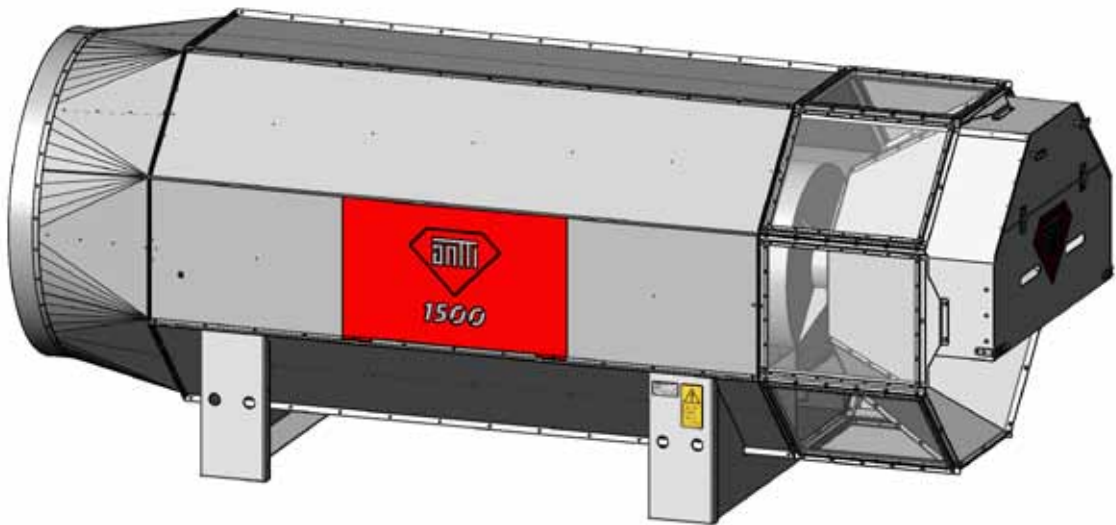


Paigaldus- ja kasutusjuhend

ANTTI-KUIIVATIKATEL
(Gaasikatel, otseajamiga)
VACBOOST 800, 1500, 2200, 3000

408102 (et) 02-2023



SISUKORD

Kuivatikatla tüüp	3
SEADME TUTVUSTUS	4
Kasutatavad gaasid:	5
KAVANDATAV SEADMETE KONFIGURATSIOON	7
PAIGALDUS	9
Ohutusjuhised ja -nõuded	9
Paigalduskoha valimine	9
Enne gaasipõletit paigaldatavad komponendid	9
Gaasimahuti / -ühendus	9
Kuivatikatla kohaletõstmise	12
Õhutorude paigaldamine	12
Õhutoru viljatasku	13
Alarõhukuivati andurite ja kaitseseadmete paiknemine	14
Temperatuuri mõõteseadme paigaldamine	15
Alarõhuanduri paigaldamine	16
Tuletermostaadi paigaldamine	17
KUIVATIKATLA KASUTUSJUHISED	18
HOOLDUS	19
Aastahooldus	19
Kasutusaegne hooldus	19
GARANTII	19
GAASIPÕLETI VÕIMALIKUD TÕRKED:	20
Vastavustunnistus EL nõuetele	23



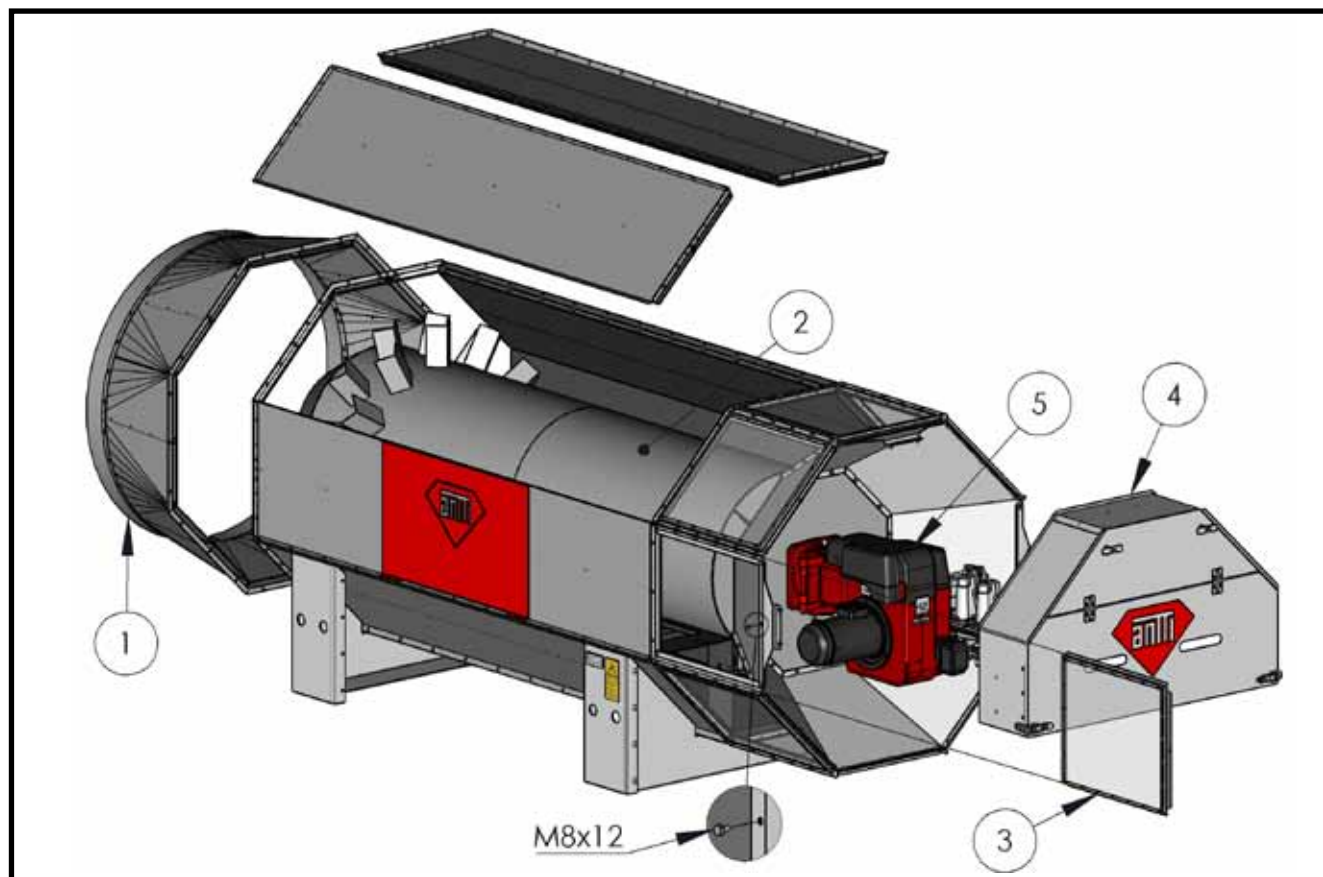
Kuivatikatla tüüp

See raamat keskendub ANTTI otseküttega gaasi-kuivatikatelde mudeliseeriatele. Pakutavad põletid on saadaval kahe eri gaasi, vedelgaasi ja maagaasi jaoks. Oma põhikomponentidelt on mõlemad põletid sarnased. Täpsemad andmed katla tüübi kohta leiab seadme küljes olevalt andmesildilt. Kiire abi saamiseks käitushäirete korral või varuosatellimuste lihtsustamiseks tuleb müüjale või hooldajale alati kõigepealt teatada seadme andmesildil olevad andmed. Märkida sildil olevad andmed sellele leheküljele vastavatele kohtadele, siis on nad tarbe korral alati käepärast.

