



PAIGALDUS-  
JA  
KASUTUSJUHEND

INDUSTRY



**KÜTTEAHI  
DAKOTA**

DAKOTA ahi on säästlik ja väga tõhus kütteseade, mis on ette nähtud tööstusruumide kütmiseks. Lisaks sobib ahi hästi ruumide püsivaks kütmiseks ning ruumide jaoks, mida kasutatakse ajutiselt ja perioodiliselt.

#### **SISUKORD**

1. SISSEJUHATUS _____	lk. 2
2. TEHNILISED ANDMED _____	lk. 2
3. SEADE JA TÖÖPÕHIMÕTE _____	lk. 2
4. OHUTUSNÕUDED _____	lk. 4
5. AHJU PAIGALDAMINE _____	lk. 4
6. LÕÕRI PAIGALDAMINE _____	lk. 5
7. AHJU KÜTUS _____	lk. 9
8. KASUTAMINE _____	lk. 10
9. TRANSPORT JA LADUSTAMINE _____	lk. 12
10. TOOTJA GARANTII _____	lk. 13

Nimivõim kW	Maks. võim kW			Kaal, kg		Ahju mah	Lõõri läbiri mm	Lõõri kõrg (vähemalt)		
50 2	60	2 000	1445* 708* 1344	269,08	14	340	200	7	1 000	6–10

1

2

3

Vkõetavate ruumide ruumala, m<sup>3</sup>

Mõõdud (kõrgus \* laius \* pikkus), mm

Konvektsioonitorude arv

Halgude pikkus, mm

Tööaeg ühe ahjutäie kütusega, tundides

## SISSEJUHATUS

Käesolev paigaldus- ja kasutusjuhend puudutab küttesüsteemi ahju, mis on ette nähtud tööstusruumide kütmiseks.

Kütteahi DAKOTA on säästlik ja väga tõhus kütteseade, mis töötab tahke kütusega.

Ahju peamine töörežiim on hõõgpõletus (puidugaasigeneraatori põhimõte).

Töörežiimi seadistab tarbija ning see sõltub kõetava ruumi suuruselt ja selles soovitud temperatuuri saavutamise kiirusest. Soojendatud õhk soojendab ühtlaselt kõetavat ruumi.

Ahju kliimaatilise jõudluse tüüp - UHL kategooria 4.2 vastavalt standardile GOST 15150.

**HOIATUS!!!** Enne ahju paigaldamist ja kasutamist tuleb käesolev paigaldus- ja hooldusjuhend hoolikalt läbi lugeda.

Tootja ei vastuta paigaldus- ja hooldusjuhendi mittejärgimise eest.

## TEHNILISED ANDMED

DAKOTA kütteahi on toodetud ühe standardse suurusega kuni 2000 m<sup>3</sup> suuruste ruumide kütmisega vastavalt nominaalse soojusvõimsusega 50 kW. Kütteahju peamised tehnilised andmed on toodud tabelis 1.

