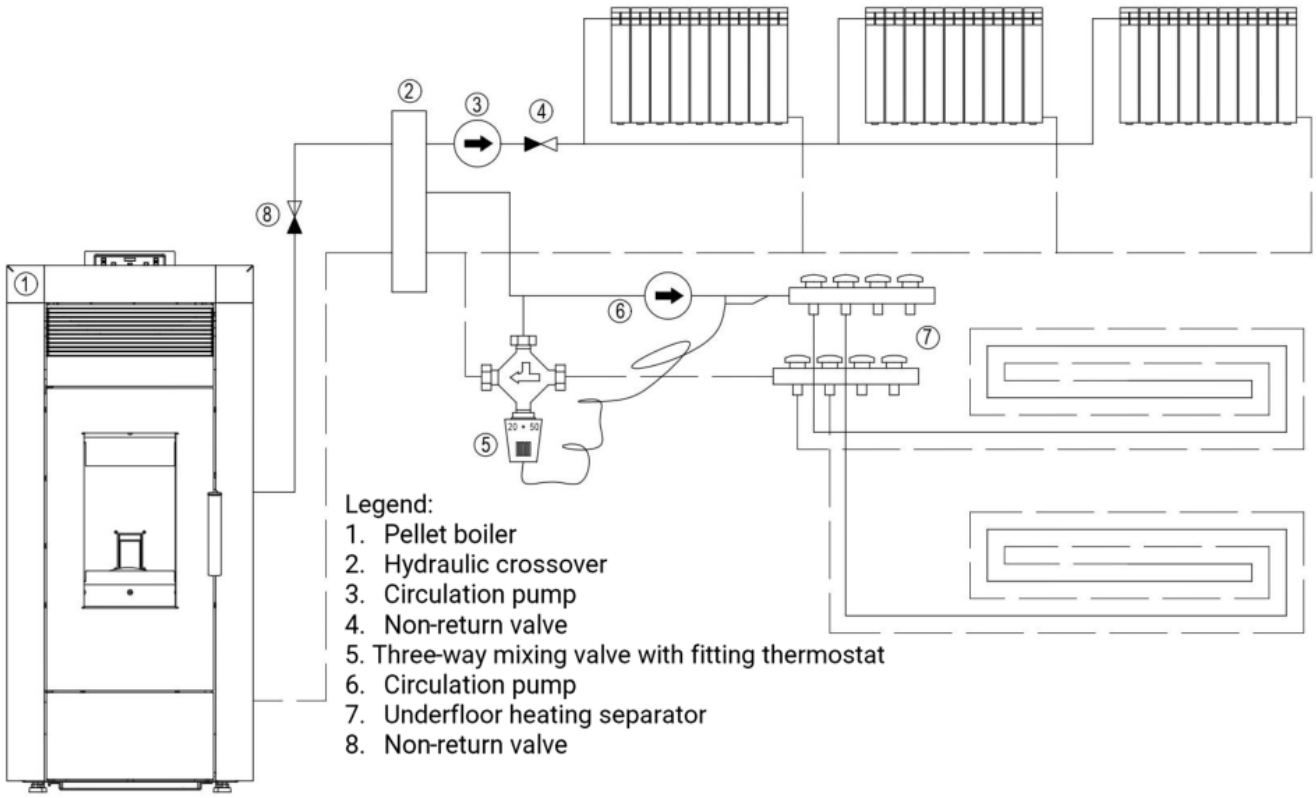
TÄHTIS! Hüdraulilise ühendamise võib teha AINULT pädev spetsialist paigaldusriigis kehtivate nõuete kohaselt. Selle nõude eiramisega seotud varalise kahju, vigastuste ja tööprobleemide eest ALFA PLAM vastutust ei võta.

Seade sobib nii ühe kui ka mitme korruse keskküttele ning on ette nähtud suletud küttesüsteemi jaoks. Tootja algjuhend viitab SRPS standarditele; paigaldamisel tuleb järgida paigaldusriigi nõudeid.

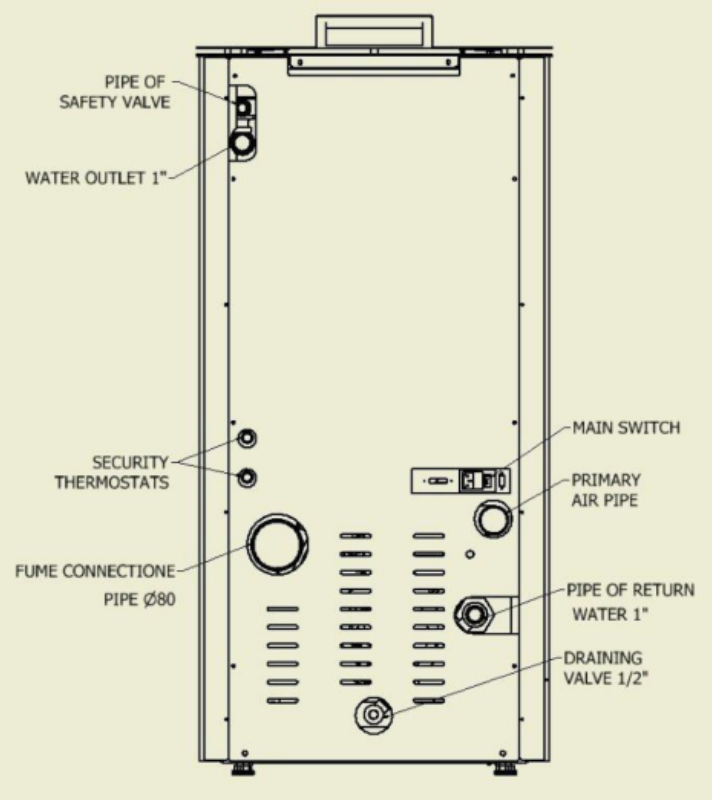
Joonis 24. Ühenduste paigutus. WATER OUTLET – pealevool; PIPE OF RETURN WATER – tagasivool; FUME CONNECTION – suitsuühendus; SAFETY THERMOSTATS – ohutustermostaadid; PRIMARY AIR – primaarõhk; CONNECTION TO POWER SUPPLY – elektritoide; VALVE – klapp; FILL AND DRAIN – täitmine ja tühjendamine. Peale- ja tagasivooluühendustel on R1″ väliskeere.

11. Peale- ja tagasivoolutorustik

Katla peale- ja tagasivooluühendused on 1″. Enne esimest hargnemist ei tohi torustikku vähendada ega ahendada. Kasutage vähemalt 1″ terastoru või vähemalt 28 mm välisläbimõõduga vasktoru.



