

Pellum keris mudel "P47" 6-16m³



Sisukord

Üldinfo	2
Toimivusdeklaratsioon	3
Kerise paigaldus	4
Enne paigaldadust.....	4
Ohutuskaugused	6
Enne paigaldadust	4
Kerise ühendamine suitsulõõriga	6
Kasutusele võtmine	6
Kütmissprotsess	7
Hooldus	9
Garantii	10

Üldinfo

Pelletiga köetav saunakeris

Pelletiga köetav saunakeris on kasutajasõbralik ja vajab minimaalset hooldust. Pelleteid on lihtne käsitsi lisada ja saunakerise puhastamine on lihtne, kuna tuhka ja jääke on vähem võrreldes traditsiooniliste puuküttega keristega.

Kütmine pelletitega on keskkonnasõbralik, kuna pellet on taastuv loodusvara ja ei lisa atmosfääri täiendavat süsinikku. See aitab vähendada kasvuhoonegaaside heitkoguseid ja toetab säästvat arengut.

Pellum saunakerise laborimõõtmised on 8 korda madalamad kui Saksamaa 2.Bimschv standardid puuküttega keristele ja 50% madalamad kui pelletahjude saastepiirangud.

PELLUM keris (6-16 m³)

PELLUM kerise komplekti kuulub:

- Keris koos vajaliku sisuga
- Klaasuks
- Kivivõrk koos eesmise ja tagumise paneeliga. Vajalik kivide kogus on 120kg (ei sisaldu komplektis).
- Pelletikamber koos kaanega
- Tuhasahtel
- Lugege paigaldus- ja kasutusjuhendid hoolikalt läbi! Hoidke juhend tulevaseks kasutamiseks.

Toimivusdeklaratsioon
Pellum pelletkeris mudel "P47"

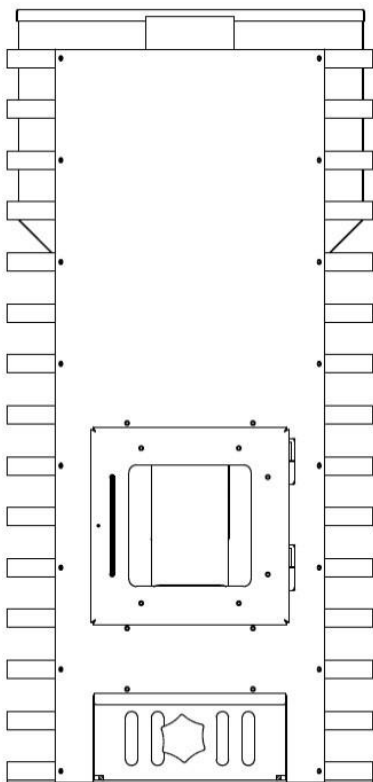
Harmoniseeritud standard: ELAMUTE TAHKEKÜTTESEADMED. OSA 2-6: MEHAANILISELT PUITGRAANULITEGA TÖÖTAVAD TOASOOJENDID, SISSEEHITATUD SEADMED JA PLIIDID	 EN 16510-2-6:2023
Vastab nõuetele:	Ecodesign Regulations Commission Regulation (EU) 2015/1185
	BImSchV Stufe 2 DIN EN 14785
Ohutuskaukused süttivatest materjalidest:	
Eest:	500mm
Külgedelt:	120mm
Tagant (alates kambrist):	20mm
Pealt:	900mm
Tuleohutus:	Nõuetele vastav
Suitsutoru diameeter ja korstna klass:	Ø115mm / T600
Ohtlike ainete eraldumine:	NPD
Põlevate ainete emissioon:	Läbitud
Mehaaniline vastupidavus:	Läbitud
Pinna temperatuur:	Läbitud
Puhastatavus:	Läbitud
Üldine võimsus:	15,7kW
Kasutegur:	88%
Suitsugaaside temperatuur:	380°C / max 480°C
CO (13% O ₂)	156,5 mg/m ³
PM (13% O ₂)	15,4 mg/m ³
NOx(13% O ₂)	124,8 mg/m ³
OGC (13% O ₂)	6,9 mg/m ³
Lõõri tõmme:	12Pa
Hoiustamiskamber:	15kg (võimalik lisada juurde)
Tootja:	OÜ AW Metall Aruküla tee 7 Tartu, Eesti