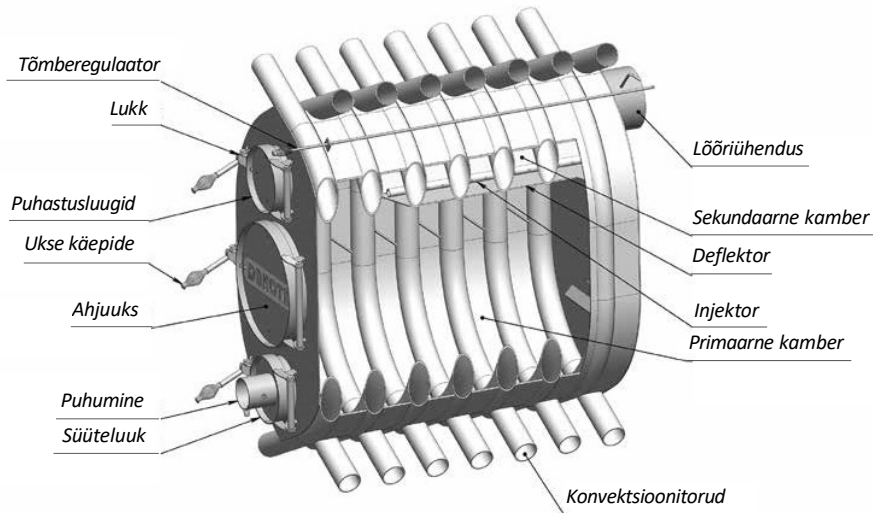
## SEADE JA TÖÖPÕHIMÕTE

Kütteahjul (joonis 1) on lihtne, äärmiselt tõhus ja töökindel spetsiaalsest konstruktsiooniterasest valmistatud soojustehnilist tüüpi keevitatud konstruktsioon.

Tabel 1.

\* eesmärgil ja see sõltub paljudest teguritest, näiteks: soojuskaod läbi ümbritsevate konstruktsioonide; lae kõrgus; ventilatsioon; küttepuude niiskus jne.

K  
õ  
e  
t  
a  
v  
a  
  
r  
u  
u  
m  
i  
  
r  
u  
u  
m  
a  
l  
a  
  
o  
n  
  
t  
o  
o  
d  
u  
d  
  
n  
ä  
i  
t  
l  
i  
k  
u  
l



Joonis 1. Kütteahju ehitus

Sellisel ahjul on kahe kambriga kolle, milles kasutatakse hõõgpõletuse meetodit („puidugaasigeneraatori“ põhimõttel) hõlmab kahte etappi: kütuse põletamine ja koldegaaside järelpõletus.

Koldegaasid, mis tekivad puidu hõõgumisel alumises (primaarses) kambris, sisenevad ülemisse (sekundaarsesse) kambrisse, kus need põletatakse soojendatud õhu (hapniku) mõjul, mis suunatakse sinna köetavast ruumist spetsiaalse injektori kaudu.

Kuna küttepuit ei põle, vaid hõõgub, piisab ühest ahjutäiest 6-10 tunniks pidevaks tööks (sõltuvalt kütuse tihedusest ja niiskusest).

Ahjul on soojusvahetustorud, mis tagavad tõhusa soojusvahetuse. Köetavast ruumist siseneb külm õhk nende torude alumistesse avadesse ning tagastatakse läbi ülemiste avade ruumi pärast soojendamist temperatuurini 60-80° C.

See tagab õhu ühtlase soojendamise ja segunemise kogu ruumis. Torud puutuvad koldega täielikult kokku, võtavad kiiresti tekkinud soojuse üle ja toimetavad selle köetavasse ruumi. Soojuse tõhus eemaldamine kolde seintelt tekkinud võimsa konveksioonivoolu tõttu tagab tõhusa soojuse eemaldamise kolde külgpindadelt.

Primaarse ja sekundaarse kambri eraldamine aitab ühtlasi saavutada soojusvahetustorude ülemiste otste optimaalset temperatuuri. Kütus paigutatakse ahju läbi ahjuukse, mis on piisavalt suur ning võimaldab lisada ahju suuri halge. Ukse käepideme ekstsentriline lukk tagab selle kindla ja tiheda sulgemise.

Süüteluugil on puhumise siiberregulaator (tõmberegulaator), millega saab reguleerida kütuse põlemise intensiivsust.

Kütusest vabanenud koldegaaside järelpõletuse režiimi seadistatakse lõõri siiberregulaatoriga (gaasiregulaator) igal juhul eraldi katseliselt, olenevalt lõõri ehitusest.

Lõõri siiberregulaatoril on väljalõikeosa, mis võrdub veerandiga ristlõike suurusest, et välistada vingugaasi sattumine köetavasse ruumi.

Kõik ahju välispinnad on värvitud kuumakindla silikoonemalvärviga, mille omadused säilivad kõrgel temperatuuril.

*\* Tootja võtab endale õiguse teha ahju konstruktsioonis muudatusi ilma selle kasutamismadusi kahjustamata.*

## 4 OHUTUSNÕUDED

**TÄHELEPANU!** Kütteahju ohutu paigaldamise ja kasutamise tagamiseks tuleb järgida nõudeid ja soovitusi, mis on toodud käesolevas kasutusjuhendis ning järgmistes dokumentides:

—NAPBA.01.001 - 2004 Ukraina tuleohutuse eeskirjad;

—SNiP 2.04.05 - 91 Küte, ventilatsioon ja kliimaseadmed.

