



Kuivati ahjud

KASUTUSJUHE

YP170

YP210

YP250

YP310

YP400

YP500

AP750

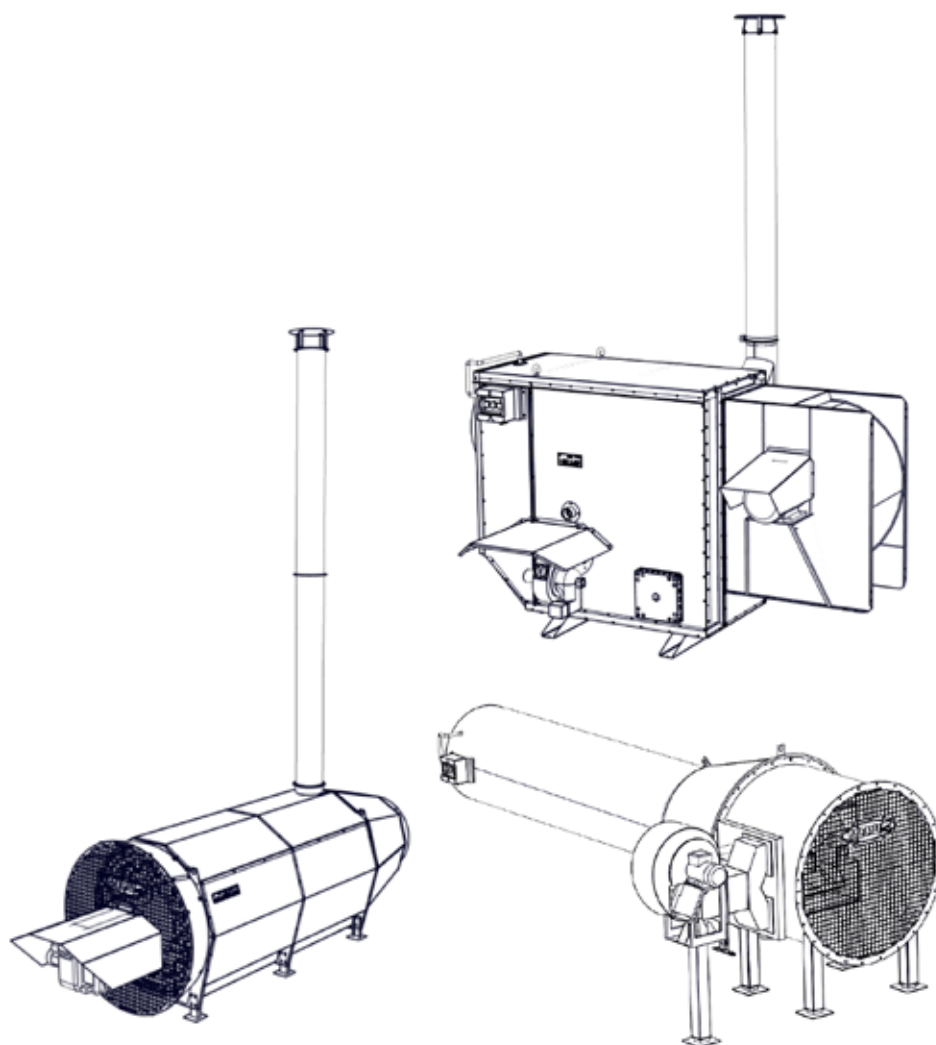
AP1000

AP1500

APS1220

APS1630

APS2500



Lugege kasutusjuhend enne toote kasutamise alustamist läbi. Esitatud juhiste ja ohutusmeetmete täitmata jätmine võib tuua kaasa tõsise vigastuse või isegi surma või varalise kahju. Hoidke kasutusjuhend hilisema kasutamise tarbeks alles.

ID: D03635_EE
REV: 2018A



Sisukord

Tutvustus.....	4
Garantii ja garantii tingimused	6
EU vastavusdeklaratsioon.....	7
Ohutus	8
1. Paigaldamine	12
1.1. Kütuseoite ühendused.....	13
1.1.1. Gaasitoide.....	13
1.1.2. Ölimahuti.....	13
1.2. Ahjude tõstmise	14
1.2.1. Ahjumodelite massid	14
1.3. Paigutamine.....	15
1.3.1. Otsegaasiahjud.....	16
1.3.2. Korsten	16
1.4. Elektrisüsteem	17
2. Ahjumudelid	18
2.1. Ülerõhuahi (YP)	18
2.2. Alarõhuahi (AP)	20
2.3. Otsegaasiga ahi (APS)	21
3. Kasutamine	22
3.1. Seadistusväärtused	22
3.1.1. Õhukogus.....	22
3.1.2. Termostaatide seadistusväärtused.....	22
3.2. Ahju põletid ja pihustid.....	24
3.2.1. Ülerõhuahjude pihustid.....	24
3.2.2. Alarõhuahjude pihustid.....	24
4. Hooldus.....	25
4.1. Hooldus enne kuivatusperioodi algust.....	25
4.2. Seadmete hooldus ja talveks ettevalmistamine.....	26
4.3. Kasutusaegne järelevalve.....	26
4.4. Mudelipõhised puhastamisjuhised.....	27
4.4.1. Ülerõhuahjud	27
4.4.2. Alarõhuahjud	30
4.4.3. Otsegaasiahjud	31
5. Kasutuselevõtt.....	32
6. Hooldus kasutusperioodil	33
7. Rikked	34
8. Varuosad	36
8.1. YP210 (500003 B)	36
8.2. YP250 (500004 B)	38
8.3. YP310 (500005 B)	40
8.4. YP400 (500006 C)	42
8.5. YP500 (500007 C)	44
8.6. AP750 (560042 A)	46
8.7. AP1000 (560043 A)	48
8.8. AP1500 (560044 A)	50
8.9. APS1220 (136976 D)	52
8.10. APS1630 (136975 D)	55
8.11. APS2500 (136721 E)	58
8.12. Korsten Ø200mm (103381)	62
8.13. Korsten Ø250mm (137525)	63
8.14. Korsten Ø350mm (137526)	64
8.15. Korsten Ø400mm (137941)	65



TUTVUSTUS

Käesolevas juhendis on esitatud Mepu Oü valmistatavate kuivatiahjude kasutusjuhiseid.

Seadme tõhusa kasutamise ja ohutu paigaldamise tagamiseks lugege juhend kindlasti hoolikalt läbi. Kontrollige lisaks, et ka kõik ülejäänud töökohas asuvad isikud oleksid vajalikest ohutusmeetmetest teadlikud. Hoidke juhend kättesaadavas kohas ja tutvustage seda uutele töötajatele.

Kui vajate lisateavet või abi, võtke ühendust edasimüüjaga või helistage Mepu Oü teenindusnumbril.





GARANTII JA GARANTII TINGIMUSED

Käesolev toode on mõeldud professionaalseks kasutamiseks. Seadme paigaldamine, kasutamine ja hooldamine eeldavad tavapäraseid üldteadmisi ja -oskusi selliste masinate ja seadmete alal, mis eeldatavalt põllumajanduses kasutusel on.

Garantii tingimused

Kuivatile antakse garantii 12 kuud alates kasutuselevõtu kuupäevast, kuid siiski maksimaalselt 18 kuud kauba ostukuupäevast. Mepu OÜ ei vastuta vigade eest, mis ilmnevad pärast nimetatud aja möödumist. Mepu OÜ kohustub parandades või välja vahetades kõrvaldama projekteerimisest, toorainest või tootmisest tulenevad vead. Kaudsete kahjude ega kadude eest tootja vastust ei kannata.

Garantii ei puuduta vigu, mis tulenevad ostja üle antud materjalist või ostja tehtud konstruktsioonilisest lahendusest. Mepu OÜ garantii ja vastutus vigade eest ei puuduta ka väiksemaid vigu ja kõrvalekaldeid, mis ei avalda olulist mõju kuivati seadmete kasutamisele ja toimivusele.

Garantii ei puuduta vigu, mis tulenevad vastutuse ülemineku järel ilmnenu vigadest. Garantii ei puuduta näiteks vigu, mis tulenevad kaupadele vajalike kasutus- ja hoiutingimuste või kasutusjuhiste mittetäitmisest või kauba valest kasutamisest. Siinkohal loetakse kauba valeks kasutamiseks muuhulgas töödeldava materjali keskmisest kvaliteedist oluliselt erineva või seadmele ebasobiva materjali sisestamisest seadmesse, näiteks viljakuivatite puhul keskmisest oluliselt niiskema ja / või keskmisest oluliselt enam umbrohtu ja/või muud prahti nagu kive, mulda või võõrkehi sisaldava materjali sisestamist kuivatisse või näiteks suurte mõõtmetega kive sisaldava materjali sisestamist konveieritesse. Garantii ei hõlma ostja tehtud puudulikku hooldust, valet paigaldust või ilma Mepu OÜ kirjaliku nõusolekuta tehtud muudatuste või paranduste tõttu tekkinud rikkeid. Garantii ei puuduta ka tavapärasest kulumist või seisukorra halvenemist.

Vea ilmnemisel peab ostja ilma asjatu viivitusega esitama vastava kirjaliku avalduse. Avalduses tuleb kirjeldada viga ja selle ilmnemist. Kui on põhjust oletada, et viga võib põhjustada lisakahju, tuleb kauba kasutamine lõpetada ja esitada kohe viga puudutav avaldus. Kui nii ei tehta, kaotab ostja õiguse esitada nõudeid selliste kahjude eest, mida oleks kohese kasutamise lõpetamise ja / või avalduse esitamisega saanud vältida.

Kui ostja esitatud veast ilmneb, et kauba juures ei ole siiski Mepu OÜ vastutusel olevat viga, on Mepu OÜ-l õigus nõuda ostjalt avalduse käsitlemisega seotud tööde ja kulude hüvitise tasumist. Kui viga parandamine eeldab muu kui Mepu OÜ tarnitud kauba käitlemist, ei vastuta Mepu OÜ sellest tuleneva töö ja kulude eest.

Kui kauba mingis osas ilmnenu vigad on kõrvaldatud, vastutab Mepu OÜ kauba parandatud või vahetatud osa eest nagu algse tarne puhul kuni 18 kuud. Mepu OÜ ei vastuta siiski kauba ühegi osa juures ilmneva vea või kauba tekitatava kahju eest kauem kui 36 kuud alates algse vastutusaja algusest.

EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOON



Tootja

Ettevõtte nimi:	Mepu Oü
Aadress:	Mynämäentie 59, 21900 Yläne, Soome


Osaliselt valmis seade

Kirjeldus:	kuivatiahi
Tüübitähis:	YP170, YP210, YP250, YP310, YP400, YP500 AP750, AP1000, AP1500 APS1220, APS1630, APS2500
Seerianumber:	81000-

Direktiivid ja standardid

Kinnitame, et seade vastab direktiivide nõuetele:	2006/42/EC 2004/108/EC 2006/95/EC
Kohaldatud harmoniseeritud standardid (või nende osad / punktid):	EN ISO 12100 EN ISO 13849-1 EN ISO 13850 EN ISO 13857 EN 60204-1:2006
Muud tehnilised standardid ja spetsifikatsioonid, mida on rakendatud:	EN 953

Volitatud isiku allkiri

Kuupäev ja koht:	12.6.2015 Yläne
Allkiri:	 Iiro Uusi-Salava
Ametikoht:	tootearendusjuht / Mepu Oü

OHUTUS

Üldise ohutuse osa sisaldab juhiseid, mis seonduvad kogu ohutusalase tegevusega. Teatud erivaldkondadega (nt monteerimisega) seotud juhised leiab vastavatest osadest. Enne seadme juures töö alustamist lugege alati läbi kõik juhised, mitte ainult ohutust puudutav kokkuvõte.

TEIE vastutate seadme OHUTU kasutamise ja hooldamise eest. TEIE peate tagama, et te ise ja ka ükskõik milline muu isik, kes tuleb seadme lähedusse töötama, oleks teadlik kõigist juhistest ja andmetest, mis seonduvad OHUTUSEGA ja on toodud käesolevas juhendis. Pidage meeles, et TEIE olete ohutuse võti. Head ohutusalased tavad ei kaitse mitte ainult teid ennast, vaid ka inimesi teie ümber. Muutke need tavad oma ohutuskava toimivaks osaks.

- Kasutaja või operaatori vastutusel on lugeda ja mõista kõiki käesolevas juhendis esitatud ohutuseeskirju ning neid ka täita. Kõiki õnnetusjuhtumeid saab vältida.
- Seadme omanik peab selgitama kõigile töötajatele enne seadme kasutamist ja vähemalt kord aastas kasutusjuhendis esitatud juhiseid. Instrueerimata kasutajad/ operaatorid seavad enda ja kõrvalised isikud tõsiste vigastuste ning isegi surma ohtu.
- Kasutage seadet vaid ettenähtud otstarbel.
- Ärge muutke seadet mingil moel. Loata tehtud muudatused võivad kahjustada seadme tööd ja / või ohutust ning mõjutada seadme kasutust. Igasugune toote ümberehitamine muudab garantii kehtetuks.
- Ärge lubage lapsi ega muid kõrvalisi isikuid töötsooni.
- Hoidke esmaabitarbed võimaliku vajaduse jaoks kättesaadavas kohas ja veenduge, et te oskate neid kasutada.
- Muretsege võimalike põlengute vältimiseks tulekustuti. Hoidke tulekustuti nähtaval kohal.
- Enne elektriseadmete hooldust, reguleerimist või remonti tõmmake välja pistikud, pange kõik lülitid neutraal- või OFFasendisse, seisake mootor ja eemaldage süütevõti või lülitage välja vooluallikad ning oodake, kuni kõik liikuvad osad peatuvad.

- Kasutage vajalikku kaitsevarustust:

- kaitsekiiver
- töökindad
- turvajalatsid
- kaitseprillid
- kuulmiselundite kaitsevahendid
- tööriided



- Järgige häid töökohal tegutsemise tavasid:
 - Hoidke töötsoon puhas ja kuiv.
 - Kontrollige, et pistikupesad ja tööriistad oleks vajalikul moel maandatud.
 - Kasutage töö teostamisel piisavat valgustust.
 - Mõelge OHUTUSELE! Töötage OHUTULT!

Üldised ohutuseeskirjad

See hoiatussümbol viitab kasutusjuhendi olulistele hoiatusjuhistele. Kui näete seda sümbolit, peate arvestama vigastuste või surma ohuga. Lugege juhised hoolikalt läbi ja selgitage neid ka teistele.



Hoiatussõnad

Jälgige hoiatussõnumite juures asuvaid hoiatussõnu OHT, HOIATUS, ETTEVAATUST ja TÄHELEPANU. Igale juhisele on valitud sobiv hoiatussõna vastavalt all toodud määratlustele.



Viitab tõsisele ohuolukorrale, mille tulemuseks võib olla tõsine vigastus või surm, kui olukorda ei väldita.



Viitab ohuolukorrale, mille tulemuseks võib olla tõsine vigastus või surm, kui olukorda ei väldita.



Viitab ohuolukorrale, mille tulemuseks võib olla väiksem või keskmine vigastus, kui olukorda ei väldita.



Viitab võimalikule ohuolukorrale, millest võib tuleneda varaline kahju, kui olukorda ei väldita.

Oluline ohutusalane teave kuivati ahju kasutajale

Mepu kuivati ahjud on püütud ehitada võimalikult ohutuks. Kohalikest tingimustest, paigaldusest ja seadmekomplektist sõltuvalt peab seadmete kasutaja siiski kasutamise ja hooldamise käigus arvestama teatud ohutusalaseid asjaolusid.



Kuulmiskahjustuste oht

Ahjuruumis ja ahju lähedal tuleb töö ajal kasutada kuulmisteede kaitsevahendeid. Asjatut viibimist ahju läheduses tuleb vältida.



Tuleohutus

Tagage piisav esmaste tulekustutusvahendite olemasolu. Kontrollige riigis ja kasutuskohas kehtivaid esmaseid tulekustutusvahendeid puudutavaid nõudeid. Soomes peavad kuivatamise ajal seadmete lähedal olema vähemalt järgmised vahendid:

- Ahju lähedal 1tk. 6kg 27A 144 B-C käsikustuti
- Kuivati lähedal 1tk. 6kg 27A 144 B-C käsikustuti





1. Paigaldamine

Enne paigaldamist tutvuge kohalike ehitusnõuetega. Kasutage kuivatiahju paigaldamisel ametlikke õigusi omava kvalifitseeritud elektrikuga, õlipõletite paigaldaja ning kuivati paigaldamist tundva isiku abi. Soomes on soovitatav järgida kindlustusettevõtete esitatud juhiseid, nt Pohjola kaitsejuhend: *Teraviljakuivatite tuleohutus S920/2012* ja Finantsala Keskliidu kaitsejuhend: *Talude tuleohutus 6/2007*. Peale selle tuleb täita ka muid ametkondlikke ettekirjutusi: 474/2014 ehitusseadustik ja põllu- ja metsamajanduse ministeeriumi määrus toestavat ehitamist puudutavate tuletehniliste nõuete kohta. Välja antud Helsingis 25. juunil 2014.



HOIATUS

Kontrollige riiklikke või muid kohalikke ehitus- ja tuleohutuseeskirju.

Mepu ahjud soovitatakse paigaldada siseruumidesse või varjualuse alla. Ahju võib paigutada ka välja, kui sellel on kaitse sademete eest mootoritele, elektriseadmetele ja põletile. Ahi ja selle seadmed tuleb paigutada nii, et ahju ja selle lööre saaks vajalikul moel pühkida, puhastada ja hooldada. Kuivatiahju paigaldamisel tuleb jälgida, et ahju ja põletisse juhitud õhk oleks puhas. Kuivatiahju õhu sissetõmbeava ja kuivati väljapuhkeava tuleb paigutada vastastikustele pooltele.



HOIATUS

Jälgige, et ahjuruumis ei tekiks alarõhku.

Ahju paigutamisel ahjuruumi tuleb tagada ahjule piisav värske õhu saamine, näiteks tuues sissetõmbeõhu jaoks kanali väljast peaventilaatorini (ülerõhu ahjud) või paigaldades ahjuruumile vähemalt sissetõmbeava suurusel uksed (alarõhu ahjud). Uksi peab saama lukustada avatud asendisse. Kuivatiahju jaoks ei või võtta õhku ahjuruumi seest.

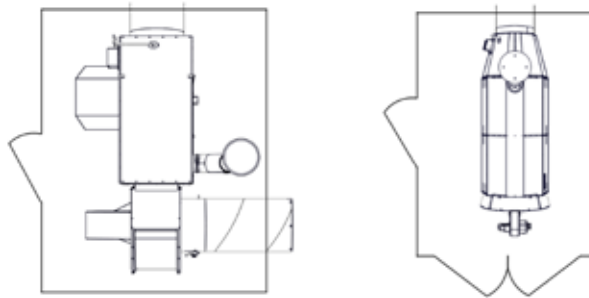


TULEKAHJU OHT

Prahi sattumine ahju sissetõmbeõhku põhjustab tuleohtu!

Ahjuruumi ventilatsiooni ja põlemisõhu saamise tagamiseks peab ahjuruumis olema kaks kaitsevõrguga varustatud ja vähemalt 600cm² suurust ava, millest üks peab paiknema ruumi üla- ja teine alaosas. Kontrollige konstruktsioonide tulepüsivuse ja muid nõudeid ja täitke neid. Kütteseadme võib vihma eest kaitstuna või katusega varustatuna paigutada ka välja vähemalt 4m kaugusele kuivatist või muudest hoonetest.

Üle 30kg / h õli tarbiva kuivatiahju ruumis peab olema ülerõhul toimiv sundventilatsioon (ei sisaldu tarnekomplektis).



