



Kaļšu krāsnis

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

YP170

YP210

YP250

YP310

YP400

YP500

AP750

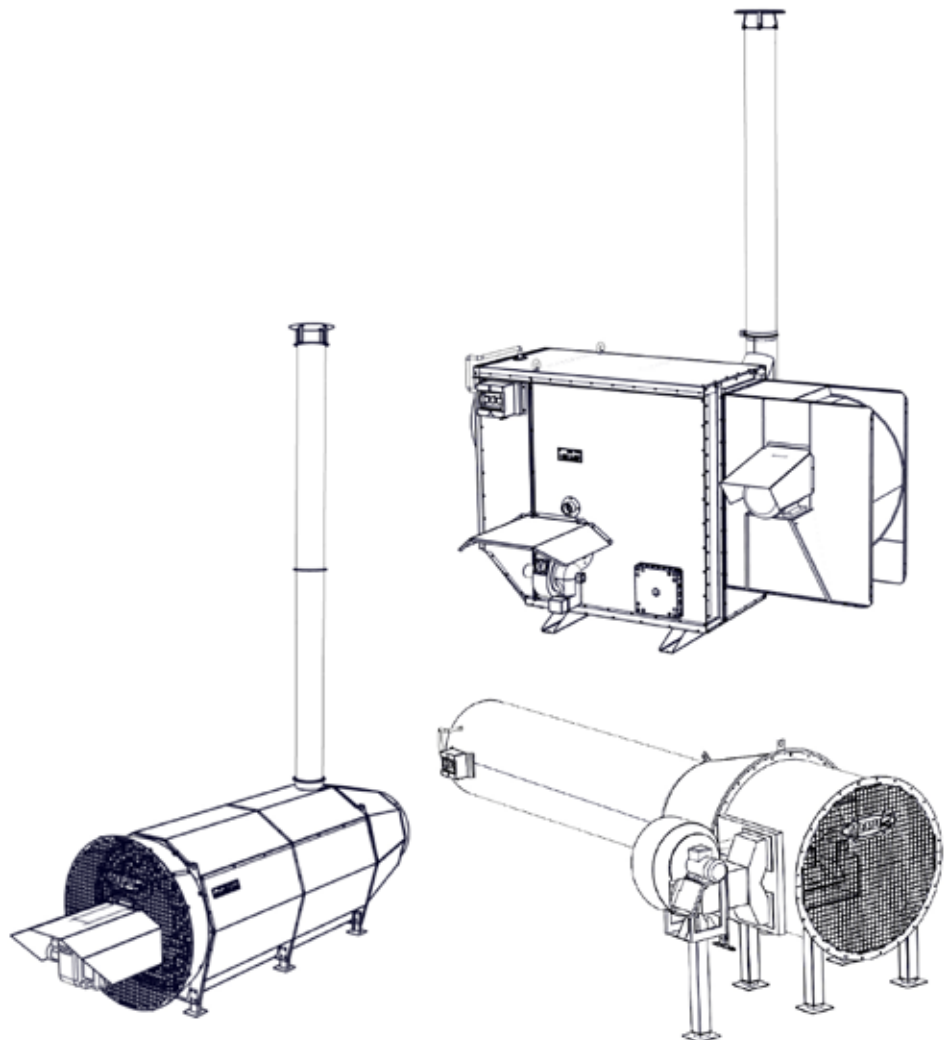
AP1000

AP1500

APS1220

APS1630

APS2500



Pirms iekārtas izmantošanas izlasiet šo instrukciju. Instrukciju un brīdinājumu neievērošana var novest pie smagām traumām, letālām sekām vai radīt mantiskus zaudējumus. Instrukciju saglabājiet turpmākai lietošanai.

ID: D03635_LV
REV: 2018A



Saturs

Ievads.....	4
Garantija un garantijas nosacījumi	6
EK-iekārtas atbilstības deklarācija	7
Drošība	8
1. Uzstādīšana	12
1.1. Degvielas padeves pieslēgumi	13
1.1.1. Gāzes padeve.....	13
1.1.2. Šķidrā kurināmā tvertne.....	13
1.2. Krāšņu celšana.....	14
1.2.1. Krāšņu modeļu svar.....	14
1.3. Novietojums	15
1.3.1. Tiešās sildīšanas gāzes krāsnis	16
1.3.2. Dūmvads.....	16
1.4. Elektroapgāde.....	17
2. Krāsns modeļi	18
2.1. Pozitīvā spiediena krāsns (YP).....	18
2.2. Negatīvā spiediena (retinājuma) krāsns (AP)	20
2.3. Tiešās sildīšanas gāzes krāsns (APS).....	21
3. Izmantošana.....	22
3.1. Iestatījumu vērtības	22
3.1.1. Gaisa daudzums	22
3.1.2. Termostatu iestatījumu vērtības	22
3.2. Krāsns degļi un sprauslas.....	24
3.2.1. Pozitīvā spiediena krāšņu sprauslas.....	24
3.2.2. Negatīvā spiediena krāšņu sprauslas	24
4. Apkope	25
4.1. Apkope pirms izmantošanas sezonas.....	25
4.2. Iekārtu apkope un apkalpošanas darbi ziemā	26
4.3. Uzraudzība izmantošanas laikā.....	26
4.4. Tīrīšanas instrukcijas dažādiem modeļiem	27
4.4.1. Pozitīvā spiediena krāsnis.....	27
4.4.2. Negatīvā spiediena (retinājuma) krāsnis.....	30
4.4.3. Tiešās sildīšanas gāzes krāsnis.....	31
5. Izmantošanas sākšana	32
6. Apkope izmantošanas sezonas laikā.....	33
7. Darbības traucējumi	34
8. Rezerves daļu katalogs	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. Skurtenis Ø200mm (103381)	62
8.13. Skurtenis Ø250mm (137525)	63
8.14. Skurtenis Ø350mm (137526)	64
8.15. Skurtenis Ø400mm (137941)	65



IEVADS

Šajā dokumentā ir aprakstīta Mepu ražoto kalšu krāšņu lietošanas instrukcija.

Iekārtas efektīvas izmantošanas un drošas uzstādīšanas nodrošināšanai uzmanīgi izlasiet šo instrukciju. Nodrošiniet arī to, lai visas iekārtas izmantošanas vietā esošās personas būtu informētas par visiem drošības pasākumiem.

Glabājiet šo instrukciju viegli pieejamā vietā un iepazīstieties ar to kopā ar jauniem darbiniekiem. Ja nepieciešama papildinformācija vai palīdzība, sazinieties ar iekārtas pārdevēju vai Mepu.



GARANTIJA UN GARANTIJAS NOSACĪJUMI

Šī iekārta ir paredzēta profesionālai lietošanai. Iekārtas uzstādīšanai, izmantošanai un apkopei ir nepieciešamas vispārīgas, ar mašīnām un iekārtām saistītas zināšanas un prasmes, kuras var uzskatīt par profesionālam zemniekam piemītošām zināšanām un prasmēm.

Garantijas nosacījumi

Kaltēšanas iekārtas garantijas laiks ir 12 mēneši, skaitot no iekārtas izmantošanas uzsākšanas brīža, taču ne vairāk kā 18 mēneši, skaitot no rēķina izrakstīšanas brīža. Mepu nav atbildīgs par defektiem, kas nav konstatēti minēto termiņu laikā.

Mepu apņemas likvidēt projektēšanas, izejmateriālu vai ražošanas dēļ radušos defektus, veicot remontdarbus vai nomainot detaļas. Mepu neuzņemas atbildību par citiem tiešiem vai netiešiem bojājumiem vai zaudējumiem.

Garantija neattiecas uz defektiem, kas radušās Pircēja nodotā materiāla vai Pircēja norādīto vai aprakstīto konstrukcijas risinājumu dēļ. Mepu sniegtā garantija un atbildība par defektiem neattiecas arī uz nelieliem defektiem un novirzēm, kurām nav būtiskas ietekmes uz kaltēšanas iekārtas izmantošanu un funkcionalitāti.

Garantija neattiecas uz defektiem, kuriem par iemeslu ir apstākļi, kas radušies pēc tam, kad notikusi risku nodošana. Garantija, piemēram, neattiecas uz defektiem, kas ir radušies iekārtām nepieciešamo izmantošanas un uzglabāšanas apstākļu vai lietošanas instrukciju neievērošanas dēļ, vai iekārtu nepareizas izmantošanas dēļ. Šajā kontekstā par iekārtas nepareizu izmantošanu uzskata, piemēram, no apstrādājamā materiāla vidējās kvalitātes ievērojami atšķirīga vai iekārtai nepiemērota materiāla padošanu iekārtā; piemēram, attiecībā uz graudu kaltēm, vidējo mitruma līmeni ievērojami pārsniedzot un/vai par nezāļu un/vai citu piemaisījumu, piemēram, akmeņu, augsnes un svešķermeņu vidējo daudzumu ievērojami lielāku piemaisījumu daudzumu saturoša materiāla padošanu kaltē vai, piemēram, liela izmēra akmeņus saturoša materiāla padošanu transportieros. Garantija neattiecas uz defektiem, kuru iemesls ir Pircēja nepilnīgi veikta apkope, nepareizi izpildīta iekārtas uzstādīšana vai bez Mepu rakstiskas atļaujas īstenotas izmaiņas vai remonts. Garantija neattiecas arī uz normālu nodilumu vai stāvokļa pasliktināšanos.

Defekta konstatēšanas gadījumā Pircējam, bez nevajadzīgas vilcināšanās, ir jāiesniedz rakstisks defekta pieteikums. Defekta pieteikumā ir jāapraksta defekta izpausmes veids. Ja ir pamats uzskatīt, ka defekts varētu radīt papildu zaudējumus, iekārtas izmantošana ir jāpārtrauc un defekta pieteikums ir jāiesniedz nekavējoties. Pretējā gadījumā Pircējs zaudē tiesības iesniegt prasības par tādiem zaudējumiem, kurus, nekavējoties pārtraucot iekārtas izmantošanu un / vai iesniedzot defekta pieteikumu, būtu bijis iespējams novērst.

Ja uz Pircēja iesniegtā defekta pieteikuma pamata ir konstatējams, ka iekārtā nav defekta, par kuru ir atbildīgs Mepu, Mepu ir tiesības pieprasīt kompensāciju par darbu un izdevumiem, kas radušies defekta pieteikuma dēļ. Ja defekta likvidēšanai nepieciešams iejaukties Mepu nepiegādātu iekārtu darbībā, Mepu neuzņemas atbildību par šiem darbiem un to radītajiem izdevumiem.

Ja kādā iekārtas daļā konstatētais defekts ir likvidēts, Mepu par iekārtas atremontēto vai nomainīto daļu, tāpat kā attiecībā uz sākotnēji piegādāto iekārtu, uzņemas atbildību, kuras termiņš ir 18 mēneši. Mepu tomēr neuzņemas atbildību par kādā iekārtas daļā konstatētu defektu vai iekārtas radītiem zaudējumiem ilgāk kā 36 mēnešus kopš sākotnējās atbildības termiņa sākuma.

EK-IEKĀRTAS ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA



Izgatavotājs

Uzņēmuma nosaukums:	Mepu
Adrese:	Mynämäentie 59, 21900 Yläne, Somija


Daļēji pabeigta mašīna

Apraksts:	žāvētāja krāsns
Tips:	YP170, YP210, YP250, YP310, YP400, YP500 AP750, AP1000, AP1500 APS1220, APS1630, APS2500
Sērijas numurs:	81000-

Direktīvas un standarti

Ar šo apliecinām aprīkojuma atbilstību šo direktīvu noteikumiem:	2006/42/EC 2004/108/EC 2006/95/EC
Harmonisiersten Izmantotie saskaņotie standarti (vai daļas / punkti):	EN ISO 12100 EN ISO 13849-1 EN ISO 13850 EN ISO 13857 EN 60204-1:2006
Citi izmantotie tehniskie standarti un specifikācijas:	EN 953

Pilnvarotās personas paraksts

Datums un vieta:	16.10.2015 Yläne
Paraksts:	 Iiro Uusi-Salava
Ieņemamais amats:	produktu izstrādes nod. vadītājs

DROŠĪBA

Vispārīgajās drošības rekomendācijās ir iekļautas instrukcijas, kas ir saistītas ar visa veida drošības pasākumiem. Ar atsevišķām īpašām jomām (piemēram, montāžas darbu drošību) saistītās instrukcijas ir iekļautas attiecīgajās sadaļās. Pirms jebkādu ar iekārtu saistītu darbību uzsākšanas vienmēr izlasiet visas instrukcijas, nevis tikai kopsavilkumu par drošību.

JŪS esat atbildīgs par iekārtas DROŠU izmantošanu un apkopi. JUMS ir jānodrošina, lai jūs pats un jebkura persona, kas strādās iekārtas tuvumā, pārzinātu visas ar DROŠĪBU saistītās un šajā instrukcijā iekļautās darbības un sniegto informāciju. Atcerieties, ka drošība ir atkarīga no JUMS PAŠA. Pareizi drošības pasākumi pasargā ne tikai jūs pašu, bet arī visus tuvumā esošos cilvēkus. Padariet šo šos pasākumus par jūsu drošības programmas funkcionālo daļu.

- Lietotājs vai operators ir atbildīgs par lietošanas instrukcijas izmantošanu, tās saprašanu un instrukciju ievērošanu. Visus nelaimes gadījumus novēršana ir iespējama.
- Iekārtas īpašniekam pirms iekārtas izmantošanas sākšanas un vismaz reizi gadā kopā ar visiem darbiniekiem, pirms viņi sāk iekārtu izmantot, ir jāizskata instrukcijas un jāsniedz norādījumi. Neapmācīti lietotāji/operatori sevi un tuvumā esošās personas pakļauj nopietnam traumu gūšanas un dzīvības apdraudējuma riskam.
- Iekārtu izmantojiet tikai un vienīgi tai paredzētajā nolūkā.
- Neveiciet iekārtā nekādas izmaiņas. Neatļautas izmaiņas var pasliktināt iekārtas darbību un / vai drošības līmeni, un var negatīvi ietekmēt iekārtas lietošanas laika ilgumu. Jebkādu iekārtā izdarītu izmaiņu gadījumā garantija zaudē spēku.
- Nodrošiniet, lai iekārtas darbības zonā neieklūtu bērni un nepiederošas personas.
- Iespējamiem nelaimes gadījumiem paredzētos pirmās palīdzības līdzekļus glabājiet viegli pieejamā vietā, un pārliecinieties, ka protat tos izmantot.
- Iespējamiem ugunsgrēku izcelšanās gadījumiem iegādājieties ugunsdzēsamo aparātu un novietojiet to iekārtas tuvumā. Ugunsdzēsamo aparātu novietojiet labi redzamā vietā.
- Elektroiekārtas: Pirms elektroiekārtu apkopes, regulēšanas un remonta izraujiet to vadu kontaktdakšas no rozetēm, visus slēdžus pārslēdziet neitrālā stāvoklī vai izslēgtā (off) stāvoklī, apturiet motorus, izņemiet strāvas ieslēgšanas atslēgu vai atslēdziet strāvas avotu, kā arī nogaidiet, kamēr visas kustīgās detaļas ir apstājušās.
- Izmantojiet attiecīgajam darba veidam paredzētus individuālās aizsardzības līdzekļus:
 - aizsargķivere
 - darba cimdi
 - ar pretslīdes elementiem aprīkoti aizsargapavi
 - aizsargbrilles
 - dzirdes aizsardzības līdzekļi
- Darbu veikšanas vietā ievērojiet ieteicamo praksi:
 - Darbu veikšanas vietu turiet tīru un sausu.
 - Nodrošiniet, lai rozetes un instrumenti būtu atbilstoši saņemti.
 - Darbu veikšanas vietā nodrošiniet pietiekošu apgaismojumu.
 - Domājiet par DROŠĪBU! Strādājiet DROŠI!



Vispārējās drošības instrukcijas

Ar drošību saistīta brīdinājuma zīme norāda uz svarīgām drošības instrukcijām gan iekārtā, gan lietošanas instrukcijā. Ieraugot šo simbolu, atcerieties par iespējamu ievainojumu gūšanas vai letāla iznākuma risku. Ievērojiet drošības instrukcijās noteiktās prasības.



Uzmanības piesaistes vārdi

Ievērojiet drošības instrukcijā izmantotos uzmanības piesaistes vārdus: BĪSTAMĪBA, BRĪDINĀJUMS, UZMANĪBU un PIEZĪME. Drošības instrukcijā izmantoto uzmanības piesaistes vārdu nozīme ir aprakstīta tālāk.

BĪSTAMĪBA	Norāda uz dzīvību tiešā veidā apdraudošu situāciju, kas, ja tā netiek novērsta, rada nopietnas traumas vai noved pie letālām sekām.
BRĪDINĀJUMS	Norāda uz dzīvību potenciāli apdraudošu situāciju, kas, ja tā netiek novērsta, var radīt nopietnas traumas vai novest pie letālām sekām.
UZMANĪBU	Norāda uz bīstamu situāciju, kas, ja tā netiek novērsta, var radīt vieglas vai vidēji smagas traumas.
PIEZĪME	Norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja tā netiek novērsta, var radīt mantiskus zaudējumus.

Svarīgi ar drošību saistīti norādījumi kaltes lietotājam

Mepu graudu kaltes ir mēģināts padarīt pēc iespējas drošākas. Atkarībā no vietējiem apstākļiem, uzstādīšanas niansēm un iekārtas komplektācijas, iekārtas lietotājam iekārtas izmantošanas un apkopes laikā ir jāievēro vairāki ar drošību saistīti nosacījumi.

Troksnis

Krāsns darbības laikā krāsns telpā un krāsns tuvumā ir jālieto dzirdes aizsardzības līdzekļi. Jācenšas bez vajadzības neuzkavēties krāsns tuvumā.



Sākotnējās dzēšanas aprīkojums

Iepazīstieties ar valsts un vietējiem par sākotnējās dzēšanas aprīkojumu izdotajiem noteikumiem un to prasībām. Nodrošiniet adekvātu sākotnējās dzēšanas aprīkojumu. Somijā kaltēšanas laikā krāsns tuvumā jāatrodas vismaz:



- pie krāsns 1 gab. 6kg 27A 144 B-C pārnēsājamais ugunsdzēsamais aparāts
- pie kaltes 1 gab. 6kg 27A 144 B-C pārnēsājamais ugunsdzēsamais aparāts





1. Uzstādīšana

Noskaidrojiet, kādus noteikumus attiecībā uz iekārtas uzstādīšanu izdevušas vietējās iestādes. Kaltes krāsns uzstādīšanai izmantojiet pilnvarotu un oficiālas tiesības ieguvušu profesionālu elektriķi un šķidrā kurināmā degļu uzstādīšanas speciālistu, kā arī kaltes iekārtu uzstādīšanu pārzinošu personu. Somijā iesakām ievērot apdrošināšanas sabiedrību izdotās instrukcijas, piemēram, Pohjola drošības instrukcija, Graudu kalšu ugunsdrošība S920/2012 un Zemnieku saimniecību ugunsdrošība, FK/Finanšu nozares centrālās savienības drošības instrukcija 6/2007. Jāievēro arī valsts iestāžu izdotie noteikumi: Būvniecības noteikumu krājums un Lauksaimniecības un mežsaimniecības ministrijas dekrēts par atbalstāmās būvniecības ugunsdrošības tehniskajām prasībām 474/2014. Izdots Helsinkos, 2014. gada 25. jūnijā.



BRĪDINĀJUMS

Iepazīstieties ar valsts un vietējiem būvniecības un ugunsdrošības noteikumiem.

Mepu krāsns ieteicams uzstādīt iekštelpās vai zem nojumes. Krāsni atļauts uzstādīt ārā, ja krāsns motoriem, elektroiekārtām un deglim ir uzstādīti jumtiņi. Siltuma ražošanas iekārtai jābūt novietotai tā, lai būtu iespējams veikt iekārtas un tās dūmvada adekvātu tīrīšanu un apkalpošanu. Izvēloties vietu kaltes krāsnij, ir jāievēro, ka krāsns un degļa iesūktajam gaisam jābūt tīram. Kaltes krāsns gaisa iesūci un kaltes dūmvadus jāizvieto pretējās iekārtu kompleksa pusēs.



BRĪDINĀJUMS

Nodrošiniet, lai krāsns telpā neveidotos retinājums.

Ja siltuma ražošanas iekārtu uzstāda atsevišķā telpā, krāsnij jānodrošina pietiekoša gaisa pieplūde, piemēram, pievadot gaisa iesūkšanas kanālu no ārā izvietota galvenā ventilatora (pozitīvā spiediena krāsns gadījumā) vai vismaz uzstādot krāsns telpai gaisa iesūces atvēruma izmēra durvis (negatīvā spiediena (retinājuma) krāsns gadījumā). Durvis jāvar nofiksēt atvērtā stāvoklī. Kaltes krāsns sadedzināšanai nepieciešamo gaisu nedrīkst iesūkt no telpas, kurā krāsns uzstādīts.