Joonis 10.2


PIPE OF
SAFETY VALVE
WATER OUTLET 1"
SECURITY
THERMOSTATS
FUME CONNECTIONE
PIPE Ø80
MAIN SWITCH
PRIMARY
AIR PIPE
PIPE OF RETURN
WATER 1"
DRAINING
VALVE 1/2"

Joonis 24

Torude soovitatav kalle on 0,5% ehk 5 mm meetri kohta. Tagage katla, torude ja radiaatorite õhutamine. Paigaldage pealevoolule termomanomeeter, mis näitab süsteemi rõhku ning katlast väljuva vee temperatuuri.

12. Seadmesse paigaldatud komponendid

Kaminas on kaitseklapp, tsirkulatsioonipump, automaatõhutaja, paisupaak ning täite- ja tühjenduskraan. Neid seadme põhikomponente ei ole vaja eraldi lisada; sisseehitatud lahendus vähendab ruumivajadust.

12.1. Kaitseklapp

Kaitseklapp paikneb kaane all pealevoolul, sisendühendus R1/2″. Klapp avaneb veerõhul 2,5 bar. Ligipääsuks eemaldage eest vaadates parem külgpaneel. Tagaküljel paiknev kaitseklapi väljavool ühendatakse toruga äravoolu.

12.2. Tsirkulatsioonipump

Pump paikneb R1″ tagasivoolul ja lülitub vastavalt seatud veetemperatuurile elektrooniliselt sisse ning välja. Pumba võll peab olema horisontaalne; kontrollige seda ühendamisel. Ligipääsuks eemaldage eest vaadates vasak külgpaneel.

12.3. Automaatõhutaja

Õhutaja paikneb pealevoolul kaane all ning eemaldab katlast liigse õhu. Ligipääsuks eemaldage parem külgpaneel. Õhutaja kork peab olema lõdvalt, mitte lõpuni kinni, et õhk pääseks katlast ja süsteemist välja.

12.4. Paisupaak

Sisseehitatud paisupaagi maht on 10 liitrit. See stabiliseerib katla ja küttesüsteemi rõhku. Paisupaagi tehase eelrõhk on 1,5 bar.

12.5. Täite- ja tühjenduskraan

Kraan paikneb tagakülje allosas ning on mõeldud süsteemi täitmiseks ja tühjendamiseks. Sisendühendus on R1/2″, väljundil on voolikuotsik.

13. Süsteemi täitmine ja kasutuselevõtt

Enne küttehooaega täitke küttesüsteem veega, õhutage see ja ühendage seade eespool kirjeldatud viisil korstnaga.

Tootja soovitatud töörõhk soojenenud süsteemis on 1,8–2 bar. Külma süsteemi korral, kui kamin ei tööta, soovitab tootja rõhku 1,2–1,6 bar.

MÄRKUS! Seadet ei tohi kasutada veeta. See peab olema ühendatud radiaatoritega küttesüsteemiga.

14. Küttesüsteemi kasutamise praktilised juhised

Kõik ühendused peavad olema tihendatud ja pingutatud; veelekked ei ole lubatud. Enne kasutuselevõttu kontrollitakse kogu paigaldist veega, katserõhuga maksimaalselt 2,5 bar. Mustuse eemaldamiseks tuleb süsteem vähemalt üks kord tühjendada.

Kõik seadme ja küttesüsteemi vahelised ventiilid peavad olema avatud. Enne kasutuselevõttu eemaldage õhk nii katlast kui küttesüsteemist.

Süütamisel ja jahtumisel võib teraskonstruktsiooni soojuspaisumine põhjustada praksumist. See on tavapärane ega kujuta endast puudust. Tehase põhiseadistus tagab nõuetekohase töö ja aitab vältida ülekuumenemist.

15. Pelletite lisamine

Avage ülemine kaas ja valage pelletid mahutisse, mille maht on ligikaudu kolm 15 kg kotti. Esmalt valage sisse pool kotti, oodake pelletite jõudmist põhja ja süüdake kamin. Kui kamin töötab normaalselt, lisage ülejäänud kütus vastavalt vajadusele.

Ärge eemaldage mahuti kaitseresti. Pelletikott ei tohi täitmisel puutuda kuumade pindade vastu.

16. Juhtseadme kirjeldus ja kasutamine

16.1. Kasutajaliides

Ekraani ja nuppude abil juhitakse seadet, vaadatakse tööandmeid ning muudetakse ligipääsutasemega lubatud seadistusi.

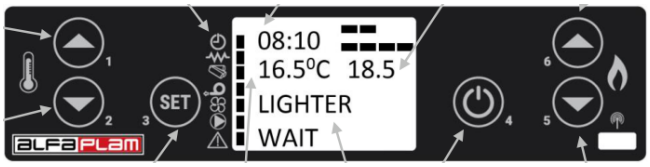
16.1.1. Ekraan ja nupud

Joonis 25 kujutab ekraani. 1 – temperatuuri suurendamine ning kuupäeva ja kellaaja seadistus; 2 – temperatuuri vähendamine ning kuupäeva ja kellaaja seadistus; 3 – SET, kinnitamine ja menüü; 4 – sisse/välja ning menüüst väljumine; 5 – küttevõimsuse vähendamine; 6 – küttevõimsuse suurendamine; 7–12 – olekusümbolid; 13 – kellaaeg; 14 – toatemperatuur; 15 – veetemperatuur; 16 – tööoleku tekst.

Joonis 26: Chrono – taimer; Lighter – süüteelement; Screw feeder – pelletitigu; Blower motor / Fan – ventilaator; Pump – tsirkulatsioonipump; Alarm – häire. Ekraanitekstid on juhendis jäetud tuvastamiseks seadme originaalkujule.

Tabel 8. Nuppude toimingud.