Kerise paigaldus

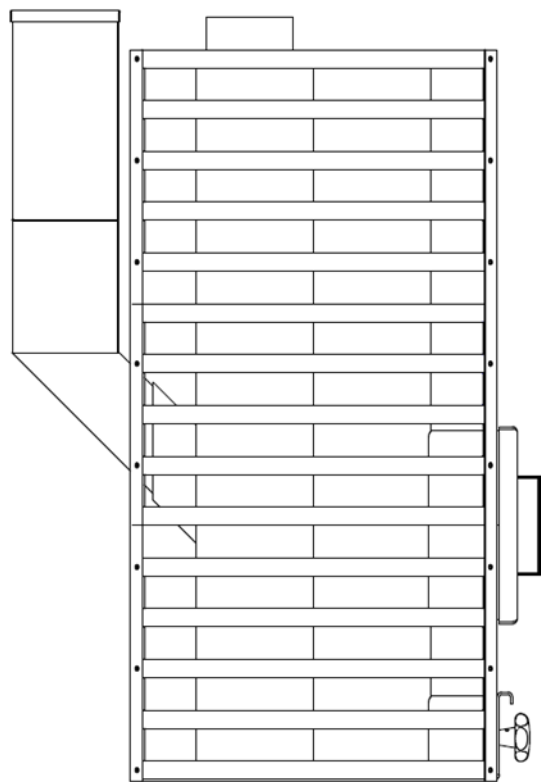
- TÄHELEPANU! Käesolevas juhendis kirjeldatud kerist tohib korstnaga ühendada vaid vastava eriala spetsialist!
- Lõplikuks paigalduseks laduda kivid vastavalt juhendile ning alles seejärel asetada omale kohale!

Enne paigaldust

- Enne paigaldust soovitame võimalusel teha esimene kütmine õues. Kui see ei ole võimalik, siis teha seda leiliruumis ühendatud korstnaga, kuid ilma kivideta.
- NB! Ilma kivideta kütmisel põlemisõhuklapp hoida minimaalses asendis, et hoida kerise välispinna temperatuur võimalikult madal. Lisaks soovitame hoida esmakütmisel leiliruumi aknen (kui on) ja uks tuulutuseks avatuna.
- Kerisekivid tuleks pesta puhtaks enne kohale asetamist.
- Keris tuleb asetada mittepõlevale pinnale
- Veendu et leiliruumi lae kõrgus oleks vähemasti 2000mm põrandast kerise asukohas. Juhul, kui nõutavat kõrgust ei ole, peab paigaldama kerise kohale, lae alla kuumakindlast materjalist plaadi, millega võib nõutavat kõrgust vähendada kuni 1700mm-ni.