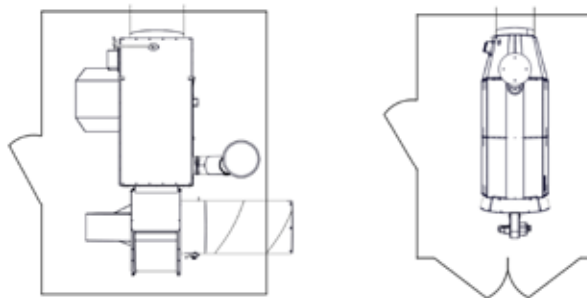


UGUNSGRĒKA RISKS

Netīrumu iekļūšana krāsns ieplūdes gaisā rada ugunsgrēka izcelšanās risku!

Krāsns telpas ventilēšanai un degšanai nepieciešamā gaisa pievades nodrošināšanai, telpai, kurā uzstādīta siltuma ražošanas iekārtas, ir jābūt divām ar aizsargtīklu aprīkotām atverēm, kuru laukums ir vismaz 600cm²; vienai no atverēm jābūt novietotai telpas augšdaļā, bet otrai apakšdaļā. Noskaidrojiet, kādas ir ēku ugunsdrošības klases, kādas prasības nosaka valsts vai pašvaldības iestādes, un ievērojiet norādījumus. Ja siltuma ražošanas iekārta ir aizsargāta pret nokrišņiem vai aprīkota ar jumtu, to drīkst izvietot arī ārā apstākļos, uzstādot vismaz 4 m attālumā no graudu kaltes vai citām ēkām.

Ja kaltes krāsns šķidrā kurināmā patēriņš pārsniedz 30 kg / h, krāsns telpā ir jāierīko mehāniska pozitīvā spiediena ventilācijas sistēma (nav iekļauta komplektācijā).



1.1. Degvielas padeves pieslēgumi

Krāšņu komplektācijā nav iekļauti šķidrā kurināmā vai gāzes pievadīšanas cauruļvadi. Pieslēgumus šķidrā kurināmā vai gāzes tīklam vai tvertnei nodrošina klients. Šķidrā kurināmā vai gāzes degļi attiecīgajam avotam drīkst pieslēgt tikai pilnvarots speciālists. Informācija par degļi un tā uzstādīšanu ir atrodama degļa tipa plāksnītē, kā arī degļa dokumentācijā iekļautajā degļa lietošanas instrukcijā.

1.1.1. Gāzes padeve

Pasūtot iekārtu, noskaidrojiet objektā pieejamo gāzes spiedienu un pārliedzieties, vai ir iespējams saņemt pietiekoši lielu gāzes daudzumu. Tecflame degļu gāzes spiedienu katram klientam pasūta individuāli. Oilon degļa izmantošanas gadījumā nosaka objektā pieejamo gāzes spiedienu un pārliedzieties, vai ir iespējams saņemt pietiekoši lielu gāzes daudzumu. Iepazīstieties ar Oilon degļa instrukcijā norādītajām prasībām un degļa lietošanu.

1.1.2. Šķidrā kurināmā tvertne

Prasībām atbilstošu šķidrā kurināmā tvertnei ieteicams uzstādīt uz betona plātnes. Sazinoties ar vietējām valsts vai pašvaldības iestādēm, noskaidrojiet tvertnes uzstādīšanai noteiktās prasības. Tvertnei jābūt uzstādītai vismaz 3 metru attālumā no degļa.

Šķidrā kurināmā pieslēgumam jābūt izveidotam, izmantojot:

- metāla šķidrā kurināmā cauruli
- ar metāla tinumu pastiprinātu šķidrā kurināmā šļūteni
- šķidrā kurināmā pārsūkņēšanai paredzētu šļūteni

Šķidrā kurināmā caurules vai šļūtenes uz to izmantošanas laiku šķidrā kurināmā tvertnei ir jāpievieno tā, lai tās nevarētu no tās atvienoties. Šķidrā kurināmā apkures sistēma ir jāpārbauda un jāpieņem ugunsdzēsības dienestam. Šķidrā kurināmā cauruļu garumi un diametri ir norādīti kopā ar degļi piegādātajā degļa lietošanas instrukcijā. Turpat ir norādīts arī šķidrā kurināmā tvertnes uzstādīšanas augstums attiecībā pret degļa uzstādīšanas augstumu.

Veicot uzstādīšanu nodrošiniet, lai:

- šķidrā kurināmā caurules būtu pareizi pieslēgtas (bultas uz sūkņa norāda pareizo plūsmas virzienu)
- šķidrā kurināmā filtrs būtu vertikāls un plūsmas virziens būtu pareizs
- šķidrā kurināmā tvertnes ventīļi būtu atvērti

1.2. Krāšņu celšana

Krāsnis jāceļ aiz pacelšanai paredzētajām cilpām. Pacelšana jāizmanto šādam mērķim paredzētas un piemērotu izmēru celšanas iekārtas. Pacelšanai vienmēr izmantojiet pietiekoši jaudīgu un drošu celtni.

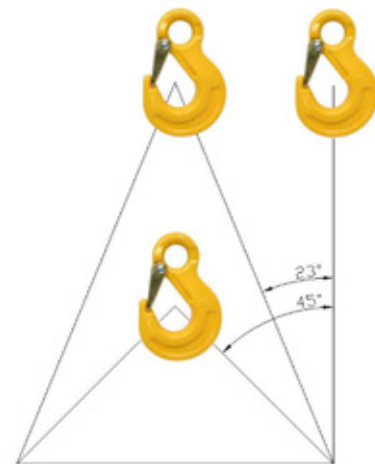


BĪSTAMĪBA

Nostāšanās zem paceltās kravas vai pietuvošanās paceltajai kravai ir aizliegta.

1.2.1. Krāšņu modeļu svari

KRĀSNIS MODELIS	TIPS	SVARS [kg]
YP170	pozitīvā spiediena	570
YP210	pozitīvā spiediena	607
YP250	pozitīvā spiediena	702
YP310	pozitīvā spiediena	785
YP400	pozitīvā spiediena	1 054
YP500	pozitīvā spiediena	1 055
AP750	negatīvā spiediena (retinājuma)	1 336
AP1000	negatīvā spiediena (retinājuma)	2 755
AP1500	negatīvā spiediena (retinājuma)	3 969
APS1220	tiešās sildīšanas gāzes	380
APS1630	tiešās sildīšanas gāzes	422
APS2500	tiešās sildīšanas gāzes	550



Celšanas stropju vai ķēžu garumu nosaka 0 - 45° diapazonam (sk. krāsns pacelšanas shēmu). Visi 0 - 45° diapazona leņķi ir pieļaujami. Celšanai izmantojiet vienādu izmēru ķēdes vai stropes.

1.3. Novietojums

Ap krāsnīm atstājiet pietiekoši daudz brīvas vietas krāsns apkalpošanai un tīrīšanai, nenovietojiet krāsni pārāk mazā telpā. Uzstādiet krāsni uz stingra, horizontāla, vēlams no betona izgatavota pamata. Šādā gadījumā krāsns piestiprināšana pamatnei nav nepieciešama.

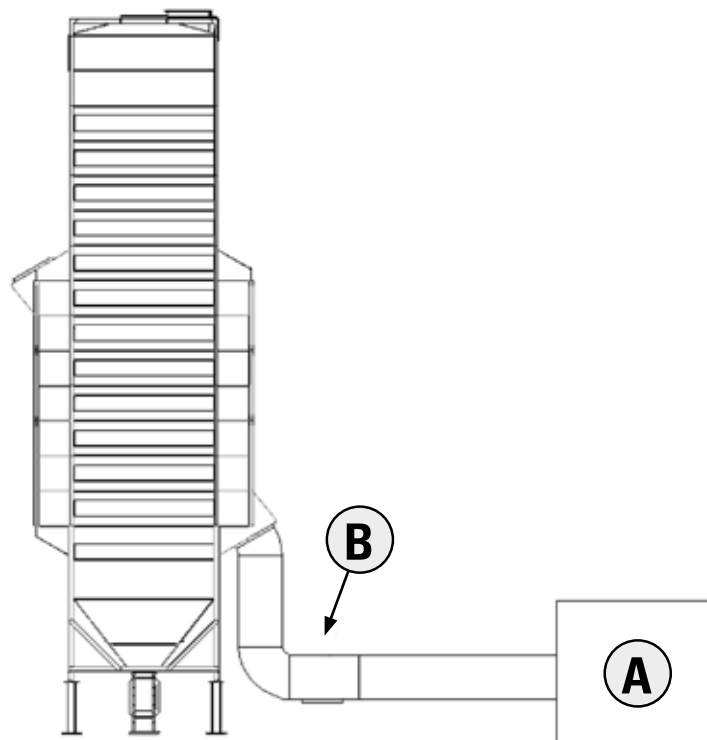
Krāsni novieto tā, lai tajā nenonāktu kulšanas gaitā radušies putekļi. Krāsni pieplūstošajam gaisam obligāti jābūt tīram. Arī krāsns abās pusēs ir jābūt pietiekoši daudz brīvai telpai, lai nepieciešamības gadījumā krāsnij būtu iespējams veikt apkopi. Ievērojiet vietējā ugunsdzēsības dienesta norādījumus par krāsns un dūmvada novietojumu.

Horizontālajai gaisa caurulei uzstādiet graudu uztvērēju (T-gabals). Ieteicamā graudu uztvērēja vieta horizontālajā gaisa caurulē atrodas tieši aiz līkuma.

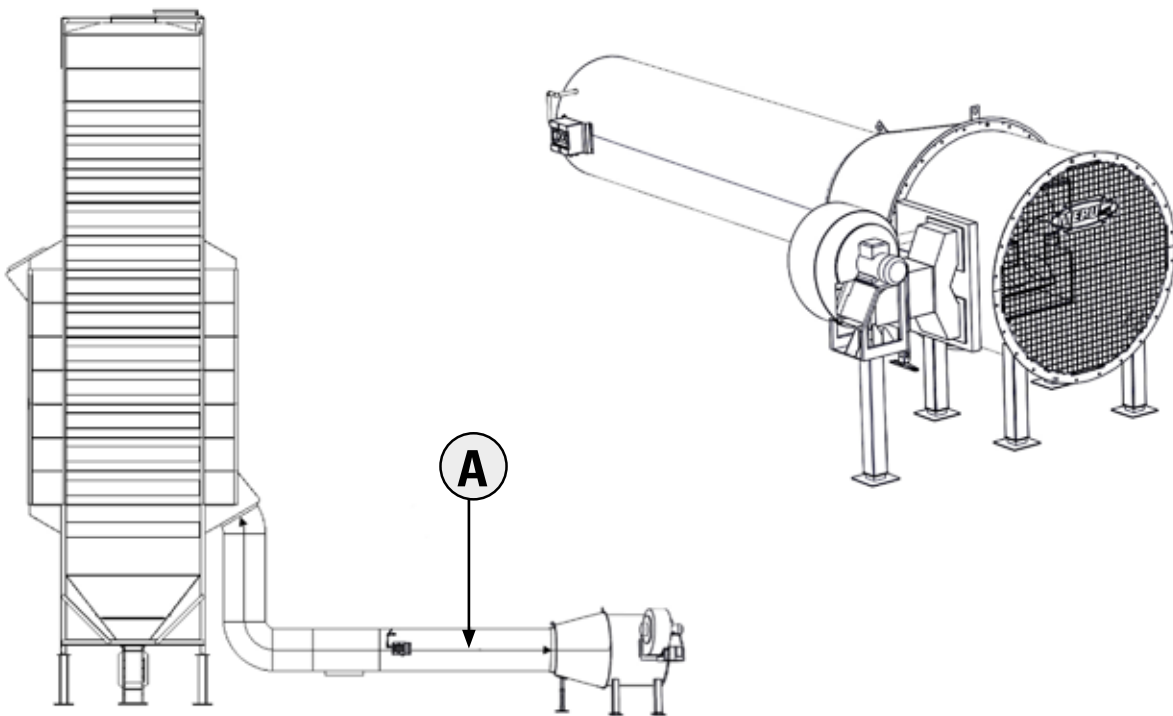


UGUNSGRĒKA RISKS

Krāsni nonākuši netīrumi rada ugunsgrēka izcelšanās risku!



Krāsns caurulei pirms krāsns (A) uzstādiet graudu uztvērēju (B). Pirms krāsns uzstādīšanas izplānojiet arī krāsns elektrisko vadu izvietojumu un degvielas padevi. Gaisa caurulei jābūt vismaz 1 metra augstumā no zemes virsmas.



1.3.1. Tiešās sildīšanas gāzes krāsnis

Novietojiet termostata kapilāros devējus vismaz 3 m attālumā no krāsnis liesmas. Gaisa cauruļvadam parasti jābūt vismaz 6 metru garam. Garumu mēra no krāsnis līdz kaltes iesūkšanas kameras un caurules savienojumam (skat. attēlā A līnijas garums).

1.3.2. Dūmvads

Piegādājamās iekārtas komplektācijā iekļauts dūmvads (izņemot tiešās sildīšanas gāzes krāšņu gadījumā), savienojumu savilcēji, pelnu/tīrīšanas leņķgabals (atkarībā no modeļa), arī lietus cepure. Iespējamo pelnu/tīrīšanas leņķgabalu pievieno iespējami tuvu no krāsnis iznākošā dūmvada pieslēguma vietai. Dūmvada galu vienmēr aprīko ar lietus cepuri.

Dūmvadi vienmēr ir jābalsta pret kādu citu konstrukciju, vai nu izmantojot savilcējiem pievienotas atsaites, vai zem savilcējiem novietotus balstus. Dūmvada svars nedrīkst noslogot krāsnis, ja dūmvada garums pārsniedz 4 metrus. Garākus dūmvadus ir jāiekār vai jābalsta kādās citās konstrukcijās. Horizontālie dūmvada posmi nedrīkst noslogot krāsnis.



BRĪDINĀJUMS

Attiecībā uz dūmvada novietojumu un augstumu ir jākonsultējas ar vietējo ugunsdrošības un / vai būvniecības uzraudzības iestādi.

1.4. Elektroapgāde

Termostatu pieslēgšanu elektrībai var veikt tikai profesionāls elektriķis. Termostatu pieslēgšanas veids ir atkarīgs no sadales risinājumiem. Skatīt. Termostatu skapī izvēlas no diviem modeļiem, atbilstoši vajadzībai.

1. modelis:

- A. Ventilatora termostats
- C. Paaugstinātas temperatūras termostats

2. modelis:

- A. Ventilatora termostats
- B. Degļa termostats
- C. Paaugstinātas temperatūras termostats
- D. 2 liesmu termostats

Termostati satītā veidā atrodas termostatu skapī. Noņemiet vada savilcējus un uzmanīgi atritiniet termostatu vadus. Izvadiet termostatus no termostatu skapja.

Uzstādiet termostata kapilārus gaisa caurulē, novietojot tos krāsns pūstās gaisa plūsmas centrā. Termostata kapilārus ieteicams piestiprināt stabilai metāla konstrukcijai, kura gaisa plūsmas ietekmē nesvārstās.

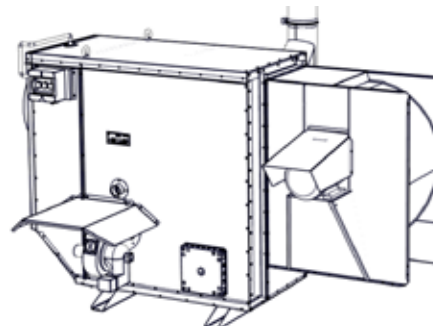
Termostata kapilāru piestiprināšanai kā blīvējošo materiālu var izmantot ugunsizturīgu minerālvati, tā novēršot termostata kustēšanos gaisa plūsmas ietekmē. Kapilāro termostatu mērījumu nenoteiktība ir apmēram 4°C.



2. Krāsns modeļi

2.1. Pozitīvā spiediena krāsns (YP)

Cilindriskajā kurtuvē degļa liesma deg kurtuves centrā, no kurienes siltumu novada uz vertikāliem lameļu siltummaiņiem, un noslēgumā izvada dūmvadā. Kurtuve ir izgatavota no ugunsizturīga tērauda. Vertikāli siltummaiņi siltumu atdod vienmērīgi un efektīvi. Tā krāsnij tiek nodrošināts augsts lietderības koeficients un izturība.

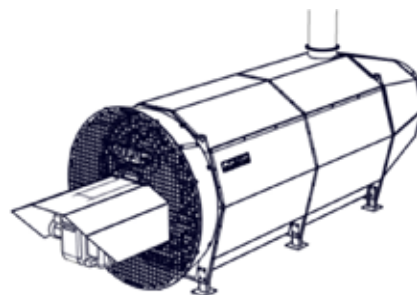


POZITĪVĀ SPIEDIENA KRĀSNS	500002	500002_2	500003	500003_2	500004	500005	500006	500007
	YP170PP	YP170PP	YP210PP	YP210PP	YP250PP	YP310PP	YP400PP	YP500PP
Svars [kg]	570	570	607	607	702	785	1 054	1 055
Maks. jauda [kW]	170	170	202	202	244	308	404	510
Maks. jauda [kg / h]	16	16	19	19	23	29	38	48
Sildīšanas jauda ar bāzes aprīkojuma sprauslām [kW]	151	166	151	200	229	275	372	502
Bāzes aprīkojuma sprausla / -sprauslas [gal]	4	2,75 + 1,35	4	3,5 + 1,5	4 + 2	5 + 2	6 + 3	8,5 + 4
Degvielas patēriņš, izmantojot bāzes aprīkojuma sprauslas [kg / h]	14,2	15,67	14,2	18,8	21,6	25,9	35	47,3
Šķidrā kurināmā spiediens [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10
Izsmidzināšanas leņķis [°]	80	80	80	80	80	80	80	80
Degvielas efektīvā siltumvērtība [kW / kg]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Ventilatora jauda [kW]	3	3	4	4	4 / 5,5	5,5/7,5	11	11

NOSAUKUMS	VĀRDS	MODELIS	TIPS	KRĀSNS
900106	šķidrā kurināmā deglis	KP-26	šķidrāis kurināmais	YP170 / YP210
900107	šķidrā kurināmā deglis	KP-26H	šķidrāis kurināmais	YP170 / YP210
900174	gāzes deglis	GP-26H	dabasgāze (NG)	YP250 / YP310
900174_2	gāzes deglis	GP-26H	sašķīdinātā naftas gāze (LPG)	YP250 / YP310
900178	kombinētais deglis	GKP-26H	dabasgāze (NG)	YP250 / YP310
900178_2	kombinētais deglis	GKP-26H	sašķīdinātā naftas gāze (LPG)	YP250 / YP310
900109	šķidrā kurināmā deglis	KP-50H	šķidrāis kurināmais	YP400 / YP500
900177	gāzes deglis	GP-50H R2"	dabasgāze (NG)	YP400 / YP500
900177_2	gāzes deglis	GP-50H R1 ½"	sašķīdinātā naftas gāze (LPG)	YP400 / YP500
900181	kombinētais deglis	GKP-50H R2"	dabasgāze (NG)	YP400 / YP500
900181_2	kombinētais deglis	GKP-50H R1 ½"	sašķīdinātā naftas gāze (LPG)	YP400 / YP500

2.2. Negatīvā spiediena (retinājuma) krāsns (AP)

Cilindriskā kurtuvē degļa liesma atrodas kurtuves centrā, no kurienes siltumu novada uz ārējiem slāņiem, un noslēgumā izvada dūmvadā. Apaļā vairākslāņu krāsnī siltums izkliedējas vienmērīgi. Tā krāsnij tiek nodrošināts augsts lietderības koeficients un izturība.

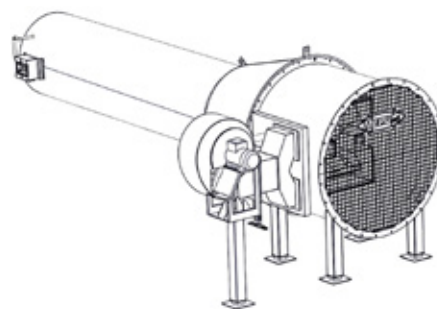


NEGATĪVĀ SPIEDIENA (RETINĀJUMA) KRĀSNS	560042	560043	560044
	AP750	AP1000	AP1500
Svars [kg]	1 336	2 755	2 969
Apsildes jauda [kW]	740	1 015	1 510
1. sprausla + 2. sprausla [gal]	10 + 8,5	15 + 10	19,5 + 17
Degvielas patēriņš ar bāzes aprīkojuma sprauslām [kg / h]	71	99	144
Šķidrā kurināmā spiediens [bar]	10	10	10
Izsmidzināšanas leņķis [°]	60	60	60
Degvielas efektīvā siltumvērtība [kW / kg]	11,8	11,8	11,8

NOSAUKUMS	VĀRDS	MODELIS	TIPS	KRĀSNS
900116	šķidrā kurināmā deglis	KP80H 60°	šķidrā kurināmais	AP750
923505	gāzes deglis	GP-80 H R2"	dabāsgāze (NG)	AP750
923595_2	gāzes deglis	GP-80 H R1 ½"	sašķidrinātā naftas gāze (LPG)	AP750
923425	kombinētais deglis	GKP-80 H R2"	dabāsgāze (NG)	AP750
923425_2	kombinētais deglis	GKP-80 H R1 ½"	sašķidrinātā naftas gāze (LPG)	AP750
900115	šķidrā kurināmā deglis	KP90H 60°	šķidrā kurināmais	AP1000
903002	gāzes deglis	GP-90 H R2"	dabāsgāze (NG)	AP1000
903002_2	gāzes deglis	GP-90 H R1 ½"	sašķidrinātā naftas gāze (LPG)	AP1000
903003	kombinētais deglis	GKP-90 H R2"	dabāsgāze (NG)	AP1000
903003_2	kombinētais deglis	GKP-90 H R1 ½"	sašķidrinātā naftas gāze (LPG)	AP1000
900114	šķidrā kurināmā deglis	KP150H 60°	šķidrā kurināmais	AP1500
900184	gāzes deglis	GP-150 H R2"	dabāsgāze (NG)	AP1500
900184_2	gāzes deglis	GP-150 H R2"	sašķidrinātā naftas gāze (LPG)	AP1500
923426	kombinētais deglis	GKP-150 H R2"	dabāsgāze (NG)	AP1500
923426_2	kombinētais deglis	GKP-150 H R2"	sašķidrinātā naftas gāze (LPG)	AP1500

2.3. Tiešās sildīšanas gāzes krāsns (APS)

Tiešās sildīšanas gāzes krāsnī liesma sadeg iesūktajā gaisā, un dūmgāzes sajaucas ar kaltēšanai izmantoto gaisu. Šī iemesla dēļ šādai krāsnij piemīt ļoti augsts lietderības koeficients.



