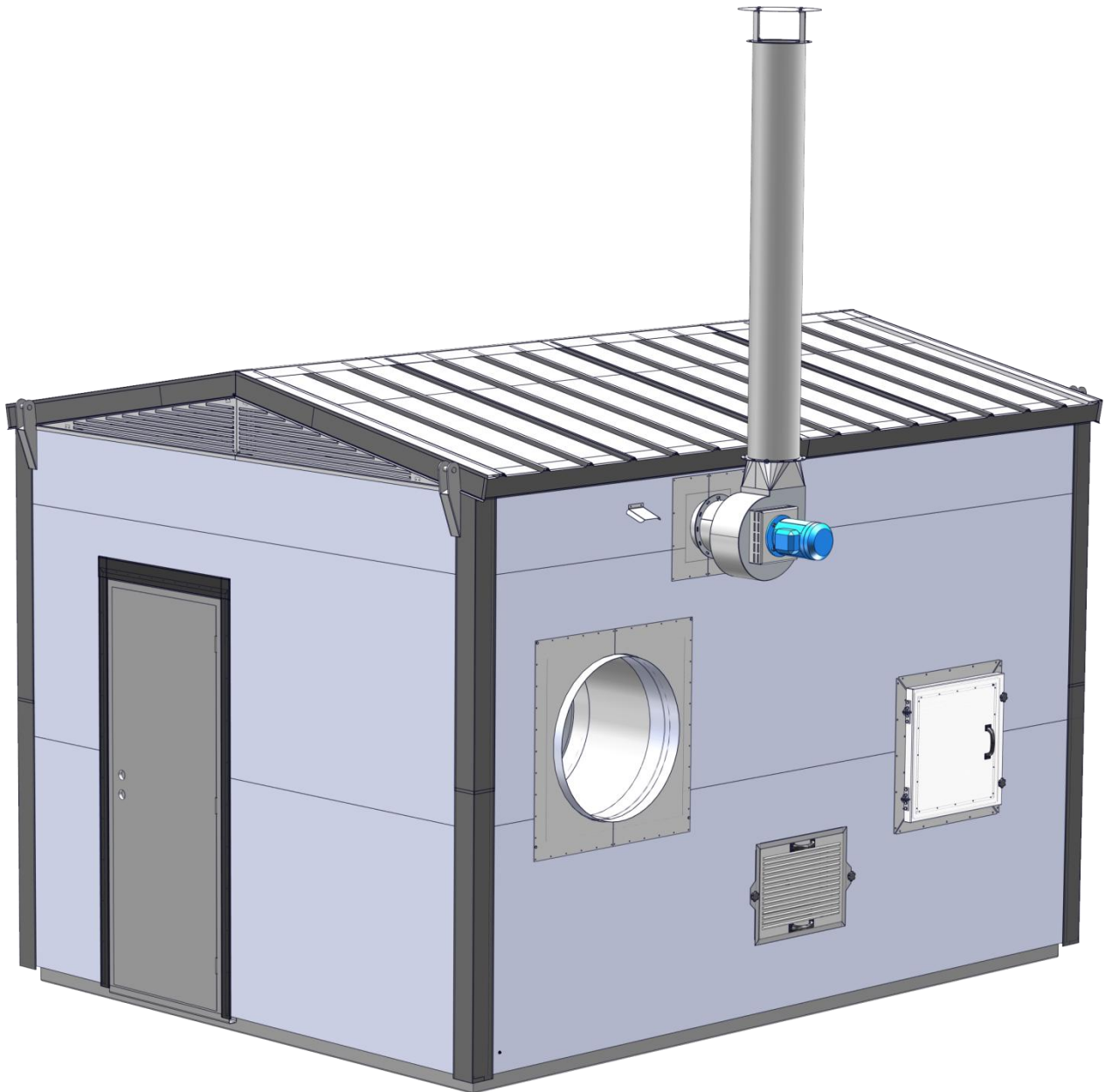




BIOLÄMPÖKESKUS



Käyttö- ja Asennusohje

500 kW

Numero: D00160
Versio: 2013/A

Sisällysluettelo

Mepu -hakelaitoksen käyttäjälle	3
Takuu ja ehdot	4
1. Tärkeitä asioita hakelaitoksen asentajalle ja käyttäjälle	5
1.1. Turvallisuus	5
2. Nostaminen	6
3. Asennus	7
3.1. Sijoittaminen	7
3.2. Toimituserittely	8
3.3. Piipun asennus	9
3.4. Laitetoimittajan laitteiden asennus	9
4. Laitoksen käyttö	10
4.1. Tuhkaruuvi	10
4.2. Tulipesän ja ilmakehän välinen paine-ero	10
4.3. Uunin huoltaminen	11
4.4. Savukaasuimuri	11
5. Tekniset tiedot	12
6. Varaosakirja	14
6.1. Kontti	14
6.2. Uuni	25
6.2.1. Uuni 11kW puhaltimella	26
6.2.2. Uuni 15kW puhaltimella	27
6.2.3. Uuni 18kW puhaltimella	27
6.3. Savukaasuimuri	28
7. Vaatimuksenmukaisuusvakuutus	30



25.4.2013
2013/A

Mepu -hakelaitoksen käyttäjälle.