1.1. Kütuse-toite ühendused

Ahjud tarnitakse ilma õli- või gaasitorudeta. Õli- või gaasiühenduste teostamise eest jaotusvõrku või mahutisse hoolitseb klient ise. Õli- või gaasipõleti tohib kütusesüsteemiga ühendada vaid volitatud paigaldaja. Põletit ja selle paigaldamist puudutavad andmed on toodud põleti andmesildil ja juhendis, mis asub kuivati muude dokumentide hulgas.

1.1.1. Gaasitoide

Toote tellimisel tehke kindlaks kohalik gaasisurve ja tagage piisav gaasi saamine. Tecflame põleti gaasisurvesüsteem tuleb tellida kliendipõhiselt. Oiloni põleti kasutamisel määratakse kindlaks kohalik gaasisurve ja tagatakse piisav gaasi saamine. Kontrollige nõudeid ja kasutamist Oiloni juhendist.

1.1.2. Õlimahuti

Nõuetele vastav õlimahuti soovitatakse paigutada betoonpõrandale. Tehke kohaliku ametkonna abil kindlaks paigalduseeskirjad. Mahuti peab paiknema põletist vähemalt 3m kaugusel.

Õliühenduseks tuleb kasutada:

- metallist õlitoru
- teraskiust tugevdusega õlivoolik
- õli teisaldamiseks mõeldud õlivoolik

Õlitorud või -voolikud tuleb kasutamise ajaks kinnitada õlimahuti külge nii, et need lahti ei tuleks. Õliküttesüsteem peab olema päästeameti kontrollitud ja heaks kiidetud. Õlitorude pikkused ja paksused on toodud põletiga kaasas olevas põleti juhendis. Samas on toodud ka õlimahuti paigalduskõrgus võrreldes põleti kõrgusega.

Paigaldamise käigus kontrollige järgmisi asjaolusid:

- Õlivoolikud on õigesti ühendatud (pumbal olevad nooled näitavad õiget voolusuunda).
- Õlifilter on püstasendis ja voolamissuund on õige.
- Õlimahutis olevad ventiilid on avatud.

1.2. Ahjude tõstmine

Ahje tuleb tõsta vaid selleks ette nähtud tõsteasadest. Tõstmiseks kasutatakse selleks sobivat piisavalt pikka tõstevahendit. Kasutage tõstmiseks vaid piisava võimsusega töökindlat tõsteseadet.

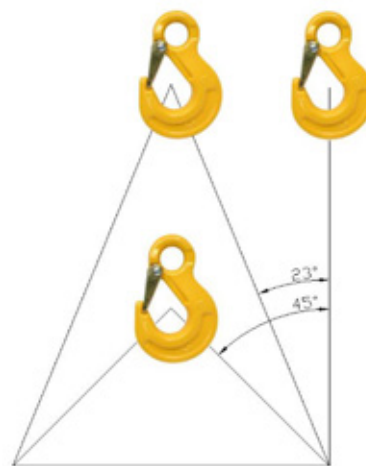


MULJUMISOHT

Ärge minge tõstetava objekti alla ega lähedale.

1.2.1. Ahjumodelite massid

AHJUMODEL	TÜÜP	MASS [kg]
YP170	ülerõhk	570
YP210	ülerõhk	607
YP250	ülerõhk	702
YP310	ülerõhk	785
YP400	ülerõhk	1 054
YP500	ülerõhk	1 055
AP750	alarõhk	1 336
AP1000	alarõhk	2 755
AP1500	alarõhk	3 969
APS1220	otsegaas	380
APS1630	otsegaas	422
APS2500	otsegaas	550



Tõsterihmade või kettide pikkus määratakse nii, et nende nurk jääks vahemikku 0 - 45° (vt ahju tõstejoonist). Kõik nurgad vahemikus 0 - 45° on lubatud tõsta tuleb võrdses moods kettide või rihmadega.

1.3. Paigutamine

Jätke ahju ümber piisavalt ruumi hoolduseks ja puhastamiseks. Ärge paigutage ahju liiga väikesesse ruumi. Paigaldage ahjud tugevale ja tasasele, soovitatavalt betoonist alusele. Sellisel juhul ei pea ahju aluspinna külge kinnitama.

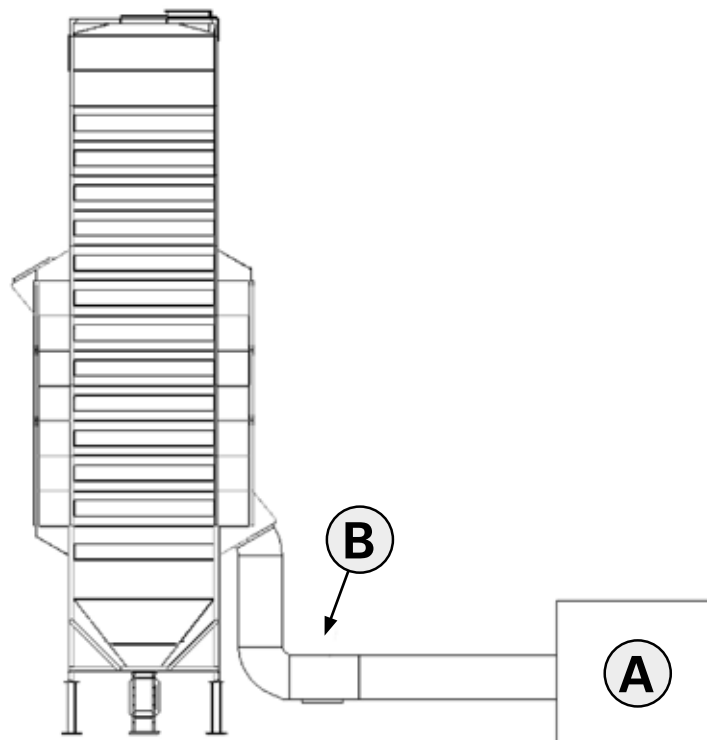
Ahi tuleb paigutada nii, et sellesse ei satuks kuivatamise käigus tekkivat tolmu. Ahju sissetõmbeõhk peab olema laitmatult puhas. Ka ahju külgedele tuleb jätta piisavalt ruumi, et vajadusel saaks ahju hooldada. Ahju ja korstna paigutamisel täitke alati kohaliku päästeameti esitatud nõudeid.

Paigaldage teratasku (T-haru) õhutoru horisontaalsele osale. Soovituslik koht on horisontaaltorus kohe pärast pöörangut.

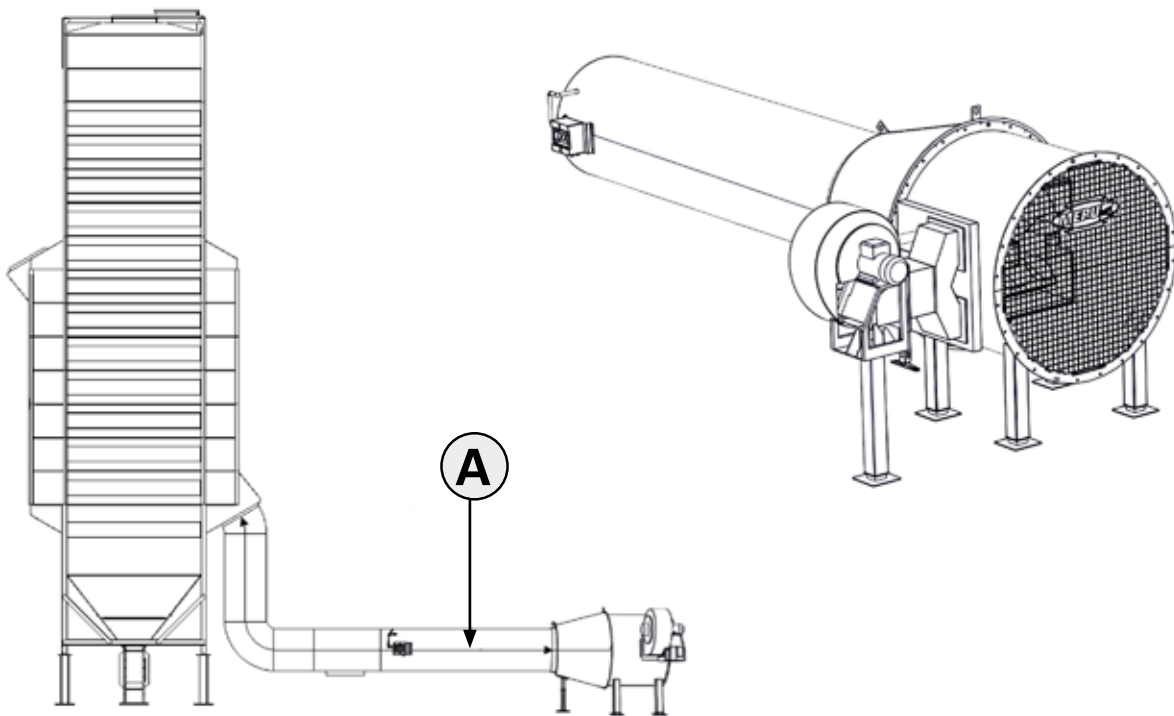


TULEKAHJU OHT

Ahju sattuv praht tekitab põlengu ohtu!



Paigutage ahju õhutorule teratasku (B) enne ahju (A). Kavandage enne ahju paigaldamist ka elektrijuhtmete paiknemine ja kütuse etteanne ahjule. Õhutoru peab jääma maapinnast vähemalt 1m kõrgusele.



1.3.1. Otsegaasiahjud

Paigutage termostaadikarbi kapillaarandurid vähemalt 3 m kaugusele ahju leegist. Õhutorud peavad olema kokku vähemalt 6 m pikad. Pikkust möödetakse ahjust kuivati sissetõmbeosa ja toru ühenduseni (vt joonisel keskjoont A).

1.3.2. Korsten

Seadmega on kaasas korsten (v.a gaasiahjud), ühendusklambrid, tuhaemaldus / puhastusluuk (sõltuvalt mudelist) ning vihmakate. Võimalik tuhaemaldus / puhastusluuk paigaldatakse võimalikult ahjust väljuva korstnaõhendamise lähedale. Korstna otsa paigaldatakse alati vihmakate.

Korstnen tuleb toetada muu konstruktsiooni külge kas tugiklambrate või trossidega. Kui korstna pikkus ületab 4 meetrit, ei või selle raskus kanduda ahjule. Pikemad korstnad tuleb toetada ja toetada mujale kui ahjule. Horisontaalosal ei või oma raskusega ahjule suruda.



HOIATUS

Korstna paigutamise ja muude nõuete osas võtke ühendust kohaliku päästeameti ja / või ehitusjärelvalvega.

1.4. Elektrisüsteem

Termostaatide elektriühendusi võib teha vaid professionaalne paigaldaja. Termostaadid paigaldatakse keskusepõhiselt. Termostaadikorpus valitakse vastavalt vajadusele kahe mudeli hulgast:

Mudel 1:

- A. Ventilatori termostaat
- C. Ülekuumenemistermostaat

Mudel 2:

- A. Puhuri termostaat
- B. Põleti termostaat
- C. Ülekuumenemistermostaat
- D. 2. leegi termostaat

Termostaadid on keritud kokku termostaadi korpuse sisse. Eemaldage sidemed ja avage termostaadid ettevaatlikult keerates. Lükake termostaadid keskusest välja.

Paigaldage kapillaarid õhutorusse ahju puhutava õhuvoo keskele. Soovitav on paigaldada kapillaarid tugeva raua külge, mis õhuvoolu käes ei liigu.

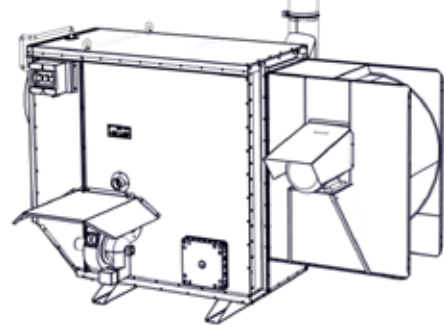
Raua ja kapillaaride tihendiks võib panna tulekindlat villa, et termostaadid õhuvoolu käes ei liiguks. Kapillaartermostaatide mõõtetäpsus on u 4°C.



2. Ahjumudelid

2.1. Ülerõhuahi (YP)

Silindrilises põlemiskambris põleb põleti leek tulekolde keskel, kust soojus juhitakse püstsuaalisesse lamellsoojusvahetitesse ja seal edasi korstnasse. Põlemiskamber on valmistatud tulekindlast terasest. Püstsuaalised soojusvahetid edastavad soojust ühtlaselt ja tõhusalt. See tagab ahju hea kasuteguri ja vastupidavuse.

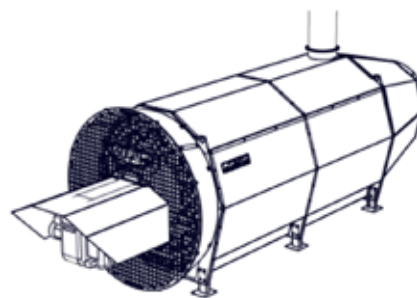


ÜLERÕHUAHI	500002	500002_2	500003	500003_2	500004	500005	500006	500007
	YP170PP	YP170PP	YP210PP	YP210PP	YP250PP	YP310PP	YP400PP	YP500PP
Mass [kg]	570	570	607	607	702	785	1 054	1 055
Max. võimsus [kW]	170	170	202	202	244	308	404	510
Max. võimsus [kg / h]	16	16	19	19	23	29	38	48
Küttevõimsus standard- pihustitega [kW]	151	166	151	200	229	275	372	502
Standardpihusti / -pihustid [gal]	4	2,75 + 1,35	4	3,5 + 1,5	4 + 2	5 + 2	6 + 3	8,5 + 4
Kütusekulu standard- pihustitega [kg / h]	14,2	15,67	14,2	18,8	21,6	25,9	35	47,3
Õlisurve [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10
Pihustusnurk [°]	80	80	80	80	80	80	80	80
Kütuse kasulik kütteväärtus [kW / kg]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Ventilaatori võimsus [kW]	3	3	4	4	4 / 5,5	5,5 / 7,5	11	11

PÕLETI	TÜÜP	MUDEL	KÜTUS	AHI
900106	õlipõleti	KP-26	õli	YP170 /YP210
900107	õlipõleti	KP-26H	õli	YP170 /YP210
900174	gaasipõleti	GP-26H	maagaas (NG)	YP250 /YP310
900174_2	gaasipõleti	GP-26H	vedelgaas (LPG)	YP250 /YP310
900178	kombipõleti	GKP-26H	maagaas (NG)	YP250 /YP310
900178_2	kombipõleti	GKP-26H	vedelgaas (LPG)	YP250 /YP310
900109	õlipõleti	KP-50H	õli	YP400 /YP500
900177	gaasipõleti	GP-50H R2"	maagaas (NG)	YP400 /YP500
900177_2	gaasipõleti	GP-50H R1 ½"	vedelgaas (LPG)	YP400 /YP500
900181	kombipõleti	GKP-50H R2"	maagaas (NG)	YP400 /YP500
900181_2	kombipõleti	GKP-50H R1 ½"	vedelgaas (LPG)	YP400 /YP500

2.2. Alarõhuahi (AP)

Silindrilises põlemiskambris põleb põleti leek põlemiskambri keskel, kust soojus juhitakse välimistesse kihtidesse ja lõpuks korstnasse. Mitmekihilises ümaras ahjud jaguneb soojus ühtlaselt. See tagab ahju hea kasuteguri ja vastupidavuse.

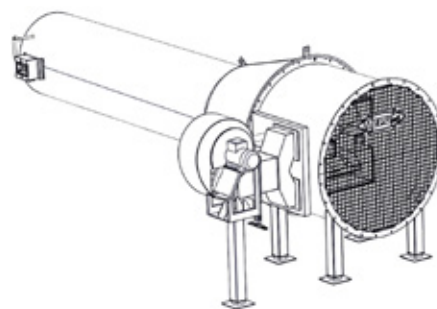


ALARÕHUAHI	560042	560043	560044
	AP750	AP1000	AP1500
Mass [kg]	1 336	2 755	2 969
Küttevõimsus [kW]	740	1 015	1 510
Standardpihustid [gal]	10 + 8,5	15 + 10	19,5 + 17
Kütusekulu standardpihustitega [kg / h]	71	99	144
Õlisurve [bar]	10	10	10
Pihustusnurk [°]	60	60	60
Kütuse kasulik kütteväärtus [kW / kg]	11,8	11,8	11,8

PÕLETI	TÜÜP	MUDEL	KÜTUS	AHI
900116	õlipõleti	KP80H 60°	õli	AP750
923505	gaasipõleti	GP-80 H R2"	maagaas (NG)	AP750
923595_2	gaasipõleti	GP-80 H R1 ½"	vedelgaas (LPG)	AP750
923425	kombipõleti	GKP-80 H R2"	maagaas (NG)	AP750
923425_2	kombipõleti	GKP-80 H R1 ½"	vedelgaas (LPG)	AP750
900115	õlipõleti	KP90H 60°	õli	AP1000
903002	gaasipõleti	GP-90 H R2"	maagaas (NG)	AP1000
903002_2	gaasipõleti	GP-90 H R1 ½"	vedelgaas (LPG)	AP1000
903003	kombipõleti	GKP-90 H R2"	maagaas (NG)	AP1000
903003_2	kombipõleti	GKP-90 H R1 ½"	vedelgaas (LPG)	AP1000
900114	õlipõleti	KP150H 60°	õli	AP1500
900184	gaasipõleti	GP-150 H R2"	maagaas (NG)	AP1500
900184_2	gaasipõleti	GP-150 H R2"	vedelgaas (LPG)	AP1500
923426	kombipõleti	GKP-150 H R2"	maagaas (NG)	AP1500
923426_2	kombipõleti	GKP-150 H R2"	vedelgaas (LPG)	AP1500

2.3. Otsegaasiga ahi (APS)

Otsegaasiga ahjus põleb leek sissetõmbeõhus ja suitsugaasid juhitakse otse kuivatusõhu hulka. See tagab ahju väga kõrge kasuteguri.



OTSEGAASIGA AHI	136976	136975	136721
	APS1220	APS1630	APS2500
Mass [kg]	380	422	550
Küttevõimsus [kW]	1 220	1 630	2 500
Max. gaasisurve [mbar]	300	300	300
Min. gaasisurve [mbar]	0,2	0,2	0,2
Töötemperatuur [°C]	0... +35	0... +35	0... +35
Kütuse kasulik kütteväärtus [kWh / m ³]	9,89	9,89	9,89
Kütusekulu (nominaalväärtus) [m ³ / h]	123	165	253
Seadistusvahemik	1:10	1:10	1:10
Maagaas (NG) *	+	+	+
Vedelgaas (LPG) *	+	+	+

* Kütus määratletakse tellimisel.

3. Kasutamine

Enne kuivati kasutuselevõttu seadistage ja kontrollige keskuses olevaid mootorikaitsmeid ning vaadake üle mootorite pöörlemissuund ning seadmete töö. Ventilatori pöörlemissuuna kontrollimiseks on ventilatoril õiget suunda näitav nool. Testige ka kõikide termostaatide tööd.

3.1. Seadistusväärtused

Seadistusväärtuste abil saab ahjudest parima kasuteguri, seepärast tasub õigete väärtuste leidmisele aega kulutada.

3.1.1. Õhukogus

Ülerõuahjude puhul saab õhukogust vajadusel vähendada ahjuga kaasas oleva sulgluugi abil. Arvestage, et õhukoguse vähendamine võib põhjustada ahju ülekuumenemist ja sellest tulenevaid tööhäireid. Arvestage õiget võimsust ahju õhuhulga vähendamisel, et temperatuur ei tõuseks ahjus liiga kõrgele.