TIEŠĀS SILDĪŠANAS GĀZES DEGLIS	136976	136975	136721
	APS1220	APS1630	APS2500
Svars [kg]	380	422	550
Apsildes jauda [kW]	1 220	1 630	2 500
Maks. gāzes spiediens [mbar]	300	300	300
Min. gāzes spiediens [mbar]	0,2	0,2	0,2
Ekspluatācijas temperatūra [°C]	0... +35	0... +35	0... +35
Degvielas efektīvā siltumvērtība [kWh / m³]	9,89	9,89	9,89
Degvielas patēriņš (nominālā jauda) [m³ / h]	123	165	253
Regulēšanas diapazons	1:10	1:10	1:10
Dabaszgāze (NG) *	+	+	+
Sašķidrinātā gāze (LPG) *	+	+	+

* Degviela tiek noteikta, pasūtījuma noformēšanas kontekstā.

3. Izmantošana

Pirms iekārtas izmantošanas sākuma noregulējiet un pārbaudiet sadalē izvietotos elektromotoru aizsardzības drošinātājus, pārbaudiet motoru rotācijas virzienus, kā arī iekārtu darbotiespēju. Ventilatoru rotācijas virziena pārbaudes vajadzībām ventilatoros ir norādīta bulta, kas norāda rotācijas virzienu. Izmēģinot pārbaudiet arī visu termostatu darbotiespēju.

3.1. Iestatījumu vērtības

Iestatījumu vērtības ļauj sasniegt labāko iespējamo krāsns darbību, tādēļ ir vērts veltīt laiku pareizo vērtību atrašanai, kas nodrošinās vislabākā iespējamā rezultāta sasniegšanu.

3.1.1. Gaisa daudzums

Pozitīvā spiediena krāsns gaisa daudzumu nepieciešamības gadījumā ir iespējams samazināt, izmantojot krāsns komplektācijā iekļautu aizveramu lūku. Jāņem vērā, ka gaisa daudzuma samazināšana var izraisīt krāsns pārkaršanu un pārkaršanas radītus darbības traucējumus. Krāsns gaisa daudzumu samazinot, krāsns temperatūras pārmērīgas palielināšanās novēršanai, jāņem vērā reālā jauda.

3.1.2. Termostatu iestatījumu vērtības

Tālāk norādītās termostatu iestatījumu vērtības ir orientējošas, vispiemērotākās iestatījumu vērtības iespējams iegūt praktiskas pieredzes gūšanas gaitā.



BRĪDINĀJUMS

Nepārsniedziet paaugstinātās temperatūras termostata iestatījuma vērtību. Iestatījuma vērtības pārsniegšanas gadījumā garantija zaudē spēku.

TERMOSTATS	TIPS	IESTATĪJUMA VĒRTĪBA
Ventilatora termostats	kapilārs	50 °C
Degļa termostats, 1 liesma	digitāls	90 °C
Degļa termostats, 2 liesma	digitāls	80 °C
Paaugstinātās temperatūras termostats	kapilārs	120 °C

Ventilatora termostats:

Termostatu izmanto, lai nodrošinātu krāsns atdzesēšanu pēc kaltēšanas. Pēc kaltēšanas krāsns iekšējo temperatūru samazina līdz iestatītai vērtībai. Galvenā ventilatora galveno slēdzi dzesēšanas laikā nedrīkst atslēgt. Pārāk zema iestatītā vērtība var novest pie situācijas, ka krāsns sāk darboties augstas āra gaisa temperatūras dēļ.



BRĪDINĀJUMS

Ja tiek pārsniegta termostatam iestatītā temperatūra, ieslēdzas galvenais ventilators. Pirms apkopes darbu uzsākšanas iekārtas pilnībā atslēdziet no strāvas padeves.

1 liesmas deglis:

Deglim nepieciešams piemeklēt tādu sprauslu (temperatūra), lai krāsns termostats degli nenodzēstu. Krāsns sprauslu siltos laika apstākļos var nākties samazināt, bet, kaltējot naktīs - palielināt. Degļa 1. liesmai kaltēšanas laikā būtu jādeg nepārtraukti, liesmas degšanas pārtraukumi pārslugo krāsni un krāsni rada sprādziena risku.

2 liesmu deglis:

Degļa termostata iestatījumu vērtības vai sprauslas noregulē tā, lai 1. liesma kaltēšanas laikā degtu nepārtraukti. Ar 2. liesmas palīdzību tiek ieregulēta vajadzīgā temperatūra. Tas nozīmē, ka 2. liesma nodziest, ja kaltēšanai izmantotais gaiss sasniedz iestatīto vērtību, bet iedegas, temperatūras samazināšanās gadījumā.



BRĪDINĀJUMS

Krāsns maksimālās jaudas un iestatījumu vērtību pārsniegšana ir aizliegta.

Paaugstinātas temperatūras termostats:

Pasargā krāsni no pārkaršanas. Nostrādājot rada darbības traucējumu, kuru ir atsevišķi jāapstiprina.

3.2. Krāsns degļi un sprauslas

Tabulā norādītās sprauslu jaudas ir paredzētas 10 bar šķidrā kurināmā spiedienam. Sprauslu jaudas nepieciešamības gadījumā iespējams samazināt zem tabulā norādītajām vērtībām. Arī uzsvarus starp 1. un 2. liesmu iespējams koriģēt, taču aizliegts pārsniegt sprauslu kopējo jaudu.



BRĪDINĀJUMS

Sprauslas vai sprauslu maksimālās jaudas pārsniegšana ir aizliegta, un izsmidzināšanas leņķim ir jāatbilst tabulā norādītajam. Vērtību pārsniegšanas / koriģēšanas gadījumā garantija zaudē.

Sprauslu samazināšanas gadījumā dūmgāzu temperatūra dūmvadā nedrīkst pazemināties zem 170°C. Ja dūmgāzu temperatūra pazeminās zem 170°C, dūmvadā un iekārtas konstrukcijās sākas ūdens kondensācija.

1kg kurināmais mazuts = 1,18 litri kurināmā mazuta

Piegādāto iekārtu sprauslu izmēri un degļa dati var būt atšķirīgi no šajā tabulā norādītajiem datiem.

3.2.1. Pozitīvā spiediena krāšņu sprauslas (izsmidzināšanas leņķis 80°, šķidrā kurināmā spiediens 10 bar)

KRĀSNS	DEGLIS OILON	MAKS. JAUDA [kg / h]	SPRAUSLAS IZMĒRS 1 LIESMA	SPRAUSLAS IZMĒRS 2 LIESMA	SPRAUSLAS JAUDA [kg / h]	LIESMAS PLĀKSNES REGULĒJUMS [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. Negatīvā spiediena krāšņu sprauslas (izsmidzināšanas leņķis 60°, šķidrā kurināmā spiediens 10 bar)

KRĀSNS	DEGLIS OILON	MAKS. JAUDA [kg / h]	SPRAUSLAS IZMĒRS 1 LIESMA	SPRAUSLAS IZMĒRS 2 LIESMA	SPRAUSLAS JAUDA [kg / h]	LIESMAS PLĀKSNES REGULĒJUMS [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	*

* Noregulē, izmantojot gaisa analizatoru

4. Apkope

4.1. Apkope pirms izmantošanas sezonas

Pirms izmantošanas sezonas pārbaudiet krāsns elektroiekārtas un vadus. Graudu kaltes krāsns un tā dūmvada stāvoklis ir jāpārbauda, un konstatētie trūkumi jālikvidē. Šķidrā kurināmā iekārtu un elektroiekārtu remontu drīkst veikt tikai pilnvaroti speciālisti.

Caur krāsns apkalpošanas lūkām pārbauda, vai krāsns ir tīrs. Aizveriet visas lūkas. Pārbaudiet graudu uztvērēja tīrību. Atveriet graudu uztvērēja lūku un pārbaudiet gaisa caurules tīrību. Ja no graudu uztvērēja lūkas redzama krāsns iekšiene, vienlaicīgi pārbaudiet arī krāsns tehnisko stāvokli. Aizver / pārbauda visas atvērtās kontrollūkas.

Pārbauda ugunsdzēsības aprīkojumu, pievērš uzmanību pārbaudes termiņiem un spiedienam. Somijā noteiktais minimālais aprīkojums:

- pie krāsns 1 gab. 6kg 27A 144 B-C klases pārnēsājamais ugunsdzēsamais aparāts
- pie kaltes 1 gab. 6kg 27A 144 B-C klases pārnēsājamais ugunsdzēsamais aparāts

Šķidrā kurināmā deglim veic apkopi, un kaltes iekārtu darbība pārbauda izmēģinot. Izmēģinot pārbauda termostatu darbību.

Ventilators:

1. Pieslēdziet kaltei strāvu.
2. Pagrieziet degļa termostatu 0°C stāvoklī (minimālajā).
3. Ventilators ieslēdzas. › OK
4. Atjaunojiet degļa termostatam iestatīto vērtību.

Paaugstinātas temperatūras termostats:

1. Ieslēdziet kalti.
2. Pārbaudiet, vai šķidrā kurināmā deglis deg tīri, neizdalot melnus dūmus.
3. Iestatiet zemāku paaugstinātās temperatūras vērtību.
4. Paaugstinātās temperatūras termostats nostrādā, apturot darbību, rodas darbības traucējums. › OK
5. Atjaunojiet paaugstinātās temperatūras iestatīto vērtību.
6. Apstipriniet trauksmes signālu.
7. Atkārtoti ieslēdziet kalti un ieslēdziet dzesēšanu, lai kalte paliktu normālā režīmā.

4.2. Iekārtu apkope un apkalpošanas darbi ziemā

Krāsns pamatapkopi veic pēc izmantošanas sezonas. Veiciet krāsns padziļinātu tīrīšanu. Iztīriet krāsni un dūmvadu.

Atbrīvojiet sūkšanas caurules no netīrumiem (graudu uztvērējā) un caur lūkām iztīriet krāsni no iekšpuses. Tīrīšanas lūkas atstājiet atvērtas, lai krāsni cirkulētu gaiss, aiznesot prom mitrumu. Krāsni visu laiku ir jātur pēc iespējas sausāku. Ja iespējams, novērsiet iespēju, ka krāsni caur dūmvadu nonāk ūdens.

Kurtuves un dūmvada tehnisko stāvokli pārbauda tīrīšanas laikā.

Šķidrā kurināmā un gāzes padeves līniju noslēdzošos ventiļus aizver, un šķidrā kurināmā tvertni piepilda pilnu.

4.3. Uzraudzība izmantošanas laikā

Izmantošanas sezonas laikā krāsns apkārtņē jānodrošina tīrība un kārtība. Nodrošiniet, lai krāsni tiktu iesūkts tīrs gaiss.

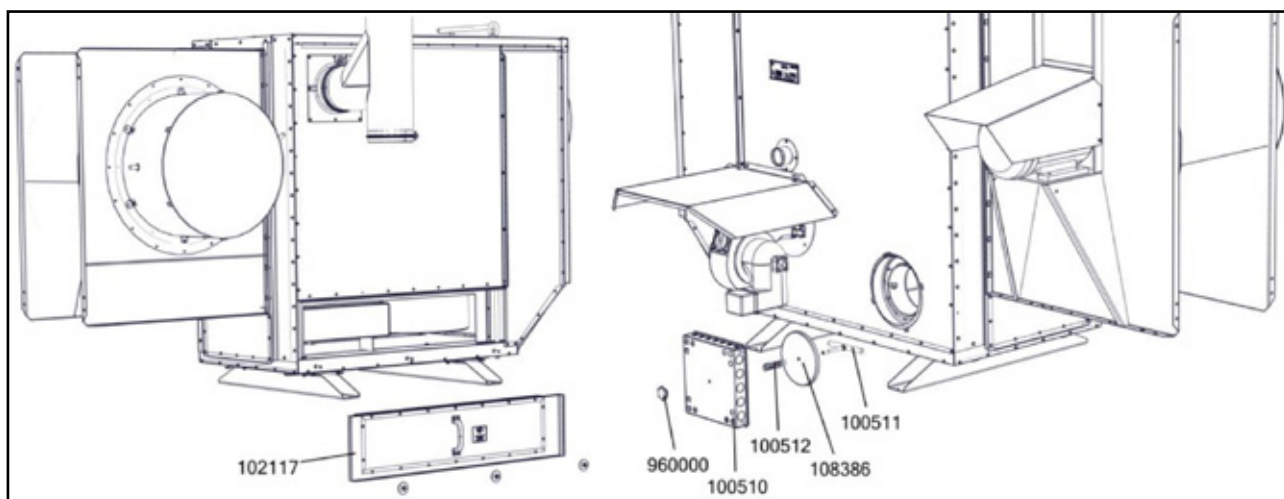
Regulāri kontrolējiet degļa darbību. Nepieciešamības gadījumā likvidējiet problēmas, pastiprināti dūmojoša vai citādi bojāta degļa izmantošana ir aizliegta.

Neaizmirstiet kontrolēt arī degvielas pietiekamību.

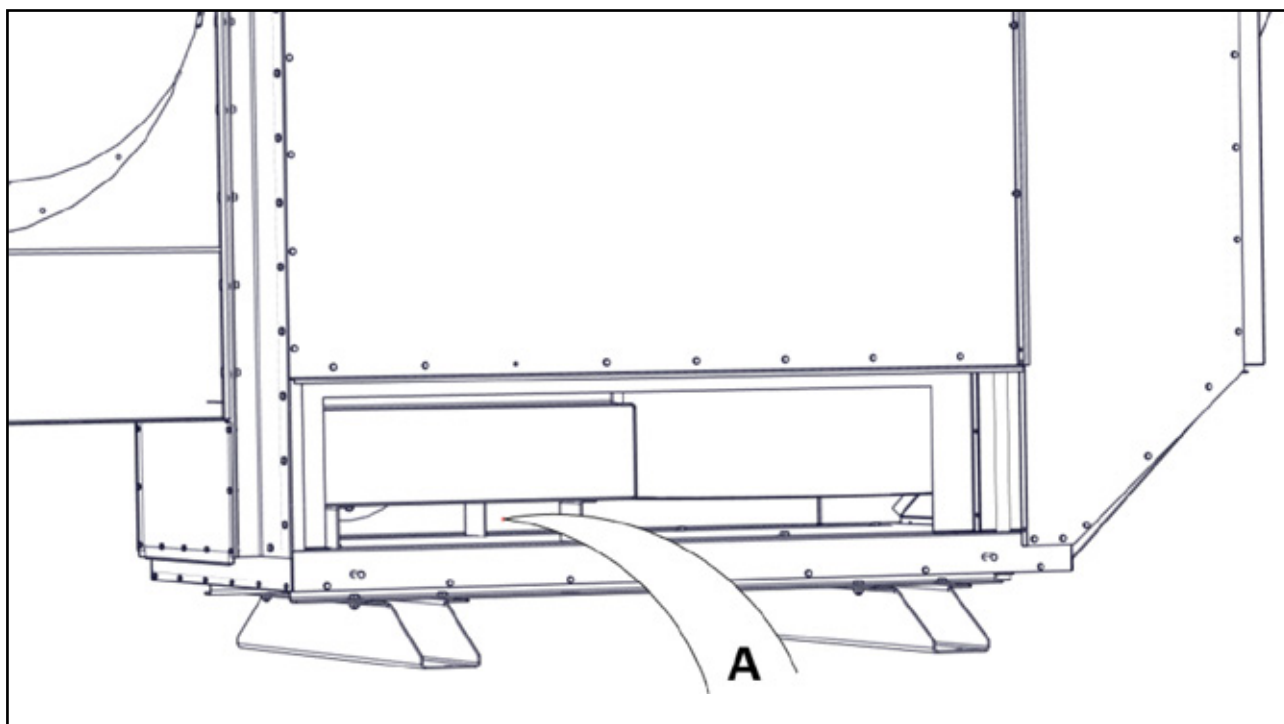
4.4. Tīrīšanas instrukcijas dažādiem modeļiem

4.4.1. Pozitīvā spiediena krāsnis

Kaltes krāsni ir jātīra uzreiz pēc izmantošanas sezonas. Krāsns priekšējā sienā ir sprādzienlūka / tīrīšanas lūka. Krāsns apakšējā daļā ir ar skrūvēm atveramas tīrīšanas lūkas.



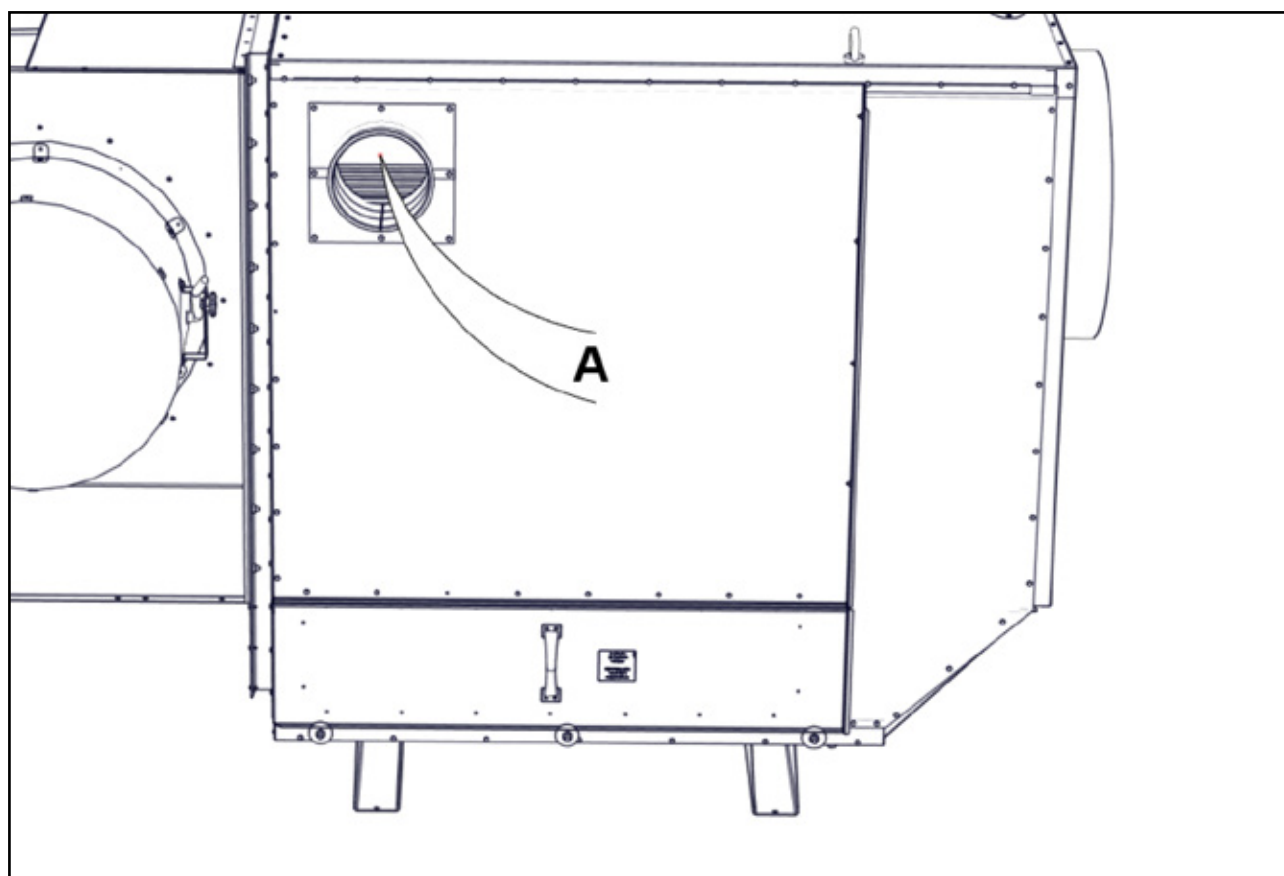
Pirms krāns izmantošanas sezonas sākuma pārliecinieties, vai uz krāsns iekšējās grīdas nav uzkrājušies netīrumi vai putekļi. Nepieciešamības gadījumā ar putekļsūcēju izsūciet netīrumus vietas, kas apzīmēta ar (A).