Lisaks sellele tuleb alati küsimuste korral pöörduda kohaliku tuletõrjeinspektori poole.

## 5 AHJU PAIGALDAMINE

Enne ahju paigaldamist tuleb veenduda, et ahju normaalseks tööks ruumis, kuhu see paigaldatakse, on olemas puidu põletamiseks vajalik värske õhu juurdevool.

Piisava õhuvarustuse tagamiseks ahjude korral võimsusega kuni 35 kW peab ruumil, kuhu selline ahi paigaldatakse, olema vähemalt välisuks või avatav aken. Ahjude korral võimsusega üle 35 kW peavad ruumil olema väljatõmbelõõrid ristlõikega vähemalt 150 cm<sup>2</sup>, mis viivad pinnale. Paigaldusruumi suurus peab igal juhul olema 4 m<sup>2</sup> iga 1 kW soojusväljundi kohta.

Ahju paigalduskoht tuleb valida selliselt, et oleks tagatud mitte ainult köetava ruumi kõige tõhusam kütmine, vaid ka vaba juurdepääsu võimalus ahju ülevaatuseks ja puhastamiseks. Ahju alune pind peab koosnema mittepõlevatest materjalidest.

Lisaks tuleb ahi paigaldada metallalusele kõrgusega vähemalt 0,2 m või

tellistest alusele, nagu näidatud joonisel 2. Ahjuukse alune pind, mis koosneb põlevatest ja süttivatest materjalidest, tuleb kaitsta metall-lehega mõõtmetega 700 x 700 mm, mis tuleb paigutada pika küljega piki ahju. Kaugus ahjuuksest vastasseinani peab olema vähemalt 1,25 m.

## 6 LÕÕRI PAIGALDAMINE

Asjaolu tõttu, et ahjul on optimeeritud kütuse põletamise protsess (et pikendada tööaega ja suurendada tõhusust), seavad ahju kasutamise eeskirjad ranged nõuded lõõri materjalidele ja nende paigaldustingimustele. Järgnevalt on lühidalt kirjeldatud kaasaegsete lõõride põhinõudeid.

- 1 Läbi lõõri liikudes jahtuvad koldegaasid loomulikult viisil soojusülekanne tõttu lõõri seintele. Seega mida massiivsem on lõõr, seda kiiremini väheneb koldegaaside soojus ning seda rohkem energiat on vaja nende uuesti soojendamiseks. Kuna kaasaegsetes suure tõhususega kütteahjudes pole väljuvate koldegaaside temperatuur kõrge, ei pruugi nende energia olla piisav paksu tellistest koosneva konstruktsiooni soojendamiseks kogu lõõri kõrguse ulatuses. Koldegaaside temperatuuri vähenemine põhjustab nende koldegaaside väljavoolu olulise nõrgenemise. Selle tulemusena väheneb tõmme, ahi hakkab suitsema jne. Seepärast on kaasaegsete lõõride korral oluline kiire soojenemine, madal soojusvõimsus ja väike kaal.
- 2 Nagu teada, tõusevad koldegaasid ülespoole nende soojuse (energia) tõttu, teisisõnu nende temperatuuri tõttu. Kui lõõr on külm (nii lõõri materjal kui ka selles olev õhk) ja väljuvate koldegaaside temperatuur pole kõrge, tekib olukord, kus suitsu energiast ei piisa lõõri külmas osas olevast õhukorgist „läbi murdmiseks“. Lõõri isolatsioon võimaldab vältida selle jahtumist. Seetõttu peavad lõõri osad, mida võib mõjutada külm temperatuur (pööningul, tãnaval), st torud, mis jäävad köetavast ruumist väljapoole, olema isoleeritud 30 - 50 mm paksuse basaltvillaga.
- 3 Nagu märgitud, jahtuvad heitgaasid läbi lõõri liikudes loomulikult viisil. Sageli langeb suitsu temperatuur kastepunktist madalamale, mille tulemusena tekib rohke kondensatsioon, mis on keemiliselt väga tugevatoimeline, ning lõõri siseseintele sadestub tahmakiht. Kui lõõr on valmistatud materjalist, mis ei suuda taluda kondensaadi tugevalt

happelist keskkonda, muutub selline lõõr kiiresti kasutuskõlmatuks. Seetõttu on lõõri juures oluline selle korrosioonikindlus. Sobiv materjal on happekindel roostevaba teras, mis tagab lõõri vastupidavuse.