3.1.2. Termostaatide seadistusväärtused

Järgnevalt esitatud termostaadi seadistusväärtused on soovituslikud, parimad seaded tuleb leida kasutuskogemuste põhjal.



HOIATUS

Ärge ületage ülekuumenemistermostaadi seadistusväärtust. Väärtuse ületamisel garantii lõppeb.

TERMOSTAAT	TÜÜP	SEADISTUSVÄÄRTUS
Puhuri termostaat	kapillaarne	50 °C
Põleti termostaat, 1 leek	digitaalne	90 °C
Põleti termostaat, 2 leek	digitaalne	80 °C
Ülekuumenemistermostaat	kapillaarne	120 °C

Puhuri termostaat:

Termostaadi ülesanne on tagada ahju järeljahutus. Ahju sisetemperatuur jahutatakse pärast kuivatamise lõppu seadistusväärtuseni. Peaventilaatorit ei või jahutamise puhul peavoolulülitist välja lülitada. Liiga madal seadistusväärtus võib põhjustada ahju käivitumise välisõhu temperatuuri alusel.



HOIATUS

Peaventilaator käivitub, kui termostaadi temperatuur ületatakse. Enne hooldustöid lülitage vool välja.

1 leegiga põleti:

Põletile tuleb otsida selline pihusti (temperatuur), et ahju termostaat põletit välja ei lülitaks. Ahju pihustit tuleb seega soojema õhu korral võimalikult vähendada ja öösel kuivatades suurendada. Põleti 1. leek peaks kuivatamise ajal pidevalt põlema, leegi kustumine koormab ahju ja tekitab selles plahvatusohtu.



HOIATUS

Ahju maksimaalset võimsust ja seadistusväärtusi ei või ületada.

2 leegiga põleti:

Põleti termostaadi seadistusväärtused või pihustid reguleeritakse nii, et I leek põleb kogu kuivatamise aja. II leegi abil reguleeritakse temperatuur sobivaks. See tähendab, et II leek kustub, kui kuivatusõhk soojeneb seadistusväärtuseni ja süttib, kui temperatuur vastavalt langeb.



HOIATUS

Ahju maksimaalset võimsust ja seadistusväärtusi ei või ületada.

Ülekuumenemistermostaat:

Kaitseb ahju üleliigse soojenemise eest. Vallandumisel edastab häire, mis tuleb eraldi lõpetada.

3.2. Ahju põletid ja pihustid

Tabelis esitatud pihustite võimsused on mõeldud õlirõhule 10 baari. Pihusti võimsust võib vajaduse korral tabeli väärtuste suhtes vähendada. Saab muuta ka rõhuasetusi 1. ja 2. leegi vahel.



HOIATUS

Pihusti või pihustite max võimsust ei või ületada. Pihustusnurk peab vastama tabeli väärtustele. Väärtuste ületamine / muutmine toob kaasa garantii lõppemise.

Pihustite vähendamisel ei või suitsugaaside temperatuur korstnas langeda alla 170°C. Kui suitsugaaside temperatuur langeb alla 170°C, korstnasse ja ahju kogunema kondensaati.

1kg kütteõli = 1,18 liitrit kütteõli

Tabelis esitatud pihustite suurused ja põleti andmed võivad konkreetse tarne puhul olla erinevad.

3.2.1. Ülerõhuahjude pihustid (pihustusnurk 80°, õlisurve 10bar)

AHJU TÜÜP	PÕLETI OILON	MAX VÕIMSUS [kg / h]	PIHUSTI SUURUS, 1 LEEK	PIHUSTI SUURUS, 2 LEEK	PIHUSTI VÕIMSUS [kg / h]	LEEGIPLAADI REGULEERIMINE [mm]
YP170	KP26	16	4 gal		14,2	46
YP210	KP26	19	4 gal		14,2	46
YP210	KP26H	19	3,5 gal	1,5 gal	12,9+5,84=18,8	42
YP250	KP26H	23	4 gal	2 gal	14,2+7,4 = 21,6	43
YP310	KP26H	29	5 gal	2 gal	18,5+7,4 = 25,9	50
YP400	KP50H	38	6 gal	3 gal	23,4+11,6 = 35	2,7
YP500	KP50H	48	8,5 gal	4 gal	33,1+14,2=47,3	4,6

3.2.2. Alarõhuahjude pihustid (pihustusnurk 60°, õlisurve 10bar)

AHJU TÜÜP	PÕLETI OILON	MAX VÕIMSUS [kg / h]	PIHUSTI SUURUS, 1 LEEK	PIHUSTI SUURUS, 2 LEEK	PIHUSTI VÕIMSUS [kg / h]	LEEGIPLAADI REGULEERIMINE [mm]
AP750	KP80H	71	10 gal	8,5 gal	37,7+33,1=70,8	3,6
AP1000	KP90H	99	15 gal	10 gal	60,4+37,7=98,1	6 + 5
AP1500	KP150H	144	19,5 gal	17 gal	76,2+67,4=143,6	*

* Reguleeritakse õhuanalüsaatori abil

4. Hooldus

4.1. Hooldus enne kuivatusperioodi algust

Enne kuivatusperioodi algust tuleb kontrollida üle ahju elektriseadmed ja kaablid. Kontrollige kuivatiahju aj selle korstna seisukorda ja kõrvaldage leitud puudused. Õli- ja elektriseadmeid võib parandada vaid volitatud spetsialist.

Kontrollige ahju hooldusluugist, et ahi oleks seest prahist puhas. Sulgege kõik luugid. Kontrollige teratasku puhtust. Tehke teratasku luuk lahti ja kontrollige õhutoru puhtust. Samas vaadake ka ahju seisukorda, milline ahi teratasku kaudu vaadates välja näeb. Vaadake üle ja sulgege kõik lahti olnud hooldusluugid.

Kontrollige üle tulekustutusvahendid, jälgige kuupäevi ja rõhku. Soomes nõutavad tulekustutusvahendid:

- Ahju lähedal 1tk 6kg 27A 144 B-C võimsusklassi käsikustuti
- Kuivati lähedal 1tk 6kg 27A 144 B-C võimsusklassi käsikustuti

Õlipõletit hooldatakse ja kuivati seadmete tööd kontrollitakse proovikasutamise teel. Kontrollige termostaatide tööd.

Ventilaator:

1. Lülitage kuivatisse vool sisse.
2. Keerake põleti termostaat 0 °C asendisse (minimaalseks).
3. Ventilaator käivitub. › OK
4. Taastage põleti termostaadi seadistusväärtus.

Ülekuumenemistermostaat:

1. Käivitage kuivatamine.
2. Kontrollige, et õlipõleti põleks puhtalt ilma musta suitsuta.
3. Keerake ülekuumenemine kõige väiksemale seadistusele.
4. Ülekuumenemise termostaat lõpetab töö, kui tekib häire. › OK
5. Taastage ülekuumenemise seadistusväärtused.
6. Nullige rikketeade.
7. Käivitage kuivatamine uuesti ja pange jahutamisele, mis juhul jääb kuivati normaalsesse olekusse.

4.2. Seadmete hooldus ja talveks ettevalmistamine

Ahju üldhooldus tehakse pärast kuivatusperioodi. Puhastage ahi põhjalikult. Pühkige ahi ja korsten.

Puhastage õhutorud prahist (teratasku) ja puhastage ahi seest luukide kaudu. Jätke puhastusluugid lahti, et õhk saaks ahjus ringi käia ja niiskust eemaldada.

Ahi tuleb hoida kogu aeg võimalikult kuivana. Vältige vee sattumist korstna kaudu ahju sisse.

Põlemiskambri ja suitsulõõri seisukorda tuleb kontrollida pühkimise käigus.

Sulgege õli- või gaasitorude ventiilid ning täitke õlimahuti.

4.3. Kasutusaegne järelevalve

Kasutusperioodil tuleb ahju lähiümbrus puhas hoida. Jälgige, et ahju sissetõmbeõhk oleks puhas.

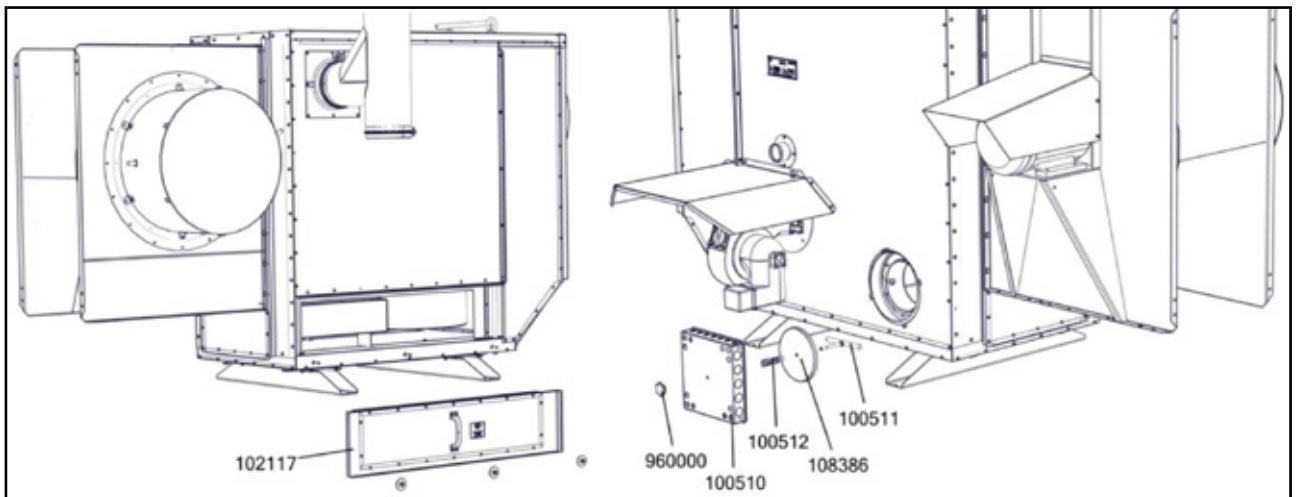
Kontrollige regulaarselt põleti tööd. Kõrvaldage vajadusel probleemid. Suitsevat või muul moel defektset põletit ei või kasutada.

Kontrollige ka, kas kütust on piisavalt.

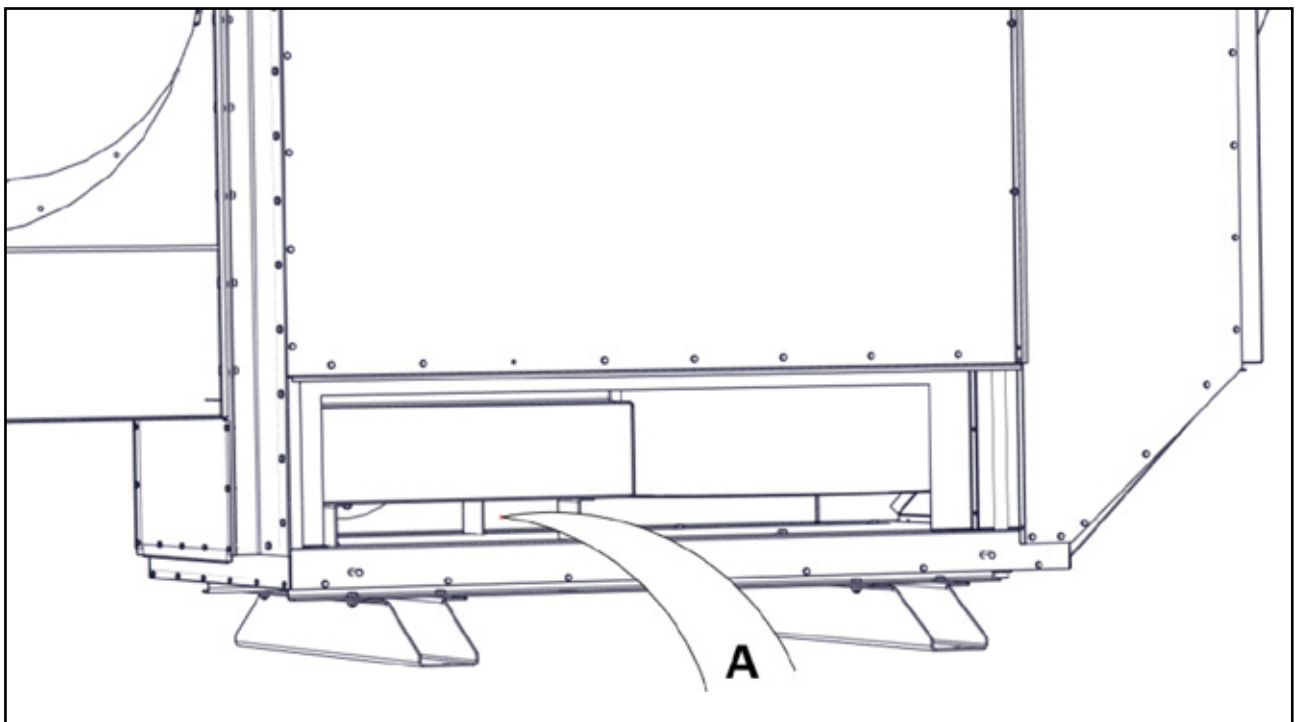
4.4. Mudelipõhised puhastamisjuhised

4.4.1. Ülerõuahjud

Kuivati ahju tuleb puhastada ja pühkida kohe pärast kasutusperioodi. Esiseinas asub kaitse- ja pühkimisluuk. Ahju alaosas on kruvidega kinnitatavad puhastusluugid.



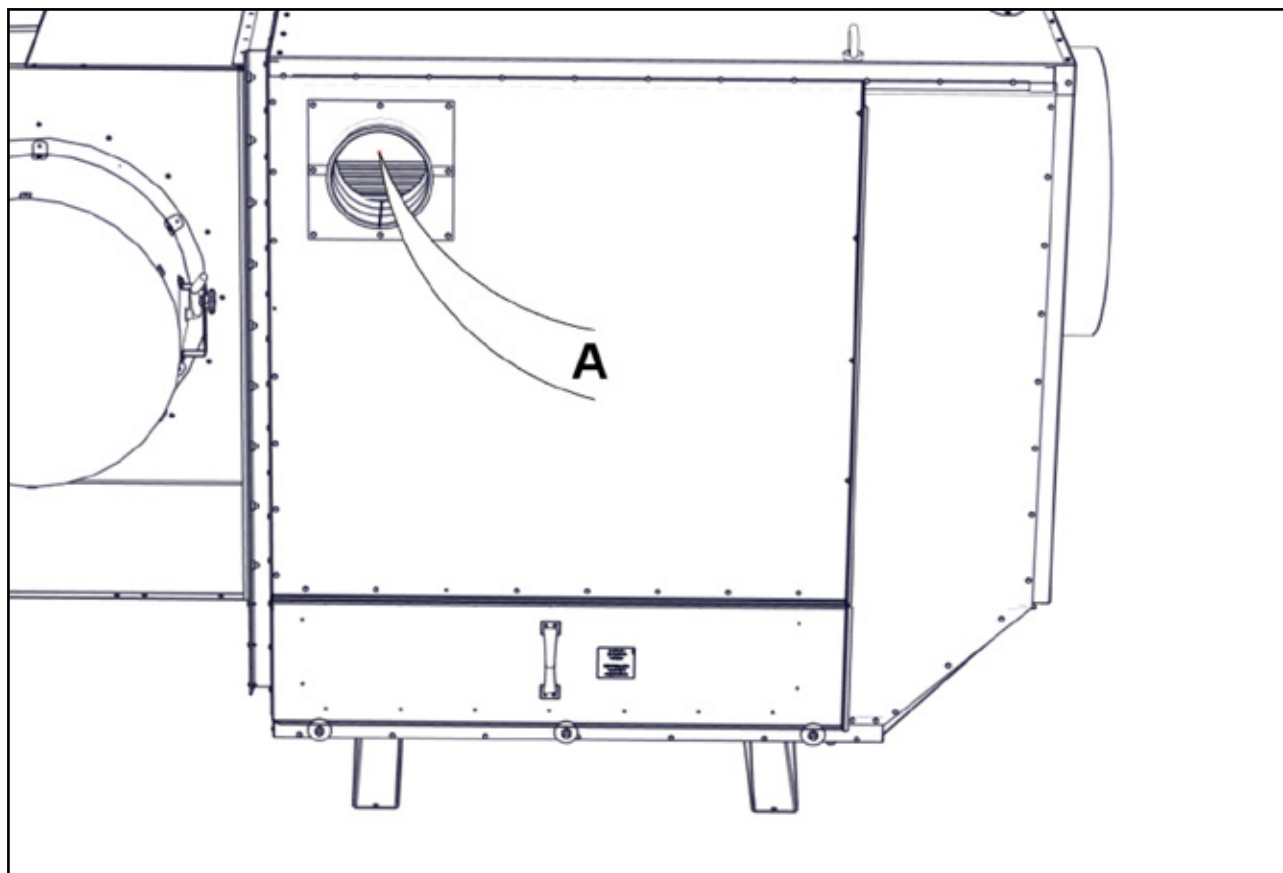
Kontrollige enne kuivatusperioodi algust, et ahju sees ei oleks prahti ega tolmu. Vajadusel imege prahti kohast (A).



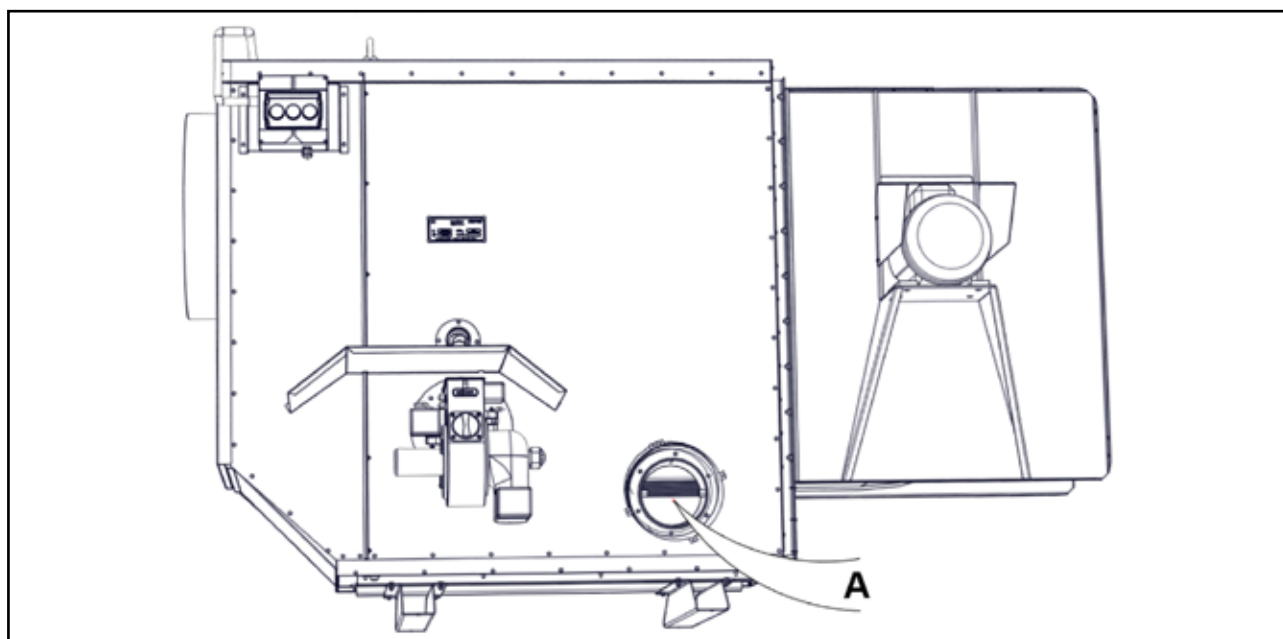
Ahju tuleb pühkida vähemalt kord aastas. Ahju puhastamiseks ei tohi kasutada muid kemikaale peale nende, mida kütusemüüja soovitusel võib lisada kütteõlile. Ahjude puhastamiseks on kaks võimalust.