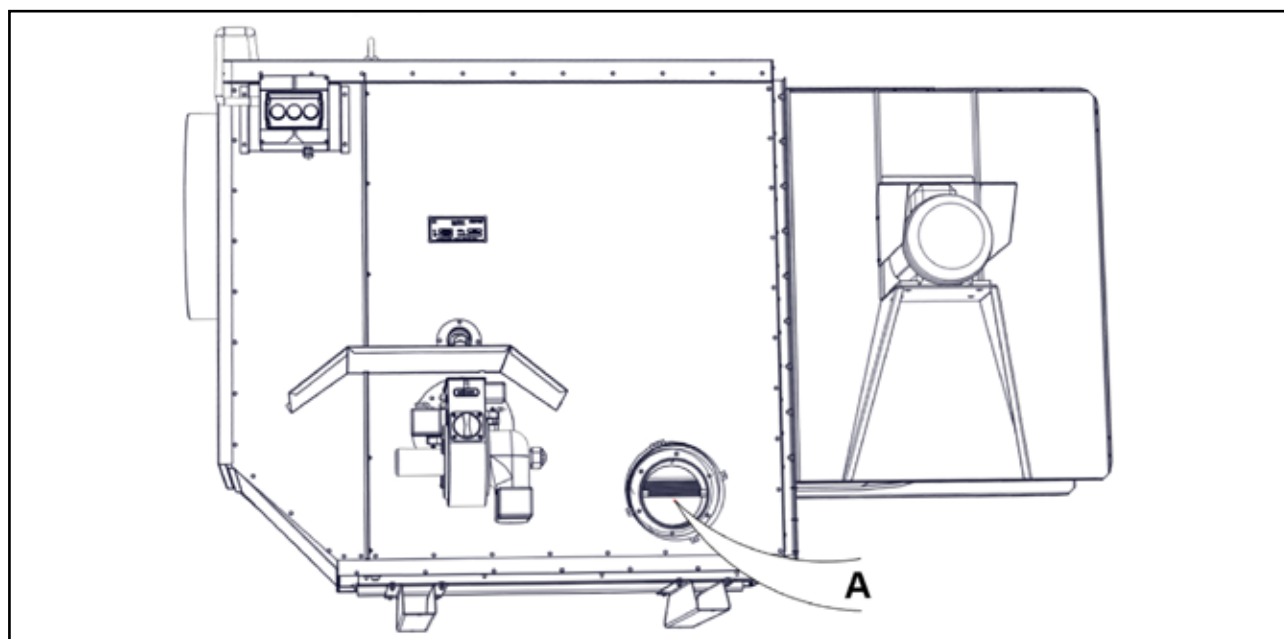
Krāsns ir jātīra vismaz reizi gadā. Krāsns tīrīšanai nedrīkst izmantot nekādas ķīmikālijas, izņemot tās, kuras atļauts pievienot kurināmajam mazutām, pamatojoties uz degvielas pārdevēja ieteikumu. Krāšņu tīrīšanai izmanto divas metodes,

1. metode (krāšņu modeļi YP170, YP210 un YP250):

Noņemiet krāsns dūmvadu. Iztīriet krāsni no augšas caur dūmvada pieslēguma atveri (A).

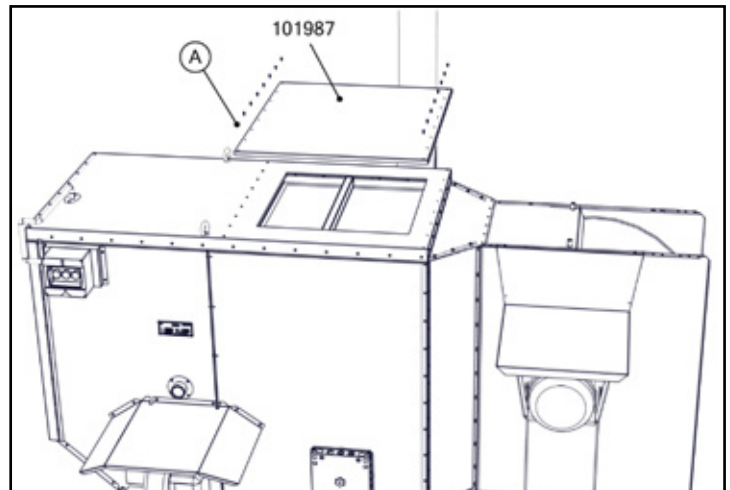


Pabeidziet tīrīšanu caur sprādzienlūku. Atbrīvojiet krāsni no netīrumiem caur sprādzienlūku (A).

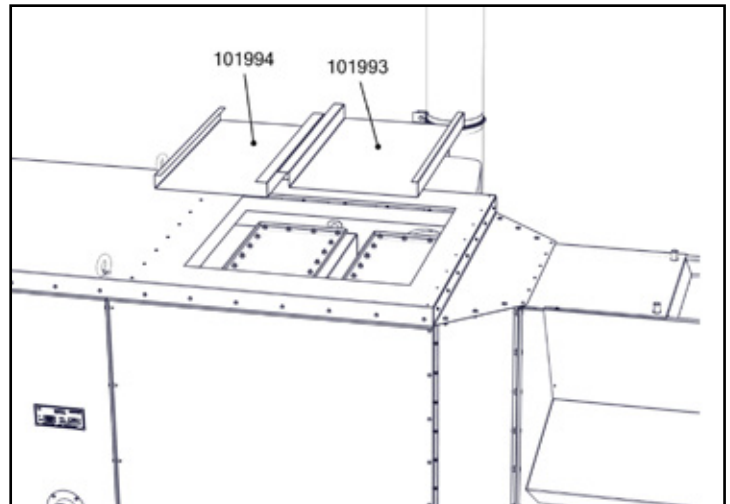


2. metodi (krāšņu modeļi YP310, YP400 un YP500):

Noņemiet krāsns augšējo plāksni 101987. Plāksne ir pieskrūvēta ar pašurbjošām skrūvēm. Uzmanīgi noņemiet zem plāksnes esošo izolācijas minerālvati.



Noņemiet plāksnes 101994 un 101993. Plāksnes ir pieskrūvētas ar pašurbjošām skrūvēm.

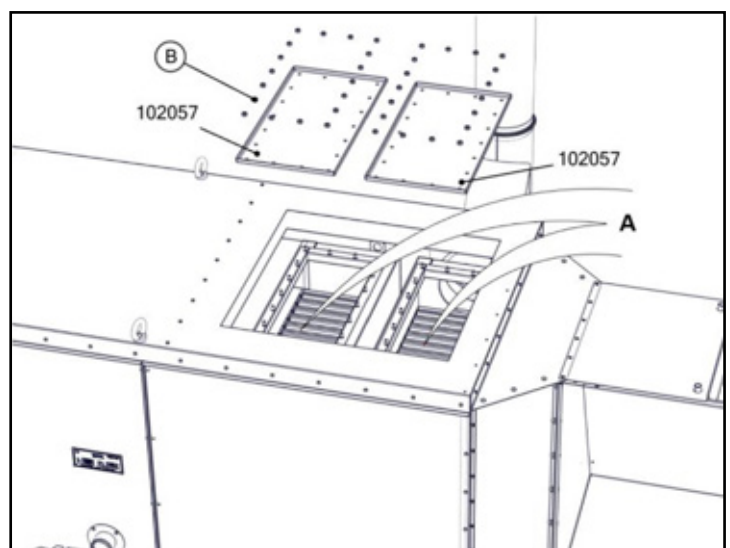


Noņemiet krāsns siltummaiņa vākus 102057 un 102057. Vāki ir pieskrūvēti ar vara uzgriežņiem M8 (B).

Iztīriet siltummaiņa ribas (A).

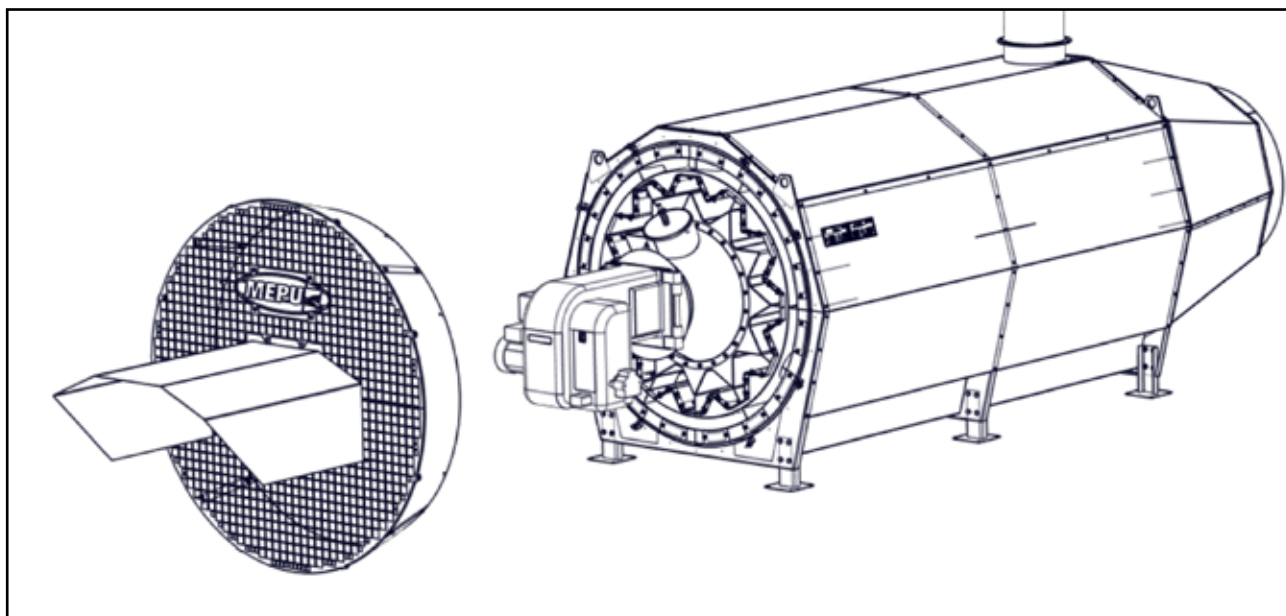
Atbrīvojiet krāsni no pelniem caur sprādzienlūku (A).

Aizveriet krāsni pretējā secībā.

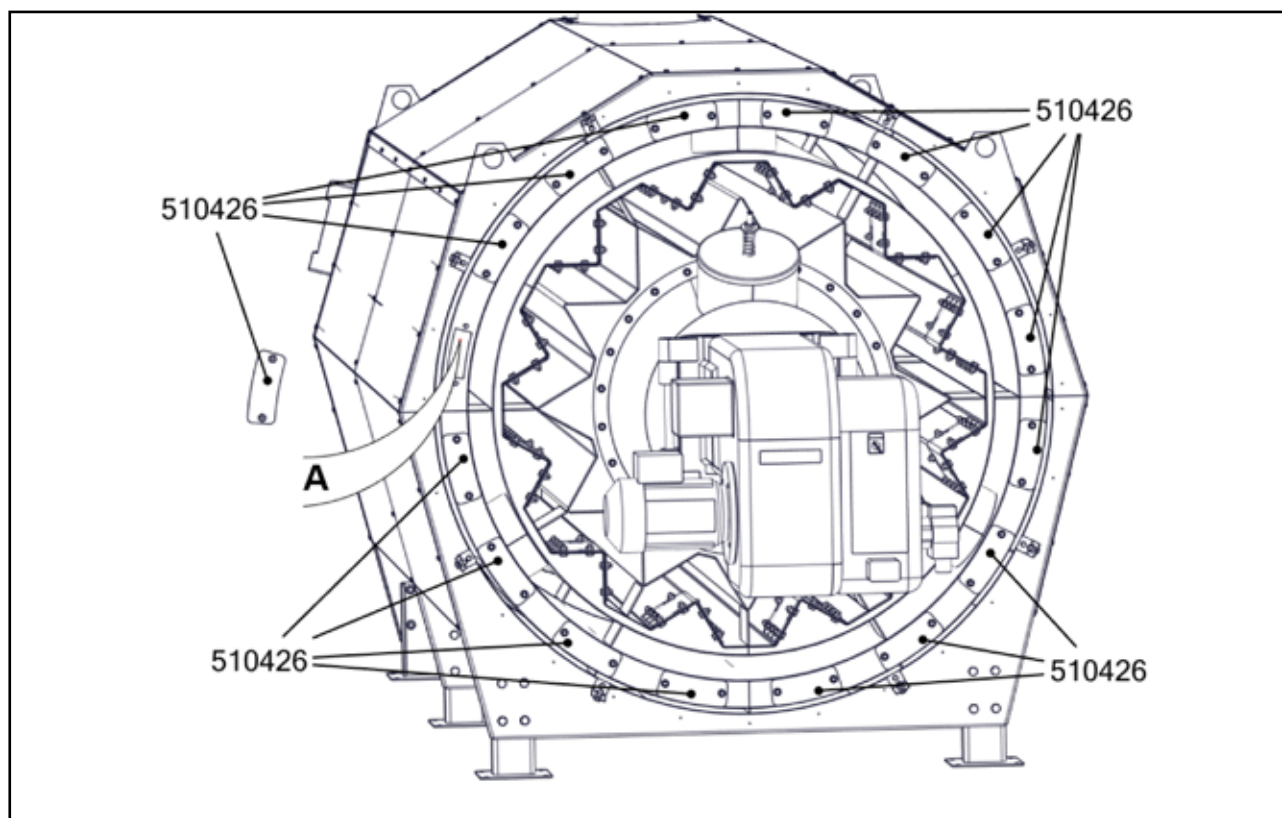


4.4.2. Negatīvā spiediena (retinājuma) krāsnis

Sāciet tīrīšanu, noņemot krāsns priekšā esošos aizsargus. Piekļuves nodrošināšana jānoņem arī malas.



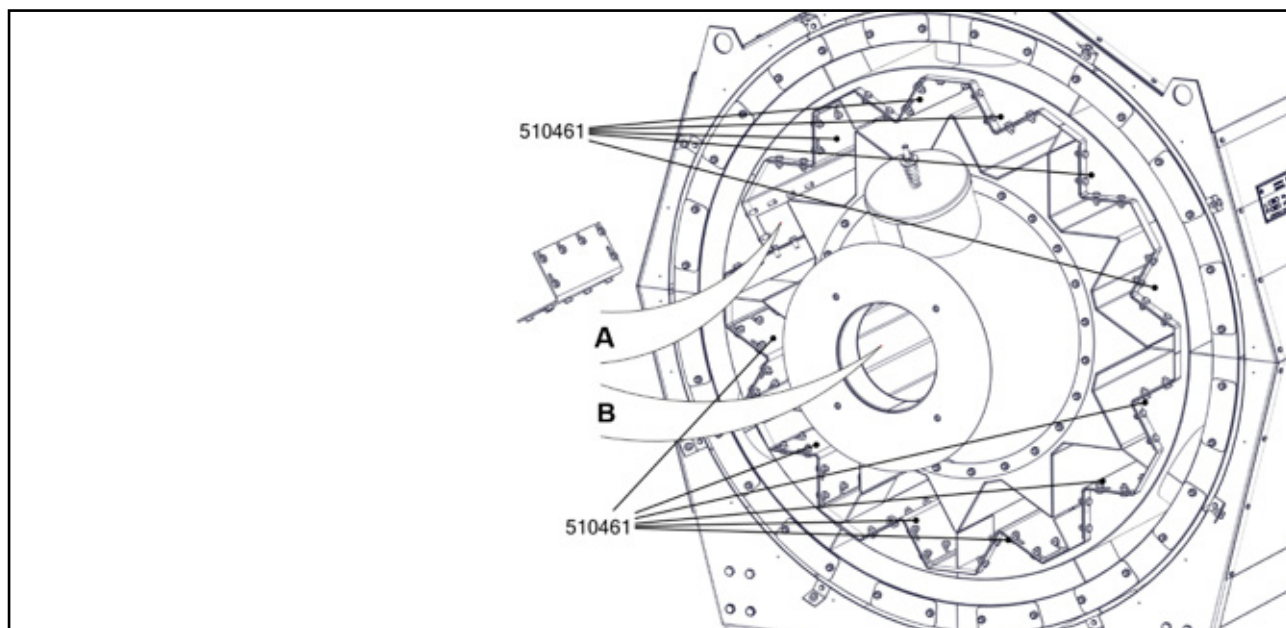
Atveriet lūkas 510426 un iztīriet krāsns ārējo loku caur norādītajiem atvērumiem (A). Atbrīvojiet krāsni no pelniem caur apakšējām lūkām. Nepieciešamības gadījumā lūkas 510426 iespējams atvērt arī no pretējās puses.



Atveriet iekšējā loka lūkas 510461 un caur atvērumiem (A) iztīriet iekšējo loku. Lūkas 510461 ir izvietotas tikai tajā krāsns galā, kurā uzstādīts deglis.

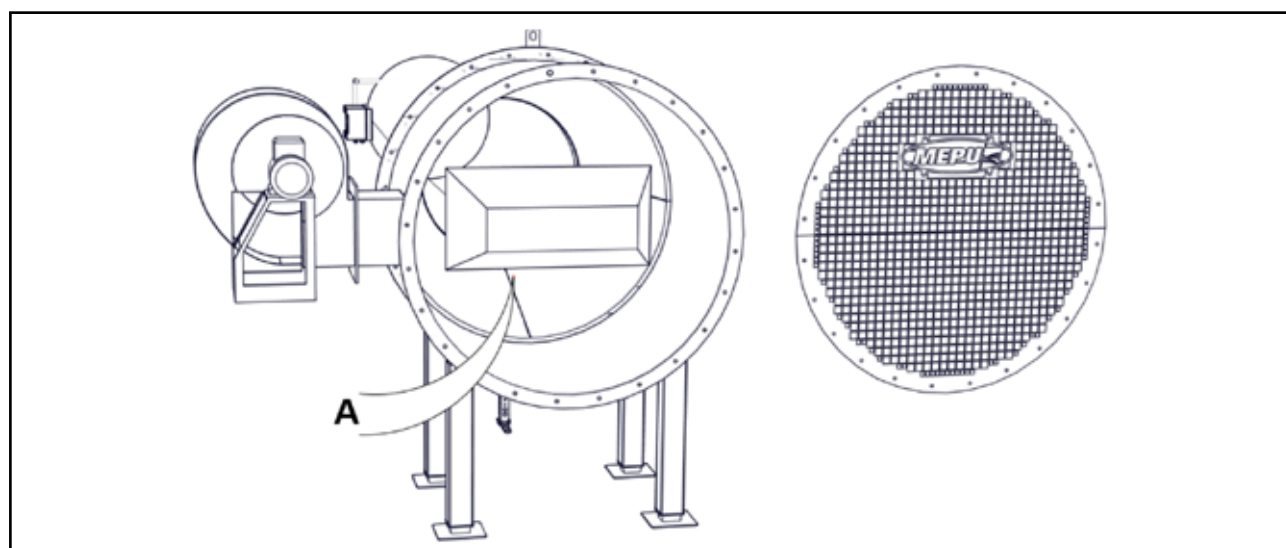
Pagrieziet degli uz vienu pusi un pārbaudiet kurtuves tehnisko stāvokli, kā arī to, vai ir nepieciešama tīrīšana (B). Ja tīrīšana ir nepieciešama, degli un degļa priekšā esošo konusu iespējams demontēt kurtuves tīrīšanas nodrošināšanai.

Uzstādiet visas detaļas atpakaļ pretējā secībā.



4.4.3. Tiešās sildīšanas gāzes krāsnis

Pēc izmantošanas sezonas pārbaudiet, vai liesmas degšanas vieta ir tīra un nepiesārņota (A). Nepieciešamības gadījumā veiciet tīrīšanu. Nodrošiniet visu degļa instrukcijās norādīto apkopes darbu veikšanu.






5. Izmantošanas sākšana

Pirms krāsns izmantošanas sākšanas nepieciešams veikt, t.sk. tālāk norādītos pasākumus:

KO	UZDEVUMS	KĀ
Uzstādīšana	Pārbaudiet krāsni	Noskaidrojiet valsts vai pašvaldības iestāžu noteiktās vietējās prasības. Pārbaudiet, vai krāsns ir uzstādīts atbilstoši instrukcijām.
Dūmvads	Pārbaudiet dūmvadu	Noskaidrojiet valsts vai pašvaldības iestāžu noteiktās vietējās prasības. Pārbaudiet dūmvada atbalsta risinājumu.
Nepiederoši priekšmeti	Pārbaudiet gaisa kanālus un krāsni	Atveriet apkalpošanas lūkas. Pārbaudiet vai iekārtās nav atstāti pie tām nepiederoši priekšmeti, piemēram, skrūves un uzgriežņi.
Degošs materiāls	Pārbaudiet gaisa kanālus un krāsni	Atveriet apkalpošanas lūkas. Pārbaudiet, vai krāsnī nav palikuši degoši materiāli. Pārbaudiet, vai krāsns tuvumā nav degoši materiāli.
Elektropieslēgumi	Pārbaudiet elektro- pieslēgumus	Pārbaudiet vai elektropieslēgumi ir izveidoti atbilstoši prasībām. Pārbaudiet, vai elektromotori griežas pareizajā virzienā. Skatīt vadības sistēmas instrukciju.
Lūkas	Pārbaudiet lūkas	Pārbaudiet vai tīrīšanas un sprādzienlūkas ir aizvērtas.
Degvielas padeves sistēmas savienojumi	Pārbaudiet degvielas padeves sistēmas savienojumus	Pārbaudiet, vai degvielas padeves sistēmas savienojumos nepastāv noplūdes.
Gaisa pieplūde	Pārbaudiet gaisa pieplūdi	Pārbaudiet un attīriet krāsns gaisa pieplūdes atveri no netīrumiem.
Izmēģināšana	Krāsns izmēģināšana	Elektriķis un degļa uzstādīšanas meistars veic krāsns darbības izmēģināšanu.