Nupp	Režiim	Toiming
1, suurendamine	Seadistus	Suurendab valitud väärtust
1	Töö / väljas	Suurendab toatemperatuuri seadet
2, vähendamine	Seadistus	Vähendab valitud väärtust
2	Töö / väljas	Vähendab toatemperatuuri seadet
3, SET	Tavavaade	Avab menüü
3, SET	Menüü	Avab järgmise alammenüütaseme
3, SET	Seadistus	Kinnitab väärtuse ja liigub järgmise valikuni



Joonis 25



Joonis 26

Nupp	Režiim	Toiming
4, ON/OFF	Töö	Ligikaudu 2-sekundiline vajutus lülitab sisse või välja
4	Blokeeritud	Vabastab häireblokeeringu ja viib väljalülitatud olekusse
4	Menüü / seadistus	Liigub kõrgemale menüütasemele, seaded salvestatakse
5 / 6	Töö / väljas	Vähendab / suurendab võimsust
5	Menüü / seadistus	Liigub järgmisele valikule või alammenüüle, seaded salvestatakse
6	Menüü / seadistus	Liigub eelmisele valikule või alammenüüle, seaded salvestatakse

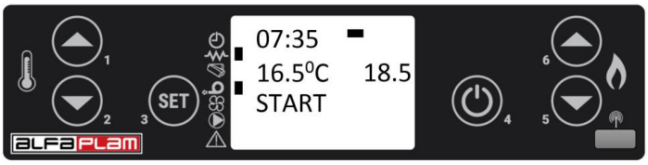
16.2. Kasutaja töörežiimid

16.2.1. Süütamine

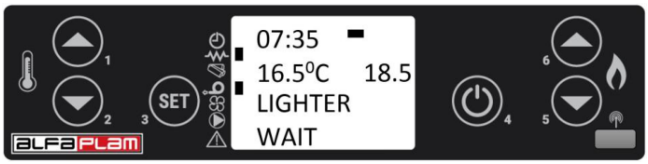
Ühendage elektritoide ja keerake tagumine pealüliti asendisse 1. Ekraanil kuvatakse OFF (joonis 27). Hoidke nuppu 4 mõni sekund all: ilmub START (joonis 28). Seejärel kuvatakse LIGHTER WAIT (süüteelement töötab, joonis 29), LOAD PELLET (pelletite etteanne, joonis 30), FIRE WAIT (oodatakse süttimist, joonis 31). Kui suitsugaasid saavutavad 45 °C, ilmub FLAME LIGHT (leek tekkinud, joonis 32).



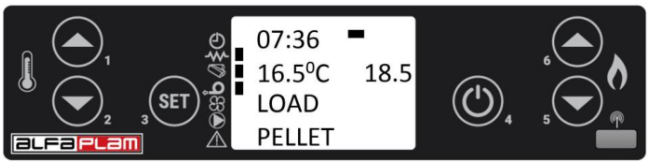
Joonis 27



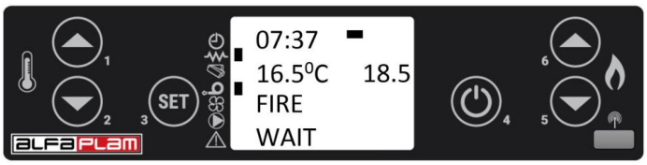
Joonis 28



Joonis 29



Joonis 30



Joonis 31

Kui leek stabiliseerub, läheb kamin tavarežiimi WORK (joonis 33).

16.2.2. Süütamine ebaõnnestub

Kui suitsugaaside temperatuur ei saavuta 20 minuti jooksul vähemalt 45 °C, käivitub süütehäire. Vt 16.5.3.

16.2.3. Tavapärane töö

Kui suitsugaasid saavutavad alla 20 minuti jooksul 45 °C, läheb seade tavapärasesse WORK-režiimi.

16.2.4. Ruumi- ja veetemperatuuri seadmine

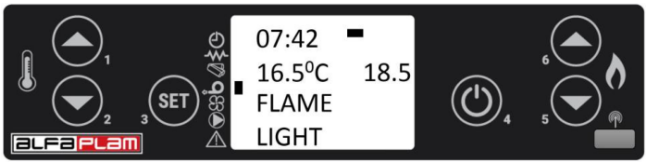
Vajutage nuppu 1 või 2, et kuvada seatud temperatuur Tset. Tehases on katlavee seadeks 65 °C ja ruumitemperatuuri seadeks 20 °C.

Nupp 1 avab SET TEMP. WATER vaate (joonis 34). Nupuga 1 suurendatakse ja nupuga 2 vähendatakse veetemperatuuri seadet vahemikus 40–80 °C. Kondensatsiooniohu tõttu ei soovita tootja seada alla 57 °C ega üle 75 °C.

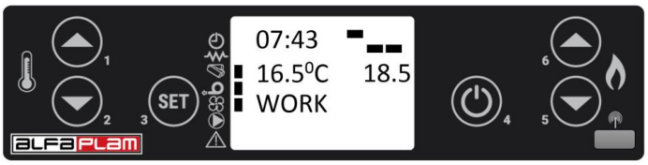
Nupp 2 avab SET TEMP. ROOM vaate (joonis 35). Nupuga 1 suurendatakse ja nupuga 2 vähendatakse ruumi temperatuuri seadet vahemikus 7–40 °C.

16.2.5. Seatud temperatuuri saavutamine

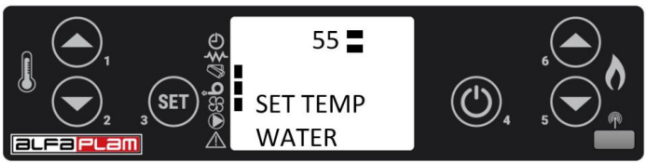
Kui ruumi- või katlavee temperatuur saavutab Tset, vähendatakse võimsus automaatselt miinimumini. Seade töötab ökonoomses modulatsioonirežiimis ja kuvab WORK MODULAT (joonis 36). See säästab kütust.



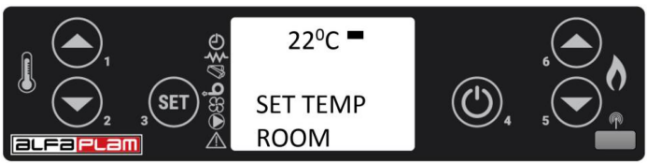
Joonis 32



Joonis 33



Joonis 34



Joonis 35

Kui vastav temperatuur tõuseb seatust 4 °C kõrgemaks, rakendub STAND-BY ja seade lülitub ajutiselt välja. Taaskäivitumine toimub pärast temperatuuri langemist alla Tset − 4 °C vastavalt ooterežiimi seadistusele.

16.2.6. Võimsuse seadmine

WORK-režiimis vajutage nuppu 5 või 6: ilmub SET OUTPUT. Nupuga 6 suurendatakse ja nupuga 5 vähendatakse võimsust. Aste 1 on väikseim ja aste 5 suurim (joonis 37).

16.2.7. Põleti automaatne puhastamine

Tavatöö ajal käivitub BOILER CLEANING / CLEANING FIRE-POT. Puhastuse kestus sekundites ja vaheaeg minutites sõltuvad mudelist, pelletite kvaliteedist ja seadistusest. Pelletite etteanne peatub ning põleti puhastatakse põlemata jääkidest.