Meetod 1 (ahjumudelid YP170, YP210 ja YP250):

Eemaldage ahju korsten. Pühkige ahi ülevalt korstna avast (A).

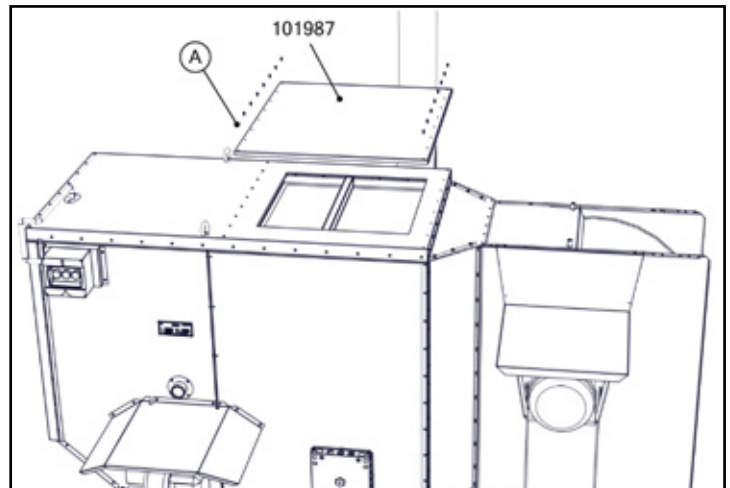


Viimistlege pühkimist plahvatusluugist. Eemaldage pühkimisjääd plahvatusluugist (A).

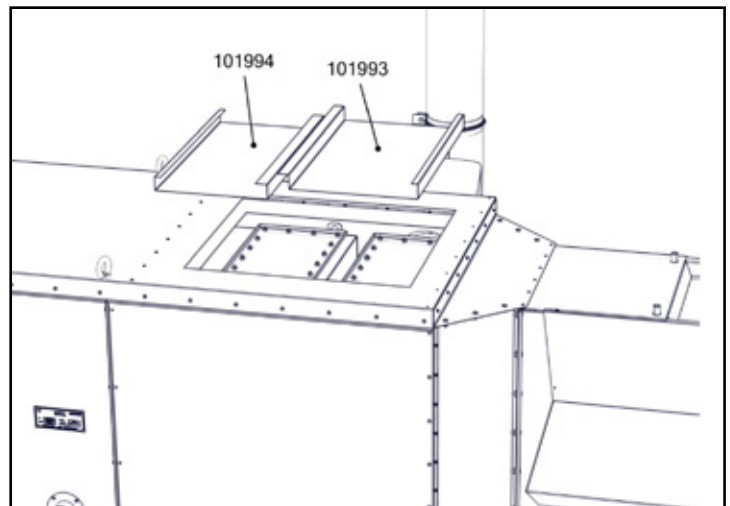


**Meetod 2 (uunimallit
YP310, YP400 ja YP500):**

Eemaldage ahju laelt plaat
101987. Plaat on kinni
kruvidega. Eemaldage
ettevaatlikult plaadi all
olevad villad.



Eemaldage plaadid 101994
ja 101993. Plaadid on
kinnitatud kruvidega.

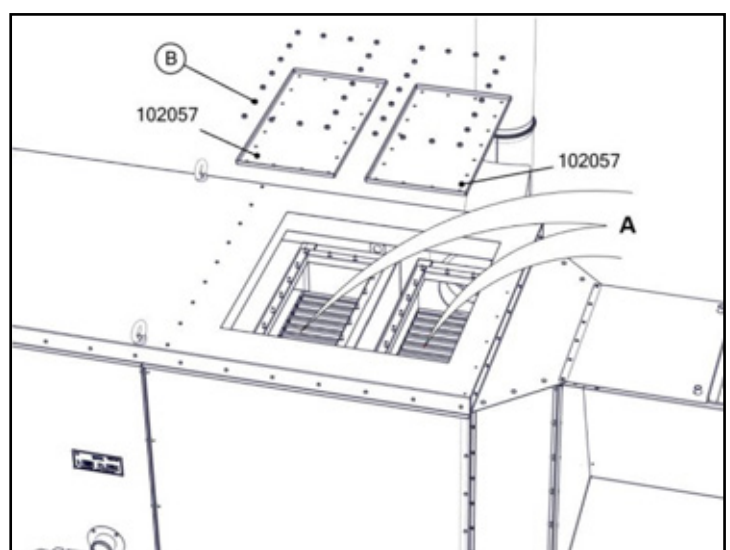


Eemaldage ahju soojus-
vahetite kaaned 102057 ja
102057. Kaaned on suletud
vaskmutritega M8 (B).

Pühkige üle soojusvahetite
ribid (A).

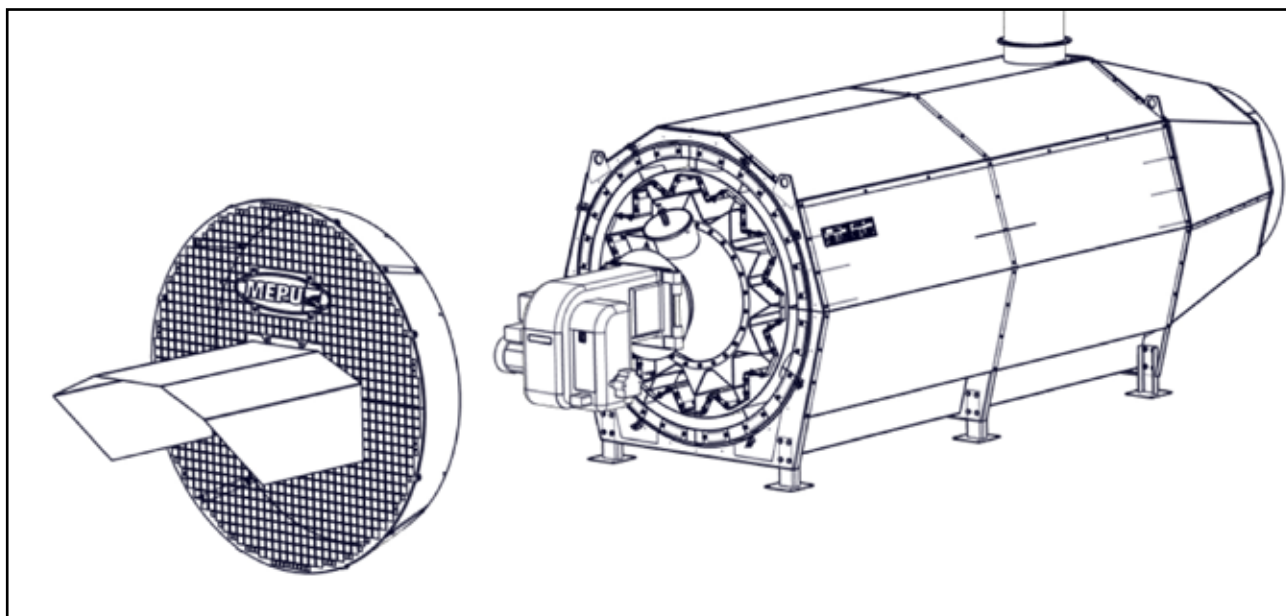
Tuhk tuleb eemaldada
plahvatusluugi kaudu.

Sulgege konstruktsioon
vastupidises järjekorras.

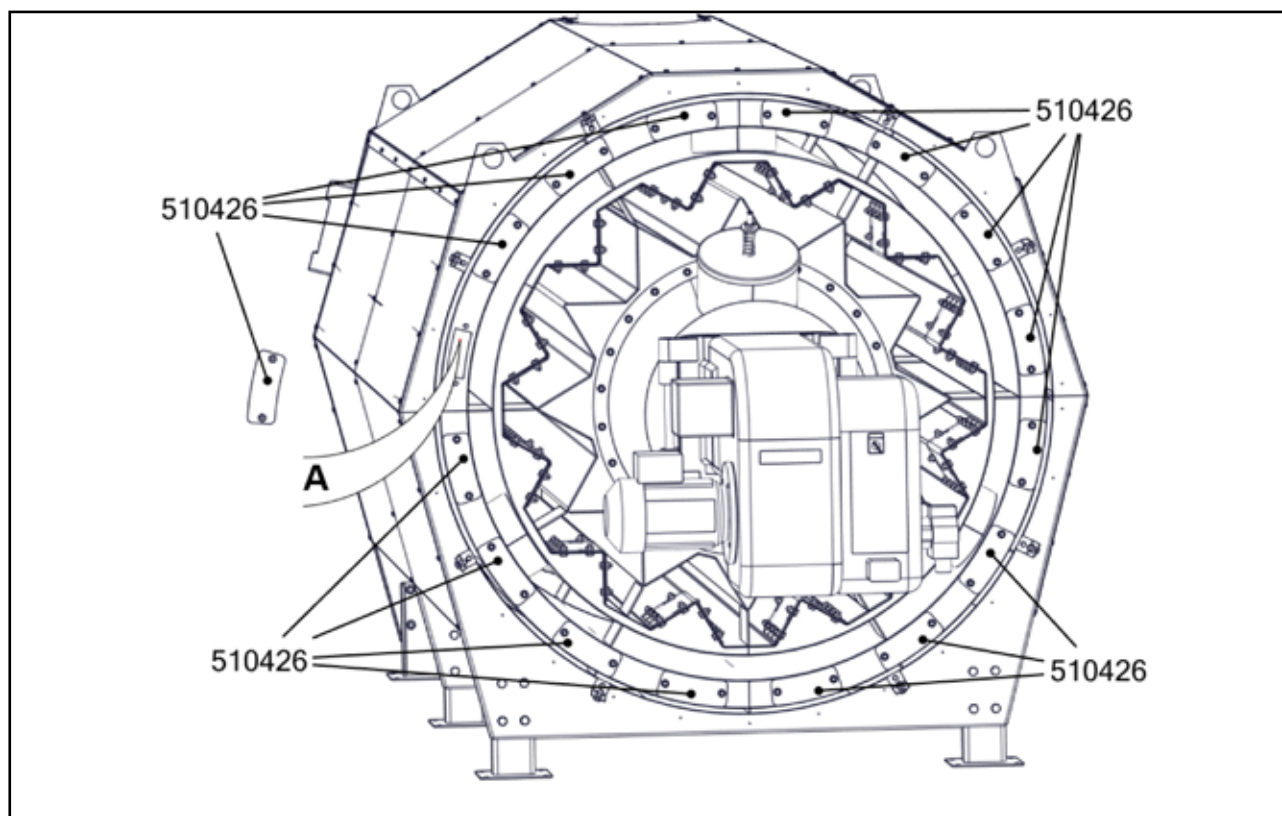


4.4.2. Alarõhuahjud

Alustage pühkimist eemaldades kaitsed ahju eest. Ka servad tuleks ruumi saamiseks lahti võtta.



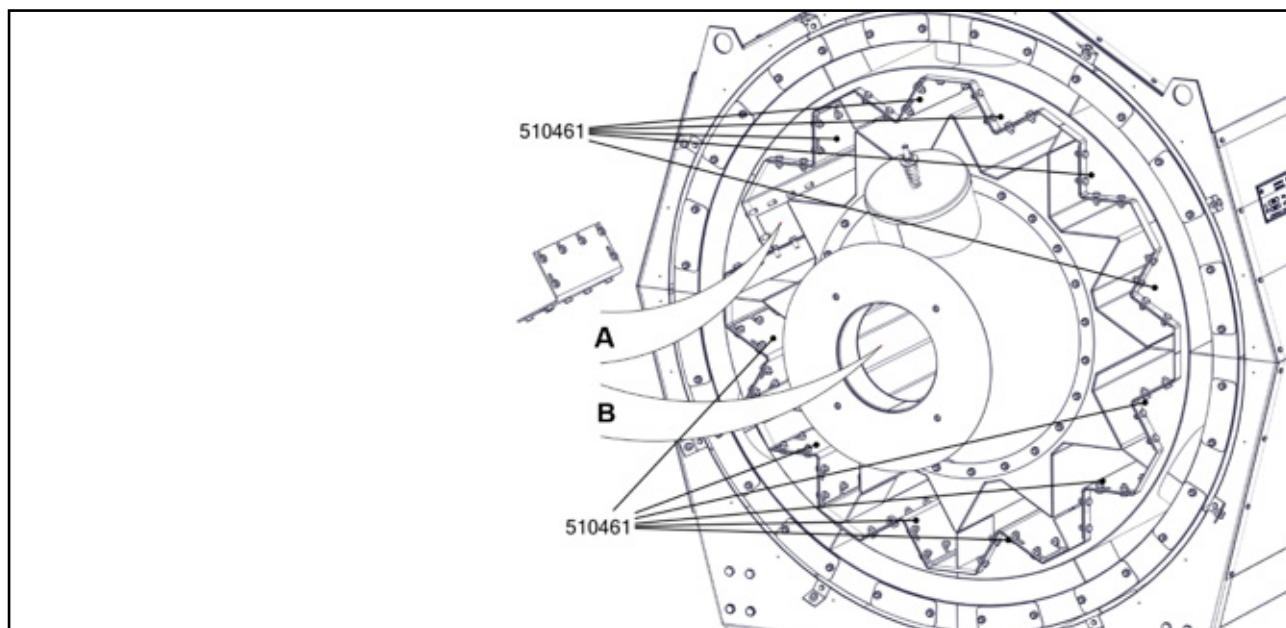
Avage luugid 510426 ja pühkige ahju välimist ruumi neist avadest (A). Eemaldage tuhk alumisest luugist. Kui on vaja, saab luugid 510426 avada ka vastasotsast.



Avage sisemise ruumi luugid 510461 pühkige avadest (A) puhtaks ka sisemine ruum. Luugid 510461 asuvad vaid põletipoolses otsas.

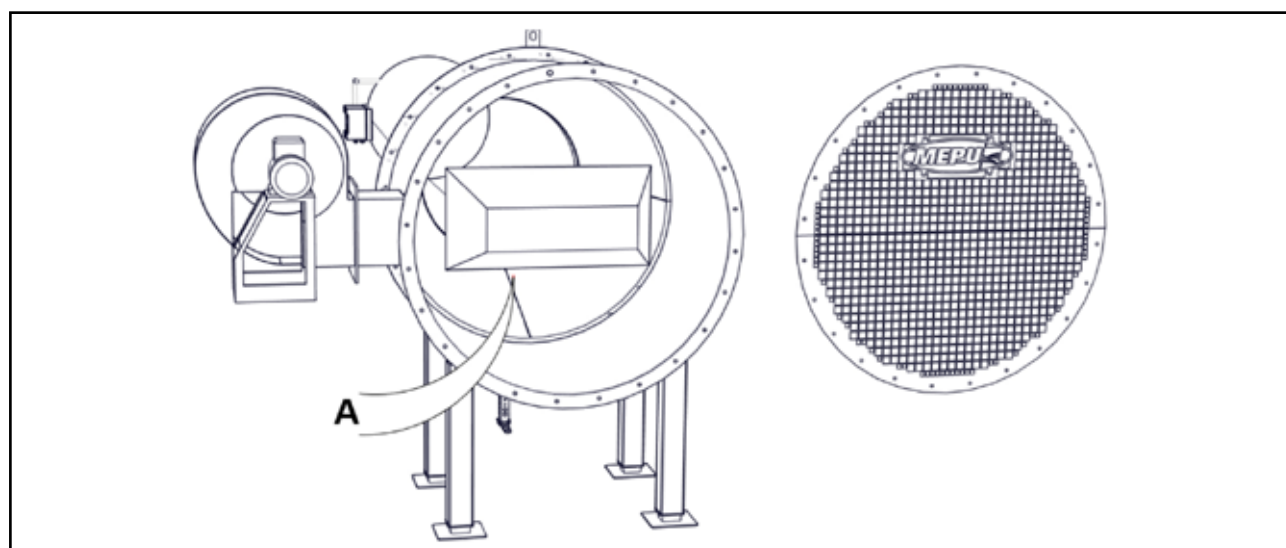
Pöörake põleti küljele ja kontrollige põlemiskambri seisukorda ja puhastamise vajadust (B). Vajadusel saab põleti ja põleti ees asuva koonuse eemaldada, mis võimaldab puhastada ka põlemiskambrit.

Paigaldage osad vastupidises järjekorras.



4.4.3. Otsegaasihjud

Kontrollige pärast kasutushooaega, et leegi põlemiskamber oleks puhas ja prahivaba (A). Vajadusel puhastage. Tehke põletile juhendile vastavad hooldustööd.



5. Kasutuselevõtt

Enne ahju kasutuselevõttu tuleb teha muuhulgas järgmised toimingud:

OBJEKT	TEGEVUS	KIRJELDUS
Paigaldamine	Kontrollige ahju	Tehke kindlaks kohalikud kehtivad eeskirjad. Kontrollige, et ahi oleks paigaldatud vastavalt juhistele.
Korsten	Kontrollige korstnat	Tehke kindlaks kohalikud kehtivad eeskirjad. Kontrollige korstna toestust.
Üleliigsed esemed	Kontrollige õhukanaleid ja ahju	Avage hooldusluugid. Kontrollige, et seadmetesse ei oleks jäänud sinna mittekuuluvaid esemeid, nt polte ja mutreid.
Põlev materjal	Kontrollige õhukanaleid ja ahju	Avage hooldusluugid. Kontrollige, et seadmetesse ei ole jäänud põlevat materjali. Kontrollige, et ahju lähedal ei ole põlevat materjali.
Elektriühendused	Kontrollige ühendusi	Kontrollige, et elektriühendused oleks tehtud vajalikul moel. Kontrollige, et mootorid pöörleks õiges suunas. Vt juhtsüsteemi juhendit.
Luugid	Kontrollige luuke	Kontrollige, et puhastus- ja plahvatusluugid oleks suletud.
Kütuseoite ühendused	Kontrollige kütuseühendusi	Kontrollige, et kütuseühendustes ei oleks lekkeid.
Õhu saamine	Kontrollige õhu saamist	Kontrollige üle ahju õhuvõtuava ja vajadusel puhastage see prahist.
Proovikasutamine	Ahju proovikasutamine	Elektrik ja põleti paigaldaja viivad läbi ahju testimise.

6. Hooldus kasutusperioodil

Enne hooldustööde alustamist lülitage pealülitist vool välja.

OBJEKT	TEGEVUS	KIRJELDUS	MILLAL
Praht  TULEKAHJU OHT	Kontrollige / puhastage	Avage hooldusluugid ja eemaldage võimalik praht.	<p>Enne kasutusperioodi ja regulaarselt kasutamise ajal.</p> <p>Õlitaimede kuivatamisel iga kuivatitäre järel või läbivooluga kuivati puhul iga 12h järel.</p> <p>Otsegaasiahjudel iga 12h tagant.</p>
Õhutorud  TULEKAHJU OHT	Kontrollige / puhastage	Avage hooldusluugid ja eemaldage võimalik praht.	<p>Enne kasutusperioodi ja regulaarselt kasutamise ajal.</p> <p>Õlitaimede kuivatamisel iga kuivatitäre järel või läbivooluga kuivati puhul iga 12h järel.</p> <p>Otsegaasipõletite puhul iga 12 tunni tagant.</p>
Kütuseotoite ühendused  TULEKAHJU OHT	Kontrollige / parandage	Kontrollige kütuse-ühendusi ning torusid või voolikuid. Parandage vajadusel.	Enne kasutusperioodi ja regulaarselt kasutamise ajal.
Kustutusseadmed	Tarkasta	Kontrollige esmaseid tulekustutusvahendeid.	<p>Enne kasutusperioodi.</p> <p>Arvestage seadusjärgseid kontrollimiste tähtaegu.</p>
Proovikasutamine	Proovikasutamine	Viige läbi ahju funktsioonide proovikasutus.	Enne kasutusperioodi algust.