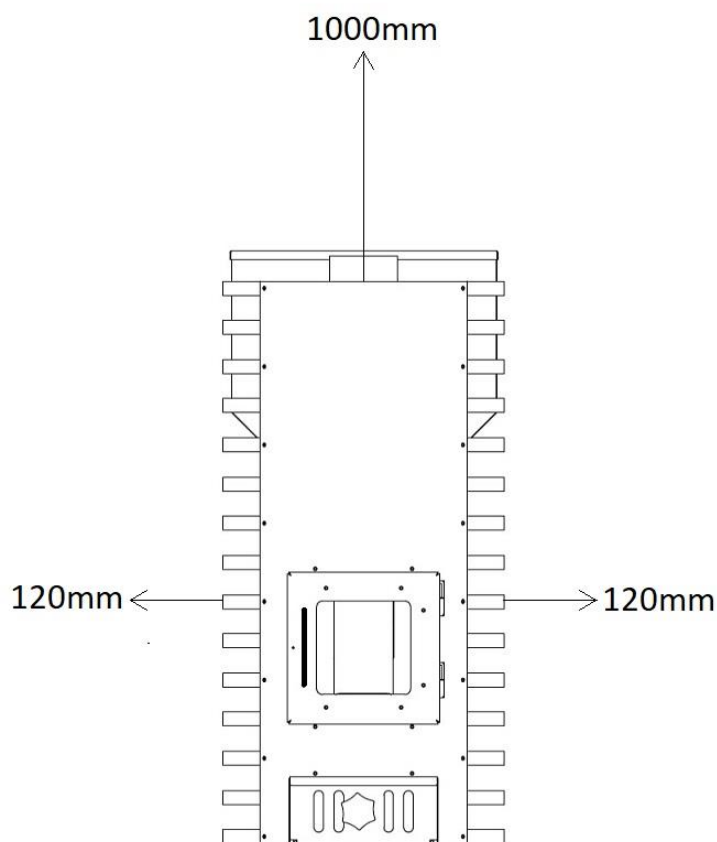
Joonis 1: Eestvaade



Joonis 2: Külgvaade

Ohutuskaugused

- Kerise paigaldamisel tuleb järgida kõiki kohalikke normdokumente, kaasa arvatud neid, mis seonduvad paigaldamise kohta kehtivate riiklike ja Euroopa Liidu standarditega
- Ohutuskaugused külgedele on **120mm**, tagumisele küljele **20mm** (pelleti kambrist mõõdetuna), ette **500mm** ning **900mm** kerise kohale on antud süttivatest materjalidest. Ohutuskuja järgimisel on oluline kerisekivid laduda selliselt, et kerise metallpind ei kiirgaks kuumust otse süttivale pinnale.
- Kui ahi paigaldatakse mittepõlevast materjalist nišši (kivi, betoon), tuleks jälgida, et sein ja ahju vahele jääks vähemalt 20 mm õhu liikumiseks.
- Ohutuskauguse süttivast materjalist võib vähendada pooleni ühekordse ja neljandikuni kahekordse soojatõkke kasutamisel. Soojatõkke loetakse ohutuskuja sisse ning selle välispinna ja kaitstava pinna vahel peab olema vähemalt 20 mm vahe.
- Keris tuleb paigaldada mittepõlevast materjalist vajaliku kandevõimega alusele, milleks võib olla ka sobivusel põranda enda pind.
- Kerise ohutusalas ei tohi olla elektriseadmeid ja juhtmeid.
- Keris on nelja pöörleva rattaga, millest kaks on lukustatavad. Rattad on piisava koormus- ja kuumataluvusega, millega saab kerise lihtsasti paigaldada oma lõplikule kohale.