16.2.8. Väljalülitamine

Hoidke nuppu 4 ligikaudu 2 sekundit all. Pelletitigu peatub kohe, suitsuventilaatori kiirus suureneb ja ekraanil kuvatakse CLEANING FINAL (joonis 38). Lõpp-puhastus kestab 10–20 minutit. Tootja järgi peatub suitsuventilaator 10 minutit pärast väljalülitust, kui suitsugaaside temperatuur on langenud alla 70 °C. Seejärel kuvatakse OFF (joonis 39).

16.2.9. Uuesti süütamine

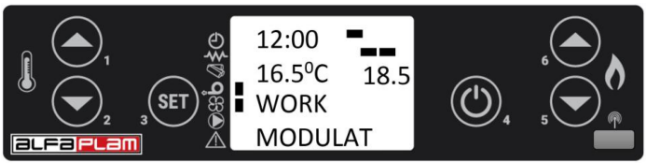
Seadet ei saa uuesti süüdata enne suitsugaaside temperatuuri langemist alla 45 °C ehk enne piisavat jahtumist.

16.3. Leegi välimus

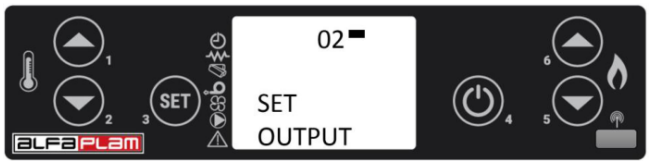
Leek peab olema elav, piklik ja lai, värvuselt kollase, helekollase ja valge vahepealne. Jälgige leegi kuju, värvust ning iseloomu.

16.4. Menüü

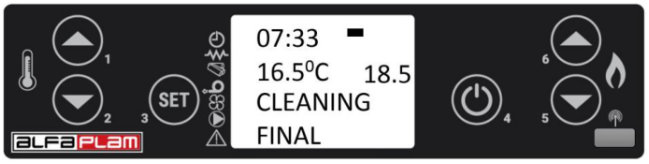
Nupp 3 (MENU / SET) avab menüü. Erinevad tasemed võimaldavad juhtplaati seadistada ja programmeerida. Tehniliste parameetrite menüüd on pääsukoodiga kaitstud.



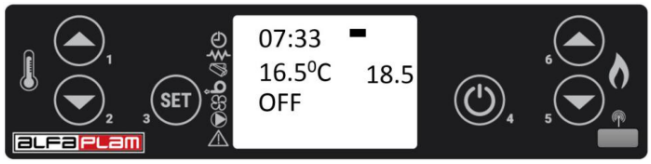
Joonis 36



Joonis 37



Joonis 38



Joonis 39

16.4.1. Kasutajamenüü

Nupp 3 avab menüü, järgmise alammenüütaseme ning kinnitab väärtuse ja liigub järgmise valiku juurde. Nupp 6 liigub eelmisse ja nupp 5 järgmisse alammenüüsse. Nupp 4 liigub kõrgemale tasemele. Muudetud seaded salvestatakse.

16.4.2. Menüü 01 – kellaaeg ja kuupäev

Menüüs seatakse ekraani kell ja kuupäev. Juhtplaadi liitiumaku hoiab sisekella töös ligikaudu 3–5 aastat. Vajutage SET ja nuppu 5, kuni avaneb menüü 01 (joonis 40).

Vajutage SET ning valige nuppudega 1 või 2 nädalapäev: MONDAY – esmaspäev, TUESDAY – teisipäev, WEDNESDAY – kolmapäev, THURSDAY – neljapäev, FRIDAY – reede, SATURDAY – laupäev, SUNDAY – pühapäev (joonis 41).

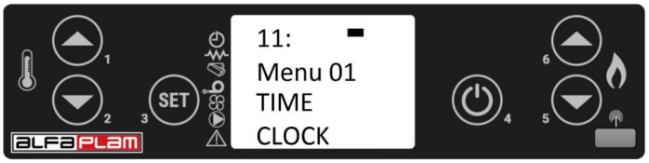
Vajutage järjest SET ning seadke nuppudega 1 ja 2 tunnid (joonis 42), minutid (joonis 43), kuu (joonis 44), kuupäev (joonis 45) ja aasta (joonis 46). Lõpetamisel naaske nupuga 4 algvaatesse.



Joonis 40



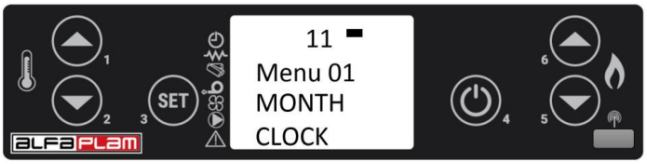
Joonis 41



Joonis 42



Joonis 43



Joonis 44

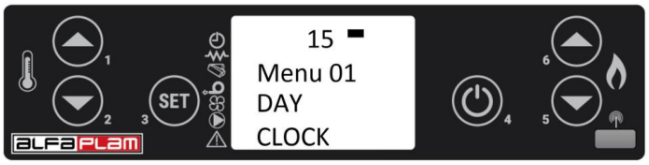
16.4.3. Menüü 02 – tööaja programmeerimine

Valida saab päeva-, nädala- või nädalavahetuse programmi.

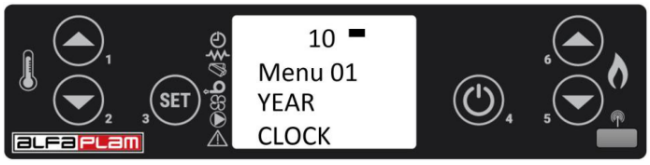
PÄEVAPROGRAMM lubab kaks sisse- ja väljalülitust ööpäevas. Väljalülitamise ja järgmise süütamise vahele peab jääma piisav aeg jahtumiseks. Menüüs 01 peab olema seatud õige kellaaeg ja kuupäev, sest taimeri toimimine sõltub neist.

Vajutage SET ja nuppu 5, et avada menüü 02 (joonis 47). Vajutage SET: ilmub ENABLE CHRONO (joonis 48). Vajutage uuesti SET ja lülitage nupuga 1 taimer sisse, ON; OFF tähendab välja lülitatud (joonised 49 ja 50).

Vajutage nuppu 4 ning seejärel 5: avaneb PROGRAM DAY (joonis 51).