- 4 Lõõri seinte pind avaldab lisaks olulist mõju tõmbele; mida siledam on pind, seda väiksem on takistustegur ja seda tugevam on tõmme. Lisaks sellele soodustab seinte karedus tahma kogunemist, mille tulemusena väheneb koldelõõri ristlõike suurus ja koos sellega ka tõmme. Roostevabast terasest lõõride siledatel pindadel on minimaalne takistustegur ning roostevaba teras võimaldab vältida tahma selle külge kleepumist.

Seega peab kütteahju lõõr tagama hea tõmbe ning olema tugev ja vastupidav. See peab taluma koldegaaside kõrget temperatuuri (ahju süütamise ajal), tagama stabiilse suitsu väljavoolu (säätlikus režiimis) heitgaaside madala temperatuuri juures, taluma kondensaadi ja tugevatoimeliste hapete mõju, olema tulekindel ning kergesti paigaldatav. Just seepärast soovitame me lõõri, mis on valmistatud kuuma- ja happekindlast roostevabast terasest DIN 1.4571 / 1.4404.

Sellisel lõõril on väike paksus, see soojeneb väga kiiresti, sellel on peegelsile pind, mille külge miski ei kleepu, ning seda ei kahjusta kokkupuude tugevatoimelise happelise kondensaadiga. Sellise lõõri kasutamine tagab selle kõrge tõhususe, töökindluse ja vastupidavuse ning selle tulemusena ahju nõuetekohase ja tõhusa töö neis režiimides ja nende omadustega, mille jaoks ahi on ette nähtud.

Iga ahju jaoks tuleb kasutada eraldi lõõritoru või eraldi lõõrikanalit tellistest torus (millega kaasneb kohustuslik vooderdamine roostevabast materjalist voodriga).

Lõõri läbimõõt ei tohi olla väiksem tabelis 1 määratletud läbimõõdust kogu lõõri kõrguse ulatuses.

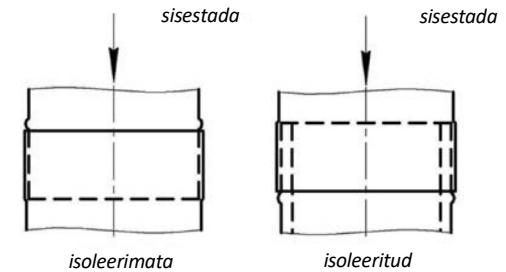
Lõõri kõrgus alates ahju väljalaskeavast kuni selle lõpuni ei tohi olla väiksem kui määratletud tabelis 1 ning see peab ulatuma alati katuseharjast kõrgemale.



**TÄHELEPANU!** *Isoleerimata (roostevabast) metallist korstnalõõride kokkupane sisestatakse ülemine toru alumisse (Joonis 2).*

*Isoleeritud torude kokkupanekul sisestatakse ülemine sisemine toru alumisse, välimine ülemine toru aga paigaldatakse alumisele.*

*Lõõri jaoks ei tohi kasutada asbesttsemendist torusid.*



Joonis 2. Lõõritorude ühendamine

Metalltorud, mis paigaldatakse lae alla või seinte ja vaheseintega paralleelse mis on valmistatud tuleohtlikkuse klassi G3, G4 materjalidest, peavad asuma järgmistel kaugustel: vähemalt 0,7 m - ilma isolatsioonita torul; vähemalt 0,2 m - koos isolatsiooniga, mis ei võimalda välispinna temperatuuril tõusta üle 90° C. Metallist lõõre võib viia läbi põlevast materjalist lae, kui lõppviimistlus on tehtud mittepõlevate materjalidega suurusega mitte alla 0,51 m.