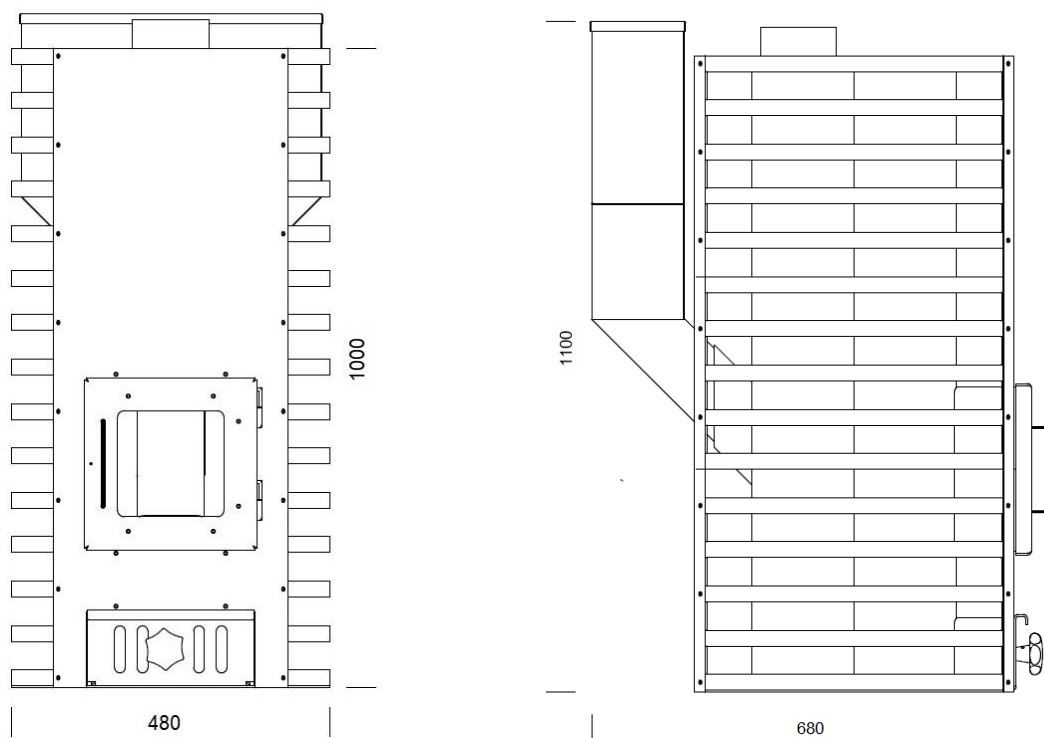


Kerise ühendamine suitsulõõriga

- PELLUM kerisel on suitsugaaside väljumisava kerise peal. Kerise ühendamiseks suitsulõõriga kasutatakse spetsiaalseid metallist suitsutorusid, sisemise diameetriga 115mm, mis vajadusel tihendatakse kuumuskindla tihendinõõriga.
- Ühendustorude põlved peavad olema sujuva kaarega, et tõmbetakistused oleksid võimalikult väikesed.
- Ühendustorude ja korstna tuleklass peab vastama T600 markeeringule
- Toru viiakse läbi korstnaseina ja tihendatakse kivivillaga.
- Kerise ühenduse suitsulõõriga võib teha ainult vastava eriala spetsialist.
- Kerise suitsugaasid tuleb juhtida eraldi lõõri, teise küttekolde poolt kasutatava lõõri kasutamine ei ole lubatud.
- NB! Väljatõmbe sundventilatsiooni kasutamine võib põhjustada ruumi õhuvahetuse probleeme ja kolde põlemisõhu ebapiisavust, mistõttu sellise ventilatsioonisüsteemi projekteerimine ja väljaehitamine on lubatud ainult vastavat litsentsi omava spetsialisti vastutusel.

Kasutusele võtmine

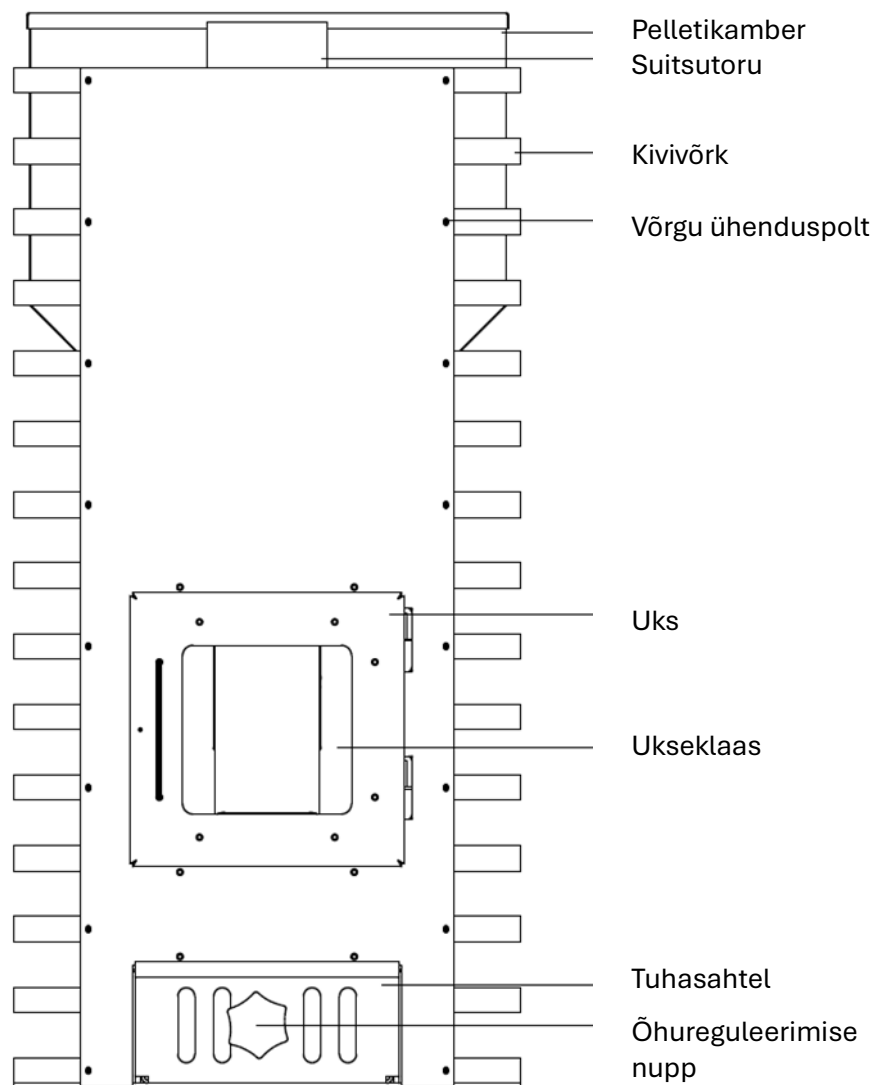
- Pelletikambri ühendamisel veenduge, et kamber on lõpuni paika asetatud. Pelletikamber ühendada peale kivide ladumist!
- **NB! Ebakorrektselt asetatud pelletikamber võib põhjustada ebaõiget õhuliikumist ja takistada pelletite ühtlast pealevoolu põlemiskambrisse! Ebaõige õhuliikumine võib põhjustada vingumürgitust!**
- Kerise kivideks sobivad spetsiaalselt kauplustes müügil olevad kerisekivid. Keraamiliste kivide kasutamine lühendab kerise eluiga.
- Saunaahju kivide kogus: ~120kg (ei sisaldu komplektis)
- Eemalda komplektis sisalduva võtmega kivivõrgult poldid koos võrgu detailidega
- NB! Lahtiühendamisel jäta alles alumised võred mõlemal pool. Seejärel lao kivid kerise külgedele üks kiht korraga, kõikidelt külgedelt ühtlaselt selliselt, et ei tekiks metallpindande otsest kuumuse kiirgamist süttivatele materjalidele. Kui kihid on laotud, siis jätkka võrede kinnitamist ja jätkata sama tegevust, kuni kõige ülemised võred on kinnitatud ning viimase kihina kerise pealmiseks kihiks on soovitatav laduda 8-10cm kive.