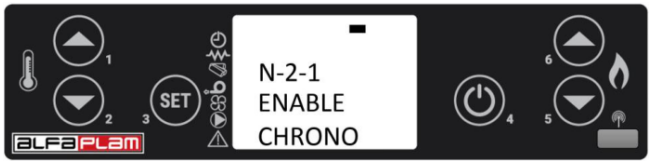
Joonis 45



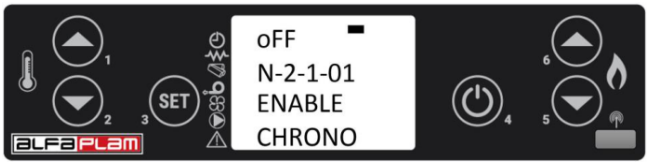
Joonis 46



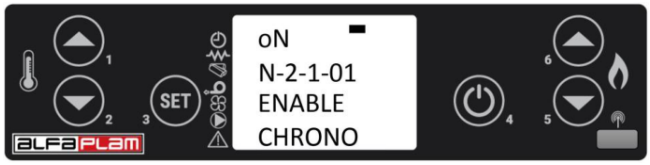
Joonis 47



Joonis 48



Joonis 49



Joonis 50

Vajutage SET kaks korda. Seadke nuppudega 1 ja 2 esimene käivitusaeg START 1 DAY (joonis 52). Vajutage SET ja seadke esimene seiskamisaeg STOP 1 DAY (joonis 53). Järgmise SET-vajutusega liikuge teise programmi juurde: seadke START 2 DAY (joonis 54) ja seejärel STOP 2 DAY (joonis 55). Naaske nupuga 4 põhimenüüsse; ekraan näitab aktiivse taimeri sümbolit.

NÄDALAPROGRAMM pakub nelja sõltumatut sisse-/väljalülitusprogrammi. Iga programmi võib iga nädalapäeva jaoks eraldi sisse (ON) või välja (OFF) lülitada. Ärge laske eri programmide käivitus- ja seiskamisaegadel samal päeval kattuda.

Algus on sama nagu päevaprogrammil, joonised 47–51. Vajutage nuppu 4 ja seejärel kaks korda nuppu 5: ilmub PROGRAM WEEK (joonis 56). Vajutage SET ning aktiveerige nupuga 1 nädalaprogramm, ON (joonis 57).



Joonis 51



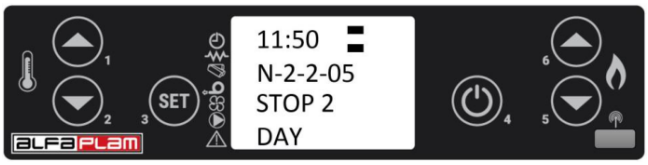
Joonis 52



Joonis 53



Joonis 54



Joonis 55



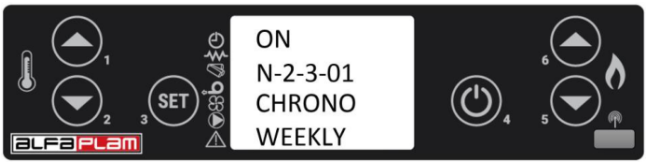
Joonis 56

Seadke SET ja nupu 1 abil esimese programmi käivitusaeg (joonis 58) ning sama moodi seiskamisaeg (joonis 59). Vajutage SET ja lülitage nupuga 1 programm 1 iga päeva jaoks ON või OFF, esmaspäevast pühapäevani. SET liigub järgmise päeva juurde (joonised 60 ja 61).

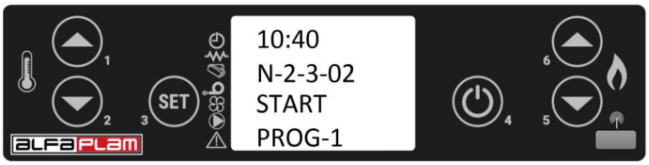
Liikuge SET abil programmi 2 juurde ning seadke ajad ja päevade aktiivsus samamoodi. Korrake programmide 3 ja 4 jaoks. Ekraanil kuvatakse aktiivse programmeerimise sümbol. Nädalaprogrammi kasutamisel lülitage päevaprogramm välja.

NÄDALAVAHETUSE PROGRAMM lubab laupäeval ja pühapäeval kaks käivitust ning seiskamist päevas. Aktiveerige see ainult siis, kui päeva- ja nädalaprogramm on välja lülitatud.

Algus on sama nagu päevaprogrammil, joonised 47–50. Vajutage nuppu 4 ning seejärel kolm korda nuppu 5: ilmub PROGRAM WEEK-END (joonis 62). Vajutage SET ning aktiveerige nädalavahetuse programm (joonis 63).



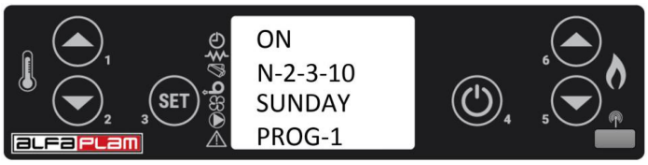
Joonis 57



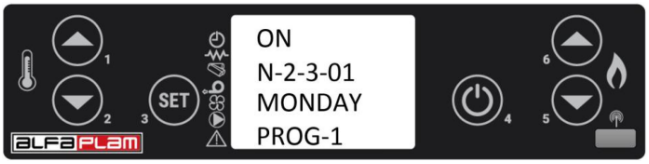
Joonis 58



Joonis 59



Joonis 60



Joonis 61



Joonis 62

Seadke SET ja nupu 1 abil esimene käivitusaeg START 1 WEEK-END (joonis 64). Vajutage SET ja seadke seiskamisaeg STOP 1 WEEK-END (joonis 65). Korrake teise käivitus- ja seiskamisaja jaoks, START 2 ja STOP 2 WEEK-END (joonised 66 ja 67). Lõpetage ja naaske põhimenüüsse nupuga 4.

SOOVITUS! Kui te pole programmide koosmõjus kindel, kasutage soovimatu käivitumise ja seiskumise vältimiseks korraga ainult üht programmiliiki. Nädalaprogrammiga lülitage päevaprogramm välja ning hoidke nädalavahetuse programm mitteaktiivsena kõigil neljal nädalaprogrammil. Nädalavahetuse programm aktiveerige alles pärast nädalaprogrammi väljalülitamist.

16.4.4. Menüü 03 – keele valik

Menüüvalik	Keel	Toiming
03-01	Itaalia	SET
03-02	Prantsuse	SET
03-03	Inglise	SET
03-04	Saksa	SET

Tabel 9. Tehases on valitud inglise keel. Tootja soovitab menüü 03 tehaseseade säilitada.