	ANTTI-TEOLLISUUS OY Koskentie 89, FIN-25340 KANUNKI Tel.Int +358 2 7744700	
KUIVURIUUNI		CE
MODEL:		MAX. NESTEKAASU (LPG): m ³ /h
YEAR OF MANUFAC.:	.20	MAX. MAAKAASU (NG): m ³ /h
TOTAL OUTPUT:	00 kW	VOLUME FLOW Tmax=120°C: 000 m ³ /h

SEADME TUTVUSTUS

- Alarõhukatel on mõeldud viljakuivati kuivatusõhu soojendamiseks. Ventilaatorseadet või seadmeid kasutatakse katelt ja kuivatit läbiva õhuvoo tekitamiseks. Kuivatusõhu temperatuur võib olla maksimaalselt 120°C.
- Olulisimaks põhimõtteks on kuivati paigaldamine katla ja ventilaatori vahele, nii et õhukanal kulgeb katla juurest viljakuivati sissetõmbe poolele. Õhk liigub läbi kuivatikärgede ja õhu väljatõmbe pooles oleva imuri kaudu õhukanalisse ja sealt edasi näiteks hoonest välja.
- Kuivatikatel tarnitakse kokkupanduna, gaasipõleti ühendatakse katla külge. Lisaks tuleb kinnitada õhutoru. Viljakuivati juhtimiskeskuse elektritööd tuleb usaldada kvalifitseeritud elektrikule. Samuti peab olema olemas ühendus gaasivõrguga või gaasimahuti ning sellelt põletile paigaldav määruste kohane torustik.
- Sissetõmbekoonuses on 8 võrguelementi, mille saab võrgu puhastamise ajaks eemaldada. Võrguelemendil keeratakse lahti M8X12 kruvi (1 kruvi iga võrguelemendi kohta), pärast mida saab võrgu eemaldada, libistades seda joonisel noolega näidatud suunas.





Kuivatikatel

Osa		800	1500	2200	3000
1	Poistokartio, üksus ja toru suurus	A77244 D1000	A70244 D1250	A75429 D1250	A75429 D1600
2	Põlemiskambri, üksus	A77227	A70240	A75411	A75411
3	Imivõrk, emaldatav, üksus	A76463	A76463	-	-
4	Põleti vihmakate				
5	Põleti				

Kasutatavad gaasid:

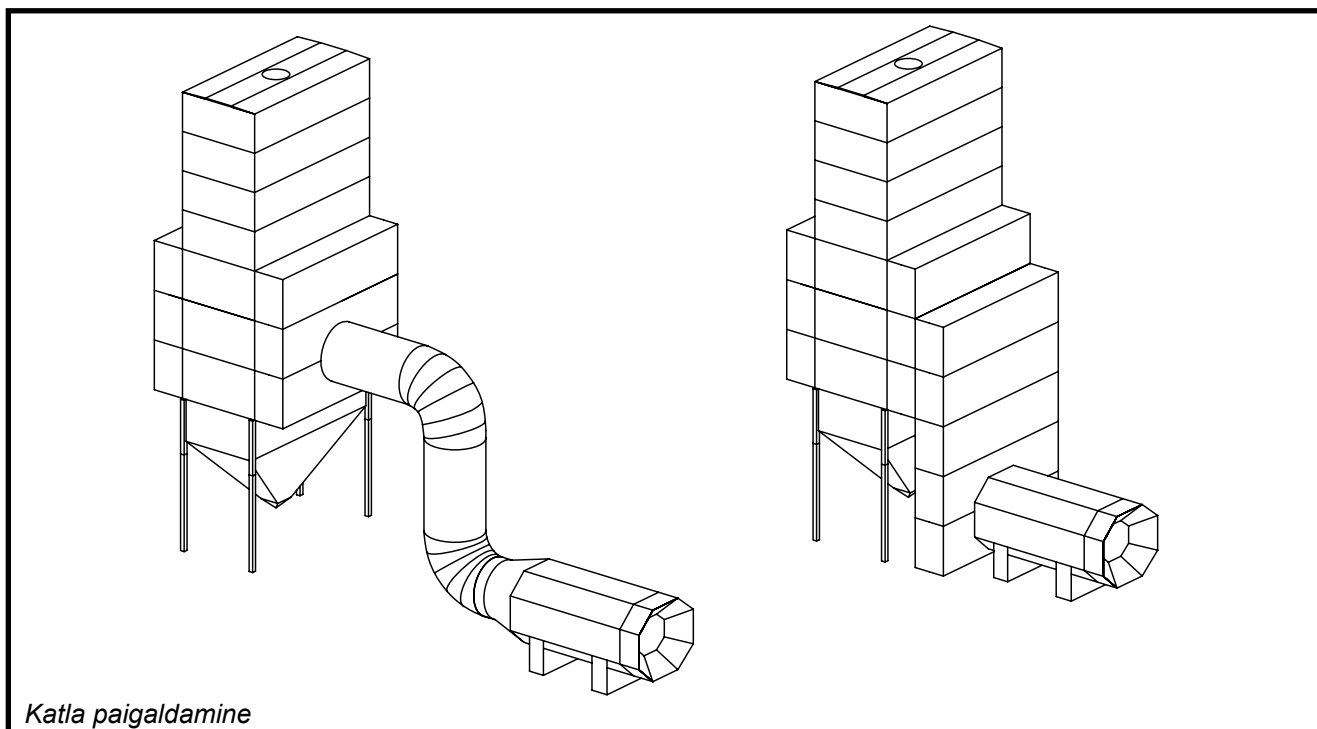
Andmed sobiva gaasi ja rõhu tasemete kohta on leitavad põleti kasutusjuhendist.



KAVANDATAV SEADMETE KONFIGURATSIOON

Normaalseks kasutuskeskkonnaks on terasest punkerelementkuivati, kus soojust genereerib alarõhukatel. Hoonesse paigaldatakse kärg-tüüpi viljakuivati. Sissetõmbe- ja väljatõmbetorud asuvad kuivatihoone vastaskülgedel.