Kütmisprotsess

- Veendu, et tuhasahtel oleks asetatud omaale kohale ning enne pelleti kambri täitmist oleks sahtel ning põlemiskambri põhi tühjendatud tuhast!
- Veendu, et tulekolde uks sulguks vastavalt juhistele ning uksele ei esine puuduseid! Samuti veendu, et ukseklaas oleks terve!
- Vala pelletid pelletikambrisse ja aseta kaas pelletikambrile peale õiget pidi. Korraga mahub pelletikambrisse 15kg pelleiteit (üks standardsuuruses kott). Pelletid vajuvad automaatselt läbi šahti põlemiskambrisse.
- **NB! Kütmiseks kasutada vaid 6mm ENplus A1 märgisega pelletit. See tagab kerise kõige efektiivsema kütmise ja maksimaalselt pika kasutusea. Ilma vastava märgistusega pelletid võivad tekitada liigset tuhka ja muid jääkaineid, mis lühendavad oluliselt kerise kasutusiga, mõjutavad põlemisprotsessi ning võivad suitsugaaside kaudu kanda väliskeskkonda edasi ohtlikke saasteaineid.**
- Ava põlemiskambri uks. Pelletite süütamiseks põlemiskambris kasutada ainult:
 - süütekuubikuid, asetades põlemasüüdatud kuubikud (umbes 4tk ringi peale) pelletile või
 - süütegeeli, lisades see enne süütamist pelletitele pealt poolt ning seejärel süüdata.
- Süütamise järel sulgeda uks korrektselt. Kiiremaks põlemisprotsessi alustamiseks soovitage kasutada süütegeeli.
- **NB! Süütamiseks ei tohi kasutada kergestisüttivaid vedelikke ja/või plahvatusohtlikke aineid nagu näiteks bensiin! Sellega võib kaasneda tulekahju oht ja/või enesevigastus!**