Joonis 63



Joonis 64



Joonis 65



Joonis 66



Joonis 67

16.4.5. Menüü 04 – ooterežiim

Valik ON aktiveerib STAND-BY. Kui ruumi temperatuur on seatud väärtusest Tset üle 4 °C kõrgem kauem kui 2 minutit, lülitub seade välja. Taassüütamine on võimalik, kui temperatuur on langenud alla Tset − 4 °C.

Kui ooterežiim on ON, saab valida selle juhtimiseks: 1 – toatemperatuur; 2 – katlavee temperatuur; 3 – väline ruumitermostaat, kui see on paigaldatud. Tootja soovitab menüü 04 tehaseseaded säilitada.

16.4.6. Menüü 05 – helisignaal

OFF lülitab helisignaalid välja.

16.4.7. Menüü 06 – esmane täitmine

Külma väljalülitatud seadme tigu saab pelleteid ette andma panna kuni 90 sekundiks. Käivitamiseks vajutage P1, peatamiseks P4.

16.4.8. Menüü 07 – seadme olek

Kuvatakse ühendatud komponentide ja seadme tööandmed, näiteks suitsugaaside temperatuur ning ventilaatori pöörlemiskiirus.

16.4.9. Menüü 08 – tehnilised seaded

See menüü ei ole kasutajale ligipääsetav.

16.5. Häired

Juhtseade hoiatab rikete ja kõrvalekallete eest järgmiste teadetega. Häire korral käivitub automaatne väljalülitus. Häiresignaal rakendub 30 sekundi järel; nupuga P4 saab selle peatada.

Häire põhjus	Ekraaniteade
Suitsugaasiandur	PROBE EXHAUST
Liiga kõrge suitsugaasitemperatuur	HOT EXHAUST
Süütamine ebaõnnestus	NO LIGHTIN-
Leek kustus töö ajal	NO PELLET
Elektrikatkestus	BLACK OUT
Etteande ohutusrõhulüliti / alarõhk	FAILURE DEPRESS
Ohutustermostaat	SAFETY THERMAL
Suitsuventilaatori rike	FAN FAILURE
Pelletiteo ohutusahel	ALARM TRIAC CO.
Vooluanduri rike, tootja tabeli nimetus	PRESS WATER

Tabel 10. Teadete täpne kirjapilt võib ekraanijoonistel erineda, näiteks EXAUST või ALARM NO FIRE.

16.5.1. Suitsugaasianduri häire

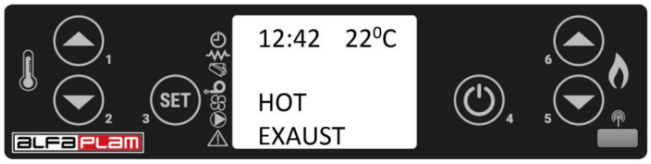
Anduri rikke korral käivitub väljalülitus ja kuvatakse PROBE EXHAUST / EXAUST (joonis 68).

16.5.2. Suitsugaaside ületemperatuur

Kui andur mõõdab üle 280 °C, ilmub HOT EXHAUST / EXAUST (joonis 69) ja seade lülitub automaatselt välja.



Joonis 68



Joonis 69

16.5.3. Süütehäire

Ebaõnnestunud süütamisel käivitub kohe väljalülitus ning kuvatakse NO LIGHTIN- (joonis 70).

16.5.4. Leegi kustumine töö ajal

Kui leek kustub ja suitsugaaside temperatuur langeb alla tööpiiri 45 °C, käivitub häire ALARM NO FIRE (joonis 71) ja kohe väljalülitus.

16.5.5. Pelletiteo ohutusrõhulüliti häire

Kui rõhulüliti tuvastab rakendumispiirist madalama rõhu, katkestab see pelletiteo toite. Ekraanil kuvatakse FAILURE DEPRESS ja süsteem peatub (joonis 72).

16.5.6. Ohutustermostaadi häire

Liiga kõrge temperatuuri korral katkestab ohutustermostaat pelletiteo toite. Ilmub SAFETY THERMAL ja süsteem peatub (joonis 73). Häire võib tekkida katla või pelletiteo ülekuumenemisel.

Oodake väljalülituse lõpuni; suitsuventilaator töötab jahutamiseks ligikaudu 20 minutit. Seejärel eemaldage rakendunud tagumise ohutustermostaadi plastkate ja vajutage nuppu, kuni kuulete vaikset metallilist klõpsu (joonis 74). Hoidke P4 nuppu 3 sekundit all, kuni seade naaseb ON-olekusse.

Küljele lähem termostaat peatab töö, kui katlavesi saavutab 88 °C. Keskel paiknev termostaat peatab töö, kui pelletiteo korpus saavutab 80 °C. Nende häirete korral kontrollige, kas põlemiskamber on tuhaga ummistunud või korsten osaliselt ummistunud. Joonis 75 näitab pealülitit koos toiteühendusega.



Joonis 70



Joonis 71



Joonis 72



Joonis 73

16.5.7. Suitsuventilaatori rike

Ventilaatori rikke korral kuvatakse ALARM FAN FAILURE ja käivitub kohe väljalülitus (joonis 76).

16.5.8. Elektrikatkestus

Tabel 11. Alla 30-sekundilise katkestuse järel säilib varasem olek. Väljalülitatud seade jääb välja sõltumata katkestuse pikkusest.

Varasem olek	Katkestus	Uus olek
Väljas	Ükskõik kui pikk	Väljas
Sees / süütamine	Alla 30 s	Sama olek
Pelletite lisamine	Alla 30 s	Pelletite lisamine
Leegi ootamine	Alla 30 s	Leegi ootamine
Töö	Alla 30 s	Töö
Põleti puhastamine	Alla 30 s	Põleti puhastamine
Väljalülitamine	Alla 30 s	Väljalülitamine

Üle 30 sekundi kestnud katkestuse korral lülitub kamin välja. Elektri taastumisel kuvatakse BLACK OUT (joonis 77). Häire tühistamiseks hoidke nuppu 4 ligikaudu 2 sekundit all. Suitsuventilaatori kiirus suureneb ja käivitub CLEANING FINAL (joonis 78). Protsessi lõppedes ilmub OFF ning seade on uueks käivituseks valmis (joonis 79).