Katla võib paigaldada nii, et õhk juhitakse õhutoru kaudu kuivati õhukanalisse või ulatub õhukanal maani välja; sel juhul saab katla ühendada otse kuivati külge.



Eelpuhasti prahitoru peab olema varustatud tsükloniga või muu sarnase prahi eemaldamise süsteemiga. Prahieraldi tuleb paigaldada väljatõmbe toruga samale küljele, vastasel juhul tuleb kanda hoolt selle eest, et praht ei pääseks katla sissetõmbeavast sisse.





PAIGALDUS

Ohutusjuhised ja -nõuded

Paigaldamine eeldab asjakohaseid õigusi omava professionaalse elektrimontööri ja gaasiseadmete montööri ning kuivatusseadmete paigaldamist tundva isiku osavõttu.

Ehitamisel ja gaasiseadmete ühendamisel tuleb tagada vajalike lubade, nt. gaasitarnija poolt välja antavate ja ehitamisega seotud lubade olemasolu.

Täiendavat teavet saab kohalikust ehitustegevuse järelevalvet teostavatelt asutustelt.

Paigalduskoha valimine

Paigalduskoha valikut mõjutavad kaugus teistest hoonetest, aga ka kuivatis olevate prahitorude asukoht.

Väljatõmbetoru ja põleti peavad olema eri külgedel, samuti tuleb jälgida, et praht ja tolm ei satuks imivõrku.

Enne gaasipõletit paigaldatavad komponendid

Sõltuvalt vajadusest ja asjaoludest tuleb võib olla tarvis paigaldada kõik järgmised komponendid või mõni neist:

- manomeeter enne rõhureduktorit
- gaasiarvesti

Paigaldamine eeldab asjakohaseid õigusi omava professionaalse elektrimontööri ja gaasiseadmete montööri osavõttu.

Ehitamisel ja gaasiseadmete ühendamisel tuleb tagada vajalike lubade, nt. gaasitarnija poolt välja antavate lubade olemasolu. Täiendavat teavet saab kohalikust ehitustegevuse järelevalvet teostavatelt asutustelt.

Koos gaasipõletiga tarnitakse põleti käitusseamete ühendamise skeem. Juhised kuivati juhtimiskeskuse ühendamiseks tarnitakse koos keskusega.

Gaasimahuti / -ühendus

Gaasimahutit või gaasiühendust puudutavate nõuete väljaselgitamiseks tuleb pöörduda asjaomase kohaliku asutuse poole, täpsemat teavet saab gaasi tarnijalt.

NB! PRAHI SATTUMINE SISSETÕMBEÕHKU PÕHJUSTAB TULEOHTU!

KATEL PEAB PAIKNEMA SELLISES KOHAS, ET PRAHI PÄÄSEMINE KATLASSE OLEKS VÄLISTATUD.

PÕLETI PEAB OLEMA KAITSTUD VEE EEST. GARANTII EI KATA VEE POOLT PÕHJUSTATUD KAHJUSID!



Gaasikatla jaoks peab katlamajas olema ava, mille pindala on katla õhu sissevõtuava pindalast vähemalt 2 korda suurem. Augu võib kaitsta luukidega, mida hoitakse kuivatusprotsessi ajal avatud asendis mehaaniliste vahenditega. Luukidele saab paigaldada ka piirlülitiga elektrilise kaitse, mis võimaldab katlal töötada ainult siis, kui uks on lahti. Piirlüliti ühendatakse jadamisega koos alarõhulülitiga.

Katla imivõrkude külgede pool ja üleval peab olema piisavalt vaba ruumi, et õhk juurdepääs poleks takistatud. (vt joonis lk 11)

Põletile peab olema tagatud takistusteta põlemisõhu juurdepääs. Põleti tagaosaga kaugus ukseavast on maksimaalselt 0,5 m.

Gaasikatla õhu sissevõtuavade pindala katlaruumi ava mõõtude määramiseks:

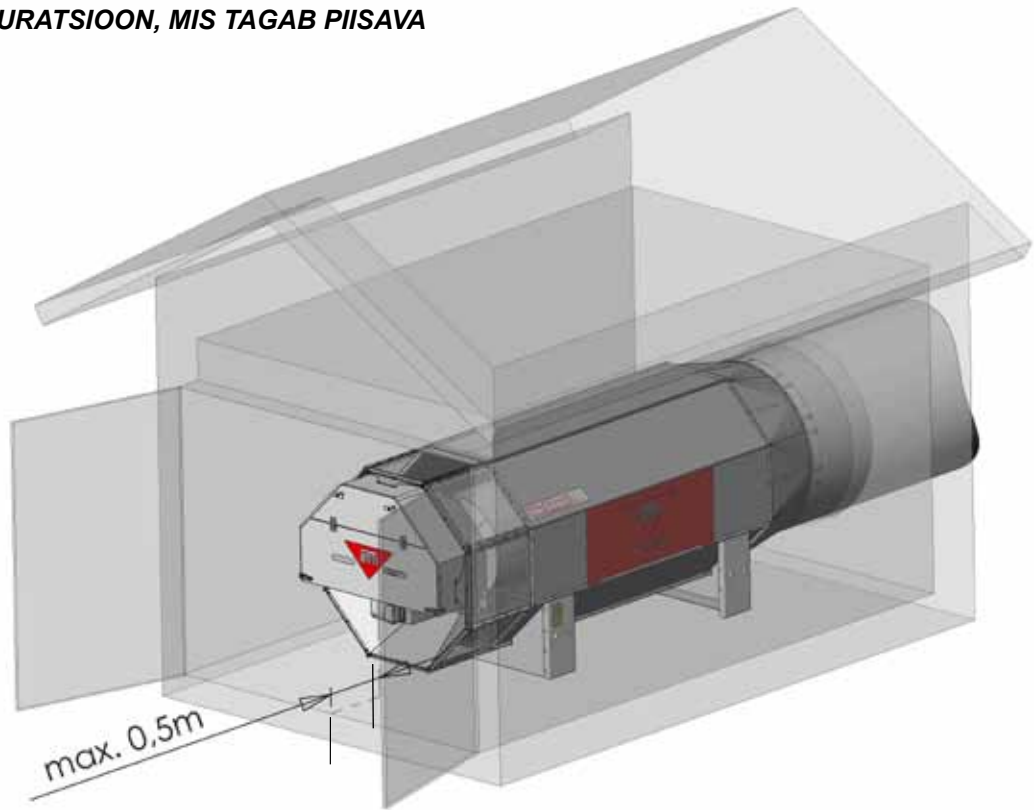
Katel 400–1500 kW:

- Katla õhu sissevõtuava pindala 2,3 m²
- Katlaruumi ava minimaalselt 4,6 m²

Katel 1500–3000 kW:

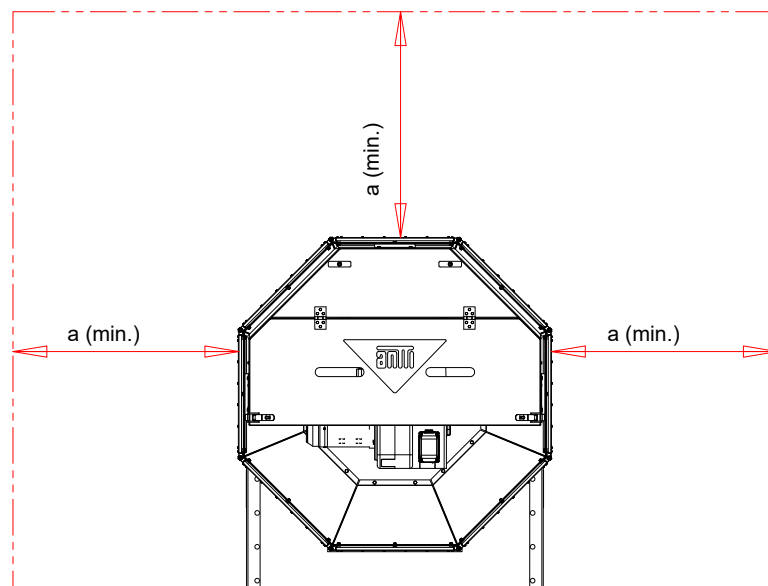
- Katla õhu sissevõtuava pindala 4,9 m²
- Katlaruumi ava minimaalselt 9,8 m²

**NÄITLIK KONFIGURATSIOON, MIS TAGAB PIISAVA
KUIVATUSÕHU**



Minimaalne kaugus konstruktsioonidest katla imivõrkude juures

	Katla võimsus	
	400–1500 kW	1500-3000 kW
a (min.)	0,5m	1,0m





Kuivatikatla kohaletõstmine

- Kuivatikatla kohaletõstmisel tuleb jälgida, et:
 - kasutage kõiki tõsteaasasid.
 - veenduge, et tõsteseadmed on kindlalt aasade külge ühendatud
 - kasutage ainult piisava võimsusega tõstukeid.
 - ärge minge kunagi tõstetavale seadmele liiga lähedale.
- Ilma põletita kuivatikatel tõstetakse paigaldusjoonisega või -plaaniga määratud kohale. Et paigalduskoht peab olema tasane ja tugev, ei ole katelt vaja alusele eraldi kinnitada.

Õhutorude paigaldamine

Õhukanalid kuivatikatla ja kuivati vahel pannakse kokku õhukanali osadest.

- Katlast tuleva sissetõmbetoru võib tavaliselt juhtida kõige alumistesse kuivatisektsioonidesse. Tuulik või tuulikud paigaldatakse selliselt, et oleks võimalik kuivatada ka mittetäielikke viljapartiisid.
- Õhutorud tuleb asetada selliselt, et üksikud terad ja jäätmed ei valguks kuivatuskärje õhuliitmikust otse katlasse.
- Enne torude paigaldamist tuleb kontrollida, et katla sisemusse ei ole sattunud sinna mittekuuluvaid esemeid!

HOIATUS! Katlasse sattunud põlevast materjalist esemed põhjustavad tulekahjuhu!

Katla maksimaalne võimsus on näidatud andmesildil, mida ei tohi ületada.

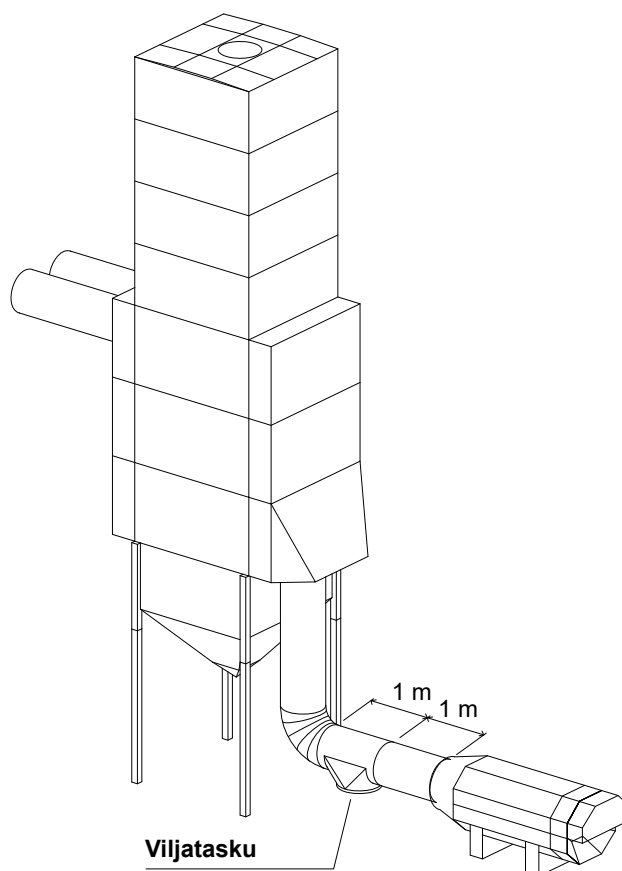
Gaasi maksimaalsed lubatud kogused on orienteerivad, kogust mõjutab gaasi energiasisaldus, infot saab gaasi tarnijalt:

Kui gaasi energiasisaldus on teada, saab gaasi täpse lubatud koguse välja arvutada.

NB! Katla maksimaalset võimsust ei tohi ületada!