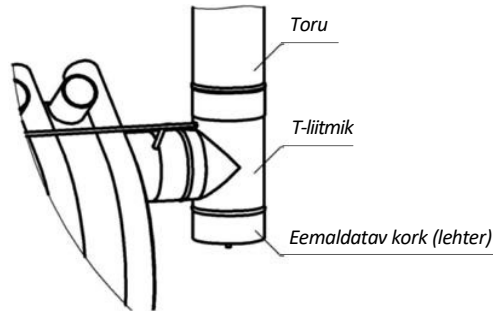
Kui lõõritoru juhitakse läbi akna, tuleb sellesse paigaldada vähemalt kolmekordse lõõri läbimõõdu suurune terasleht.

Toru ots peab ulatuma hoone seinast vähemalt 0,7 m kaugemale ja lõppem vähemalt 0,5 m kõrguse üles suunatud otsaga. Ülemise korruse aknast välja suunatud toru peab ulatuma 1 m räästast kõrgemale. Toru peale on soovitatav paigaldada kattevari sademete äravooluks.

Lõõritorud peavad olema vertikaalse konstruktsiooniga. Torude lubatud vertikaalne kalle on kuni 30°, nihkega mitte üle 1 m. Põlevatest materjalidest katustega hoonete korstnalõõridele tuleb paigaldada metallvõrgust sädemepüüdurid, mille avade suurus ei tohi ületada 5 x 5 mm.

Lõõri paigaldamisel ei soovitata kasutada horisontaalseid lõike. Erandina on üks horisontaalne lõik otse ahjust pikkusega mitte üle 1 m.

Et vältida lõõri ummistumist tahma ja kondensaadiga ning muuta lõõri puhastamine mugavamaks, tuleb paigaldada T-kujuline liitmik (joonis 3) koos eemaldatava korgiga (lehtliga) vahetult ahju väljalaskeava järele.

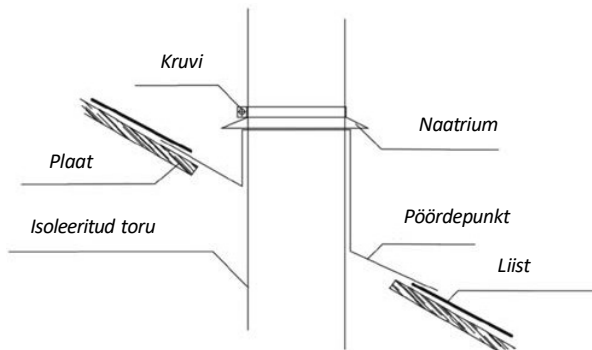


Joonis 3. T-liitmiku paigaldamine koos korgiga (lehtliga)

Ruum, mis jääb lõõritorude ja põlevatest või tuleohtlikest materjalidest katusekonstruktsioonide vahele, tuleb katta mittepõlevate katusematerjalidega.

Kui lõõr kulgeb läbi katuse, tuleb teha vastav salk vastavalt SNiP 2.04.05 - 91 nõuetele. Seejärel kaetakse ava ja lõõr metalliga (katuse läbiviigul), mis suunatakse ühelt poolt plaadi alla ning teiselt poolt paigutatakse plaadi peale.

Lõõri kohale tuleb paigaldada kate (vihmavari), tihendada silikoontihendiga ning kinnitada kruviga (joonis 4).