6. Apkope izmantošanas sezonas laikā

Pirms apkalpošanas darbu uzsākšanas pilnībā atslēdziet iekārtu no strāvas.

KO	UZDEVUMS	KĀ	KAD
Netīrumi  UGUNSGRĒKA RISKS	Pārbaudiet / iztīriet	Atveriet apkalpošanas lūkas un atbrīvojiet iekārtu no iespējamajiem netīrumiem.	<p>Pirms izmantošanas sezonas un regulāri sezonas laikā.</p> <p>Kaltējot eļļas augu kultūras, pēc katras porcijas kaltēšanas beigām, bet caurplūdes kaltes izmantošanas gadījumā - reizi 12 stundās.</p> <p>Tiešās sildīšanas gāzes deglis - reizi 12 stundās.</p>
Gaisa cirkulācijas caurules  UGUNSGRĒKA RISKS	Pārbaudiet / iztīriet	Atveriet apkalpošanas lūkas un atbrīvojiet iekārtu no iespējamajiem netīrumiem.	<p>Pirms izmantošanas sezonas un regulāri sezonas laikā.</p> <p>Kaltējot eļļas augu kultūras, pēc katras porcijas kaltēšanas beigām, bet caurplūdes kaltes izmantošanas gadījumā - reizi 12 stundās.</p> <p>Ja izmantojat tiešās sildīšanas gāzes degli - reizi 12 stundās.</p>
Degvielas padeves pieslēgumi  UGUNSGRĒKA RISKS	Pārbaudiet / saremontējiet	Pārbaudiet degvielas padeves pieslēgumus un līnijas. Nepieciešamības gadījumā veiciet remontdarbus.	Pirms izmantošanas sezonas un regulāri sezonas laikā.
Ugunsdzēsības aprīkojums	Pārbaudiet	Pārbaudiet sākotnējās ugunsdzēsības aprīkojumu.	Pirms izmantošanas sezonas. Ievērojiet likumdošanas aktos noteiktos iekārtu pārbaudes termiņus.
Izmēģināšana	Izmēģināšana	Veiciet krāsns darbības izmēģināšanu.	Pirms sezonas.

7. Darbības traucējumi

Pirms apkalpošanas darbu uzsākšanas pilnībā atslēdziet iekārtu no strāvas.

TRAUCĒJUMS	IEMESLS	TRAUCĒJUMA LIKVIDĒŠANA
Nostrādā ventilatora elektromotora aizsardzības drošinātājs	Elektromotora aizsardzības drošinātājs ir nepareizi iestatīts / Sadalē vads nav stingri nostiprināts / Bojājums elektromotorā	Izsauciet elektriķi. Norādījumi elektriķim: <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet elektromotora aizsardzības drošinātāja vērtības un elektromotora plāksnītē norādītās vērtības. • Pārlicinieties vai sadalē vadi ir stingri nostiprināti. • Pārbaudiet elektromotora stāvokli, nepieciešamības gadījumā veiciet nomaiņu.
Ventilators vibrē	Ventilatora rotors ir netīrs / nav līdzsvarā	Atslēdziet kalti no strāvas. Iztīriet / nomainiet rotoru.
Nostrādājusi paaugstinātas temperatūra aizsardzība	Kaltes krāsnī pārāk augsta temperatūra, paaugstinātās temperatūras termostats ir pārtraucis kaltēšanu / iespējams degļa termostata defekts vai nepareizi degļa termostata iestatījumi	Pārbaudiet paaugstinātās temperatūras termostata iestatījumus. Pārbaudiet degļa termostata iestatījumus. Ja iestatījumi ir pareizi, izsauciet elektriķi, lai tas veiktu termostatu darbības pārbaudi.
Galvenais ventilators ieslēdzas, kad tiek ieslēgts galvenais slēdzis	Ventilatora termostatom ir nepareizi iestatījumi / Ventilatora termostats ir bojāts	Pārbaudiet ventilatora termostata iestatījumus. Pārbaudiet, kāda temperatūra ir kanālā, kurā termostats ir uzstādīts. Ja kanāla temperatūra ir zemāka par iestatīto, termostats ir bojāts. Izsauciet elektriķi, lai tas nomainītu termostatu.
Kaltēšanas laikā deglis nodzēš 1. liesmu un atkal iedegas	Degļa termostats nav iestatīts pareizi / Sprausla ir pārāk liela	Palieliniet degļa termostata temperatūras vērtību. Samaziniet sprauslu, lai 1. liesma nenodzistu.
Deglis neiedegas (kaltēšanas laikā). Degļa darbības traucējumu signāllampīņa nav izgaismota	<ul style="list-style-type: none"> • Degļa strāvas slēdzis stāvoklī 0. • Degļa termostats iestatīts nepareizi. • Ir nostrādājis degļa automātiskais drošinātājs. • Nostrādājis kāds no elektromotoru aizsardzības drošinātājiem 	<ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet degļa strāvas slēdzi. • Pārbaudiet degļa automātisko drošinātāju. • Pārbaudiet degļa termostata iestatījumus. • Pārbaudiet kaltes termostata iestatījumus. • Pārbaudiet elektromotoru aizsardzības drošinātājus

TRAUCĒJUMS	IEMESLS	TRAUCĒJUMA LIKVIDĒŠANA
<p>Deglis neiedegas (kaltēšanas laikā), izgaismota degļa darbības traucējumu signāllampīņa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izbeigusies degviela • Nosprostojušies degvielas filtrs • Deglim nav pareizi iestatījumi • Degļa defekts 	<ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet, vai nav beigusies degviela. • Pārbaudiet, vai degvielas krāni ir atvērti. • Pārbaudiet degvielas padeves šļūteņu stāvokli. • Pārbaudiet šļūteņu montāžu. • Pārbaudiet / nomainiet filtru un blīves. • Apstipriniet traucējumu. • Ja deglis nesāk darboties vai traucējumi atkārtojas, izsauciet degļu apkopes speciālistu.
<p>Šķidrā kurināmā degļa ventilators ieslēdzas, deglī iedegas liesma, bet sākas darbības traucējumi</p>	<p>Uguns detektors ir netīrs / bojāts</p>	<p>Notīriet uguns detektoru. Ja notīrīšana nepalīdz, izsauciet degļu apkopes speciālistu uguns detektora nomainīšanai.</p>
<p>Šķidrā kurināmā deglī neiedegas liesma, degviela ir un tā deglim tiek pievadīta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iespējams aizdedzināšanas traucējums • Aizdedzināšanas elektrodi ir nepareizi iestatīti • iespējama aizdedzināšanas transformatora kļūme. • iespējama programmējamā releja kļūme. 	<p>Pārbaudiet aizdedzināšanas elektrodu stāvokli. Izsauciet degļu apkopes speciālistu kļūmes lokalizācijai.</p>

8. Rezerves daļu katalogs

8.1. YP210 (50003 B)

POS	CODE	QTY	Namīns	Description	Pa precīzu	Type
1	100523	1	Ievy	Ievy	40KW	
2	10110410E	1	Ietnis	Stieķis	Iestāde 50h	
3	103381	1	Servispeļņu	Chimney	Третья дымовая	М150х М200х
4	103944_2	1	Турпалуб	Type plate	мануальная дверная	MEPU 210
5	103885	1	Пуралуб	Van	Вентилятор	40W (4000)
6	130006	1	Термошайт	Thermosheet	Термошайт	2
7	130027	1	Сувца	Cover	Защита	
8	200254	1	Uzvar	Furnace	Конфа	210 KW p.l.p.
9	250020	1	Сувца	Cover	Защита	
10	900106	1	Polin	Burner	Газовая	Open top 3h
11	910076	10	Kuģuakņi	Hex bolt	Болт	M10x20
12	912510	31	Pomurniņi	Door hood screw	Саморез	4.8x13
13	920007	18	Kuģuakņi/šraivi	Hexagon Nut	Гайка	M10

General Information: ISO 2708-C

Manufacturer: MEPU

Model: Furnace Korbē

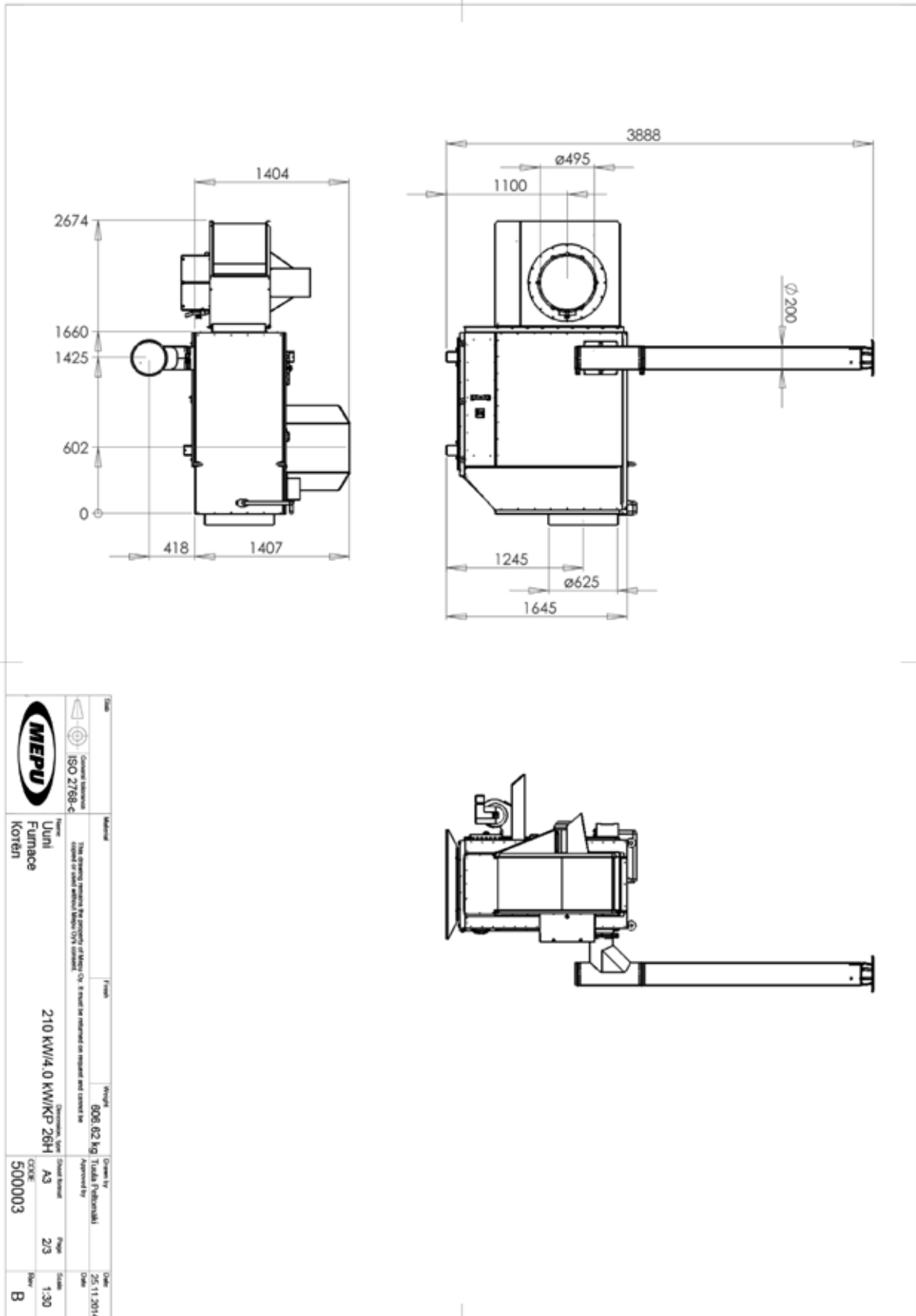
Power: 210 KW/4.0 KW/KP 20H

Code: 500003

Page: 1/3

Rev: B

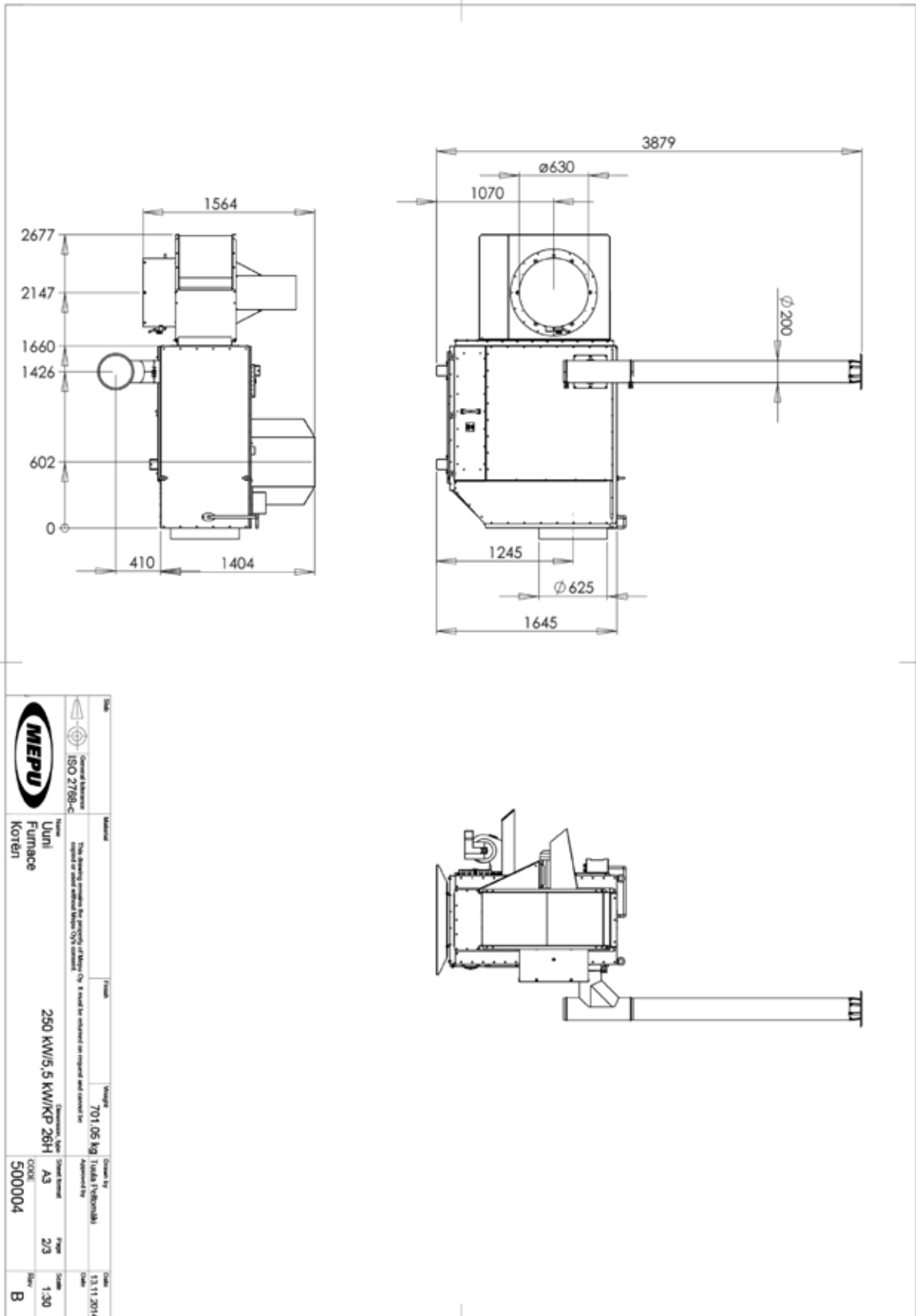
Date: 20.11.2014



8.2. YP250 (500004 B)

POS	CODE	QTY	Наименов.	Описание	По русским	Тип
1	101104RSE	1	Топка	Секция	индивидуал	Топка 50H
2	1025254	1	Чехол	Фураса	Котла	250 KW
3	1033811	1	Сгорелару	Сгорелу	Тробо Aluminea	MEPU-K250K
4	103844_2	1	Тургорелу	Type plate	картонской панели	MEPU 250
5	1038864	1	Панелла	Панел	Пластина	5.5kW 1450mm
6	107844	1	Леву	Панел	Тромостат	5.5kW
7	1300054	1	Термостат III	Термостат	Тромостат	2
8	1300197	1	Сворла	Cover	Защита	Защита
9	2504030	1	Сворла	Cover	Защита	Защита
10	9001107	1	Панел	Ванел	Горелка	KP-24-11
11	9100794	18	Квадрателу	Hex Bolt	болт	MA10000
12	9125110	31	Панелелу	Self thread screw	Саморез	4.8x13
13	9200027	18	Квадрателу	Hexagon Nut	Гайка	MA10

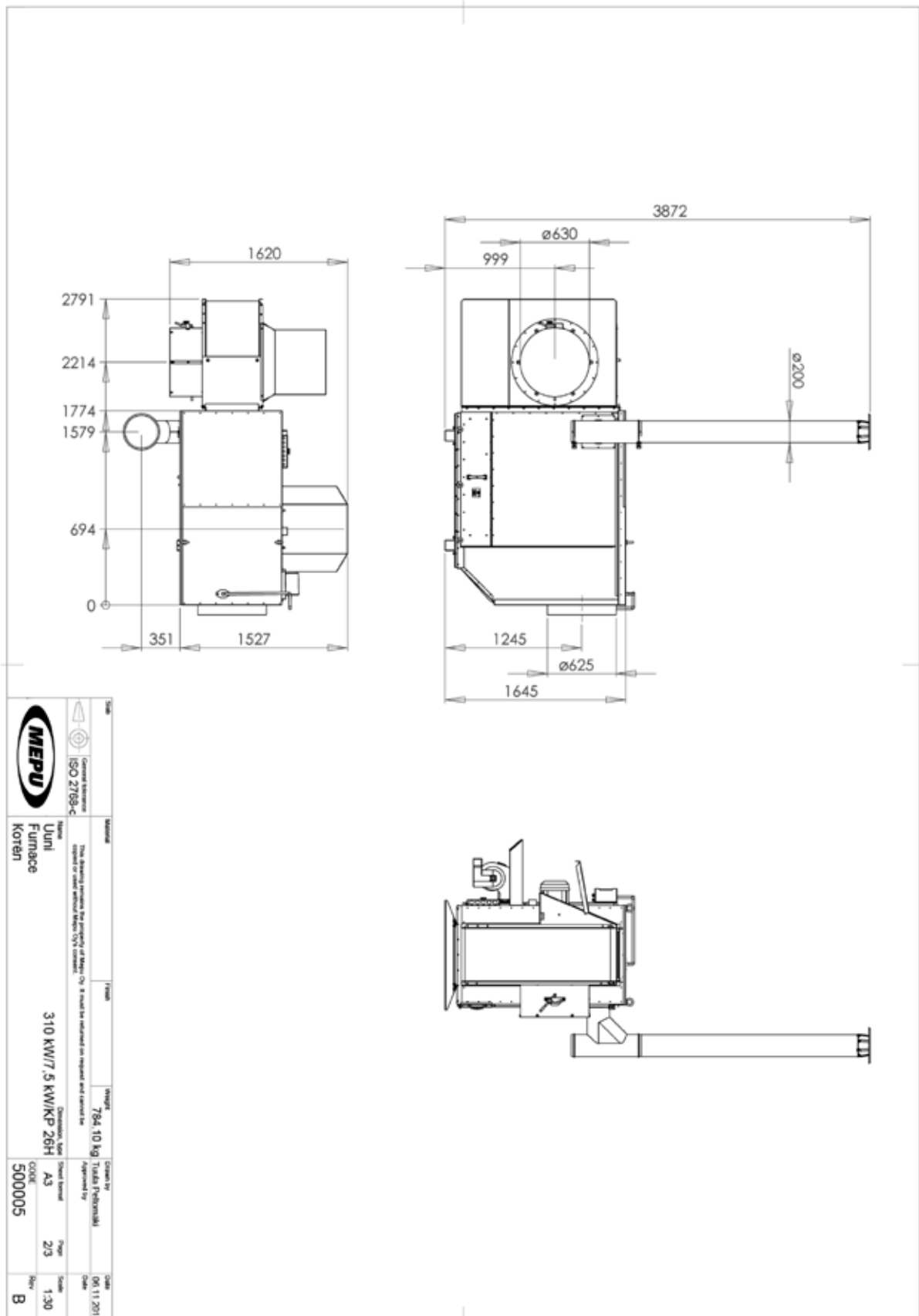
Name: **Uuni Furnace KOTEN**
 Power: **250 kW/5,5 kW/KP 26H**
 Weight: **701,06 kg (Total including)**
 ISO 2798-C
 The furnace complies with the group of class C1. It must be obtained an approval and certificate.
 This furnace is not intended for use as a space heater.
 Code: **5000004**
 Page: **1/3**
 Date: **13.11.2014**
 Rev: **B**