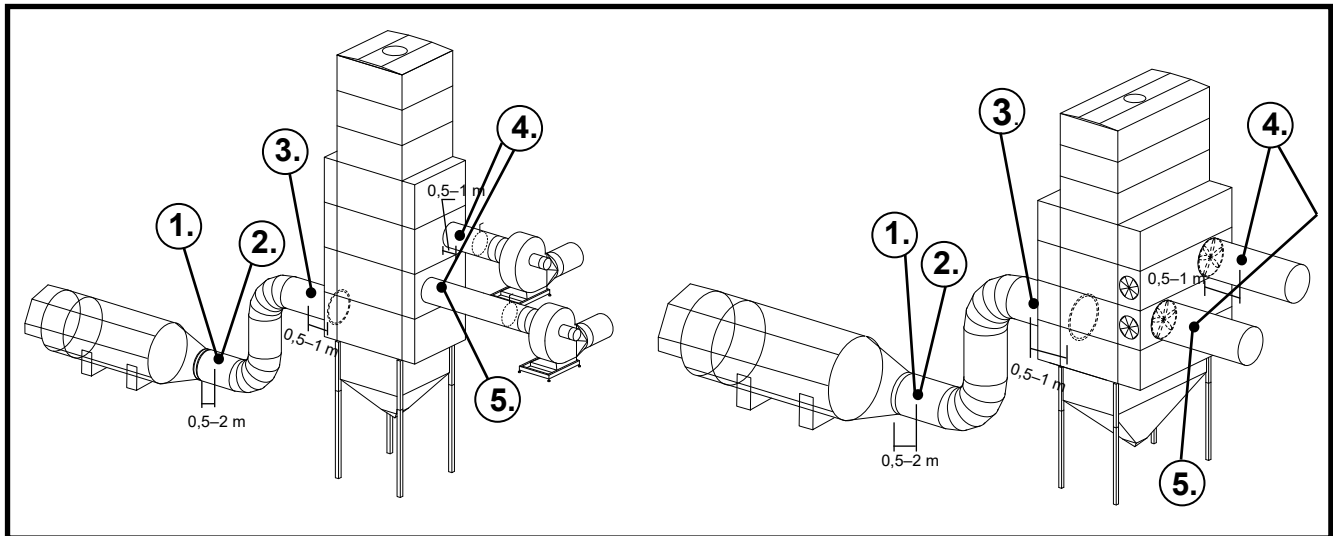
Õhutoru viljatasku

Mõningatel juhtudel võib kuivati harjaavadest lennata üksikuid lahtisi osi õhukanali otsa. Kui kuivatikatel on ühendatud kuivatiga joonisel näidatud viisil, tuleb õhutorusse tingimata viljatasku paigaldada. Viljatasku ülesanne on koguda kokku lahtised viljaterad, et need ei satuks katlasse. Viljataskut tuleb regulaarselt kontrollida ja vajadusel tühjendada.



Paigaldage viljatasku toru horisontaalsesse ossa, kus see efektiivselt funktsioneerima hakkab. Vt. joonis.

Alarõhukuivati andurite ja kaitseseadmete paiknemine



1. LTM termostaat
2. Alarõhuandur
3. Sissevõetava õhu temperatuuriandur
4. Tuletermostaat
5. Väljuva õhu temperatuuriandur

Alarõhukuivatites paigaldatakse kahe ventilaatori puhul väljatõmbe poole andurid alumisse õhutorusse (vajadusel saab ülemise anduri lahti ühendada).

Temperatuuri mõõteseadme paigaldamine

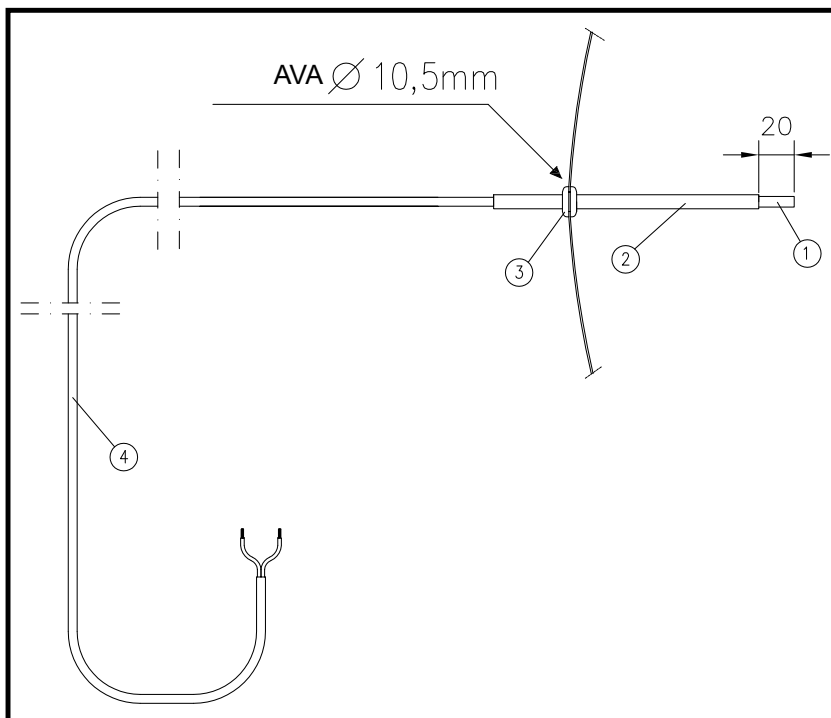
Temperatuuri mõõteseadme tüüp sõltub valitud seadmekomplektist. Temperatuuri mõõtmiseks võib kasutada kas PTC-andurit või temperatuuri edastusmuundurit.

PTC-andur (1) koos juhtmetega tõmmatakse läbi nailontoru (2) nii, et anduri metalloosa jääb ca 20 mm ulatuses nailontorust välja.

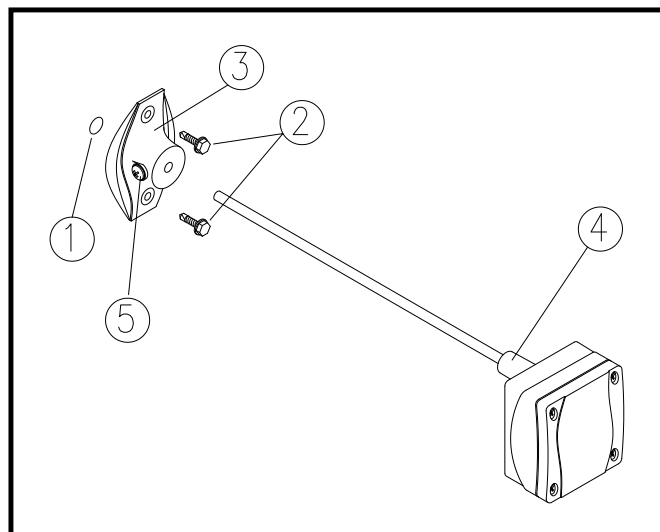
Õhutorusse puuritakse 10,5 mm auk, millesse asetatakse läbiviigu tihend (3).

Nailontoru koos anduriga lükatakse läbi läbiviigu õhutorusse nii, et ca 20 mm nailontoru jääb väljapoole nähtavale.

Andur ühendatakse süsteemiga vastavalt elektriskeemile. Ühendus tehakse eraldi ühenduskabis (ei sisaldu tarnekomplektis).



Temperatuuri edastusmuundur (4) paigaldatakse õhutorusse paigaldusääriku (3) abil. Õhu sissetõmbetorusse puuritakse 8 mm auk (1). Paigaldusäärik kinnitatakse torusse ava kohale isekeermestavate kruvidega (2). Temperatuuri edastusmuunduri andur lükatakse läbi paigaldusääriku õhutorusse ja fikseeritakse lukustuskraviga (5).



Alarõhuanduri paigaldamine

Anduriplokk (1) kinnitatakse seinale vertikaalselt joonisel näidatud viisil.