7. Rikked

Enne hooldustööde alustamist lülitage pealülitist vool välja.

HÄIRE	PÕHJUS	PARANDAMINE
Peaventilaatori mootorikaitse vallandub	Mootorikaitse vale seadistus / Keskuse juhtmeühendus lahti tulnud / Defektne mootor	Kutsuge elektrik. Juhised elektrikule: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollige mootorikaitsme väärtusi ja mootori andmesildi väärtusi. • Kontrollige, et keskuse liitmikud oleks kinni. • Kontrollige mootori seisukorda ja vahetage see vajaduse uue vastu.
Peaventilaator vibreerib	Ventilaatori labad on mustad / tasa-kaalustamata	Kõrvaldage kuivati rikked. Puhastage / vahetage tiivik.
Ülekuumenemiskaitse on vallandunud	Kuivati on ülekuumenenud, ülekuumenemise termostaat on kuivatamise peatanud / Võimalik põleti termostaadi viga või selle vale seadistus	Kontrollige ülekuumenemistermostaadi seadeid. Kontrollige põleti termostaadi seadeid. Kui seaded on õiged, kutsuge elektrik kontrollima termostaatide tööd.
Peaõhupuhur käivitub, kui peavoolulüliti sisse lülitada	Ventilaatori termostaadil vale seadistus / Ventilaatori termostaat on rikkis	Kontrollige põleti termostaadi seadeid. Kontrollige selle kanali temperatuuri, kus termostaat asub. Kui kanali temperatuur on seadistusväärtusest madalam, on termostaat rikkis. Kutsuge elektrik termostaati vahetama.
Kuivatamisel kustutab põleti 1 leegi ja süütab uuesti	Põleti termostaat on valesti seadistatud / Pihusti on liiga suur	Suurendage põleti termostaadi temperatuuri väärtust. Vähendage pihustit, et 1 leek oleks kogu aja sees.
Põleti ei sütti (kuivati töötab), põleti häirelamp ei põle	<ul style="list-style-type: none"> • Põleti voolulüliti asendis 0 • Põleti termostaat on valesti reguleeritud • Põleti automaatkaitse on vallandunud • Mõni mootorikaitse on vallandunud 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollige põleti voolulüliti asendit. • Kontrollige põleti automaatkaitset. • Kontrollige põleti termostaadi seadistust. • Kontrollige kuivatamistermostaadi seadistust. • Kontrollige mootorikaitseid.

HÄIRE	PÕHJUS	PARANDAMINE
Põleti ei sütti (kuivati töötab), põleti häirelamp põleb	<ul style="list-style-type: none"> • Kütus on otsa saanud • Kütusefilter on ummistunud • Põleti pole õigesti reguleeritud • Põletis on rike 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollige, kas kütet on • Kontrollige, kas kütusekraanid on lahti • Kontrollige kütusevoolikute seisukorda • Kontrollige voolikute paigaldust. • Kontrollige/vahetage filter ja tihend. • Tühistage häire. • Kui põleti ei käivitu või viga kordub, kutsuge kohale põleti hooldetehnik.
Õlipõleti ventilaator käivitub, leek põletis süttib, kuid kohe tekib häire	Põleti leegiandur must / Leegiandur rikkis	Puhastage leegiandur. Kui puhastamine ei aita, kutsuge hooldetehnik andurit vahetama.
Õlipõleti ei süüta leeki, õli on ja see jõuab põletisse	<ul style="list-style-type: none"> • Võimalik süüteviga • Süüteelektroodid valesti reguleeritud • Võimalik süütetrafo viga • Võimalik juhtrelee viga 	Kontrollige süüteelektroodide asendit. Kutsuge põleti hooldaja viga täpsemalt lokaliseerima.

8. Varuosad

8.1. YP210 (50003 B)

POS	CODE	QTY	Nimetus	Description	Ho püccex	Type
1	100503	1	levy	levy	4,0kW	
2	10110410E	1	istara	Sticker	istada 50h	
3	103381	1	Sovvõppu	Chimney	Третья дымовая труба M150x M200x	
4	103966_2	1	Тыгъпаалу	Type plate	Вспомогательное	MEPU 210
5	103885	1	Purvalin	van	Вентилятор	4kW (6000)
6	130006	1	Termoshoiti	Thermobol	Термошот	2
7	130027	1	Sooja	Cover	Защита	
8	200254	1	Ülarv	Furnace	Конвектор	210 kW p.l.p.
9	250020	1	Sooja	Cover	Защита	
10	900106	1	Põhlin	Burner	Копеланд	Open top 35
11	910076	10	Kuuldevõlv	Hex bolt	Болт	M10x20
12	31	Põrnunõlv	Dist board screw	Саморез	4,8x13	
13	920007	18	Kuuldevõlviteel	Hexagon Nut	Гайка	M10

General Information
ISO 2708-C

Manufacturer
Uuni
Furnace
Kortin

Model
210 kW/4,0 kW/KP 20H

Capacity
500003

Code
A3

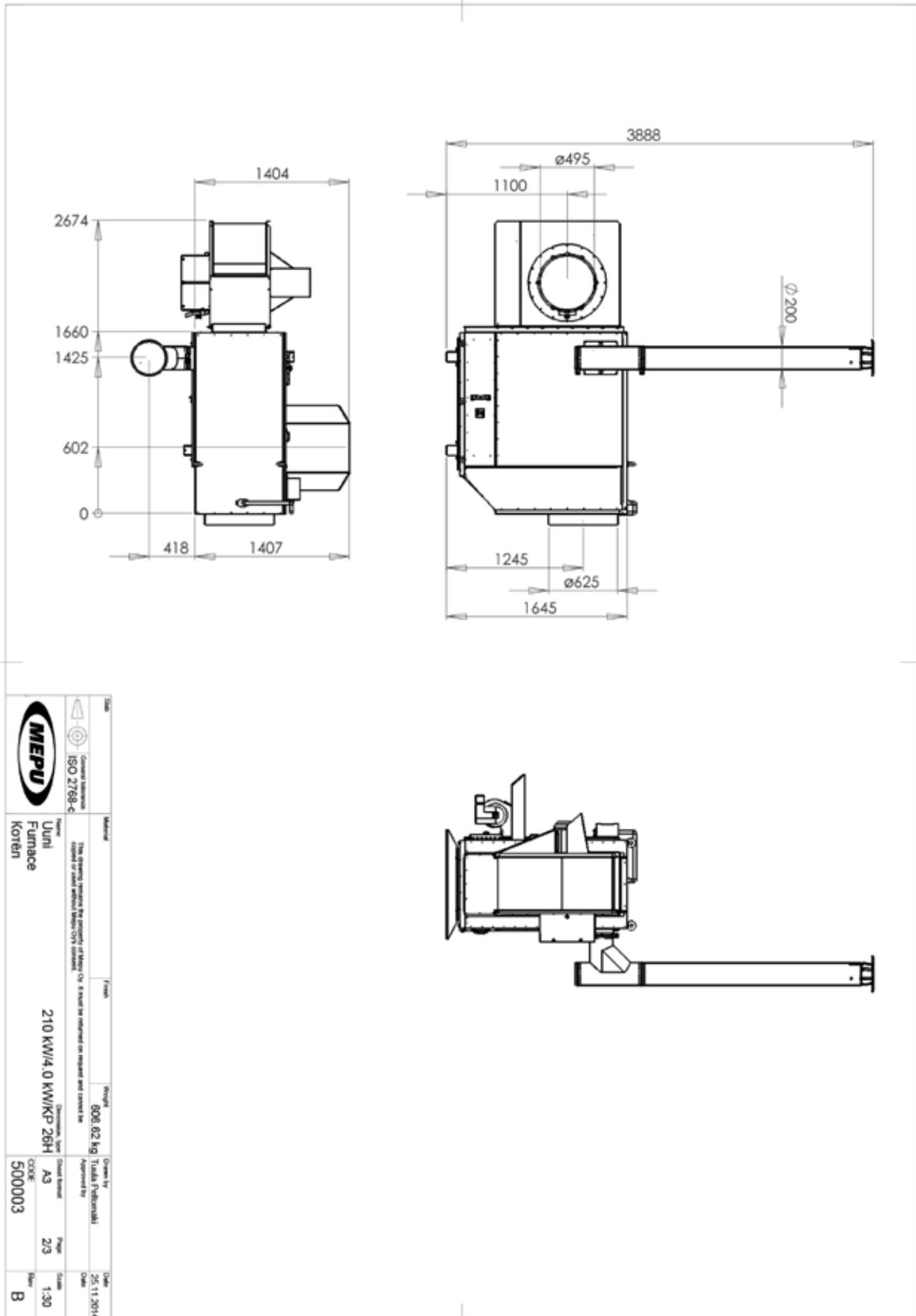
Page
1/3

Rev
B

Technical Data
6006,62 kg (13261,75lb)

Dimensions
48x13x110

Power
20,11 2014



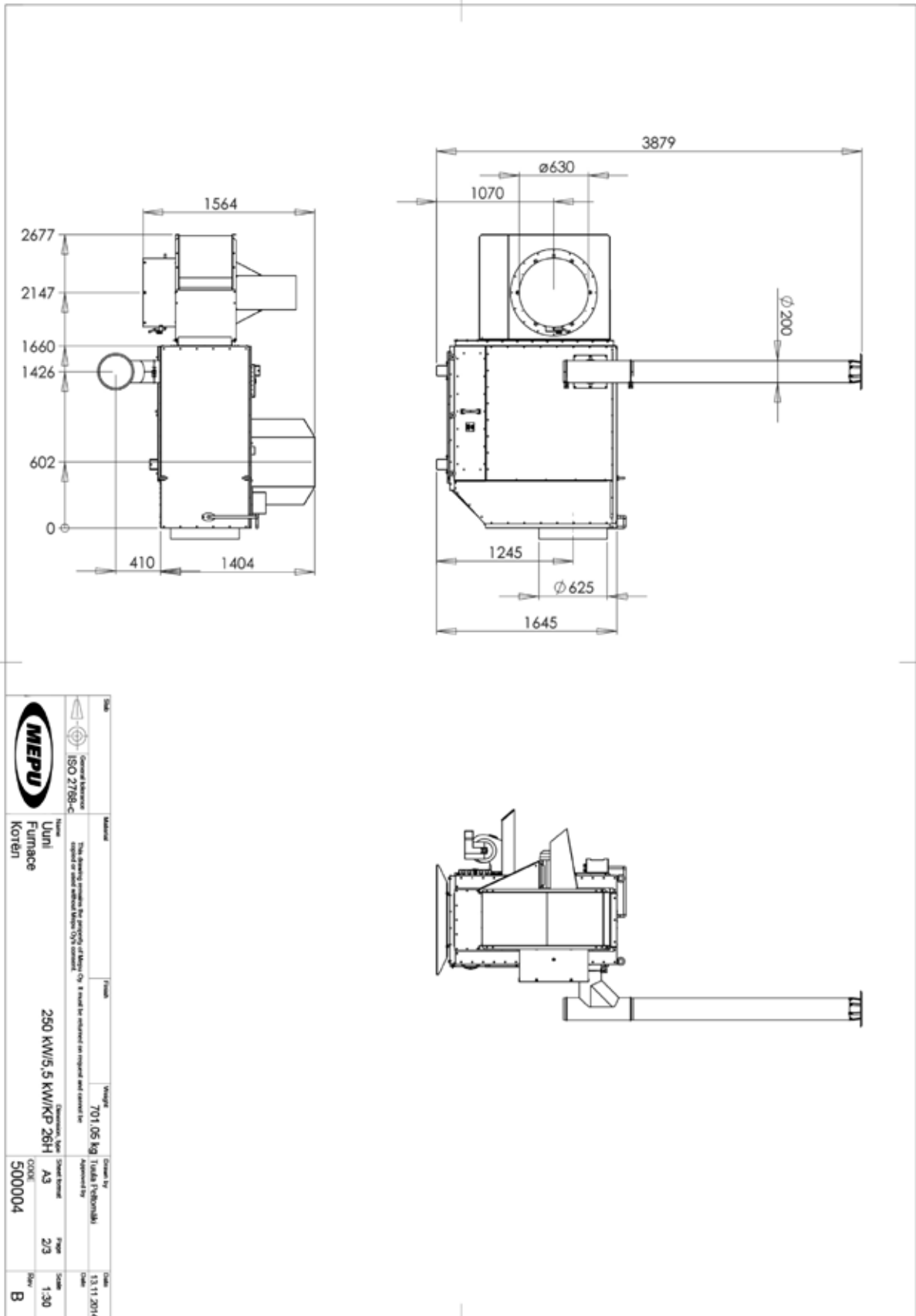
8.2. YP250 (50004 B)

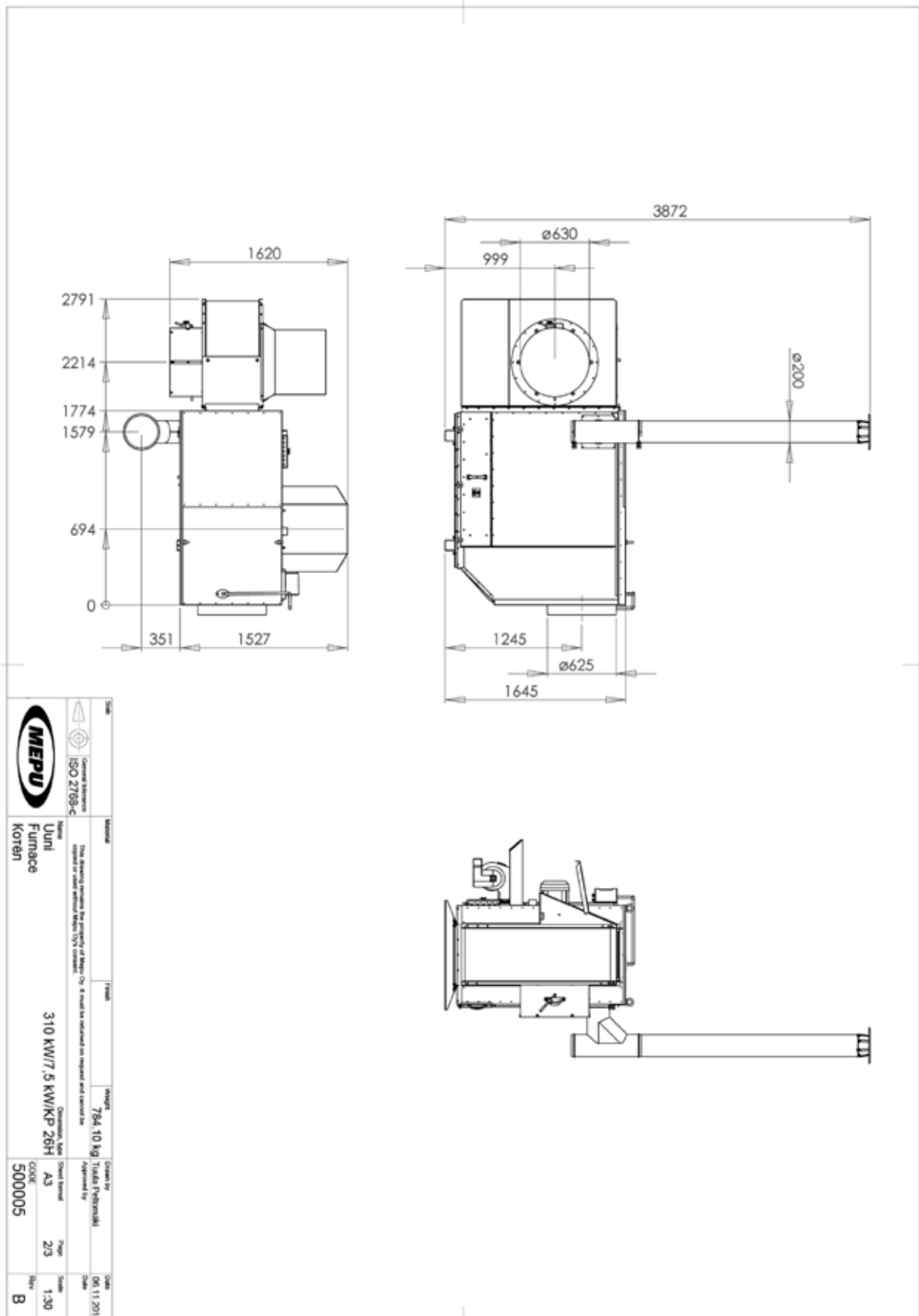
POS	CODE	QTY	Nimitys	Description	По русски	Түр
1	10104RSE	1	Isop	Seckor	индуцирла котёл	Тондала 50Н
2	1025254	1	Uurit	Furace	Котёл	2500 kW
3	1033811	1	Savutalattu	Chimney	Түрбо дүмүкчө	М150Н-М205К
4	103846_2	1	Tyypistalaji	Type plate	көмүрчөкчө тийкичөлө	MEP21 250
5	1038864	1	Puhdattiin	Pyly	Пыль	5.5kW 1450rpm
6	1	Levy	Termostatti	Термостат	5.5kW	
7	1300054	1	Temperoitin	Termostatti	Термостат	2
8	1300197	1	Suoja	Cover	Защита	
9	2500420	1	Switch	Cover	Защита	
10	9001107	1	Paneli	Valitit	Валит	КР-24-11
11	9100794	18	Kuulokruunut	Hex Bolt	Гайка	М10х200
12	9125110	31	Pesaruunut	Door Hinged Acrow	Саморез	4-18x13
13	9200027	18	Kaulemmittelit	Hexagon Nut	Гайка	М10

ISO 2798-C
 The furnace complies the principle of MEPU. It must be obtained an approval and certificate.
 This furnace is not intended for use as a space heater.