8.3. YP310 (500005 B)

POS	CODE	QTY	Namelys	Description	Но предмета	Type
1	101104RGE	1	Тарна	Sticker	маркетино	Торбаша 50h
2	103381	1	Соруафелс	Chimney	Грыфод аааааааааа	M150h-M205k
3	103844_4	1	Тыспалби	Type pellets	жарыгачыя толыкува	MEPU 310
4	103881	1	Шөгя	Cover	Жаууно	7.5kW 1.450rpm
5	103887	1	Үхөдөн	Fan	Бөрмүлөчү	Термомостор
6	138004	1	Термомост	Thermosist	Термомостор	2
7	300377	1	Ууед	Furnace	Котёл	310 kW
8	200420	1	Сучго	Cover	Жаууно	4P-26 H
9	900107	1	Үхөдөн	Burner	Бөрмүлөчү	M10000
10	910094	25	Калкандуу	Hex bolt	Бөрмүлөчү	4.8x1.3
11	912510	25	Үхөдөн	Die lined screw	C-ааааааа	M10
12	920007	22	Калкандуу	Hexagonal Nut	Үхөдөн	M10

MEPU
 Uuni
 Furnace
 Korten
 310 kW/7.5 kW/KP 26H
 Weight: 784,10 kg (Total Pallettable)
 ISO 2786-C
 The drawing contains the property of MEPU. It is not to be released or copied and cannot be copied or used without MEPU's written consent.
 Approved by: [Signature]
 Date: 08.11.2014
 Scale: 1:20
 Code: 5000005
 Rev: B



8.4. YP400 (500006 C)

POS	CODE	QTY	Namits	Description	Но прысцаў	Type
1	10110419E	1	Ісана	Шкляр	матэрыяла	Істанда 50Н
2	103381	1	Сэрвіспро	Сферы	Грыф/Замаска	М150Н-М208
3	103846_5	1	Тып/Патыл	Тып/Патыл	Характэрыстычны	MEPU 400
4	103881	1	Суэца	Cover	Запуца	
5	103888	1	Пучалін	fan	Вентыляц	11кВ 1450rpm
6	138004	1	Тэрмоматры	Тэрмоматры	Тэрмоматры	2
7	250400	1	Суэца	Cover	Запуца	
8	565446	1	Увун	Furnace	Корна	400kW
9	900109	1	Палін	Burner	Свар	ІР-50 Н
10	910094	22	Кудэлавун	Hot bolt	Свар	М10х20
11	912510	16	Розукавун	Hot head screw	Свар	48х13
12	920007	22	Кудэлавун	Hot head screw	Свар	М10

Weight: 1053,92 kg (Total Packed)
Volume: 1053,92 kg (Total Packed)
Material: 1053,92 kg (Total Packed)

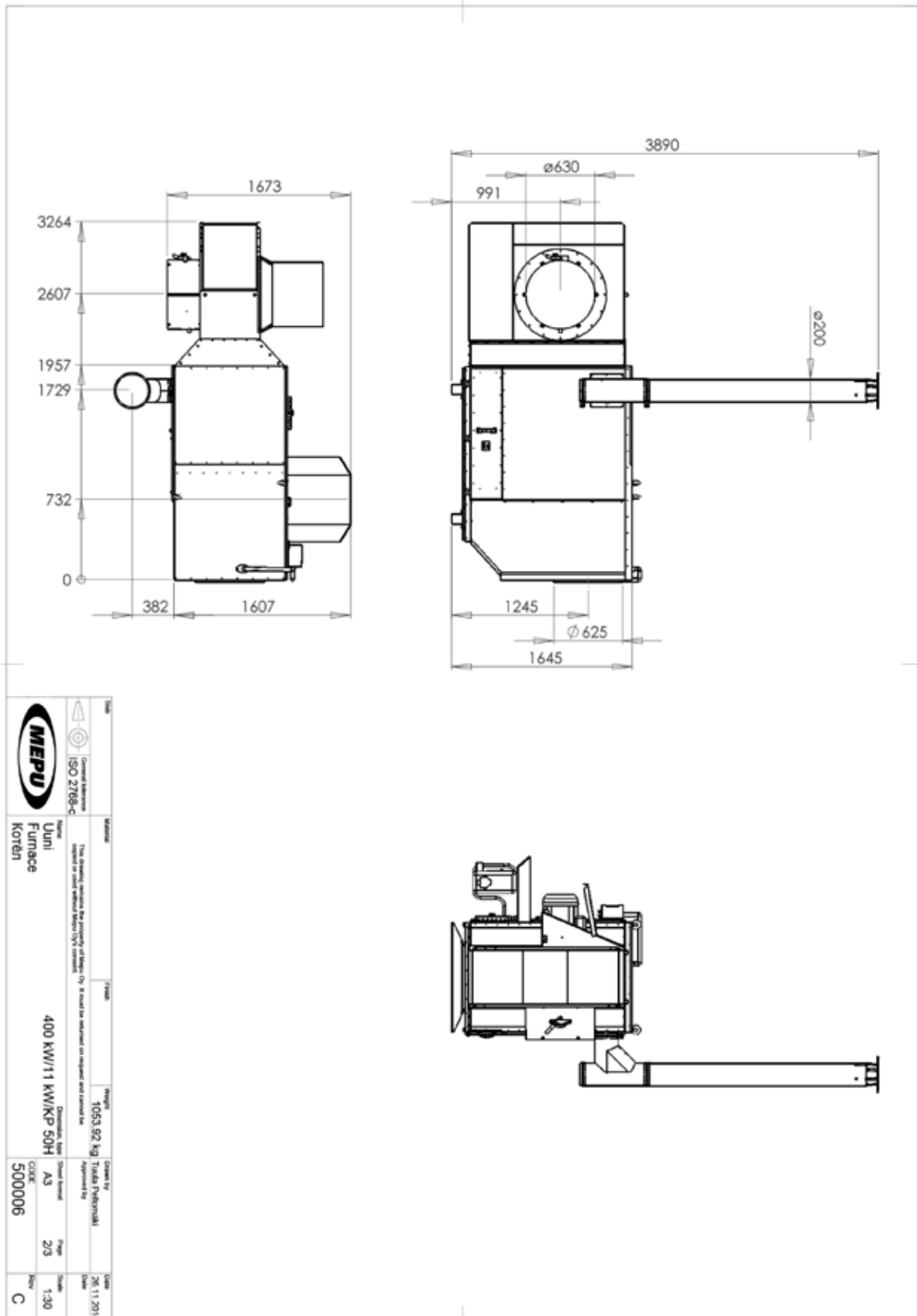
ISO 2708-C
 General reference
 The drawing contains the property of MEPU. It is not to be released or copied without MEPU's consent.

MEPU
 Uuni Furnace
 Корна

400 kW/11 kW/KP 50H
 Chamber type
 AS

500006
 CODE

Sheet format: A3
 Page: 1/3
 Scale: 1:20
 Date: 20.11.2014
 Drawn by: TALLI PÄIKKILÄ
 Approved by:



8.5. YP500 (500007 C)

POS	CODE	QTY	Namārs	Description	Ļo priekšmet	Type
1	10110495E	1	Tarps	Sēklis	mekānisma	Turbīna 50H
2	101081	1	Svārstlīdzi	Cherney	Ķīmiskā	M1108-M200K
3	101084_5	1	Ķīmiskā	Type plate	ķīmiskā	MEPU 400
4	101081	1	Svārstlīdzi	Cover	ķīmiskā	MEPU 400
5	101088	1	Purvālis	Fan	ķīmiskā	MEPU 400
6	138006	1	Termosolālis	Thermosol	ķīmiskā	MEPU 400
7	200400	1	Uzvalis	Furnace	ķīmiskā	MEPU 400
8	250620	1	Svārstlīdzi	Cover	ķīmiskā	MEPU 400
9	565654	1	Uzvalis	Furnace	ķīmiskā	MEPU 400
10	900109	1	Purvālis	Burner	ķīmiskā	MEPU 400
11	910075	4	Kurdoņnāvis	Hex bolt	ķīmiskā	MEPU 400
12	910096	26	Kurdoņnāvis	Hex bolt	ķīmiskā	MEPU 400
13	912510	16	Porturāvis	Oil feed screw	ķīmiskā	MEPU 400
14	920007	22	Kurdoņnāvis	Hexogen Nut	ķīmiskā	MEPU 400

ISO 2768-C

MEPU

Uzvalis
Korģis

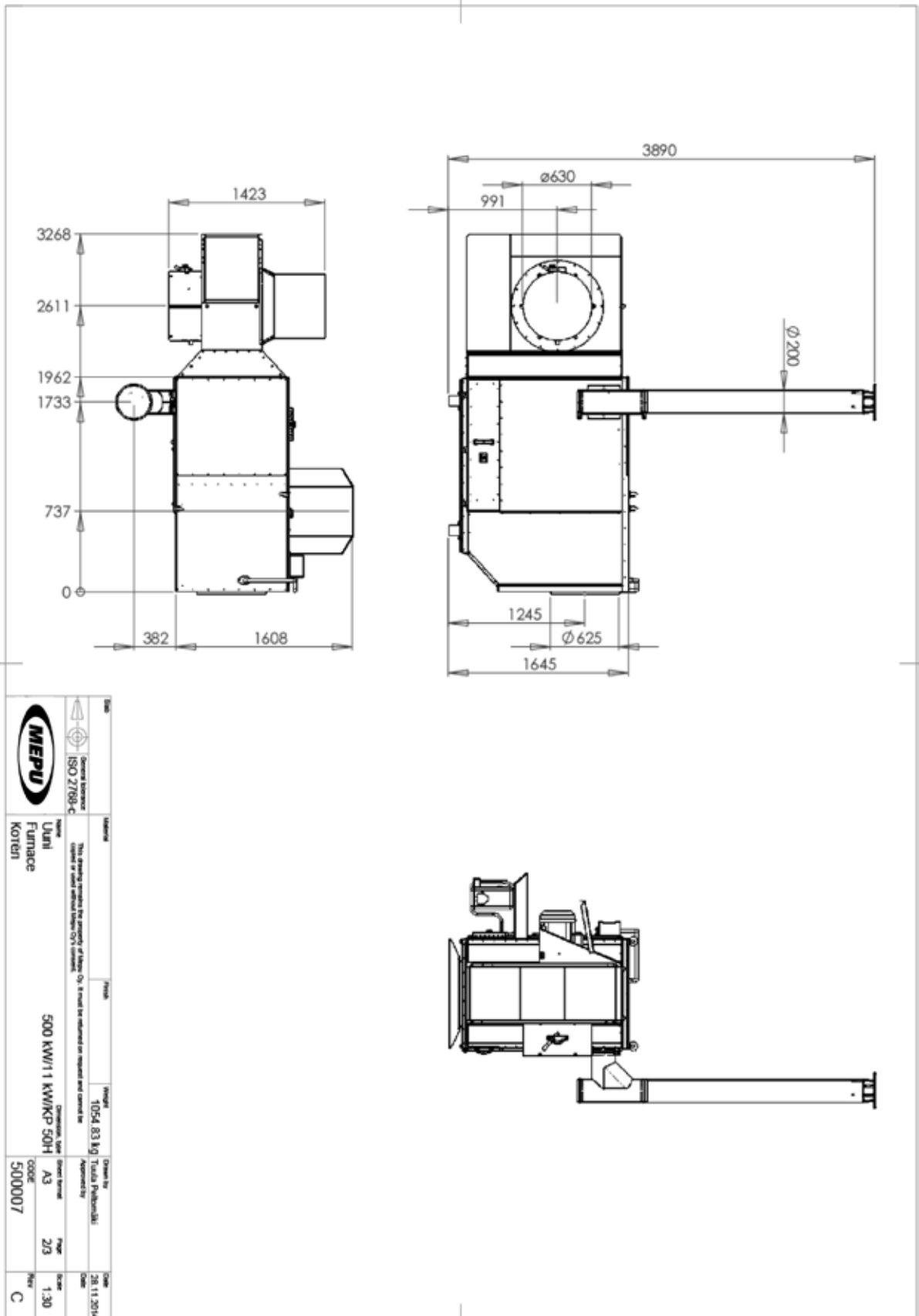
500 kW/11 kW/kP 50H

5000007

1/3

1:20

C



8.6. AP750 (560042 A)

Post	CODE	QTY	Units	Description	No process	Type
1	103798	1	pedis	Hoiler	Агрегатная	AP-750
2	103804_2	1	Тривалпил	type pipe	Изоляционная оболочка	AP-750
3	137783	1	Зовуаппу	Смешив	Тривал аааааааа	AP-750
4	138004	1	Термошочит	Термошочит	Термошочит	2
5	200204	1	Смешив	Бочек	Смешивание	AP-750
6	550423	1	Уууу	Пумпоче	КОМ.А	AP-750
7	900114	1	Рочин	Бурлет	КОМ.А	AP-750

Weight: 1335,13 kg
Height: 1000 mm

ISO 2768-C

MEPU Logo

Name: Uuni Furnace KOTEN

Approved by: MARIKKE

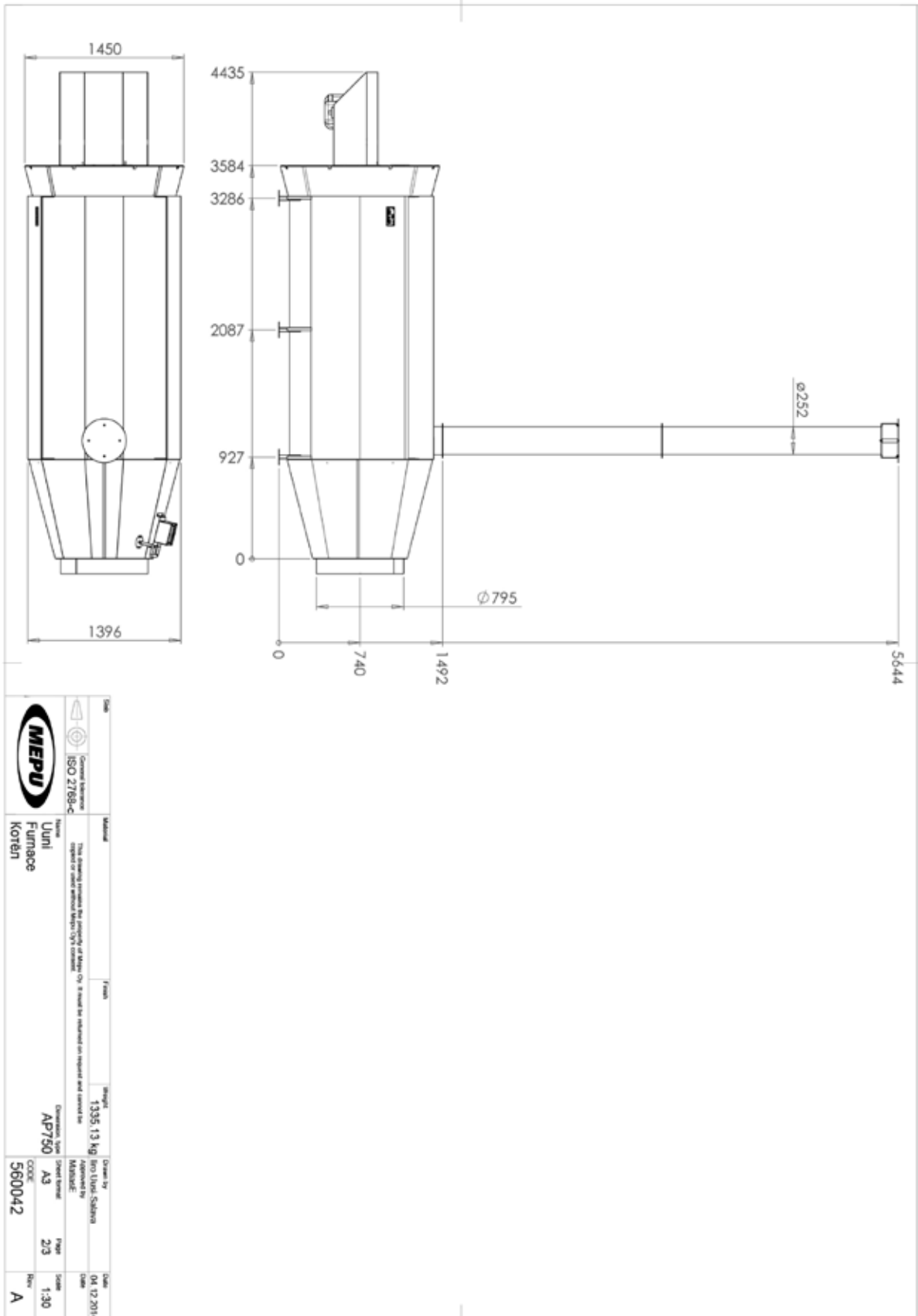
Dimension, unit: AP750 A3

Code: 560042

Page: 1/3

Date: 04.12.2014

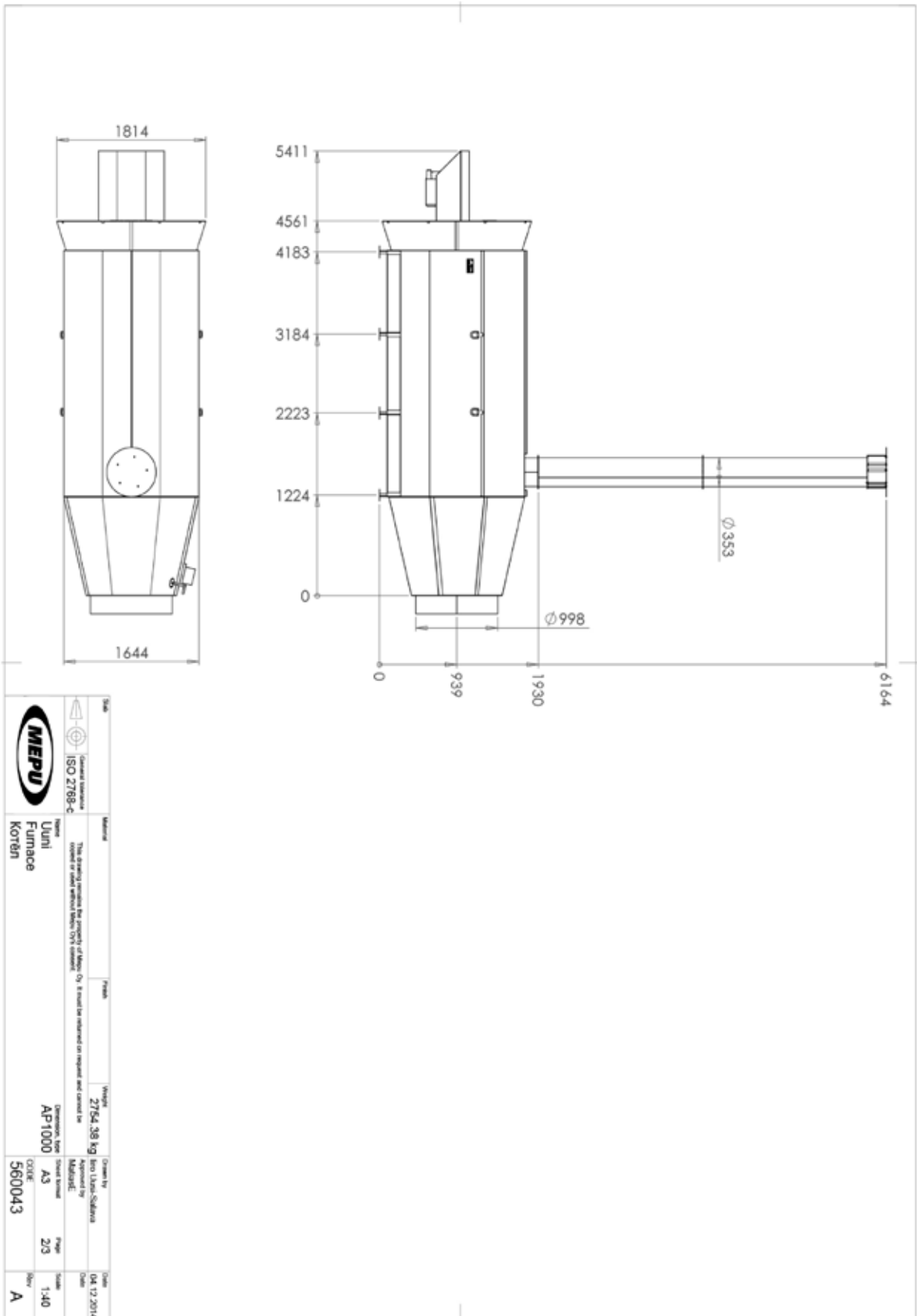
Rev: A



8.7. AP1000 (560043 A)

POI	CODE	QTY	Namys	Descrption	Pu puzsari	Type
1	103798	1	pidin	holder	АДПЕРИВА	
2	103844_8	1	tyrpalisli	Type pipe	НОМОЛОКО ПОЛУМЕ	AP1000
3	137554	1	scarpippu	Chimney	Трѣбу димсѣва	а330
4	138004	1	termoizolats	Thermozol	Термоизол	2
5	150400	1	uvni	Furnace	Корпус	AP1000
6	200204	1	skrasnais	proceker	Красноцвет	
7	900113	1	skrasnais	burner	Красноцвет	КР-10 H