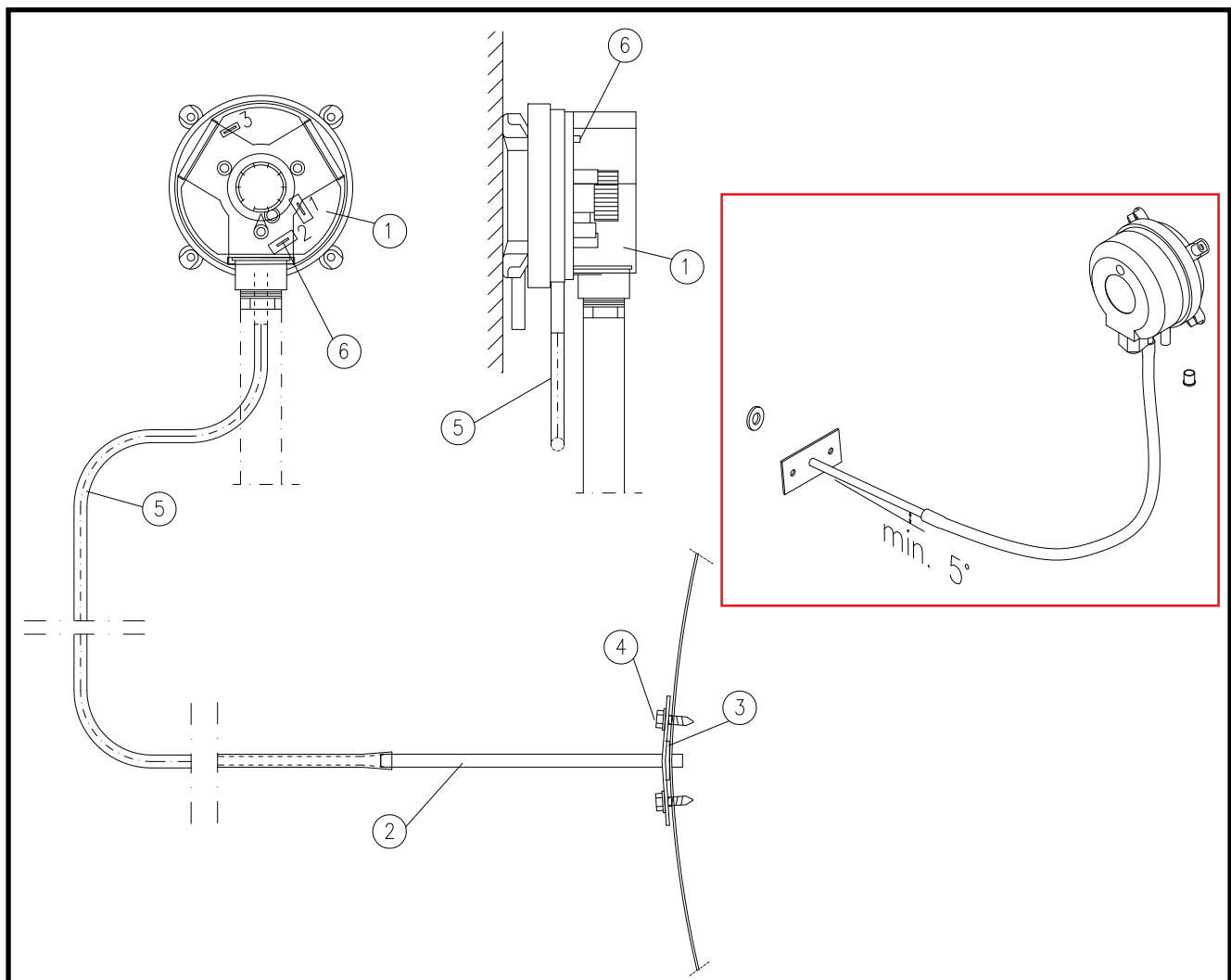
Läbiviigu tarvis puuritakse õhutorusse 8 mm ava. Läbiviik (2) kinnitatakse isekeermestavate kruvidega (4). Ärge unustage asetamast toru ja läbiviigu vahel kummist seibi (3).

PVC-voolik kinnitatakse anduri "ülemisse" voolikuühendusse (5); seinale lähim kaitsekork tuleb ära võtta. Vooliku teine ots kinnitatakse läbiviiku.

Tarnekomplekti kuuluvad Abico-klemmid, millega juhtmed ühendatakse vastavalt elektriskeemile pooluste 2 ja 3 külge (6).

Rõhku reguleeritakse anduriploki keskel olevast kettast. Andur rõhusäte reguleeritakse selliselt, et ümberlülituskontakti intervall 2–3 lülitub sisse siis, kui ventilaator käib, isegi kui õhusiiber on minimaalselt lahti.

Kui ümberlülituskontakt ei lülitu, siis õlipõleti ei käivitu.



Tuletermostaadi paigaldamine

Termostaat (1) kinnitatakse seinale joonisel näidatud viisil.

Anduri pideme (2) tarvis puuritakse õhutorusse 16 mm auk. Pide kinnitatakse õhutoru külge kruvidega.

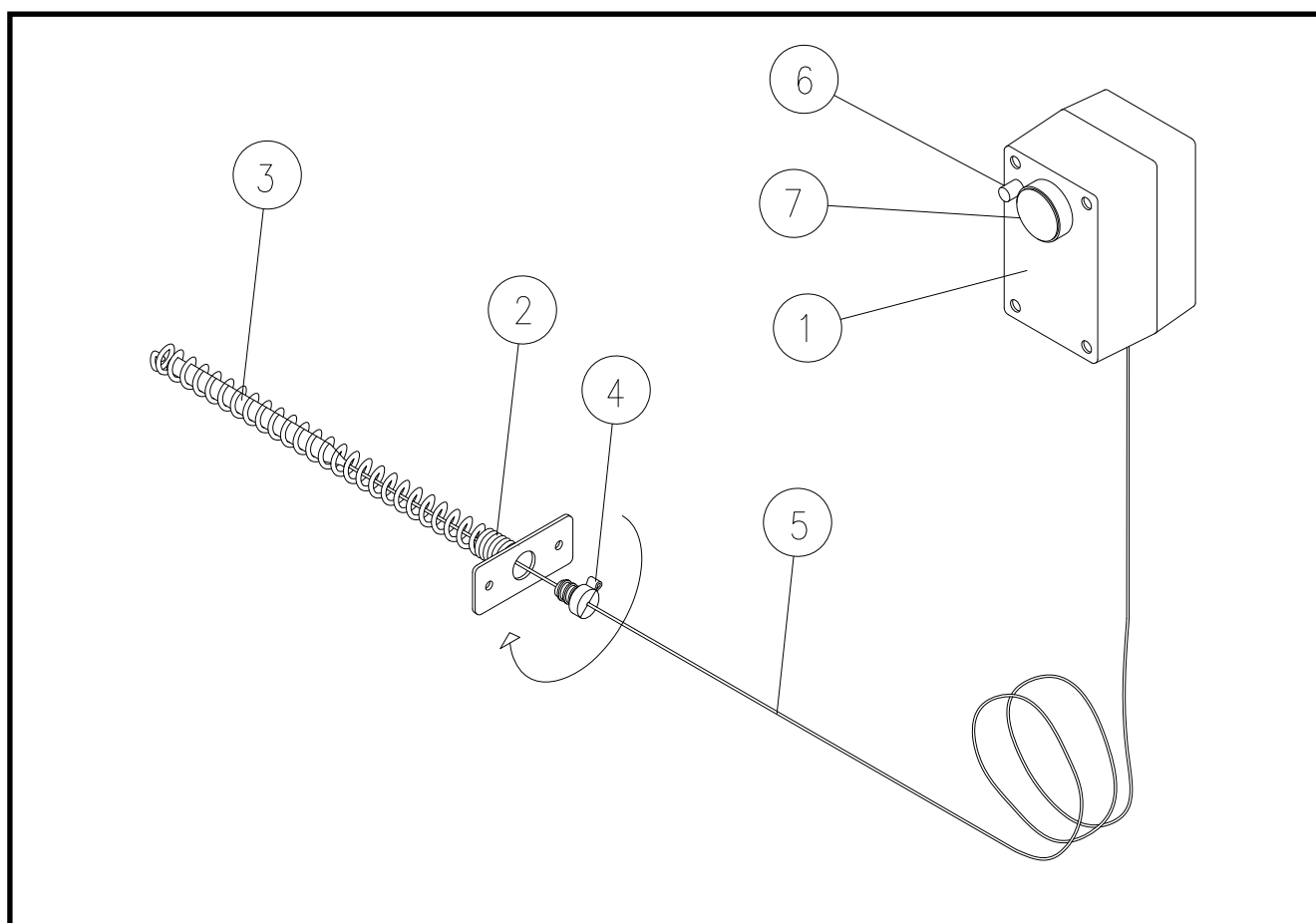
Termostaadi kapillaartoru (5) sensor (3) lükatakse anduri pidemesse ja fikseeritakse, selleks surutakse kinnitusvõru (4) ümber kapillaartoru ja keeratakse andur pidemesse.