- Kolde uks tuleb hoida kütmise ajal suletud asendis. Avatud uks põhjustab ebavajaliku õhu juurdepääsu järelpõlemiskambrisse ning põhjustab põlemisgaaside jahutamist. See omakorda pikendab oluliselt kerisekivide soojenemist ning leiliruumi soovitud temperatuurini jõudmist. Lisaks on oht suitsugaaside pääsemine ruumidesse, millega kaasneb vingumürgituse oht!
- **NB! Kütmise ajal avatud koldeuks võib põhjustada sõltuvalt ruumis paiknevate ventilatsiooniavade asukohtade tõttu suitsugaaside sattumist pelletikambrisse ja sealt edasi leiliruumi ning tekib vingumürgituse oht!**
- Põlemisõhu reguleerimine toimub tuhasahtli esipaneelil oleva klappiga. Peale süütamist hoida klappi kuni 50% avatud asendis kuni 10 minutit, et tagada intensiivsem põlemine piisavalt suure õhu pealevoolu tagamiseks. Seejärel võib avada klapi 100% kuni 30 minutiks, kuni on alanud täielik põlemisfaas. Seejärel soovitame sõltuvalt korstna tõmbest hoida klapp avatud umbes 50-75%. Leiliruumis soovitud temperatuuri saavutamiseks tuleb umbes 5-10°C enne selleni jõudmist vähendada klapi avatust, vastavalt leiliruumi mahule, kuni 30%-ni, kuna kerise kivid on kõetud juba kuumaks ning jätkavad leiliruumis temperatuuri tõstmist. Leiliruumi soovitud temperatuuri mittesaavutamise korral klapi avatust suurendada.
- Vältida tuleks kuumale ukseklaasile vee pealesattumist. Karastatud ukseklaasidele garantii ei laiene. Ukseklaase on võimalik asendada. Klaasi mõõdud on 190x190x4mm.
- **NB! Katkise ukseklaasiga kütmine on keelatud, kuna võib põhjustada suitsugaaside liikumist läbi pelletikambri või avause leiliruumi ning tekib vingumürgituse oht!**
- Leiliruumi soojenemise aeg sõltub seinamaterjalide soojapidavusest, akende suurusest, klaasuke olemasolust, ruumi mahust ja õhuklapi avatusest.
- Kerise kivid ja metallpinnad on kütmise ajal kuumad ja kokkupuutel kehaga võivad tekitada põletushaavu. Õhu pealevoolu klappi reguleerida vaid kuumakindla kindaga. Kinnast soovitame hoida käepärases kohas, kuid mitte selliselt, et see oleks püsivalt kuumas keskkonnas.
- Saunaahjule ei tohi visata soolast vett!
- Ei ole soovitatav visata saunaahjule karedat ja liigse rauasisaldusega vett.
- Ühe kambritäie pelletiga (15kg) kestab sauna kütmisprotsess koos saunatamisega 3-4,5h. See sõltub leiliruumi suurusest ning soovitud temperatuurist leiliruumis. Tootjapoolne soovitus on käia laval 75-85°C temperatuuriga, mis annab kõige mahedama leili piisava temperatuuriga. Leiliruumi temperatuuri mõõdetakse laest 25-30cm allpool, mis ühtlasi peaks olema ka keskmise inimese pikkuse järgi tema pea kõrgusel. Soovitud temperatuur saavutatakse umbes 1-2h möödudes süütamisest, sõltuvalt leiliruumi parameetritest.



Hooldamine

- Enne igakordset kasutust tühjendada tuhasahtel ja puhastada põlemiskambri põhi.
- Kerise suitsulõõre, suitsutorusid ning korstent puhastada vähemasti kord aastas. Tihedamal kütmisel umbes iga 50 kasutuskorra järel. Selleks kasutada vastavalt asukohariigis seadusest tulenevaid nõudeid ja/või spetsialisti.
- Enne igakordset kasutamist veenduda, et kerise koldeuks sulguks korralikult ning ukseklaas ei oleks katki. Samuti kontrollida, et pelletikamber oleks asetatud oma pesa korrektelt.
- Suurte temperatuuri kõikumiste tõttu aja jooksul saunaahju kivid murenevad ja kaotavad oma vajalikud omadused. Soovitame vahetada kerisekive umbes 50-100 kasutuskorra järel, sõltuvalt kütmise intensiivsusest. Vahetusprotsess on sarnane nagu esmakordsel

kasutuselevõtul, kus tuleb õiges järjekorras eemaldada kivid ja võrgu detailid, et ei tekiks kehavigastuse ohtu.

- Saunaahju puhastamisel tuleb jälgida kõiki kohalikke normdokumente, mis sätestavad kütteseadmete puhastamise tuleohutusnõudeid

GARANTII

Saunaahjudele kehtib tootjapoolne garantii eraisikutele 24 kuud alates ostukuupäevast ostutšeki alusel. Garantii kehtib tootmisvigadest tingitud puuduste osas. Garantii ei laiene saunaahju kasutamisel temperatuuri ja/või leilivee koosmõjust tingitud:

- metalli deformatsioonile;
- pinnakattele;
- ukseklaasile.