General tolerance ISO 2768-C
 Name: Uuni Furnace Kortiņi
 Weight: 2754,38 kg (no Uuni-Silvāns)
 Material: KRT-10 H
 Date: 04.12.2014
 Drawn by: MARIKRE
 Checked by: MARIKRE
 Scale: 1:40
 Page: 1/3
 Code: 560043
 Rev: A



8.8. AP1500 (560044 A)

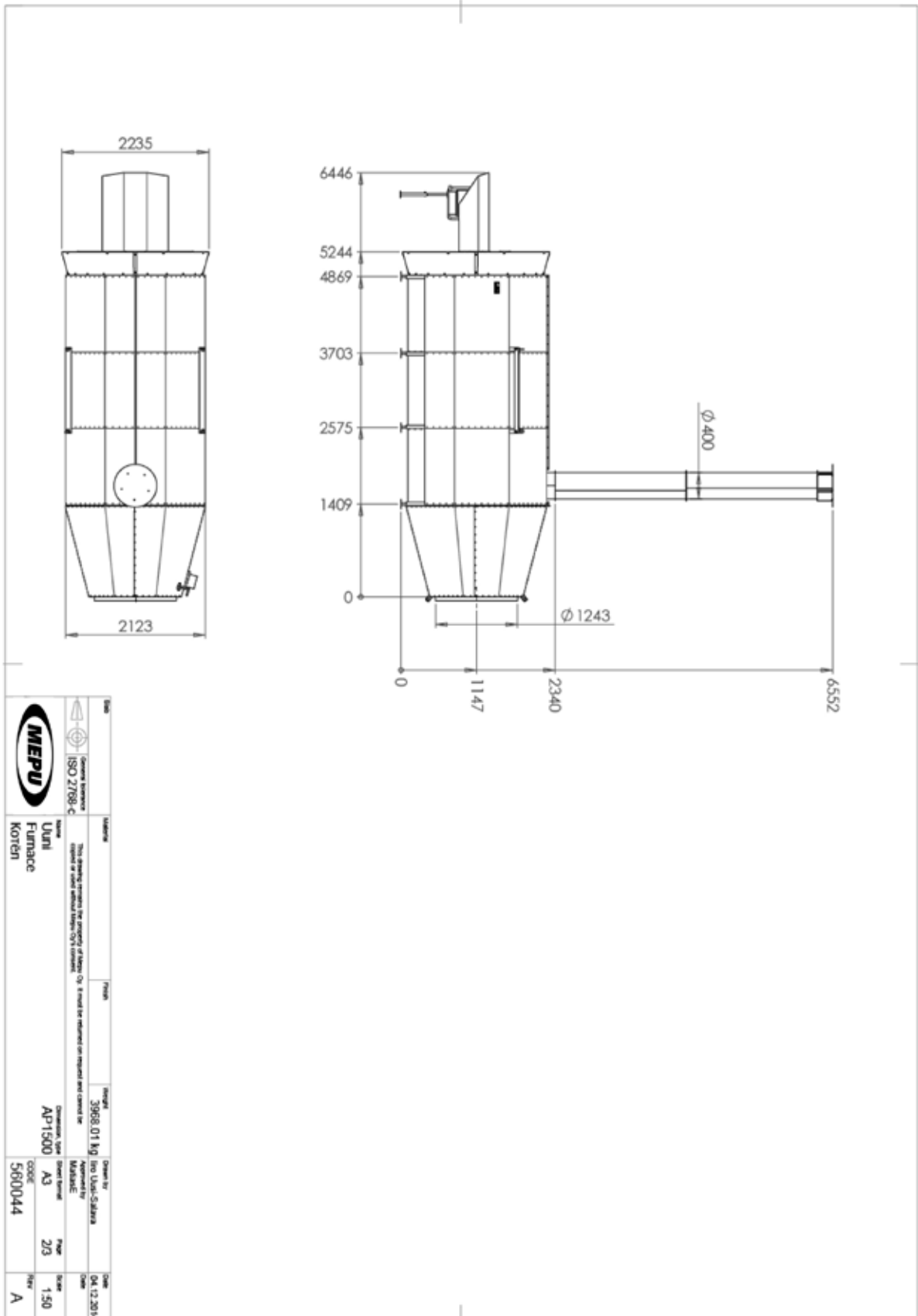
PODĪ	CODE	QTY	Material	Description	No. previous	Type
1	103798	1	PODĀ	PODĀR	AP1500	AP1500
2	103844_2	1	TYPSMĀSĻI	TYPSMĀSĻI	AP1500	AP1500
3	137941	1	SOULĢĀRĀSĻI	ČEMURĀVĀ	AP1500	AP1500
4	138008	1	TEHNĀDZĪGUMI	TEHNĀDZĪGUMI	AP1500	AP1500
5	130400	1	VALĻI	FURNACE	AP1500	AP1500
6	800004	1	ĢĒRĀMĀS	PRODĀR	AP1500	AP1500
7	5200114	1	PODĀR	PRODĀR	AP1500	AP1500

Weight: 3968,01 kg (no Valv-Šķūnis)
Dimensions: 1040x1040x1500 mm
Material: AP1500, D=400
Code: AP1500 A3 1/3 Rev: 1.50
Part Code: 560044

MEPU
 Name: Furnace
 Koriņa

ISO 2768-C
 This drawing, bearing the property of Mepu, may be returned or repaired and cannot be copied or used without Mepu's consent.

Drawn by: Ino Valv-Šķūnis
 Checked by: Valdiņš
 Date: 04.12.2014



8.9. APS1220 (136976 D)

DETAIL A
SCALE 1 : 5

DETAIL B
SCALE 1 : 5

POS	CODE	QTY	Nimitys	Description	Pro puvocuu	Type
1	1362715	1	Korpus	Corpus		Tectam VDCR90
2	1362719	1	Vadko	Heating		Tectam VDCR90
3	1362720	1	Vadko	Heating		Tectam VDCR90
4	137506	1	Kyfi	Sign	Sign	MEPU
5	138006	1	Termostats	Thermostat	Thermocouple	2
6	311057	1	Jaska	Leg	Hex	
7	903011	1	Pedis	Burner	Openair	Tectam VDCR 90 GA
8	912510	4	Papnuri	Self tapered screw	Cavopos	4.8x13
9	912531	2	Papnuri	Self tapered screw	Cavopos	5.3x19
10	920006	24	Kudonrufel	Hexagon Nut	Radis	M12
11	910188	1	Kemromotors	Special joint drive	Tribo solumuurs	SR a.1000 (a.2000)
12	910125	24	Kudonruvi	Hex bolt	Sovi	M12x30

BOM

General reference ISO 2768-C

The drawing is the property of MEPU. It must be returned or signed and stored by the client or user without MEPU's consent.

MEPU logo

Suoraakaasu-uuni
Direct fired furnace
Газовая топка с прямой горелкой

Weight: 898 21 kg

Capacity: 20 05 2013

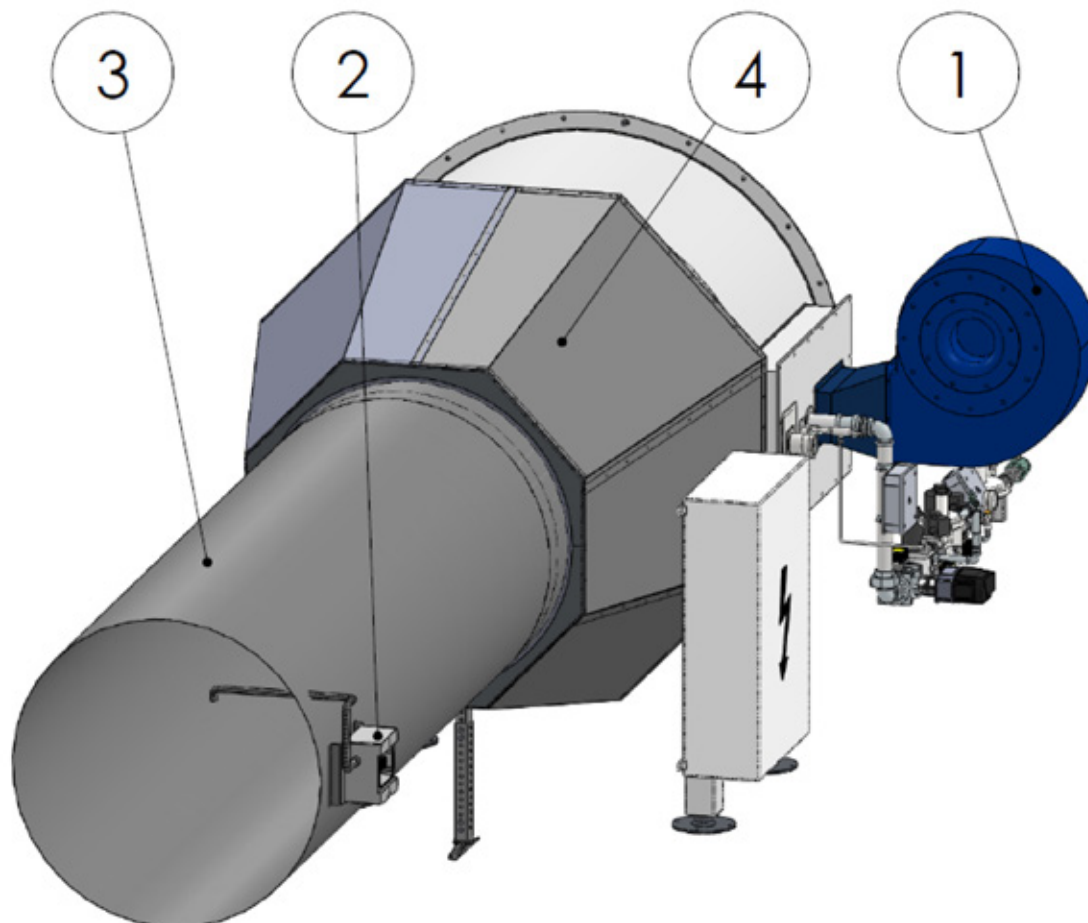
Revision: A3

Page: 1/4

Scale: 1:30

Code: 136976

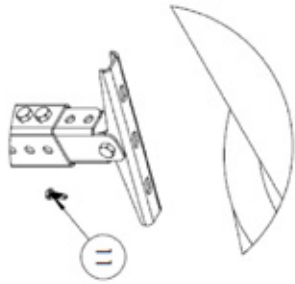
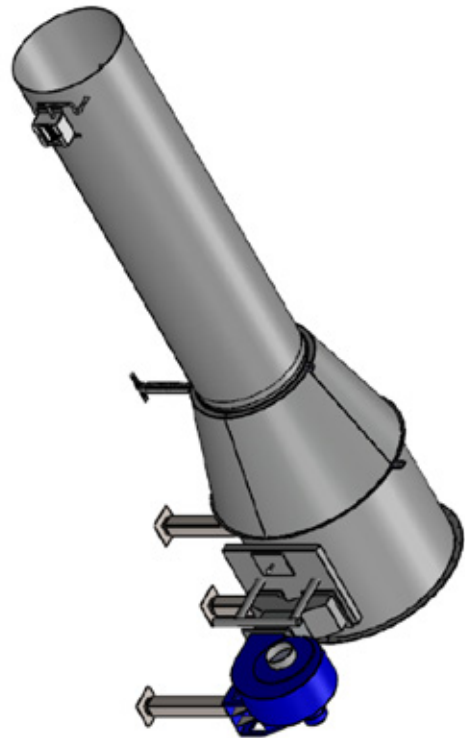
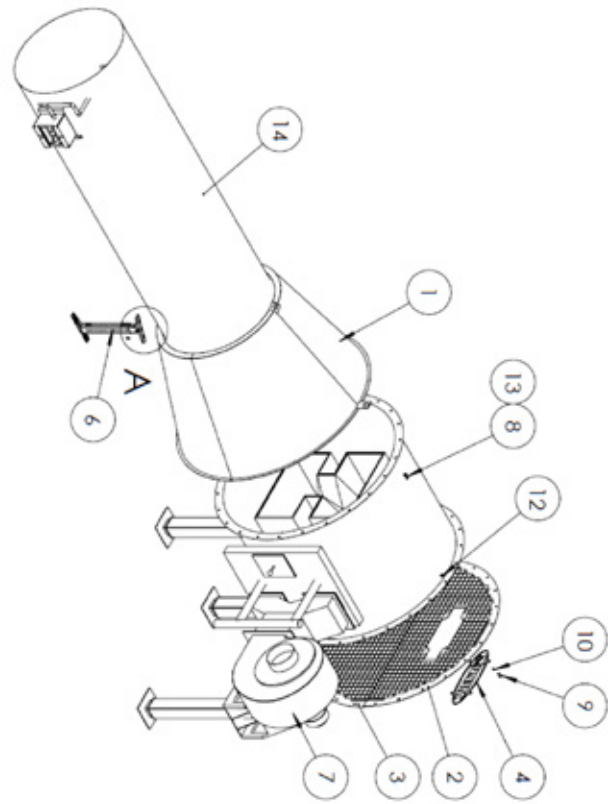
Rev: D



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	Nomiņš	Description	No piece	Type
1	136979	1	Korņa	Ceruss		rectform VDCSRH
2	136982	1	Veiklo	Welding		rectform 2,3MW VDCSRH
3	136983	1	Veiklo	Welding		rectform 2,3MW VDCSRH
4	137504	1	Kyflis	Sign		MEPU
5	138004	1	Termoturbī	Thermoturb		MEPU
6	311047	1	Jelma	leg		
7	900008	1	Poliņš	Burner		rectform VDCSRH2
8	910072	24	Kuģstiprums	Heat bolt		MEPU
9	910128	24	Kuģstiprums	Heat bolt		M8x12-20
10	912510	4	Pretskrūvī	Cell head screw		4.8x13
11	912531	2	Pretskrūvī	Cell head screw		4.8x19
12	920008	24	Kuģstiprums/Plēve	Hexagon Nuts		M12
13	921013	24	Aludziņš	Washer		22-10
14	920147	1	Kabeļsavienotājs	Signal joint pipe		ISO 4800 L=2000

General tolerance ISO 2768-C

This drawing specifies the geometry of MEPU. It must be retained on request and cannot be deleted or color edited before QTY control.

MEPU

Model: Suorakaasu-urni
Direct fired furnace
Газосаа роренка прямой сгорки

Weight: 421,68 kg

Commission type: APS1630

Draw Code: A3

Page: 1/4

Scale: 1:30

Code: 136975

Rev: D

Drawn by: Artois Nierström

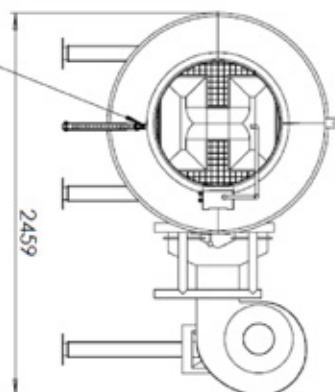
Approved by:

Date: 18.04.2013

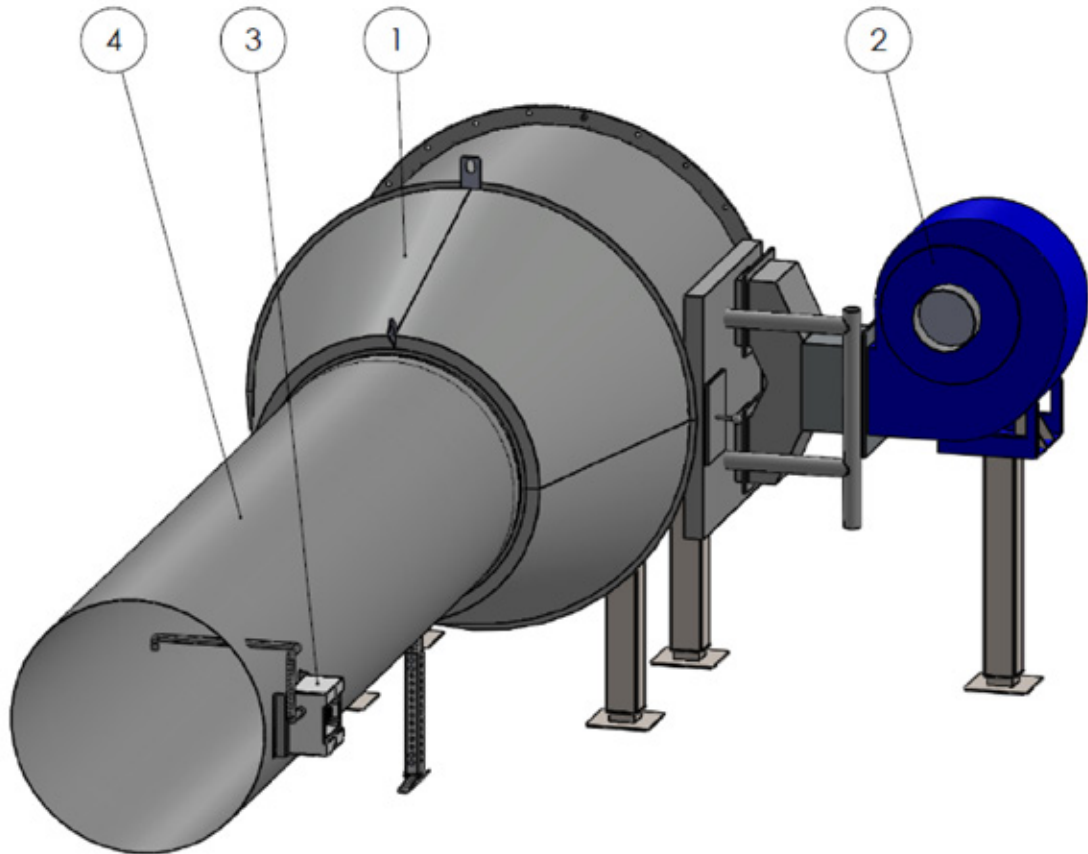
Etäisyys kuivouksemosta min. 6m.
Distance from drying cell min. 6m.
Расстояние от шахты мин. 6м.



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.