MEPU
 Uunit
 Furnace
 KOTEN

250 kW/5,5 kW/KP 26H
 CODE 5000004
 Page 1/3
 Scale 1:20
 Date 13.11.2014





8.4. YP400 (500006 C)

POS	CODE	QTY	Nimitys	Description	Ho pycceai	Type
1	10110419E	1	Isana	Шелкер	материалка	Isotalla 50h
2	103381	1	Сорвостру	Стержень	Ырвот/Аммуотса	M150h-M20h
3	103846_5	1	Тыгпалл	Type plate	Хитолоччот/Толуакка	MEPU 400
4	103881	1	Суога	Cover	Защита	
5	103888	1	Пухкала	fan	Вентилятор	11kW 1450rpm
6	138004	1	Термостат	Thermostat	Термостат	2
7	250400	1	Суога	Cover	Защита	
8	565446	1	Уури	Furnace	Котёл	400kW
9	900109	1	Палли	Burner	Сгор	DP-50 H
10	910096	22	Калдонуур	Hot bolt	Сгор	M10x20
11	912510	16	Ровонувур	Oil head screw	Самовеса	48x13
12	920007	22	Калдонуур	Hexagon Nut	Гайка	M10

Weight: 1053,92 kg (Total Puhkonnalla)

ISO 2709-C

MEPU logo

Uuni Furnace Kotelin

400 kW/11 kW/KP 50H

Chart No: A3

Scale: 1:3

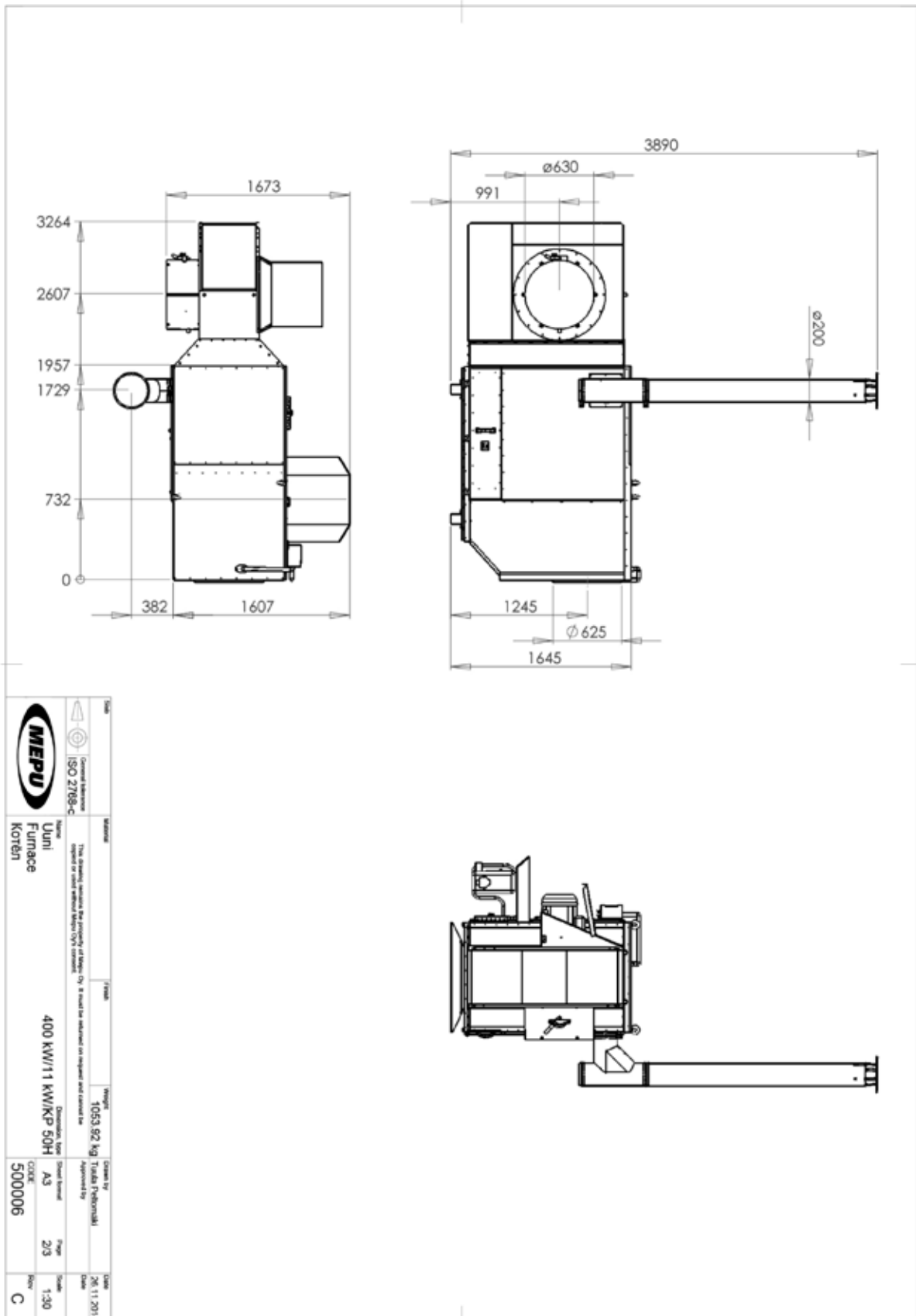
Code: 500006

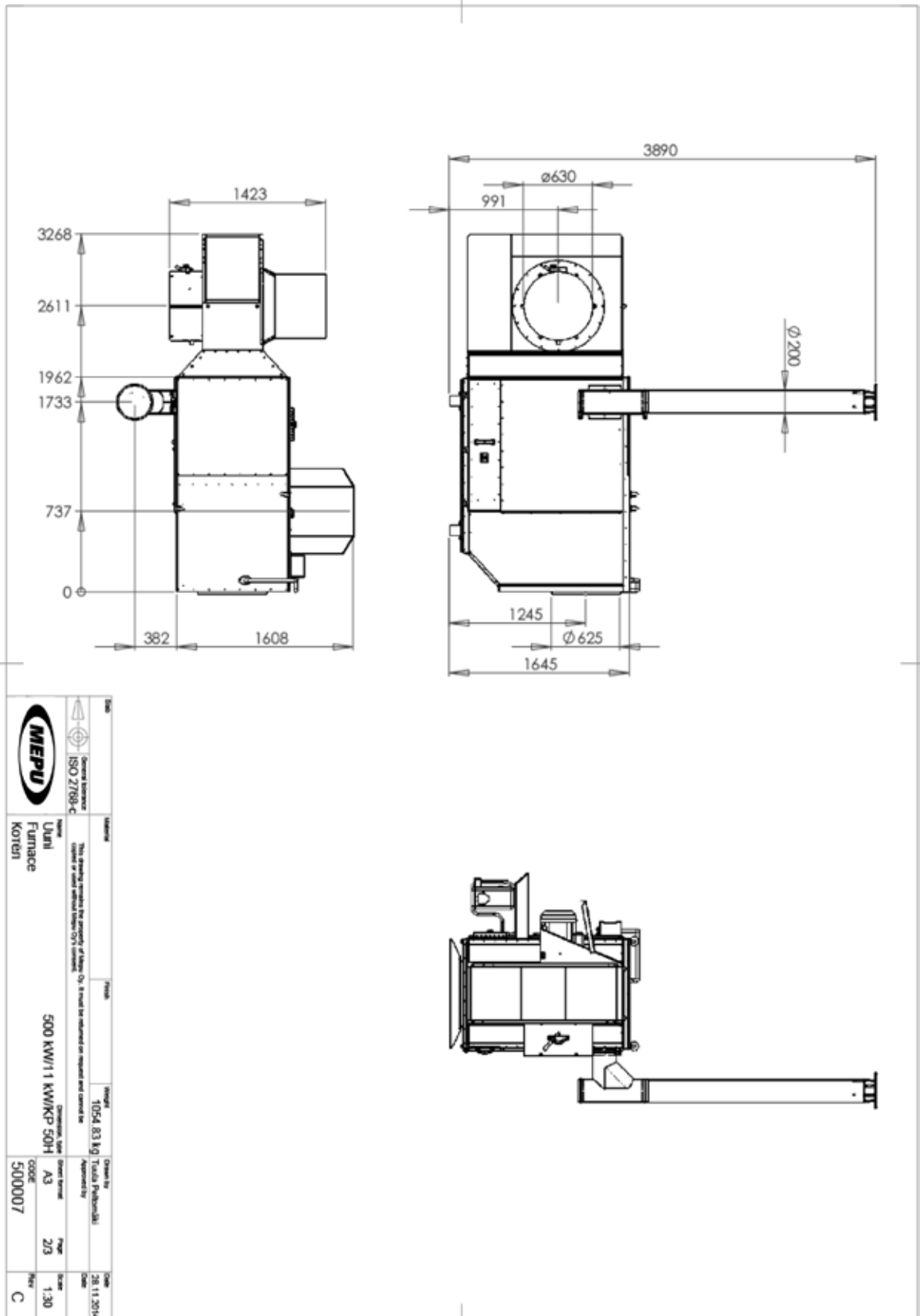
Rev: C

Date: 20.11.2014

Drawn by: TALLI PUKKONEN

Approved by:





8.6. AP750 (560042 A)

Posti	CODE	QTY	Nimi/tyy	Description	Ho-procces	Type
1	103798	1	pidin	holder	ядержатель	AP-750
2	103804_2	1	tyypikalid	type part	типовая деталь	AP-750
3	137928	1	sovupipepu	chimney	труба дымохода	AP-750
4	138004	1	termoshoht	thermoisol	теплоизоляция	AP-750
5	200204	1	skritsake	Bracket	крепление	AP-750
6	550423	1	UUNI	Furnace	Котел	AP-750
7	500116	1	Poosin	Burner	Буржуй	AP-750

Weight: 1335,13 kg
 Height: 1070 mm
 Depth: 450 mm

ISO 2768-C

MEPU UNUNI FURNACE KOTEN

AP750 A3 1/3 1.40

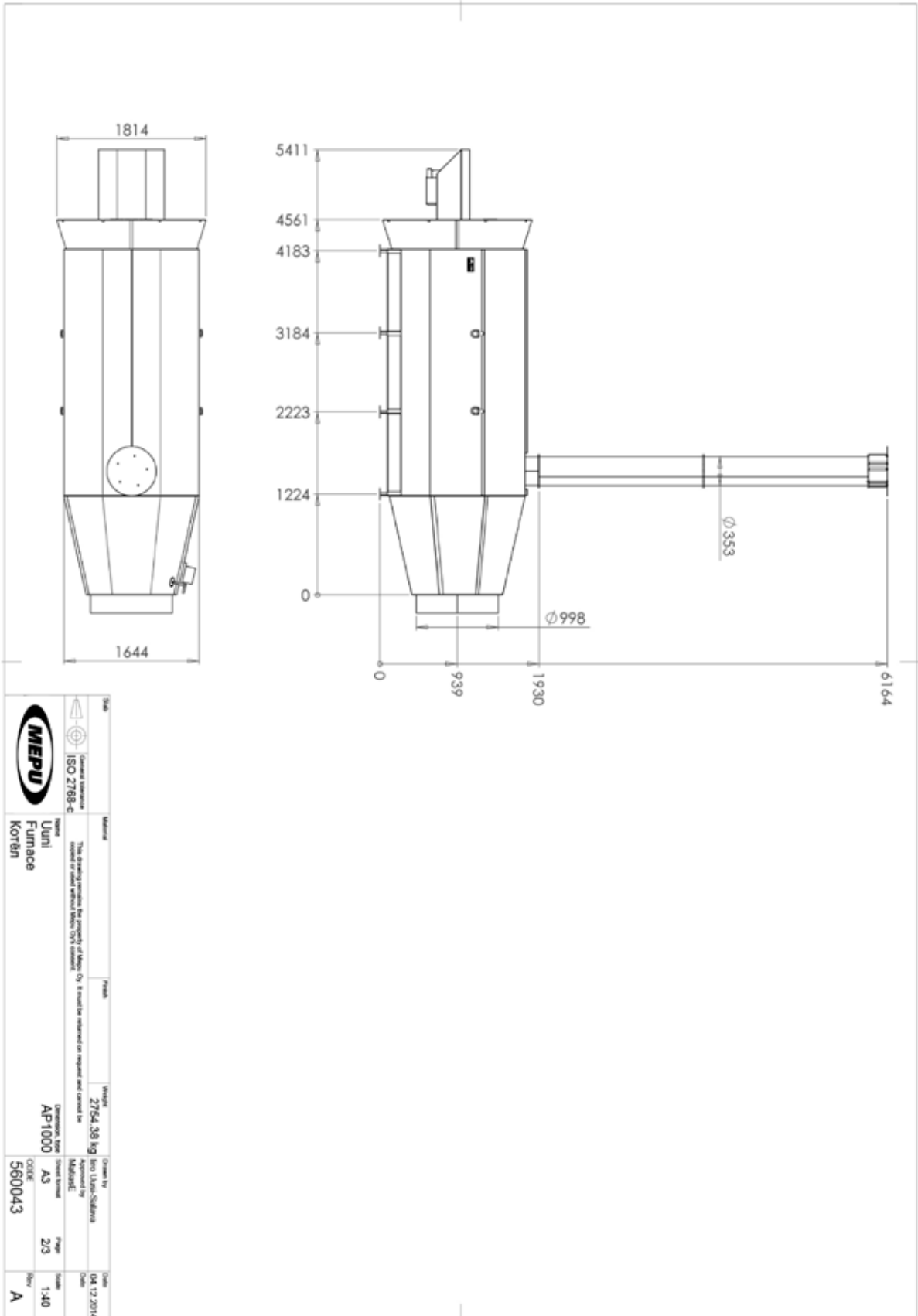
560042 A

04.12.2014

8.7. AP1000 (560043 A)

POI	CODE	QTY	Nimi/ys	Description	Part number	Type
1	103718	1	pidin	HOODER	АДРВАТРИА	
2	103844_8	1	TYYPKALLI	Type plate	HOODIKOONNIN POHIVINE	AP11000
3	137554	1	SANUPELPU	Chimney	TYPIKU AUKUOJAN	8250
4	138004	1	TERMOLOJASTI	Thermocouple	TERMOLOJASTI	2
5	150400	1	VAUNI	Furnace	KORVA	AP11000
6	200204	1	KIRISTALE	SPROCKET	KIRISTALE	
7	900113	1	VAUNIN	BURNER	VAUNIN	AP11000

General tolerance ISO 2768-C
 Name: Uuni
 Furnace
 Kõrtn
 Weight: 2754,38 kg (incl. Uuni-Silika)
 Approved by: MÄKILÄ
 Date: 04.12.2014
 Drawing code: 560043
 Page: 1/3
 Scale: 1:40
 Rev: A



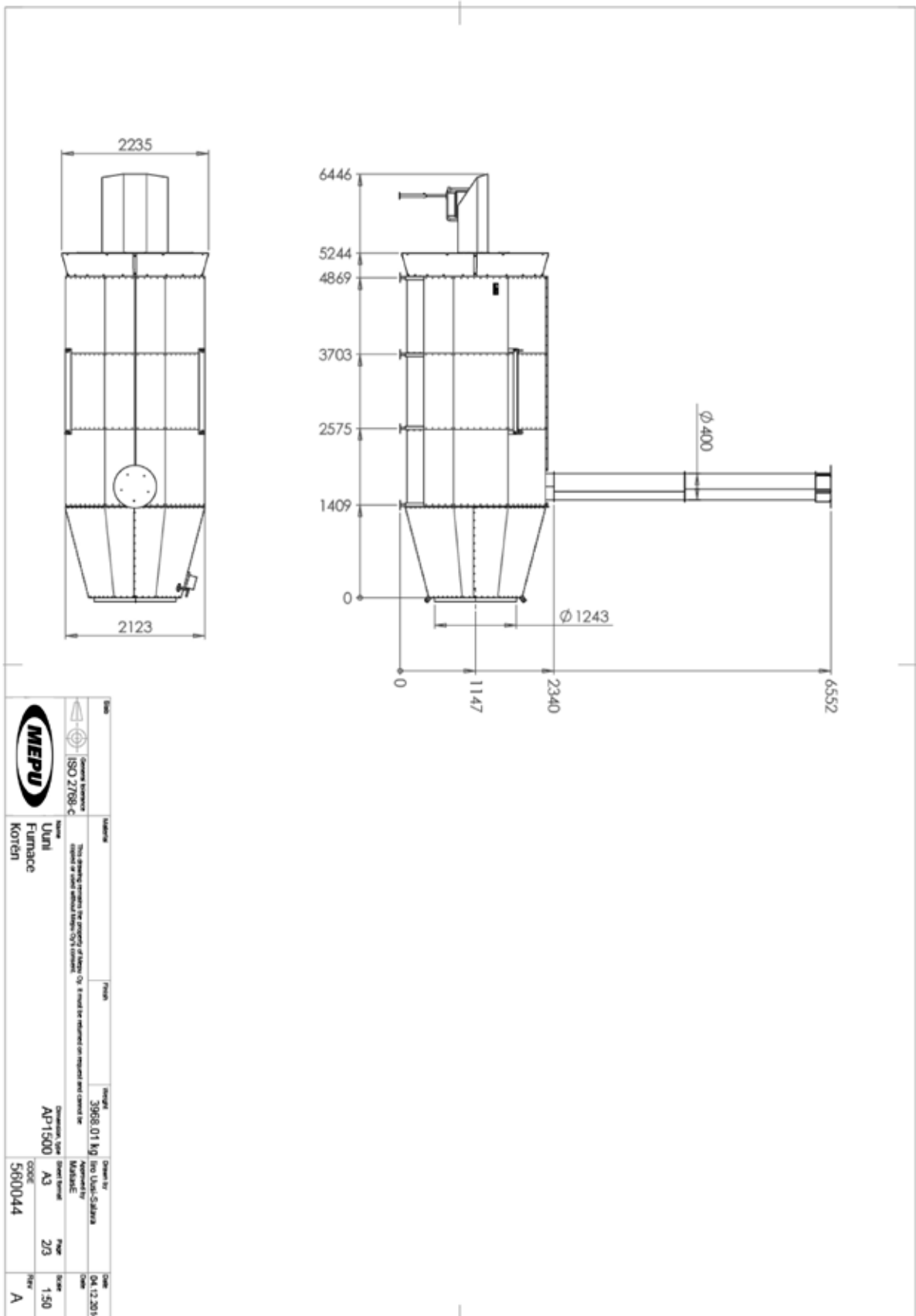
8.8. AP1500 (560044 A)

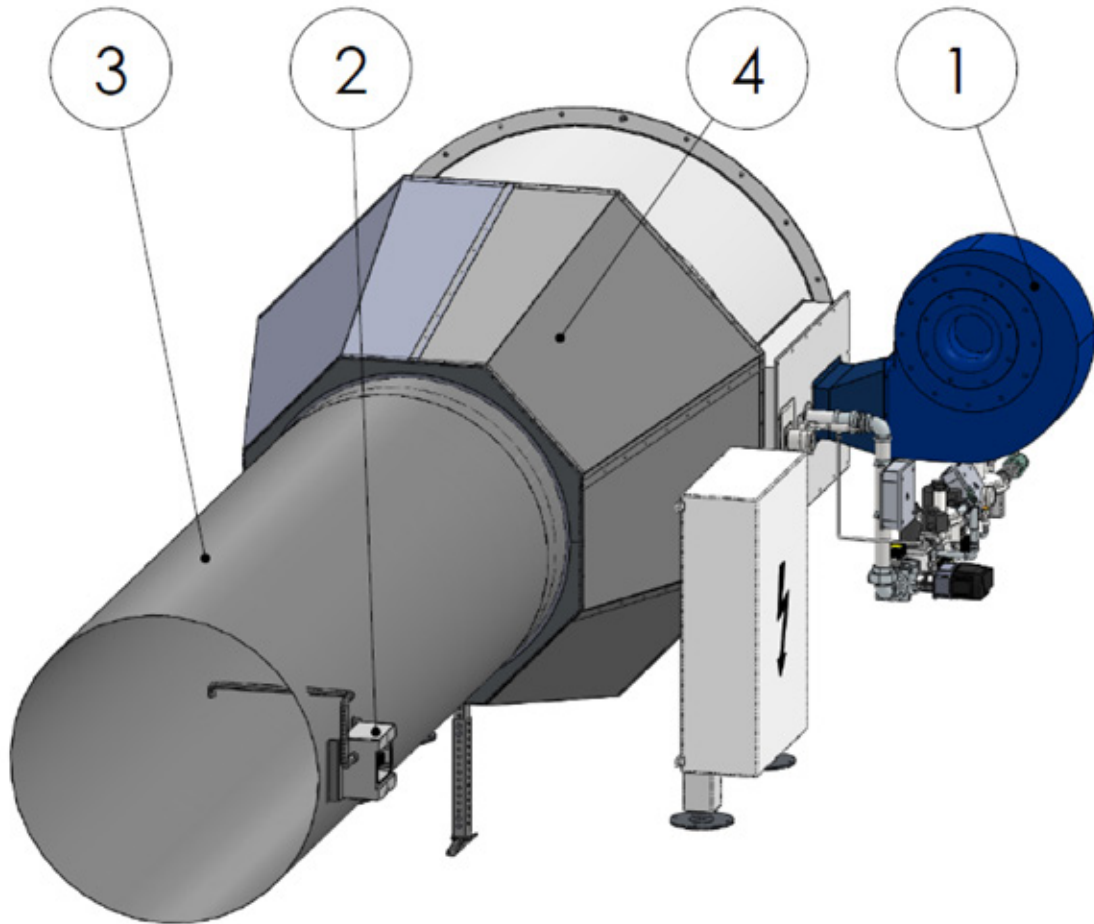
POI	CODE	QTY	Unit	Description	Part number	Type
1	103719	1	PCDN	PODAR	АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА	AP1500
2	103844_2	1	TYPSHISU	TYPE PSHIS	ПОДЪЕМНИК ПЕЧАЛИ	AP1500-DN400
3	137141	1	SOUKOPUSU	CHIMNEY	ТОПКА АВАРИЙНОГО	AP1500-DN400
4	138008	1	TRIM-OTKIDIM	TRIM-OTKIDIM	РЕГУЛЯТОР	2
5	130400	1	UNUS	FURNACE	КОМБ.	AP1500
6	800004	1	SEPNALIS	TRUCK	СРЕДНЕМАШИНА	AP1500
7	520114	1	PCDN	TRUCK	КП-150 H	AP1500