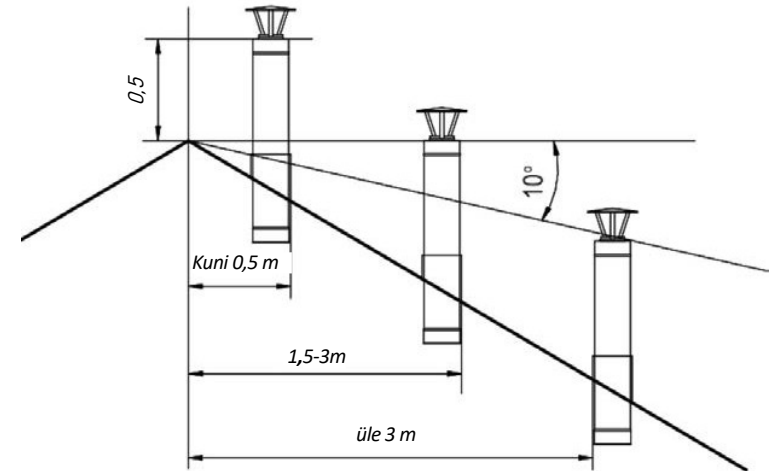
Joonis 4. Lõõri paigaldus läbi katuse

Nii tagatakse katuse ja pööningu vihmakaitse.

Lõõritoru kõrgus katusest kõrgemal peab olema järgmine:

- vähemalt 500 mm - lamekatuse korral;
- mitte alla 500 mm - katuseharja või rinnatise kohal, kui toru asub kuni 1,5 m kaugusel harjast või rinnatisest;
- mitte katuseharjast või rinnatisest madalam - kui lõõr asub 1,5 m kuni 3,0 m kaugusel harjast või rinnatisest;
- mitte madalam joonest, mis on tõmmatud harjalt allapoole nurgaga 10° horisondi suhtes, kui lõõr asub rohkem kui 3,0 m kaugusel harjast (joonis 5).

Korstnad peavad asuma hoonega ühendatud kõrgemate hoonete katusest kõrgemal.



Joonis 5. Lõõri paiknemine katusest kõrgemal

## 7 AHJU KÜTUS

Ahjus võib kasutada mistahes tüüpi tahket kütust: puitu, puidujäätmeid, puit- ja turbabrikette, pelleteid, paberit, pappi vms. Standardne kütusevalik on lõhutatud küttepuit, mis on kuivanud loomulikult viisil varju all 1 - 2 aastat, niiskussaldusega mitte üle 20%. Võimalik on kasutada ka ahjuga sama pikki lõhkumata suuri ümarpalke. Saepuru kasutamise korral tuleb seda kasutada koos puutükkide ja/või küttepuudega. Ärge kasutage kunagi kütusena mistahes vedelikke või

gaase, samuti kivisütt, koksi vms.

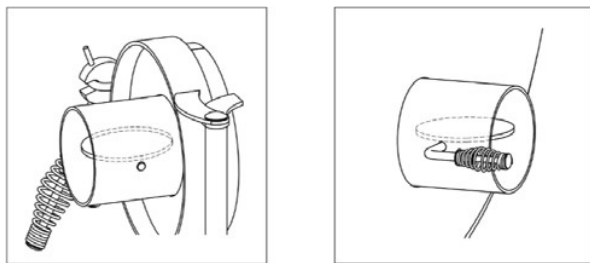


# 8

## KASUTAMINE

**TÄHELEPANU!** Ahi on värvitud kuumakindla silikoonemalvärviga, mis polümeriseerub täielikult alles ahju esimese kütmise ajal ning sellega kaasneb eriline lõhn, mis hiljem kaob.

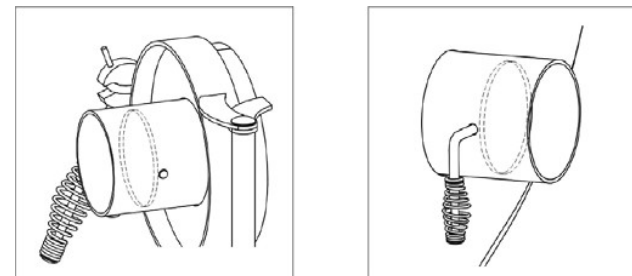
Seetõttu tuleb ahju esimest korda kütta korraliku ventilatsiooniga, täielikult avatud uste ja akendega ruumis või välitingimustes. Enne ahju kasutamist veenduge, et kõik ahju ja lõõri elemendid toimivad nõuetekohaselt. Ahju ja lõõri tuleb kontrollida ja puhastada vähemalt iga kahe kuu järel. Lisaks tuleb seda süstemaatiliselt tolmust ja muudest võõrkehadest puhastada ning tagada värske õhu sissepääs ruumi. Enne ahju süütamist seadke gaasiregulaator ja tõmberegulaator täielikult avatud asendisse (joonis 6).