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



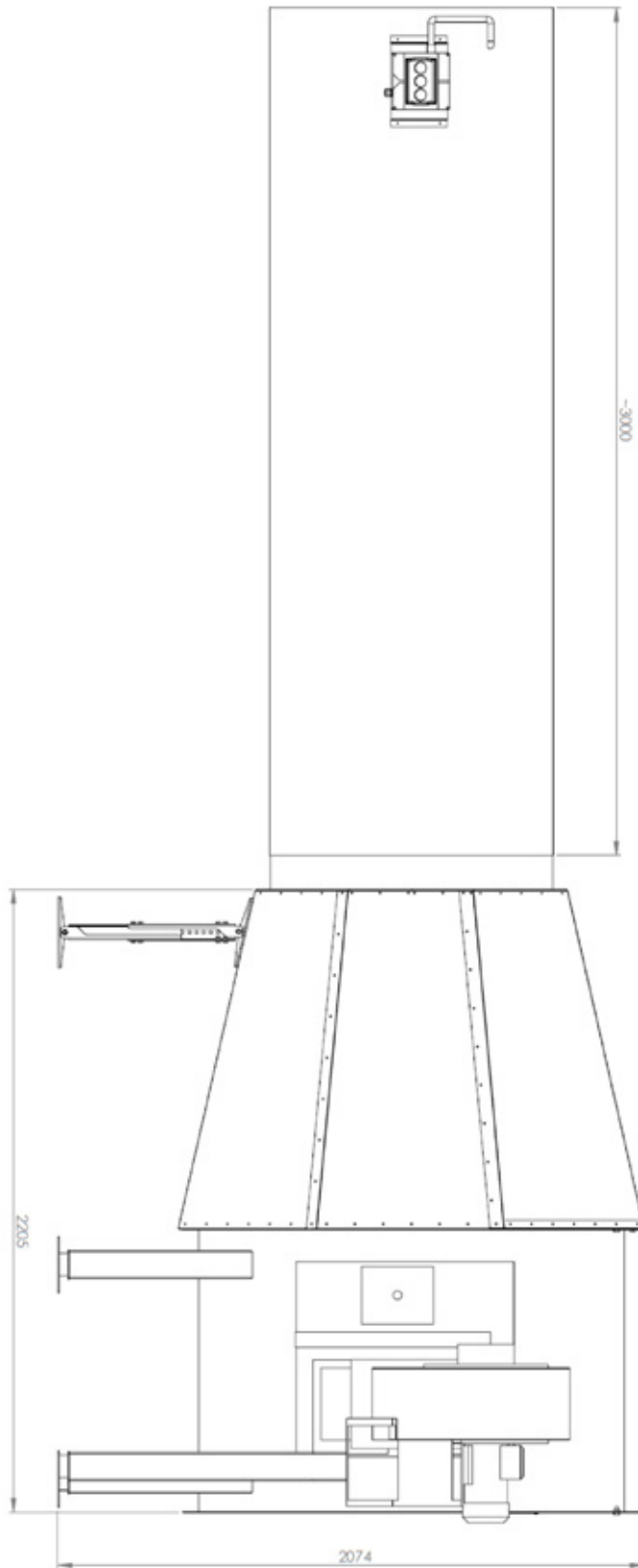
POS	CODE	QTY	Nimitys	Description	По русски	Type		
1	136979	1	Kartio	Conus		Tecflam		
2	903008	1	Poltin	Burner	Горелка	Tecflam VDCRH60 (1630kW)		
3	138006	1	Termostaatti	Thermostat	Термостат	2		
4	970147	1	Kierresaumakanava	Spiral joint pipe	Труба воздушная	SR ø800 L=3000		
Slab		Material		Finish	Weight	Drawn by	Date	
					421.68 kg	Anton Nieminen	18.04.2013	
 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 		Date
		Name Suorakaasu-uuni Direct fired furnace Газовая горелка прямой впрыск		Type APS1630		Sheet format A4	Page 3/4	Scale 1:20
				Code 136975		Rev D		

8.11. APS2500 (136721 E)

POS	CODE	QTY	Nimfys	Description	To pīcums	Type
1	136715	1	Korņa	Conus		teclum V0CCH90
2	136719	1	Veido	Welding		teclum V0CCH90
3	136720	1	Veido	Welding		teclum V0CCH90
4	137504	1	Sīkls	Sign	Maģnēts	MEPU
5	138004	1	Tērmotvairis	Thermocoupl	Termoaktīvs	MEPU
6	311037	1	Jaka	Leg	Horiz	
7	903012	1	Pārde	Burner	Forekams	teclum V0CCH90
8	910123	24	Kautiņskūvis	Hex bolt	Svīt	M12x20
9	912510	4	Forekavu	Drill head screw	Caurogārs	4x4,12
10	912531	2	Forekavu	Drill head screw	Caurogārs	4x4,19
11	920008	24	Kautiņskūvis	Hexagon Nut	Caurogārs	M12
12	920183	1	Kemēšanasmašīnā	Spout joint pipe	Forekams	Ø25 @1000 LxØ300

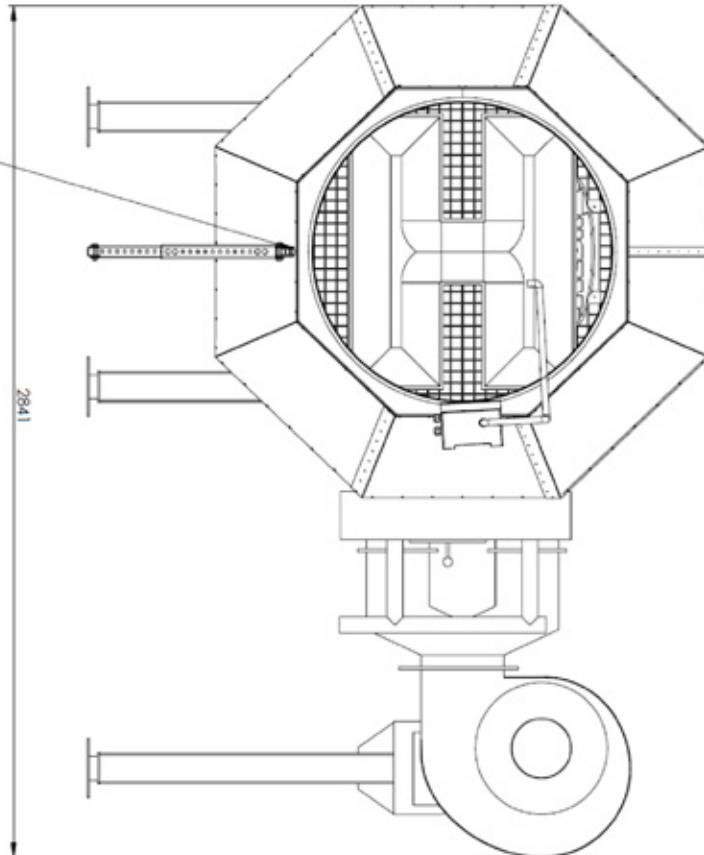
MEPU
 Direct fired furnace
 Rasēšanas rōpārns nīpārnoči arpīck
 APS2500
 136721
 5419.65 kip
 14.11.2012

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

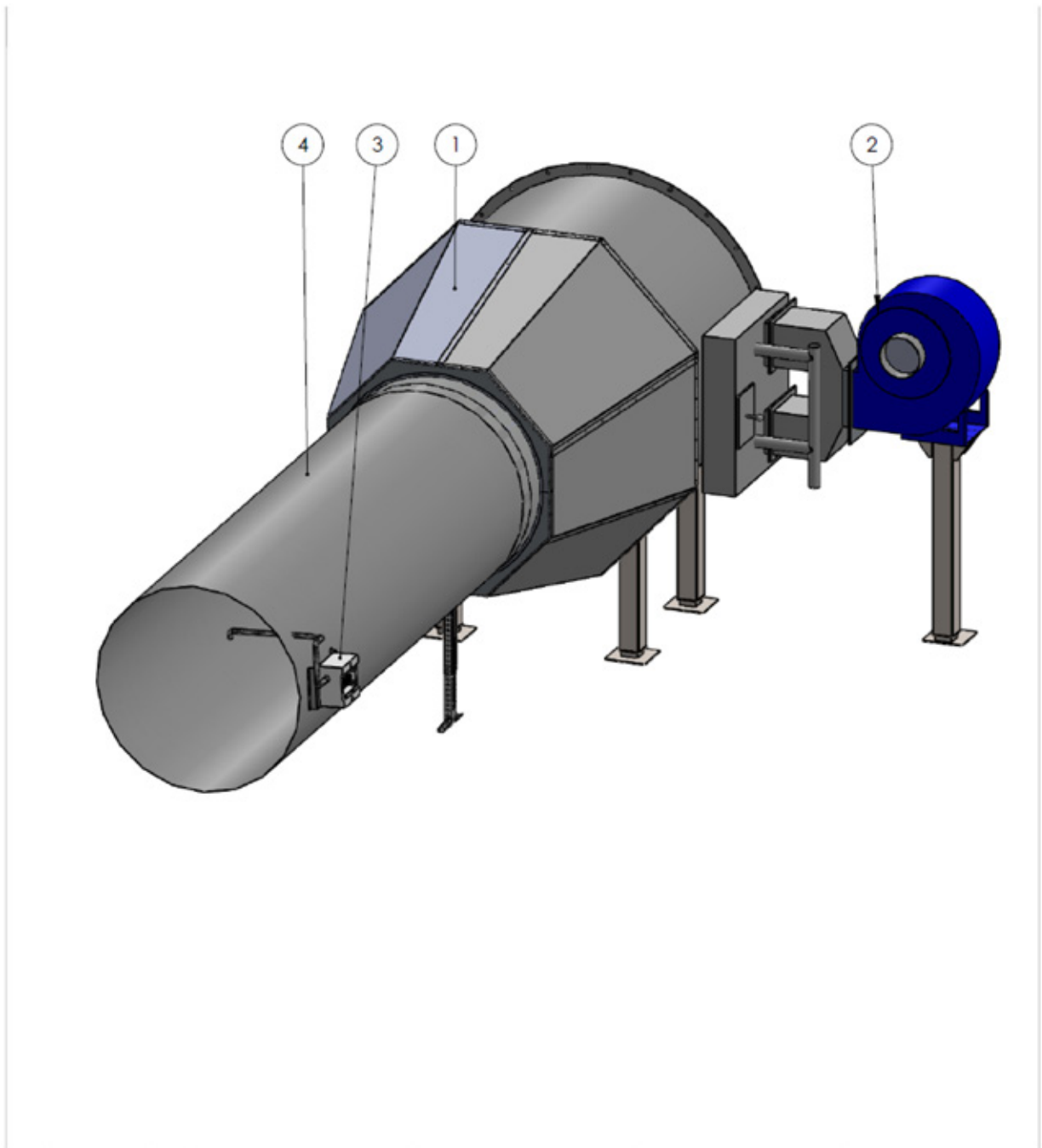


Scale	General dimensions ISO 2768 C	Material	Weight 549 65 kg	Drawn by J. J. J. J.	Date 14.11.2012
		Name Suoraakaasu-uuni Direct fired furnace Газовая горелка прямой горелки	Drawn by J. J. J. J.	Page 2/5	Scale 1:15
			Approved by A. S.	Code 136721	Rev E

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.

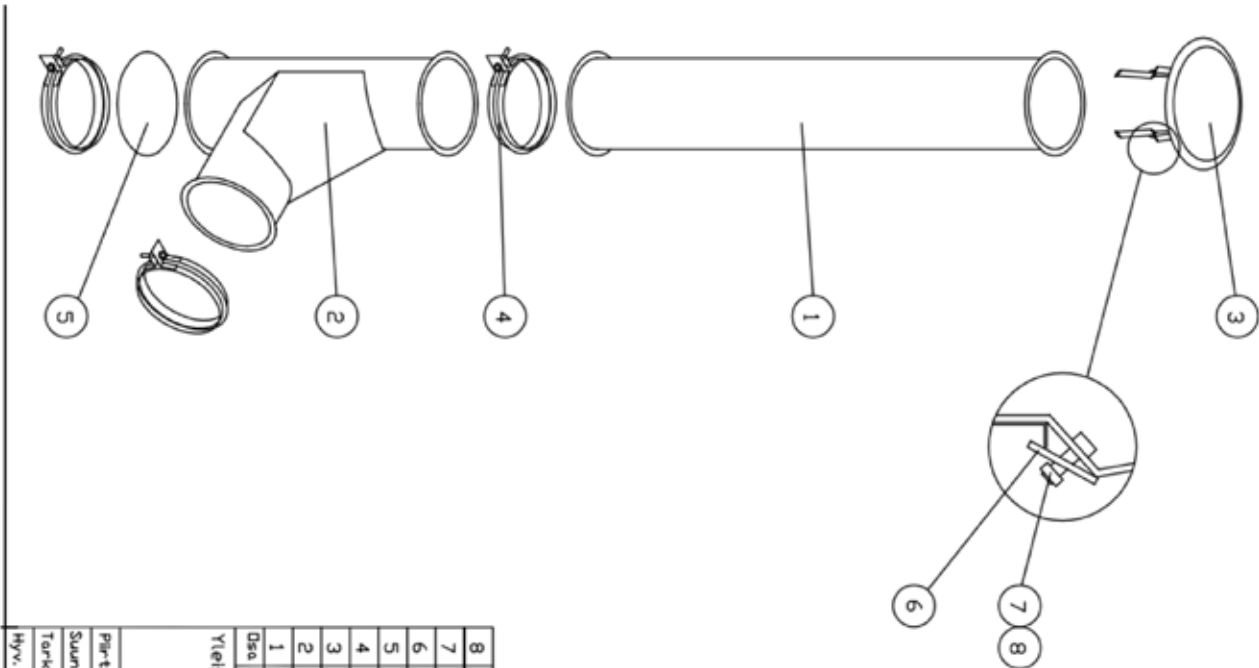


MEPU	(Standard tolerance ISO 2768-C)	Material	Finish	Weight 3419,65 kg	Drawn by Jussi Lindfors	Date 14.11.2012
Suorakaasu-uuni Direct fired furnace Газовая горелка прямой впуск	This drawing remains the property of Mepu Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without Mepu Oy's consent.	Name Suorakaasu-uuni Direct fired furnace Газовая горелка прямой впуск	Dimensions APS2500	Sheet format A3	Page 3/5	Scale 1:15
	136721	E				



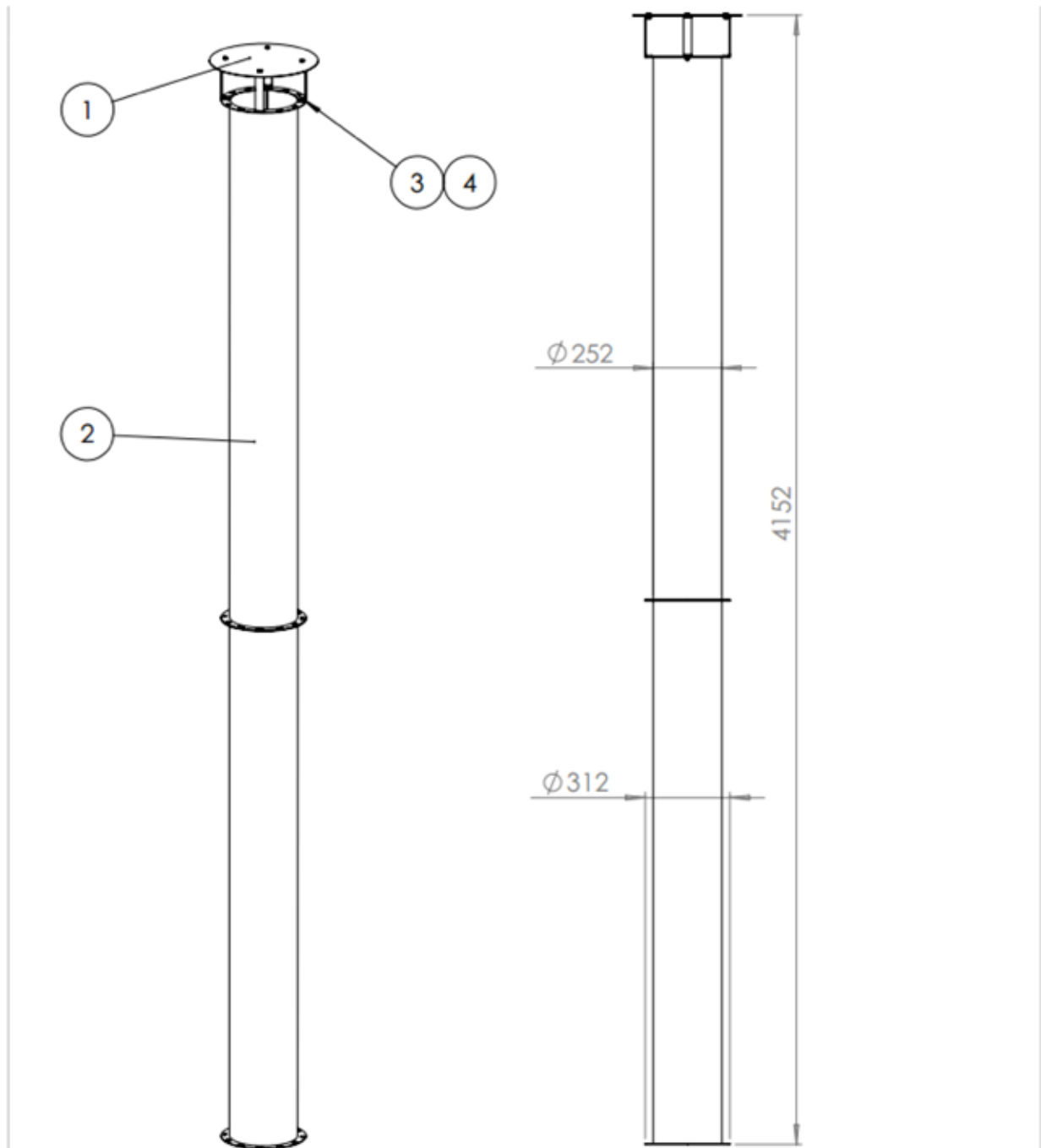
POS	CODE	QTY	Nimitys	Description	По русски	Type
1	136715	1	Kartio	Conus		Tecflam VDCRH90
2	903012	1	Poltin	Burner	Горелка	Tecflam VDCRH 90 (2500kW)
3	138006	1	Termostaatti	Thermostat	Термостат	2
4	970183	1	Kierresaumakanava	Spiral joint pipe	Труба воздушная	SR ø1000 L=3000
Slab		Material		Finish	Weight	549.65 kg
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.		Date
		Name		Type	Sheet format	Date
		Suorakaasu-uuni		APS2500	A4	14.11.2012
		Direct fired furnace			Page	Date
		Газовая горелка прямой впрыск			4/5	1:25
					Code	Rev
					136721	E

8.12. Skurtenis Ø200mm (103381)



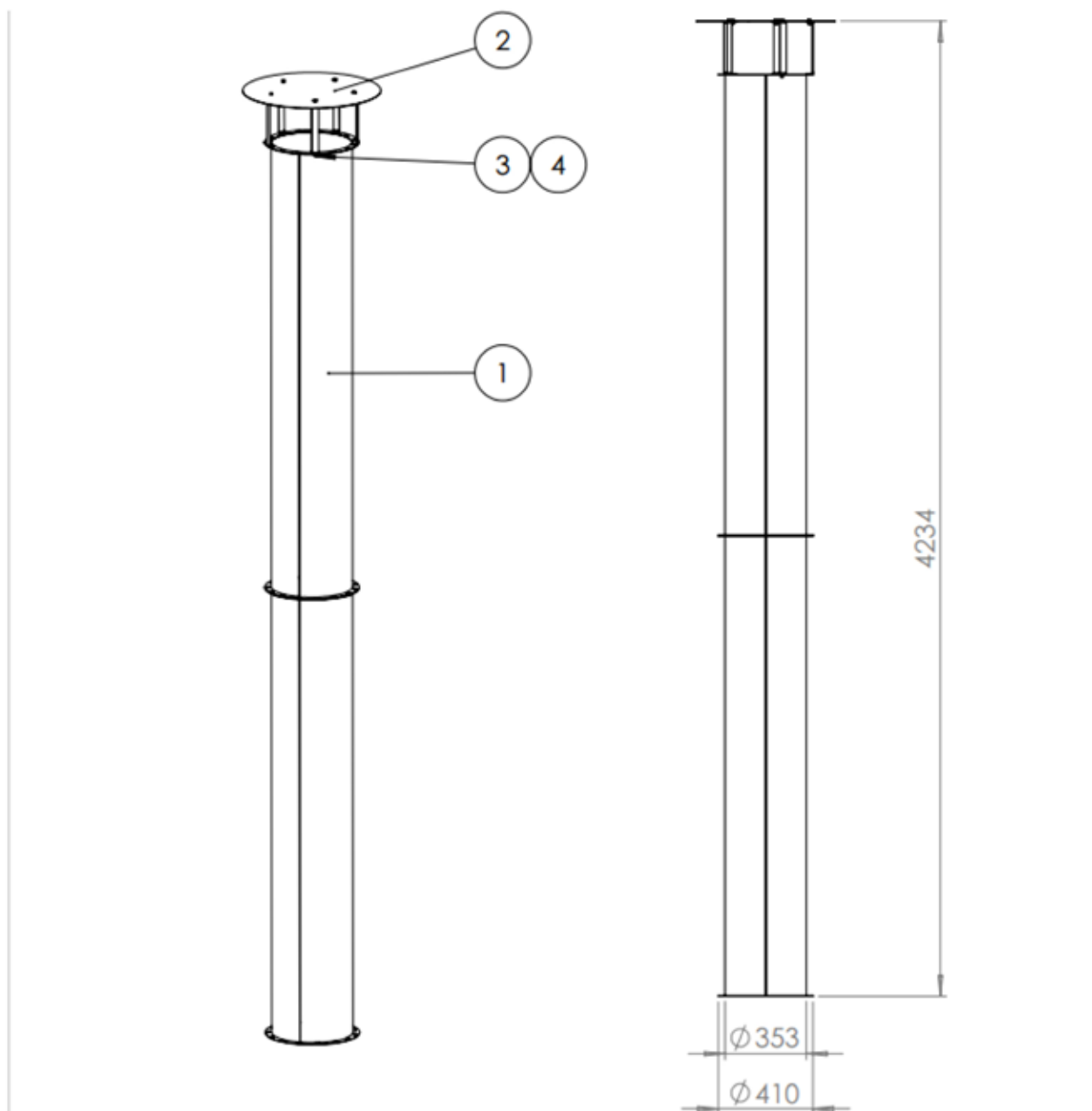
8	923790	Kuusiomutteri M6 A4	2
7	910039	Kuusioruuvi M6x20 A4	2
6	500083	Klinnike	2
5	500094	Nuohoustuukun sulkulevy	1
4	500055	Pantalilittos	3
3	500054	Sadehattu	1
2	500052	Tuhkapesi	1
1	500057	Savuhornin 2m	1
Osa- tai kokoonpano- numero tai valmistus- numero tai valmistus- numero			
Yleis- tai erikois- toleranssi		Mitta- kaava	Tuote- tai koko- nimitys
		1:10	Standardi tai muoto- nimitys
Pirtti		MEPU OY	
Suuri		21900 YLÄNE	
Tark.		Puh. 02-275 4444	
Hyv.		Fax. 02-256 3361	
		MEPU YLJANKUVURI SAVUHDORMISTO Ø200 MISOK- MEOSK	
		Ent. Uusi	
		103381	

8.13. Skurtenis 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		ø250	A4	1/1	1:20
		Chimney					
		Трубы дымовая			Code	Rev	
					137525	B	

8.14. Skurtenis 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
	Name Savupiippu Chimney Трубы дымовая	Type ø350	Sheet format A4	Page 1/1	Scale 1:25
			Code 137526	Rev B	







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