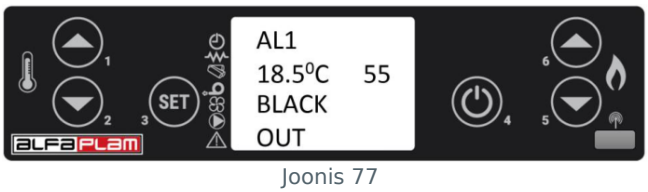
Joonis 74



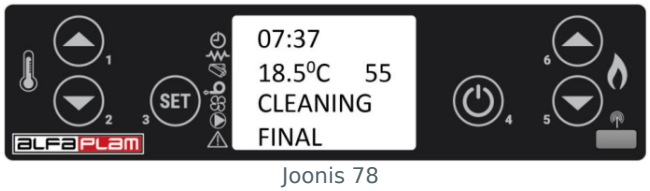
Joonis 75



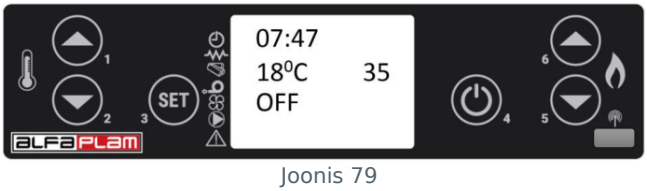
Joonis 76



Joonis 77



Joonis 78



Joonis 79

17. Elektriühenduste skeem

Joonis 80 näitab tüüpilist L023_3 IDRO juhtplaadi ühendusskeemi. Skeem on mõeldud pädevale hooldajale, mitte kasutaja tehtavateks ühendustöödeks.

Skeemi sõnastik: RETE – võrgutoide; FUSIBILE – kaitse; COCLEA – pelletitigu; ACCENDITORE – süüteelement; VENTILATORE FUMI – suitsuventilaator; ENCODER VENTILATORE FUMI – suitsuventilaatori pöörlemisandur; POMPA – pump; SONDA AMBIENTE – ruumiandur; SONDA ACQUA – veeandur; SONDA FUMI – suitsugaasiandur; TERMOSTATO – termostaat; TRASDUTTORE PRESSIONE – rõhuandur, valikuline, 0–4 bar / 0,5–3,5 V; ALP – pelletimahuti ohutustermostaat; ALC – üldine ohutustermostaat; ALD – alarõhulüliti.

18. Ohutusseadmed

RÕHULÜLITI kontrollib korstna rõhuolukorda ning peatab pelletiteo, kui suitsuväljund ummistub või tekib vasturõhk.

SUITSUGAASIDE TEMPERATUURIANDUR mõõdab suitsugaase, lubab süütamise või peatab töö, kui temperatuur langeb alla seadistatud piiri.

KOLDE VÕI PELLETITEO KORPUSE KONTAKTTERMOSTAAT lülitab seadme kohe välja, kui temperatuur ületab ohutu piiri.

KATLA KONTAKTTERMOSTAAT peatab seadme liiga kõrge temperatuuri korral.

VEETEMPERATUURIANDUR käivitab temperatuuri lähenemisel 85 °C jahutustsüklid või lülitab seadme ECO-STOP abil välja, et vältida temperatuuri kaitse rakendumist.

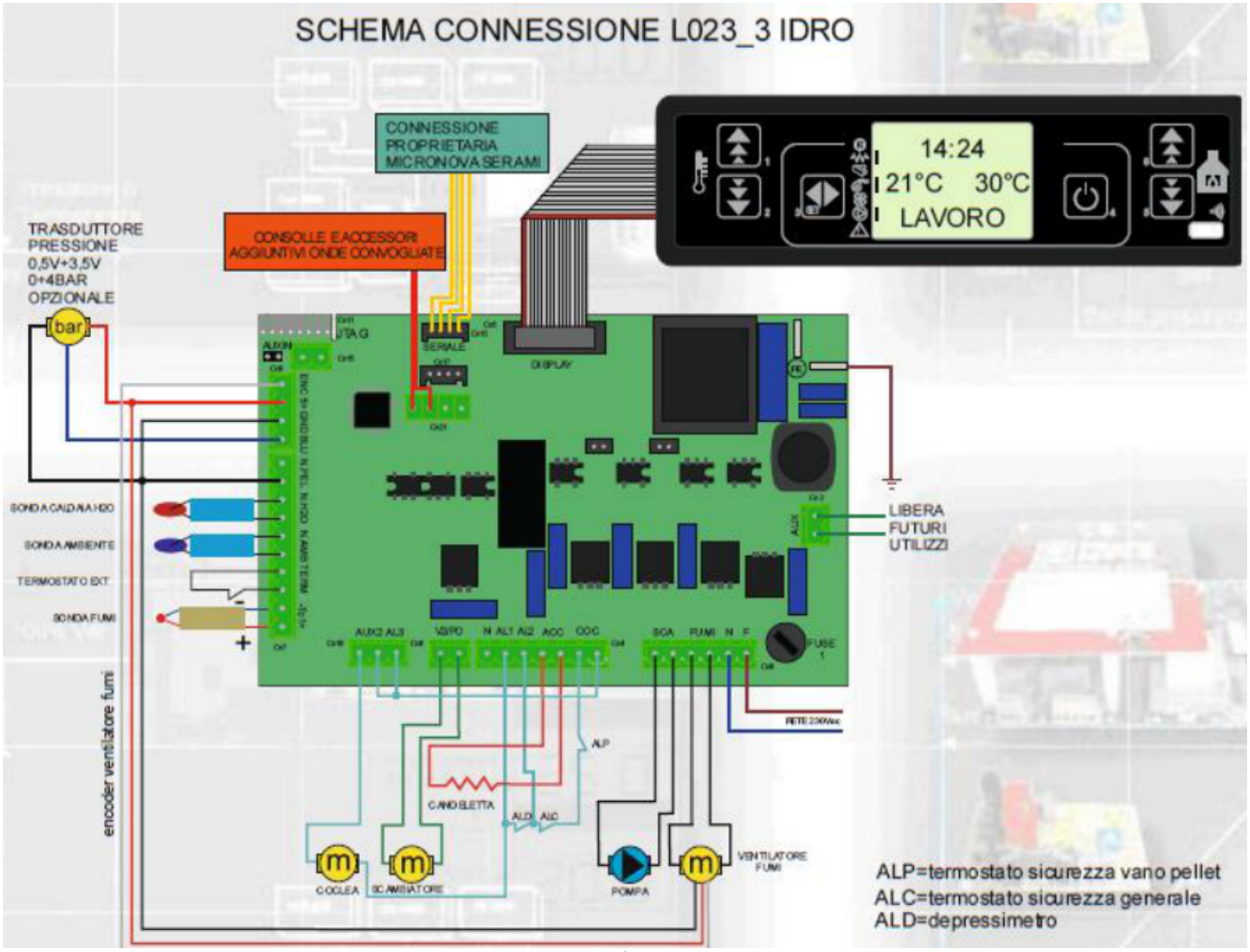
ELEKTRIKAITSE: pealüliti / juhtploki juures seadme tagaküljel olev standardkaitse kaitseb ülekoormuse eest; lisakaitsmed kaitsevad juhtplaati ja seotud elektroonikaplaate.