Joonis 6. Siibrite asend süütamisel või küttepuude lisamisel (intensiivne režiim)

Kasutage süütamiseks paberit ja puidulaaste ning lisage nende põlemise ajal kütust koldesse, kuni see on täielikult täidetud.

2–3 minuti jooksul pärast kütuse korralikult süttimist sulgege ahjuuks ja katke see tõmberegulaatori siibriga ning alles siis sulgege gaasiregulaatori siiber. Nii konfigureerite ahju ümber gaasirežiimi (joonis 7).



Joonis 7. Siibrite asend peamises (säätlikus) režiimis

Täielikult suletud tõmbe- ja gaasiregulaatorite korral on ahjul suurim tõhusus ja pikim tööaeg. Soovitud põlemise intensiivsuse reguleerimiseks muutke mõlema regulaatori asendit. Nende asend on vabalt määratav ning sõltub küttepuude kvaliteedist (tihedus, niiskussisaldus), lõõri konstruktsioonist (kõrgus, põlvede arv), ilmastikutingimustest (õhurõhk, tuul) jms.

**TÄHELEPANU!** Intensiivse põlemise režiim ei ole ahju kasutamise peamine režiim ning seda ei soovitata kasutada pidevalt, kuna see lühendab oluliselt toote tööiga ning kuumakindla kattekihi turvalisus ei ole tagatud.

Enne kütuse lisamist lülitage ahi intensiivse põlemise režiimi; kõigepealt avage gaasisiiber täielikult (s.t. avage koldegaasi väljalase), seejärel pärast 2–minuti möödumist avage sujuvalt tõmberegulaator (s.t. suurendage põlemisõhvarustust) ning alles siis avage ahjuuks. Lisage kütust, sulgege uks ja seadke regulaatorid varasemasse asendisse.

Laske kütusel täielikult ära põleda ja oodake enne tuha eemaldamist, kuni see on jahtunud. Tuhka ei tohi täielikult eemaldada. Jätke alati ahju kuni 50 mm kõrgune tuhakiht (ligikaudu ukse alumise servani). Tuhakiht on vajalik, et kaitsta alumisi torusid põlemise eest ning lisaks tagab see alumiste torude soojusisolatsiooni, et tekitada neis konvektsioonivool.

Kütteahju kasutamise ajal ei tohi:

- jätta ahju järelevalveta ega laste järelevalve alla;
- paigutada kütust ja teisi põlevaid aineid ja materjale vahetult ahju ukseavate;
- ladustada kustumata süsi ja tuhka metallanumatesse, mis on asetatud puitpõrandale või põlevast materjalist alusele;
- kuivatada ja hoida ahjul rõivaid, küttepuid, teisi põlevaid esemeid ja materjale;
- kasutada kolde jaoks küttepuid, mille pikkus on kolde suuruselt pikem;
- hoida ahju kütmise ajal ahjuust lahti;
- kasutada ventilatsiooni- ja gaasikanaleid suitsulõõridena;
- paigutada kütteahju lõõri põlevale alusele;
- kinnitada lõõride külge televiisorite, raadiote vms antenne;
- hoida ruumis kütusevaru, mis ületab päevase vajaduse.

## 9 TRANSPORT JA LADUSTAMINE

Ahju võib transportida mistahes tüüpi transpordivahendiga vastavalt eeskirjadele, mis kehtivad vastava transporditüübi korral.

Ahju transporditingimused sõltuvalt kliimatilistest teguritest vastavad ladustamistingimuste klassile 8 vastavalt standardile GOST 15150 - 69 ning mehaaniliste tegurite osas klassile C vastavalt standardile GOST 23170 - 78. Ahju tuleb hoida laos

Laos peavad olema esmased tulekustutusvahendid vastavalt „Ukraina tuleohutuse eeskirjade“ nõuetele.

Ahju ladustamistingimused sõltuvalt kliimatiliste tegurite mõjule keskkonnas vastavad klassile 4 vastavalt standardile GOST 15150 - 69.