Töötemperatuuri reguleeritakse seadenupuga (7). Termostaadi rakendumise temperatuuriks seadistatakse alati temperatuur, mis on maksimaalsest väljundtemperatuurist 10°C kõrgem, ent mitte madalam kui 50°C.

Kontrollige veelikord lähtestusnupuga (6), et termostaat on aktiveeritud.

Termostaat ühendatakse süsteemiga vastavalt elektriskeemile.

Tuletermostaat lülitab kuivati täielikult välja, kui temperatuur on tõusnud etteantud piirini, näiteks siis, kui kuivatis puhkeb tulekahju. Termostaat kuulub ventilaatori tarnekomplekti. Termostaat paigaldatakse iga ventilaatori väljatõmbetorusse.





Kontrollida enne kasutuselevõttu

- Põletipaigaldaja ja elektrimontööri juuresolekul tehtav proovikäitus on sooritatud,
- Ohutusseadmete funktsioneerimist tuleb kontrollida kasutustingimustes, et nende õige funktsioneerimine oleks tagatud.
- Põletile tuleb gaasi.
- Katlaruumis ei ole sinna mittekuuluvaid esemeid,
- Tähtis on, et läbi katla liikuv õhk oleks täiesti puhas.
- Torustikus olevad sulgeventiilid on avatud asendis,
- Pealüliti ja võimalikud turvalülid on sisselülitatud asendis,
- Kuivatamise ajal oleks väljaspool katlaruumi kättesaadavas kohas tulekustuti.
- Katla imivõrgu ees ja küljel olev plekk peab olema puhas. Samuti tuleb kontrollida, et tuul ei puhuks prahti, näiteks kuivanud taimi katla sissetõmbekoonuse sissevõtuavasse.

KUIVATIKATLA KASUTUSJUHISED

- Vajadusel vähendatakse aksiaalventilaatoritega kuivati kuivatusõhu kogust sagedusmuunduriga, millega vähendatakse ventilaatori pöörlemissagedust. Radiaalventilaatoriga kuivati kuivatusõhu kogust vähendatakse vajadusel väljatõmbetorus oleva klapiga, klapp paigaldatakse kuivati ja ventilaatori vahele.

HOIATUS! Enne põleti avamist tuleb kontrollida, et see ei oleks pingestatud. Põletis kasutatakse kõrgepinget. Eluohtliku elektrilöögi oht.

- Enne kuivatusprotsessile järgneva jahutusprotsessi alustamist lülitatakse õlipõleti välja automaatselt kuivatusautomaatika termostaadi poolt kohe, kui etteantud väljuva õhu temperatuur on saavutatud (juhul, kui kuivati on ühendatud automaatse juhtimiskeskusega).
- Katla ventilaator ei peatu enne, isegi siis, kui see lülitist välja lülitada, kui katel pole jahtunud allapoole LTM termostaadi "ventilaatori temperatuuri seadeväärtust (katla ventilaatorit ei tohi pealülitist välja lülitada enne, kui katel pole jahtunud).



HOOLDUS

Aastahooldus

- Töökindluse tagamiseks puhastada süüteelektroodid ja kontrollida seadistust.
- Kontrollida leegianduri asendit, seisundit ja puhtust.
- Puhastada filtrid.
- Kontrollida gaasitorustiku / gaasiseadmete tihedust.
- Puhastada põleti tolmust ja niiskusest ja hoida põleti puhtana.
- Soovitav on hooldada põletit kord aastas, kontrollida põleti põlemisnäitajaid suitsugaaside analüsaatoriga.
- Enne kuivatushooaja algust kontrollige kuivatit taskulambi abil ja veenduge, et kuivatis soojusvaheti pinna lähedal poleks roti- ega linnupesi, mis võiksid põhjustada tulekahju.
- Veenduge, et kuivatisse viiv torustik on puhas. Kuivati täitmise ajal võib torustikku olla sattunud viljateri.
- Alati kontrollige enne kuivatushooaja algust katlaruumi ukse piirlülitit.
- Puhastada gaasikatla sissetõmbekoonuse võrgud.

Kasutusaegne hooldus

- Kui aastahooldus on hoolikalt tehtud, piisab käituse ajal ainult katla töö igapäevasest jälgimisest. Kuigi katla tööd juhitakse kuivati elektrikilbist, on soovitatav käia paar korda päeva jooksul katlamajas, et vaadata ja kuulata, kas katel töötab normaalselt.
- Vajadusel puhastada gaasikatla sissetõmbekoonuse võrgud (vt lk 4)

GARANTII

Antti-kuivatikatelde garantiiajaks on üks (1) kasutushooaeg. Kuivatikatla leegiga kokkupuutuvate pindade garantiiajaks on 5 aastat. Garantii hõlmab valmistus- ja materjalivigu. Põletile kehtivad põleti tootja poolt antud garantiitingimused.