Name: **Uuni**
 Furnace
 KOTEN

Weight: 3968,01 kg
 Dimensions: 1000x1000x1500 mm
 Code: AP1500 A3 1/3
 Part number: 560044

Date: 04.12.2014
 Author:

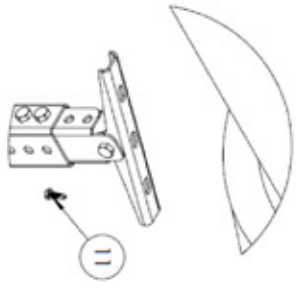
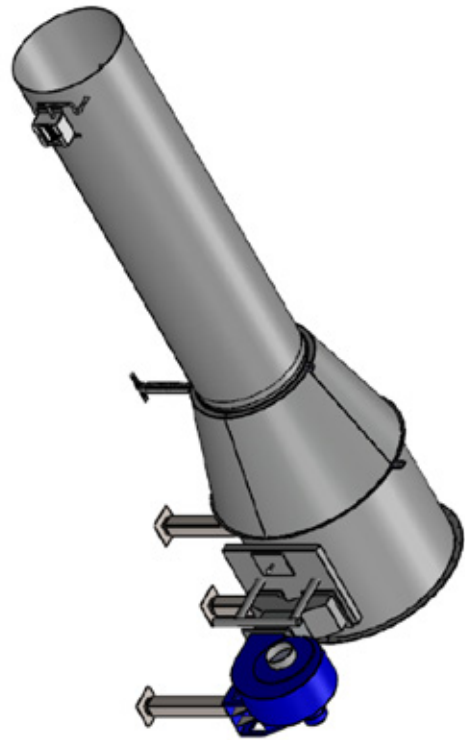
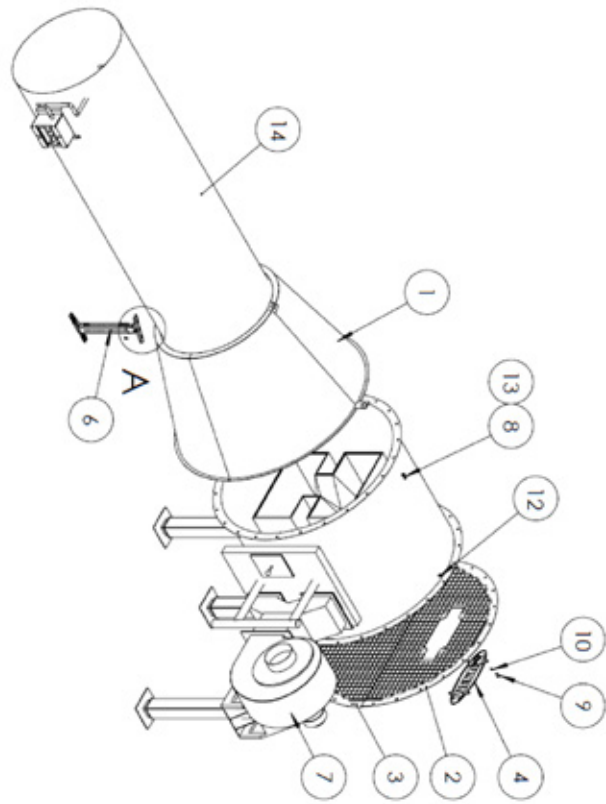




POS	CODE	QTY	Nimitys	Description	По русски	Type
1	903011	1	Poltin	Burner	Горелка	Tecflam VDCR 90 GM
2	138006	1	Termostaatti	Thermostat	Термостат	2
3	970183	1	Kierresaumakanava	Spiral joint pipe	Труба воздушная	SR ø1000 L=3000
4	136715	1	Kartio	Conus		Tecflam VDCRH90

Slab	Material	Finish	Weight 698.21 kg	Drawn by Anton Nieminen	Date 20.05.2013
	General tolerance ISO 2768-c	This drawing remains the property of Mepu Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without Mepu Oy's consent.			Approved by
	Name Suorakaasu-uuni Direct fired furnace Газовая горелка прямой впрыск	Type APS1220	Sheet format A4	Page 3/4	Scale 1:20
			Code 136976	Rev D	

8.10. APS1630 (136975 D)



DETAIL A
SCALE 1 : 5

POS	CODE	QTY	Nimi/tyy	Description	No piece	Type
1	136979	1	Korho	Case		rectform VDCSRH
2	136982	1	Vetkko	Welding		rectform 2,3MW VDCSRH
3	136983	1	Vetkko	Welding		rectform 2,3MW VDCSRH
4	137504	1	Kyylle	Sign		MEPU
5	138004	1	Termolohatti	Thermocouple	2	
6	311047	1	Jalka	Leg		rectform VDCSRH2
7	900008	1	Poltin	Burner		115000W
8	910072	24	Kuulostouvi	Heat coil		Mobi 6
9	910129	24	Kuulostouvi	Heat coil		M12x20
10	912510	4	Potoukivi	Cell head screw		4x8x13
11	912531	2	Potoukivi	Cell head screw		6x2x19
12	920008	24	Kuulostouvi/fini	Hexagon Nut		M12
13	921013	24	Aluhoita	Washer		22-10
14	920147	1	Kerensuunilinjasto	Signal joint pipe		35 e8000 L=2000

General tolerance ISO 2768-C

This drawing represents the property of MEPU Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without MEPU Oy's consent.

Weight: 421,68 kg

Drawn by: Antton Nikström

Date: 18.04.2013

MEPU logo

Nimi: Suora kaasun-urni
Direct fired furnace
Название горелки прямой горелки

Model: APS1630

Draw Code: A3

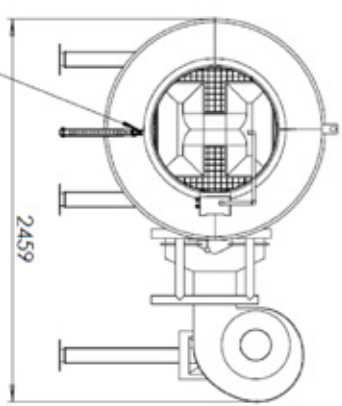
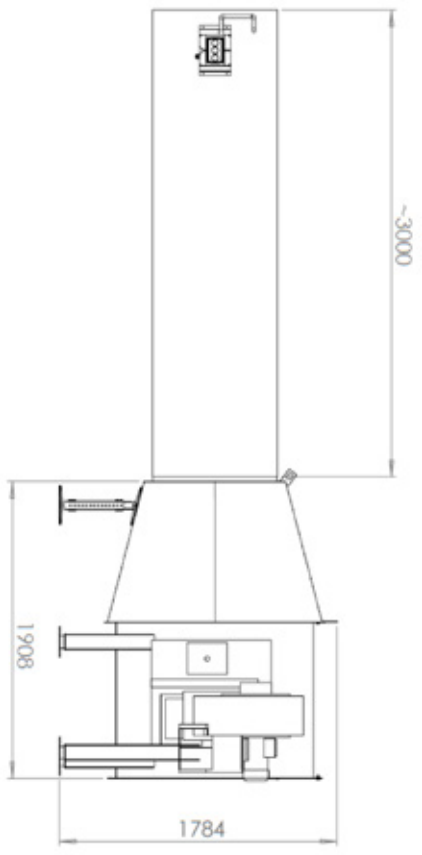
Page: 1/4

Scale: 1:30

Code: 136975

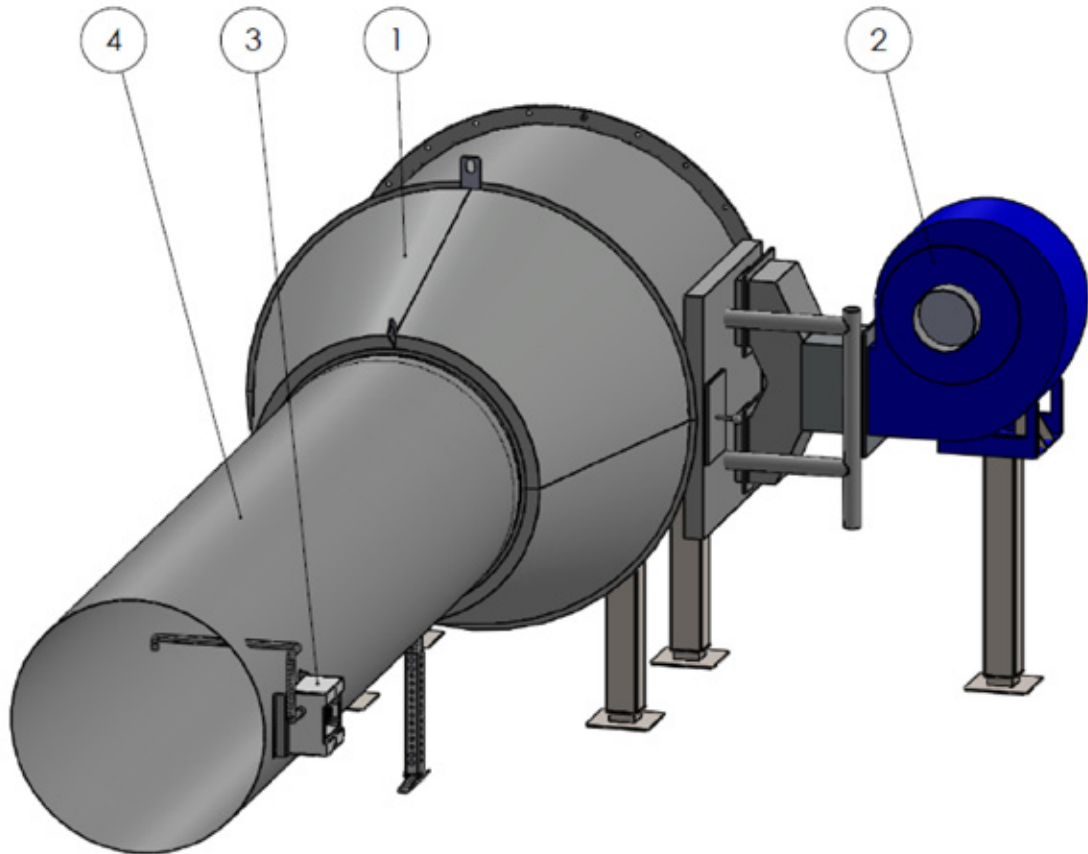
Rev: D

Etäisyys kuivouksemosta min. 6m.
 Distance from drying cell min. 6m.
 Расстояние от шахты мин. 6м.



Jalka 311057 hitsataan tarvittaessa kartioon kiinni.
 Leg 311057 will weld to the conus if it is necessary.
 Нога 311057 будет сварной конуса, если это необходимо.

ISO 2768-C Dimensional tolerances	This drawing is under the property of MEPU. It is to be used on request and cannot be copied or used without MEPU's consent.	ISO 2768-C Dimensional tolerances	Title block icon
MEPU	Suorakaasu-uuni Direct fired furnace Газовая горелка прямой выриск	421,08 kg Weight	136975 Code
APS1630 Dimension type	A3 Sheet format	136975 Code	D Rev
2/4 Page	136975 Code	136975 Code	136975 Code
1:30 Scale	136975 Code	136975 Code	136975 Code
18.04.2013 Date	136975 Code	136975 Code	136975 Code



POS	CODE	QTY	Nimitys	Description	По русски	Type	
1	136979	1	Kartio	Conus		Tecflam	
2	903008	1	Poltin	Burner	Горелка	Tecflam VDCRH60 (1630kW)	
3	138006	1	Termostaatti	Thermostat	Термостат	2	
4	970147	1	Kierresaumakanava	Spiral joint pipe	Труба воздушная	SR ø800 L=3000	
Slab		Material		Finish	Weight	Drawn by	Date
General tolerance		This drawing remains the property of Mepu Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without Mepu Oy's consent.			421.68 kg	Anton Nieminen	18.04.2013
ISO 2768-c						Approved by	Date
		Name		Type	Sheet format	Page	Scale
		Suorakaasu-uuni Direct fired furnace		APS1630	A4	3/4	1:20
		Газовая горелка прямой впрыск			Code	Rev	
					136975	D	

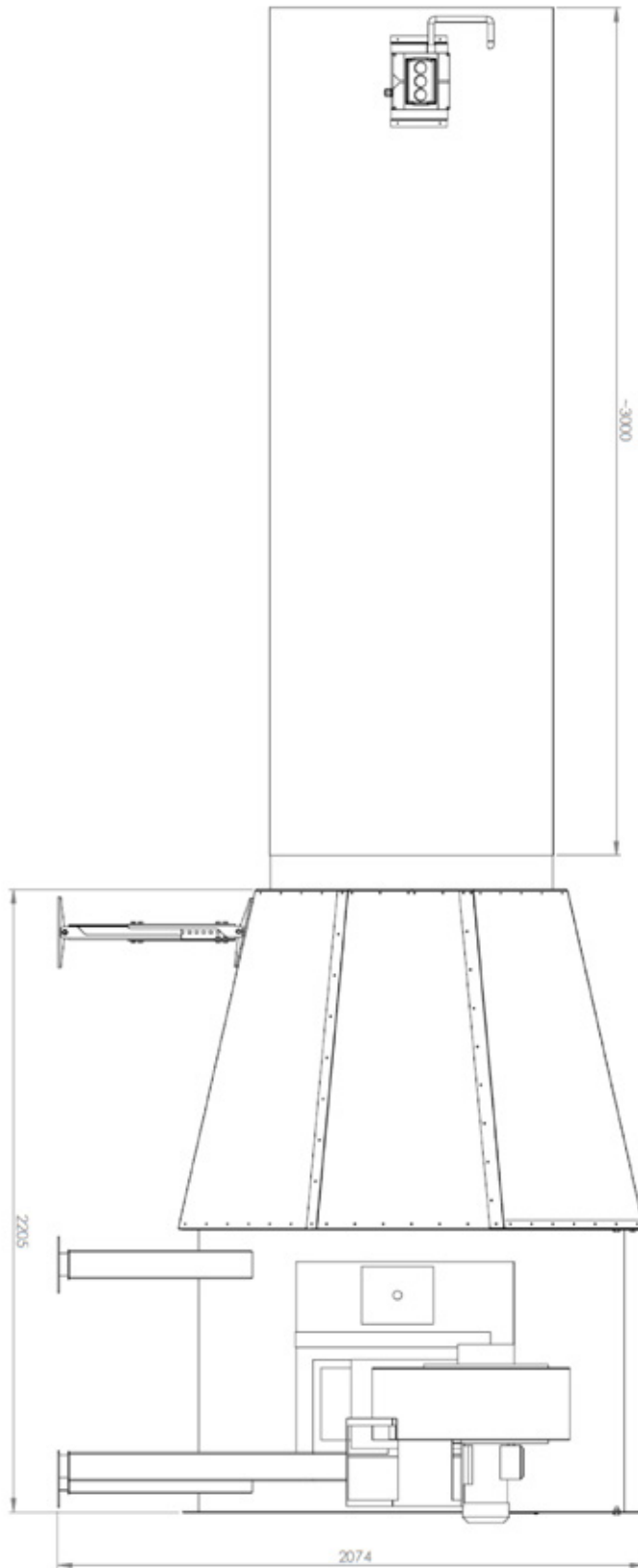
8.11. APS2500 (136721 E)

POS	CODE	QTY	Nimi/ty	Description	To yryccosa	Type
1	136715	1	Korpi	Conus		teclonim VOCC-HP0
2	136719	1	Veslo	Welding		teclonim VOCC-HP0
3	136720	1	Veslo	Welding		teclonim VOCC-HP0
4	137504	1	Sydy	Sign	Maalaus	teclonim VOCC-HP0
5	138004	1	Termosolasti	Thermocol	Reparointi	MEPU
6	311037	1	Jalka	Leg	Hoiva	
7	903012	1	Poltin	Burner	Forenna	teclonim VOCC-HP0
8	910123	24	Kuulokuvut	Hex bolt	Sovut	M12x20
9	912510	4	Poronruuvi	Drill head screw	Caalopas	4x4x12
10	912531	2	Poronruuvi	Drill head screw	Caalopas	4x4x19
11	920008	24	Kuulokuvut/ruuvi	Hexagon Nut	Caalopas	M12
12	920183	1	Kemuriputkijointinosa	Special joint pipe	Forenna asennusosa	Ø25 @ 1000 Lx3000

MEPU
 Suora-asu-yhdistelmä
 Direct fired furnace
 Работаріпрямна піпачові апарат

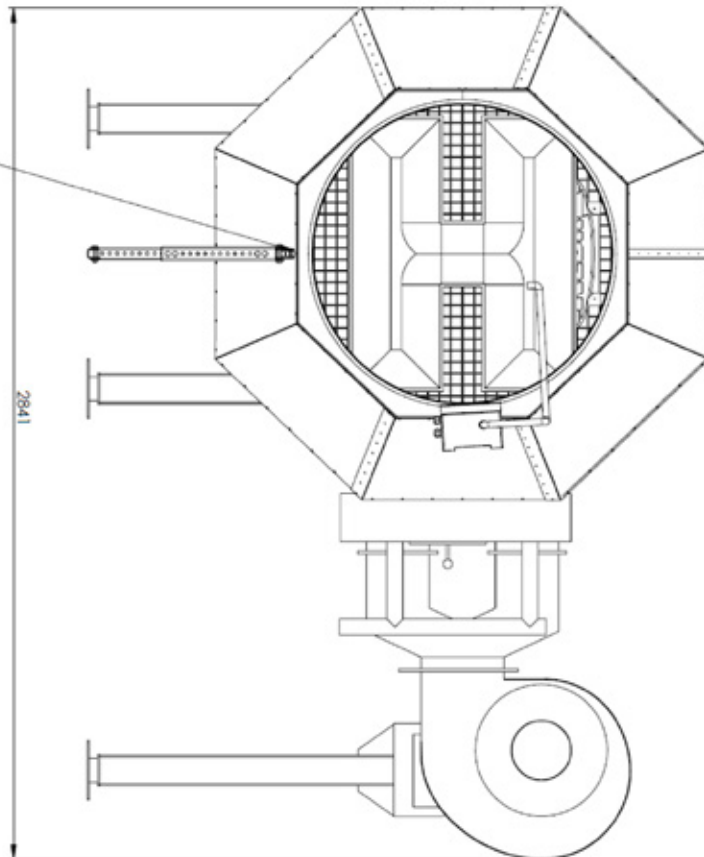
Model: APS2500
 Weight: 5419.65 kg
 Scale: 1:15
 Date: 14.11.2012

Etidäyys kiviäuskeimosta min. 6m.
 Distance from drying cell min. 6m.
 Расстояние от шахты мин. 6м.