## 10 TOOTJA GARANTII

Tootja garanteerib ahju kvaliteedi vastavuse TU U 27.5-23764970-026:2022 nõuetele eeldusel, et tarbija täidab nimetatud dokumendis ja käesolevas juhendis sätestatud transpordi, ladustamise, paigaldamise ja kasutamise nõudeid.

Garantiaeg on 12 kuud.

Ahju ostmisel peab ostja kontrollima ahju kompleksust ning garantiikaardi olemasolu, millel peab olema toote müünud asutuse pitsat ja müüja allkiri, mis tõendab müügikuupäeva.

Müügiastutuse märke puudumise korral garantiikaardil garantiinõudeid ei aktsepteerita.

Garantii ei kata pisidefekte, näiteks värvikahjustusi, lahtiseid tihendeid ja muud, mis võivad tekkida ahju ülekuumenemise tagajärjel ning mida saab kõrvaldada lihtsate abinõudega.

Rikked. Välisted ilmingud	Põhjused	Kõrvaldamise meetod
Ahi ei küta, suits, tõmme puudub	Lõõri ebapiisav kõrgus. Soojusisolatsiooni puudumine lõõri välimistel osadel. Lõõr ummistub tahma ja tuhaga. Torude vertikaalne kõrvalekalle kuni 300, rohkem kui 1 m. Asbestist torude kasutamine lõõri jaoks. Lõõri ühendamine müüritisega.	Paigaldage lõõr vastavalt tabeli 1 punktile 3. Isoleerige ruumist väljaspool asuvad lõõri sektsioonid. Puhastage lõõr. Lõõr tuleb ümber konstrueerida. Vt punkti 6. Vt punkti 6.
Nõrk küttevõime, suits	Ebapiisav põlemisõhk, tihedalt suletud aknad ja uksed. Lõõr ummistub tahma ja tuhaga.	Avage aken. Õhutage ruumi, vt punkti 8. Puhastage lõõr.
Lõõridele tekivad roosad laigud	Kondensatsiooni teke koldegaaside temperatuuri tõttu: • külma õhu sissetõmme; • märgade või niiskete küttepude kasutamine; • isoleerimata lõõr.	Kõrvaldage õhu sissetõmme puhastusluugi kaudu ja tihendage lõõri vuugid. Isoleerige ruumist väljaspool asuvad lõõri sektsioonid. Kasutage ainult kuivi puuhalge.
Ebapiisav temperatuur ahju kasutamise ajal	Märgade küttepude kasutamine.	Kasutage ainult kuivi puuhalge.
Suits soojusvahetustorudest	Lõõri puudumine. Lõõri ebapiisav kõrgus. Soojusisolatsiooni puudumine lõõri välimistel osadel. Torude vertikaalne kõrvalekalle kuni 300, rohkem kui 1 m. Asbestist torude kasutamine lõõri jaoks. Lõõri ühendamine müüritisega. Lõõr on tahmaga ummistunud.	Paigaldage lõõr vastavalt tabeli 1 punktile 3. Isoleerige ruumist väljaspool asuvad lõõri sektsioonid. Lõõr tuleb ümber konstrueerida. Vt punkti 6. Vt punkti 6. Puhastage lõõr.
Suits ahjuukse avamisel	Ahi ei tühjenenud. Tõmbe puudumine.	Vt punkti 8. Puhastage lõõr.
Suitsu väljumine tõmberegulaatorist	Lõõri isolatsiooni puudumine. Ebapiisav põlemisõhk, tihedalt suletud aknad ja uksed.	Isoleerige ruumist väljaspool asuvad lõõri sektsioonid. Avage aken, õhutage ruumi.

## GARANTIIKAART

Kütteahi DAKOTA \_\_\_\_\_

Tehasenr. \_\_\_\_\_

## VASTUVÕTUAKT

Valmistamiskuupäev \_\_\_\_\_

Allkiri \_\_\_\_\_

Kvaliteedikontrolli pitsat

## MÜÜGITÕEND

Müügikuupäev \_\_\_\_\_

Allkiri \_\_\_\_\_

Toote müünud ettevõtte pitsat.

Valmistatud Ukrainas