SUITSUVENTILAATORI seiskumisel katkestab juhtplaat pelletite etteande ja annab häire.

PELLETITEO REDUKTORMOOTORI seiskumisel põleb olemasolev kütus lõpuni ning seade jätkab jahutamist vajaliku piirini.

LÜHIAJALISE ELEKTRIKATKESTUSE järel käivitub jahutus vastavalt seadme olekule.

SÜÜTAMISE EBAÕNNESTUMISE korral, kui leeki ei teki, läheb kamin automaatselt häireolekusse.


SCHEMA CONNESSIONE L023_3 IDRO
CONNESSIONE PROPRIETARIA MICRONOVA SERAMI
CONSOLLE E ACCESSORI AGGIUNTIVI ONDE CONVOGLIATE
TRASDUTTORE PRESSIONE 0,5V+3,5V 0+4BAR OPZIONALE
bar
14:24
21°C 30°C
LAVORO
JTAG
SERIALE
DISPLAY
SONDA CALDAIA H2O
SONDA AMBIENTE
TERMOSTATO EXT
SONDA FUMI
encoder ventilatore fumi
LIBERA
FUTURI
UTILIZZI
CANDELETTA
ALP
ALD
ALC
COCLEA
SCAMBIATORE
POMPA
VENTILATORE FUMI
ALP=termostato sicurezza vano pellet
ALC=termostato sicurezza generale
ALD=depressimetro

Joonis 80

19. Rikked: põhjused ja lahendused

Tabel 12. Remondi ja komponentide vahetuse teeb pädev hooldaja. Enne töid tuleb seade ohutult seisata, jahutada ja toitevõrgust lahutada.

Probleem	Võimalikud põhjused ja vastavad lahendused
Pelletid ei jõua põletisse	1. Mahuti tühi → täitke. 2. Etteandetigu ummistunud → tühjendage mahuti ja vabastage tigu. 3. Reduktormootor rikkis → vahetage. 4. Juhtplaat rikkis → vahetage.
Katlasse koguneb niiskus	Suitsugaasid kondenseeruvad. Võrrelge radiaatorite koguvõimsust kamina vette antava võimsusega. Liiga suure küttesüsteemi korral valige võimsam seade või kohandage radiaatorite arvu kamina võimsusele.
Leek ei põle või kamin seiskub ise	1. Mahuti tühi → lisage pelletid. 2. Pelleteid ei jõua põletisse → vt etteandeprobleemi lahendusi. 3. Temperatuurikaitse rakendunud → laske jahtuda ja taaskäivitage; korduva probleemi korral hooldus. 4. Uks lahti või tihend kulunud → sulgege / vahetage tihend. 5. Sobimatu kütus → kasutage tootja nõuetele vastavaid pelleteid. 6. Halb etteanne → kontrollige doseerimist ja seadeid. 7. Must põlemiskamber → puhastage juhendi järgi. 8. Ummistunud korsten → puhastage. 9. Rõhulüliti rike → vahetage. 10. Suitsuventilaatori rike → kontrollige ja vajaduse korral vahetage mootor.
Seade töötab mõne minuti ja seiskub	1. Süüdefaas lõpetamata → korrake süütamist. 2. Elektrikatkestus → vt katkestuse juhiseid. 3. Ummistunud korsten → puhastage. 4. Temperatuurianduri häire → kontrollige / vahetage. 5. Süüteelement kahjustatud → kontrollige / vahetage.
Põletisse ladestub pelleteid, klaas mustub ja leek on nõrk	1. Põlemisõhku vähe → puhastage põleti ja selle avad, korsten ning õhuvõtt; kontrollige uksetihendit. 2. Niisked või sobimatud pelletid → vahetage kütus. 3. Suitsuventilaatori mootor rikkis → kontrollige / vahetage.
Suitsuventilaator ei tööta	1. Elektritoide puudub → kontrollige toidet ja sulavkaitset. 2. Mootor kahjustatud → kontrollige mootorit ja kondensaatorit, vajaduse korral vahetage. 3. Juhtplaat kahjustatud → vahetage. 4. Juhtpaneel rikkis → vahetage.
Automaatrežiimis töötab seade pidevalt täisvõimsusel	1. Termostaadi seade liiga kõrge → seadke uuesti. 2. Ruumiandur mõõdab alati külma õhku → muutke asukohta. 3. Andur kahjustatud → kontrollige / vahetage. 4. Juhtpaneel kahjustatud → kontrollige / vahetage.
Seadet ei saa süüdata	1. Toiteprobleem → kontrollige pistikut ja pealüliti asendit I. 2. Pelletisüsteemi temperatuurikaitse blokeering → lähtestage tagumine termostaat; kordumisel laske see kontrollida / vahetada. 3. Rõhulüliti ei tööta ja annab ummistuse häire → kontrollige / vahetage. 4. Suitsuventilaator või korsten ummistunud → puhastage suitsuväljund.

20. Utiliseerimine ja demonteerimine

Kasutatud seadme demonteerimise ja kõrvaldamise eest vastutab omanik, kes peab järgima oma riigi ohutus- ja keskkonnanõudeid. Töö võib anda vastava jäätmeliigi kogumiseks ja käitlemiseks volitatud ettevõttele. Vajaduse korral tuleb kõrvaldamisest pädevaid asutusi teavitada.

TÄHELEPANU! Demonteerida tohib ainult seisatud, jahtunud ja elektrivõrgust lahutatud seadet. Eemaldage elektriosad. Pange juhtplaadi aku või patarei selleks ette nähtud kogumismahutisse. Eraldage akud ja patareid juhtplaadist ning korraldage ülejäänud konstruktsiooni lahtivõtmine volitatud ettevõtte kaudu.

Seadme jätmine avalikku kohta on inimestele ja loomadele ohtlik; tekkinud kahju eest vastutab omanik. Tootja juhendi järgi tuleb lõplikult demonteeritud seadme CE-märgis, juhend ja muud seadmega seotud dokumendid hävitada.