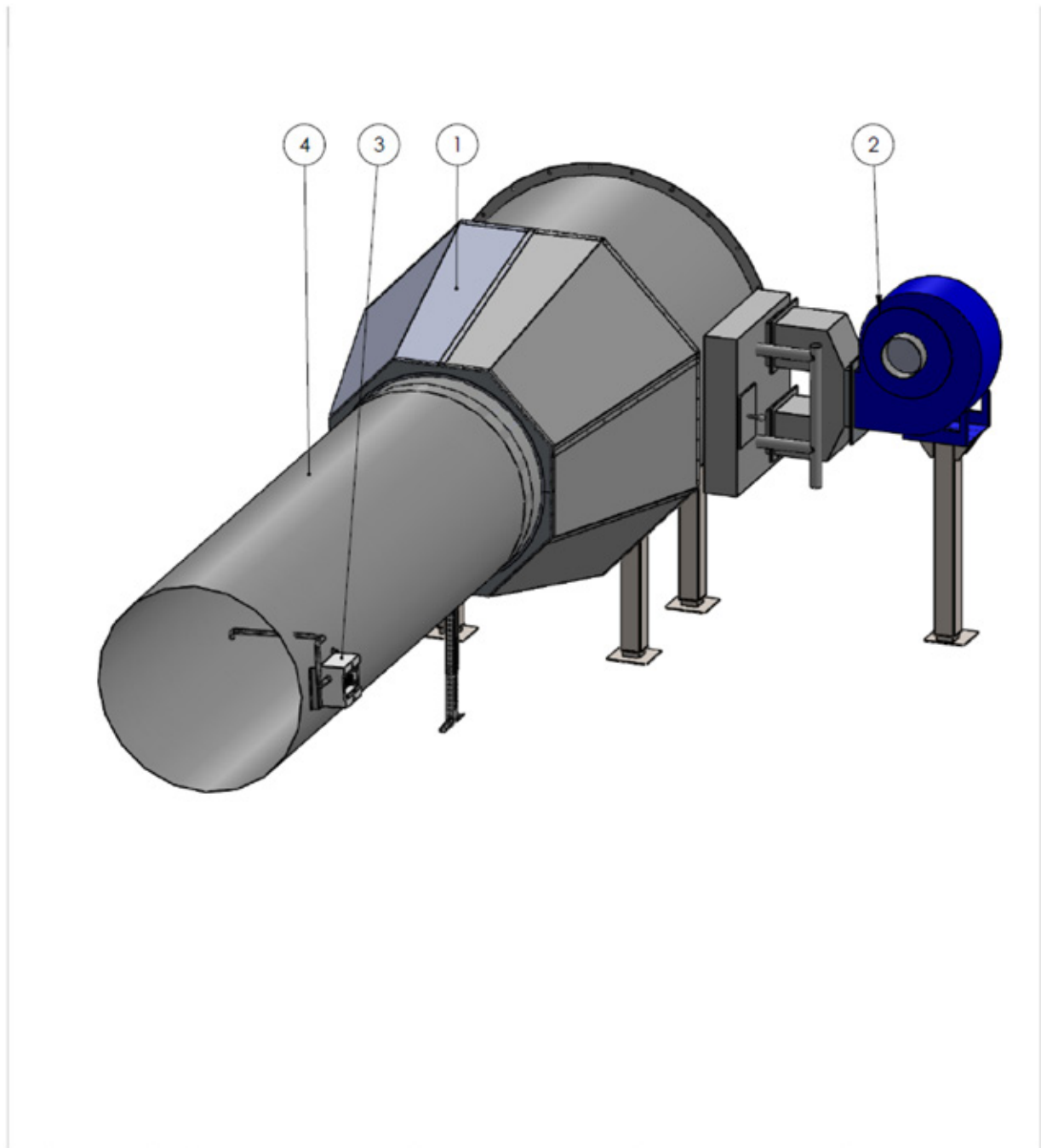


 General standards ISO 2768 C	Name Suoraakaasu-uuni Direct fired furnace Газовая горелка прямой выхлоп	Weight 549 65 kg	Drawn by Approved by Date
This drawing remains the property of Mepu Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without Mepu Oy's consent.	Sheet format A3	Page 2/5	Date 14.11.2012
Code 136721	Scale 1:15	Rev E	



Jalka 311057 hitsataan tarvittaessa kartonoin kiinni.
 Leg 311057 will weld to the conus if it is necessary.
 Нога 311057 будет сварной конуса, если это необходимо.



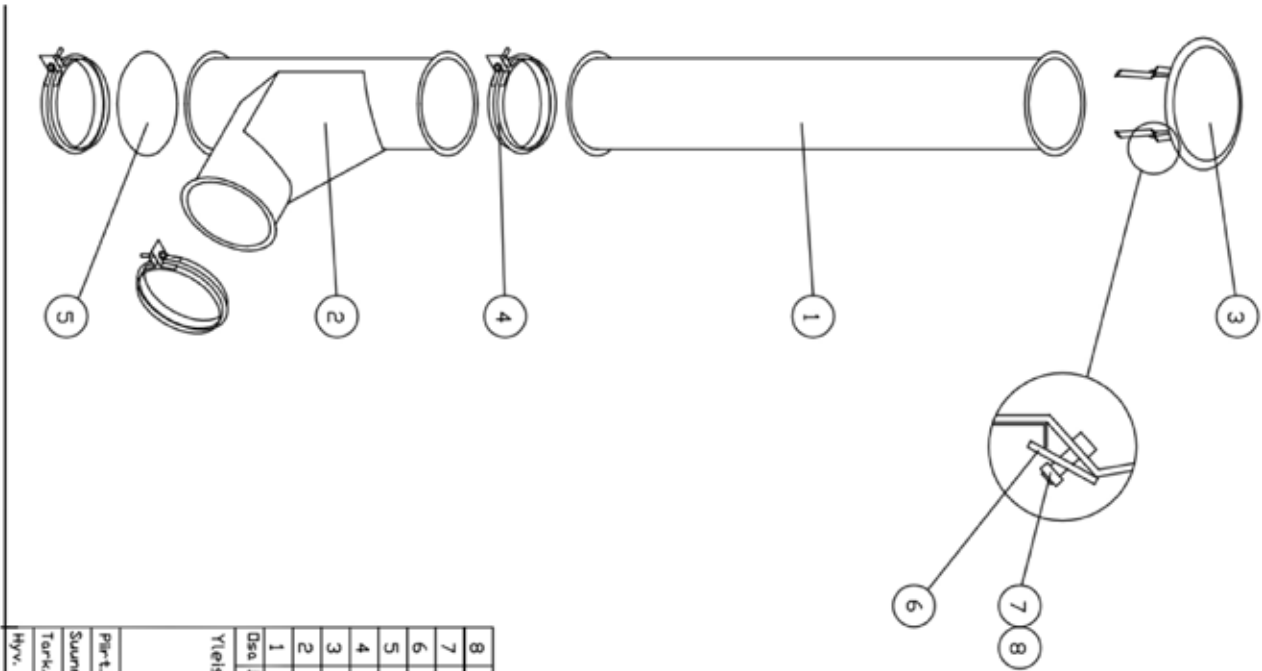
 (Standard reference) ISO 2768-C	Material	Finish	Weight 3419,65 kg	Drawn by Jouhko Lindfors	Date 14.11.2012
This drawing remains the property of Mepu Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without Mepu Oy's consent.	Name Suorakaasu-uuni Direct fired furnace Газовая горелка прямой подачи		Dimensions type APS2500	Drawn by Approved by	Date
				Sheet format A3	Scale 1:15
				code 136721	Rev E



POS	CODE	QTY	Nimitys	Description	По русски	Type
1	136715	1	Kartio	Conus		Tecflam VDCRH90
2	903012	1	Poltin	Burner	Горелка	Tecflam VDCRH 90 (2500kW)
3	138006	1	Termostaatti	Thermostat	Термостат	2
4	970183	1	Kierresaumakanava	Spiral joint pipe	Труба воздушная	SR ø1000 L=3000

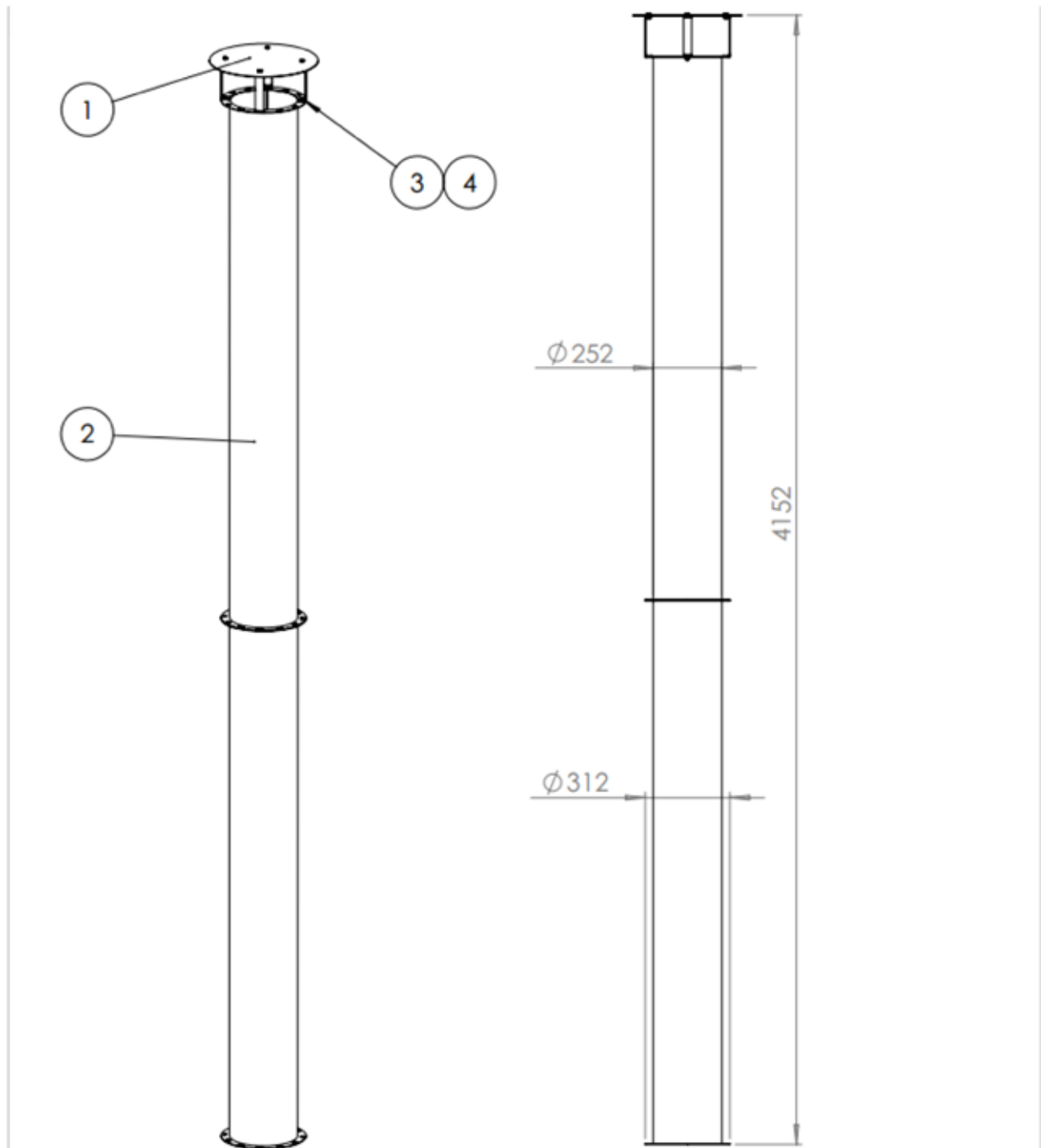
Slab	Material	Finish	Weight 549.65 kg	Drawn by Jaakko Lindfors	Date 14.11.2012
 General tolerance ISO 2768-c	This drawing remains the property of Mepu Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without Mepu Oy's consent.			Approved by	Date
	Name Suorakaasu-uuni Direct fired furnace Газовая горелка прямой впрыск	Type APS2500	Sheet format A4	Page 4/5	Scale 1:25
			Code 136721	Rev E	

8.12. Korsten Ø200mm (103381)



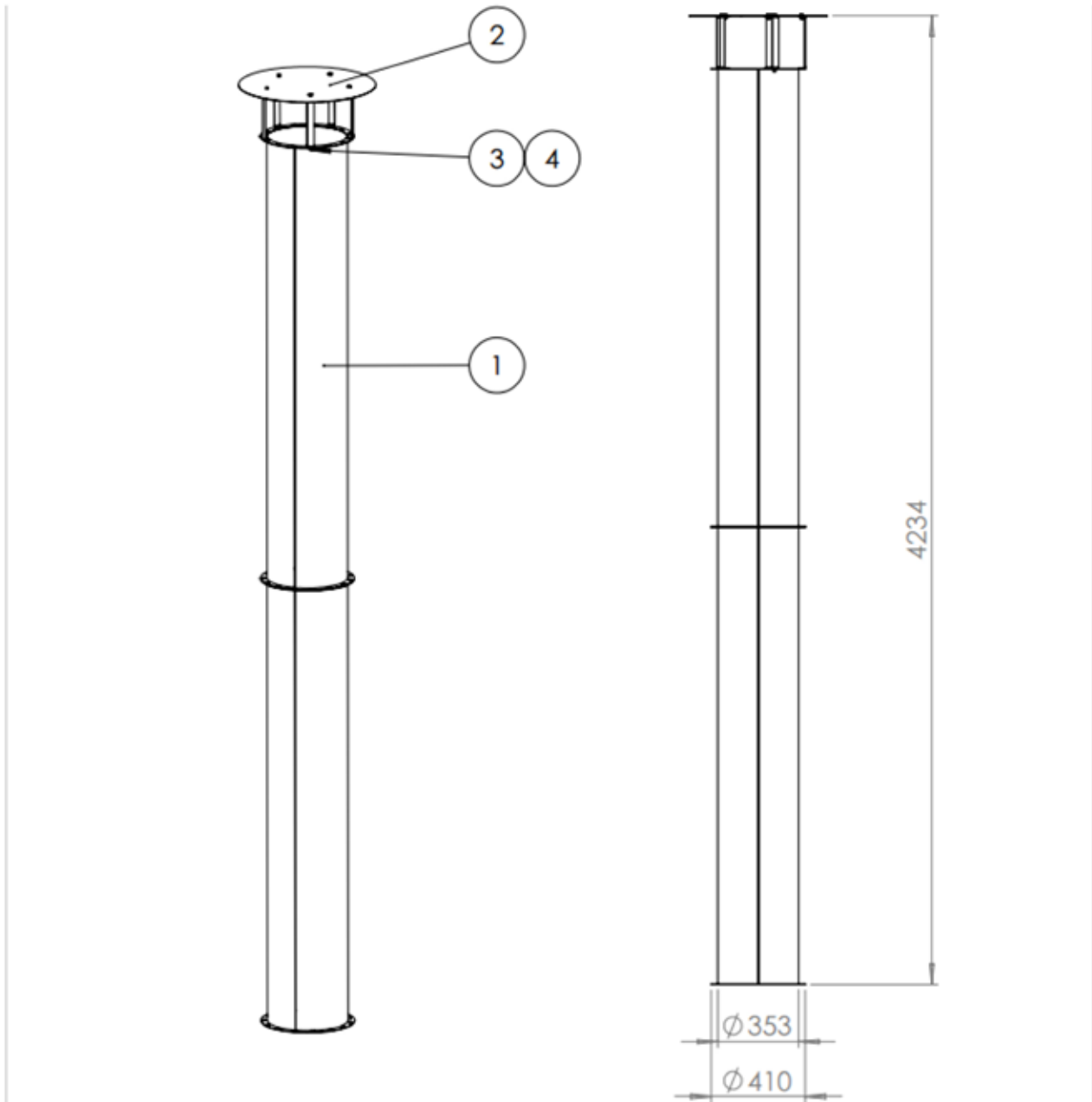
8	923790	Kuusiomutteri M6 A4	2
7	910039	Kuusioruuvi M6x20 A4	2
6	500083	Klinnike	2
5	500094	Nuohoustuukun sulkulevy	1
4	500055	Panttiliitos	3
3	500054	Sadehattu	1
2	500052	Tuhkapesi	1
1	500057	Savuhornin 2m	1
Osa- ja varustenumero Osoin, tai kokoonpano- ryhmän nimitys Yleis- ja toleranssi Mitta- Kaava 1:10 Tuote/ilityy Toinen pinnasto on MEPU OYN OIKUSUUTTA EIEN STM KOKOONLLE OSAPO- LLE EIKEN MEPU OYN KIRJALLISTA SUOSTUKSISTA			
Osa- ja varustenumero Osoin, tai kokoonpano- ryhmän nimitys Yleis- ja toleranssi Mitta- Kaava 1:10 Tuote/ilityy Toinen pinnasto on MEPU OYN OIKUSUUTTA EIEN STM KOKOONLLE OSAPO- LLE EIKEN MEPU OYN KIRJALLISTA SUOSTUKSISTA		Standardi tai laetieto Muoto-, malli-, Laajennus Laatu	Kpl
Pirtti Suuri, Tarkk. Hyv.		Pirtti Suuri, Tarkk. Hyv.	Ent. Uusi
Pirtti Suuri, Tarkk. Hyv.		Pirtti Suuri, Tarkk. Hyv.	Ent. Uusi

8.13. Korsten Ø250mm (137525)



POS	CODE	QTY	Nimitys	Description	По русски	Type	
1	510505	1	Sadehattu	Rain cup	Дождь чашки	ø250	
2	510507	2	Savupiippu	Chimney	Трубы дымовая	ø250 L=2000	
3	914501	32	Kuusiouuvi	Hex bolt	Болт	M8x16 A4	
4	923789	32	Kuusiomutteri	Hexagon Nut	Гайка	M8 A4	
Slab		Material		Finish	Weight	Drawn by	
					29.76 kg	Jaakko Lindfors	
General tolerance		This drawing remains the property of Mepu Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without Mepu Oy's consent.				Approved by	Date
ISO 2768-c						MatiasE	19.05.2014
		Name		Type	Sheet format	Page	Scale
		Savupiippu Chimney Трубы дымовая		ø250	A4	1/1	1:20
				Code	Rev		
				137525	B		

8.14. Korsten Ø350mm (137526)



POS	CODE	QTY	Nimitys	Description	По русски	Type
1	550340	2	Savupiippu	Chimney	Chimney	ø350 L=2000
2	550360	1	Suoja	Cover	Cover	ø350
3	914501	38	Kuusioruuvi	Hex bolt	Болт	M8x16 A4
4	923789	38	Kuusimutteri	Hexagon Nut	Гайка	M8 A4

Slab	Material	Finish	Weight 61.54 kg	Drawn by Jaakko Lindfors	Date 19.05.2014
 General tolerance ISO 2768-c	This drawing remains the property of Mepu Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without Mepu Oy's consent.			Approved by	Date
	Name Savupiippu Chimney Трубы дымовая	Type ø350	Sheet format A4	Page 1/1	Scale 1:25
			Code 137526	Rev B	







MEPU Oü
Mynämäentie 59, FI-21900 Yläne
tel. +358 2 275 4444, mepu@mepu.com
www.mepu.com