Garantii eelduseks on, et kuivatikatla paigaldamisel, kasutamisel ja hooldamisel on täidetud valmistaja poolt antud juhiseid ja kehtivaid eeskirju. Tootegarantii kehtivuse eelduseks on Antti-Teollisuus poolt aktsepteeritud komponentide ja juhtsüsteemide kasutamine.

Kõigis garantiisse puutuvates küsimustes tuleb enne abinõude kasutusele võtmist leppida kokku seadme valmistajaga.



GAASIPÕLETI VÕIMALIKUD TÕRKED:

Tõrgete korral tuleb kõigepealt kontrollida katla toimimise peamisi eeldusi:

1. Kas põleti juhtimis- ja toitepinge on sisse lülitatud?
2. Kas võimalik lekketester on töökorras (põleb kollane märgutuli)?
3. Kas reguleer- ja juhtseadised on õigesti seadistatud?
4. Kas turvaseadmed toimivad normaalselt?
5. Kas põletile tuleb kütust, kas gaasitorustiku ventiilid on lahti, kas gaasitorustik on rõhu all?

Kui häire põhjuseks pole ükski eespool loetletud asjaoludest, tuleb kontrollida põletiga seotud funktsioone. Kui programmirelee on häire tõttu blokeeritud (märgutuli põleb), tuleb blokeering lähtestada. Põleti käivitub, kui programmirelee sammlüliti on viidud alustamise asendisse ja täidetud on muud käivitamise eeltingimused (vt „Põleti automaatika, toimimise kirjeldus“). Jälgida põleti toimimist. Programmirelee indikaatori sümbol näitab võimaliku rikke tüüpi (vt „Häirete ja juhtprogrammi näidikud“). Vigade otsimisel saab kasutada mõtteseadmeid.

Tundemärgid	Tõrke võimalik põhjus	Toiming
1. Mootor		
Põleti mootor ei käivitunud (sümbol ◀)	Vooluring on katkestatud	Kõrvaldada katkestus
	Termorelee on rakendunud või on defektne	Kontrollida seadistust, lähtestada või vahetada
	Sulavkaitse on rakendunud	Lähtestada või vahetada
	Mootori kontakti rike	Vahetada
	Mootori rike	Vahetada mootor
	Katkestus mootori juhtimisahelas: - programmirelee rike - vale õhusümbri seademootori nukkratta säte - defektne seademootor	Vahetada relee Korrigeerida säte Vahetada mootor
2. Madal õhurõhk		
Põleti mootor käivitub, kuid seiskub äkki eeltuulutuse ajal või pärast seda (sümbol P)	Õhu diferentsiaalrõhu lüliti valesti seadistatud	Kontrollida seadistust, vajadusel korrigeerida
	Õhu diferentsiaalrõhu lüliti impulssvoolik(ud) määrdunud	Puhastada voolik(ud)
	Defektne õhu diferentsiaalrõhu lüliti	Vahetada
	Määrdunud ventilaator	Puhastada



Tundemärgid	Törke võimalik põhjus	Toiming
3. Süüteprobleem		
Põleti mootor käivitub, juhtimispinge programmireleelt süütemuundurile on sisse lülitatud, süttimist ei toimu ja lühikese aja järel lülitub seade järsku välja (sümbol 1)	Määrduvad või kulunud süüteelektroodid või kahjustatud isolatsioon	Puhastada või vahetada
	Süüteelektroodide vahe liiga suur	Reguleerida vastavalt juhiste.
Põleti mootor käivitub, juhtimispinge programmireleelt süütemuundurile ei ole sisse lülitunud, süttimist ei toimu ja lühikese aja järel lülitub seade järsku välja (sümbol 1)	Vigastatud süütejuhe	Vahetada
	Defektne süütemuundur	Vahetada
	Programmirelee rike	Vahetada
	Süütemuunduri pistik on lahti või defektne	Kinnitada või vahetada
4. Leeki ei sütti		
Põleti mootor käivitub, süütesäde tekib, lühikese ajal järel lülitub seade järsku välja (sümbol 2)	Gaasiklapp ei avane: - katkestus juhtimisahelas - käituri rike - vigastatud juhe	Kõrvaldada rike (vt Vooluahela skeem) Vahetada defektne osa
	Gaasi hulk valesti reguleeritud	Reguleerida
5. Leegi süttimisele järgneb katkestus		
Leek süttib. Sellele järgneb peatumine (gaasi rõhulüliti, min.) ja taaskäivitus; või kui põleti lülitub 2. võimsusele toimub peatumine (gaasi rõhulüliti, min) ja taaskäivitus.	Gaasi rõhk liiga madal: - rõhuregulaator ei toimi	Remontida või vahetada regulaator
	Ummistunud filter	Puhastada filter
	Gaasi rõhulüliti (min) seadistus vale	Seadistada



Tundemärgid	Tõrke võimalik põhjus	Toiming
6. Leegi kontrollfunktsioonist tingitud häire (= kiire väljalülitumine)		
Põleti mootor käivitub, tekib leek, seejärel lülitub seade kiiresti välja (sümbol 1)	Leegianduri vale asend	Korrigeerida asendit
	Leegiandur määratud	Puhastada
	Liiga nõrk leek (valgus)	Kontrollida põleti seadistust
	Leegianduri rike	Vahetada
	Programmirelee rike	Vahetada
Kiire väljalülitumine eelventilatsiooni ajal (■)	Leegianduri rike	Vahetada
	Programmirelee rike	Vahetada
Kiire väljalülitumine peatumisetapil (◀)	Defektne või vana leegiandur	Vahetada
	Programmirelee rike	Vahetada
7. Kiire väljalülitumine peatumisetapil		
Leek ei kustu	Leke gaasiklapidest	Vahetada
8. Põletipea		
Leegirefektor põlenud		Vajadusel vahetada leegirefektor
	Otsiku kaugus leegirefektorist on vale	Korrigeerida seadistust
	Põlemisõhk valisti seadistatud	Seadistada
	Katlaruumi ei tule piisavalt õhku	Suurendada õhu juurdepääsu
	1. võimsus liiga väike	Seadistada Suurendada gaasi kogust
	Põlemisõhu kiirus liiga madal: - seaderõnga vale asend	Seadistada
9. Lekketestri rike		
Põleti ei käivitu. Põleb punane märgutuli	Vt põleti kasutusjuhendi peatükki „Lekketester“	
	Lekketestri rike	Vahetada
	Leke gaasiklapist	Vahetada



Vastavustunnistus EL nõuetele

ANTTI-TEOLLISUUS OY
Koskentie 89
25340 KANUNKI
Tel.: (02) 7744700

kinnitab, et

ANTTI VACBOOST - KUIVATIKATEL 800, 1500, 2200, 3000
(Gaasikatel, otseajamiga)

vastavad järgmiste direktiivide nõuetele:

- masinadirektiiv 2006/42/EÜ

Salo 10.02.2023

Kalle Isotalo
Tegevdirektor