Kiitämme Teitä siitä, että olette valinnut Mepu Oy:n valmistaman laadukkaan tuotteen. Mepu Oy:lla on pitkät perinteet hakelaitosten parissa toimimisen kanssa. Turvallinen ja taloudellinen hakelaitoksen käyttö edellyttää laitteiston toiminnan ja tekniikan tuntemusta.

Tutustukaa huolellisesti tähän käyttöohjeeseen ja muihin mukana toimitettaviin ohjeisiin, sillä laitteen täydellinen tuntemus, oikeat säädöt, erilaiset käyttötilanteet, huolellinen huolto ja hoito takaavat sekä käyttäjän turvallisuuden että laitteen luotettavan toiminnan.

Kaikesta huolimatta voi käytön aikana syntyä käyttöhäiriöitä, varaosatarvetta tai muita ongelmia, joihin tarvitaan apua. Siksi valmistaja on hyvin tavoitettavissa käyttökauden aikana.

Ota tarvittaessa yhteys Mepu Oy:n huoltopalveluun:

Puh. (02) 275 4444 / Huolto

Fax. (02) 256 3361

Email: mepu@mepu.com

Takuu ja ehdot

Takuuaika on yksi (1) vuosi. Lämmönvaihtimen ja polttokammion takuu on poikkeavasti kuitenkin 5 vuotta. Takuuaika katsotaan alkaneeksi luovutuspäivästä.

Takuu korvaa valmistus- ja raaka-ainevirheet. Vaurioituneet osat korjataan tai vaihdetaan käyttökuntoiseen. Mikäli kuitenkin todetaan, että vaurio ei kuulu takuun piiriin, veloitamme kaikki aiheutuneet kulut.

Takuukorjaus ei jatka takuuaikaa.

Takuu ei korvaa seurannaisvaurioita, rahteja, matkakuluja, seisonpäiviä eikä laitteen alkuperäisen rakenteen muuttamista.

Takuu ei korvaa huollon laiminlyönnistä johtuvia osien rikkoontumisia.

Takuu ei korvaa laitteen virheellisestä käytöstä johtuvia vaurioita.



Takuuasioista ja mahdollisista kustannuksista on sovittava etukäteen ennen korjaustoimenpiteitä Mepu Oy:n kanssa

1. Tärkeitä asiat hakelaitoksen asentajalle ja käyttäjälle

Tämän ohjeen tarkoitus on kiinnittää huomiota muutamiin asioihin asennettaessa hakelaitosta. Hakelaitoksen mukana toimitetaan lisäksi ohjeet laitetoimittajalta. Laitetoimittajan ohjeissa kerrotaan laitteen säätämisestä, käytöstä ja asennuksesta laitteiden osalta. Laitteilla tarkoitetaan palopäätä, palopään syöttölaitteita sekä mahdollisen varastosiilon syöttölaitteita. Laitetoimittajan ohjeissa on kerrottu näiden laitteiden asentamisesta ja huollosta. Lisäksi niissä on kerrottu miten laitteita käytetään.

1.1. Turvallisuus

Työmaan työturvallisuus tulee huomioida jo rakentamis- ja asennusvaiheessa. Nostettaessa painavia esineitä paikoilleen on hyvä olla riittävän kaukana, ettei vahinkoa pääse syntymään. Varo putoamista, sateen, kosteuden ja muiden ulkoisten tekijöiden aiheuttamana saattavat osat olla liukkaita. Lue huolella käyttöohjeet ennen asentamista. Käytä tarvittavia suojavälineitä. Muista että lämmittimen asentaminen vaatii paloviranomaisen hyväksynnän.

Huoltotoimenpiteitä tehtäessä kytke laitteet virrattomiksi. Varmin tapa on ottaa pääkytkimestä virrat pois huoltotoimenpiteiden suorittamisen ajaksi. Ainakin näissä tapauksissa laitteisto täytyy olla virraton:

- Poistat suojalevyjä huolto- ja säätötoimenpiteitä varten.
- Puhdistat tai huollat uunin sisällä
- Puhdistat tai huollat polttoainevaraston ruuveja.

Palovaara, huolehdi hakelaitoksen ja lähiympäristön puhtaudesta.

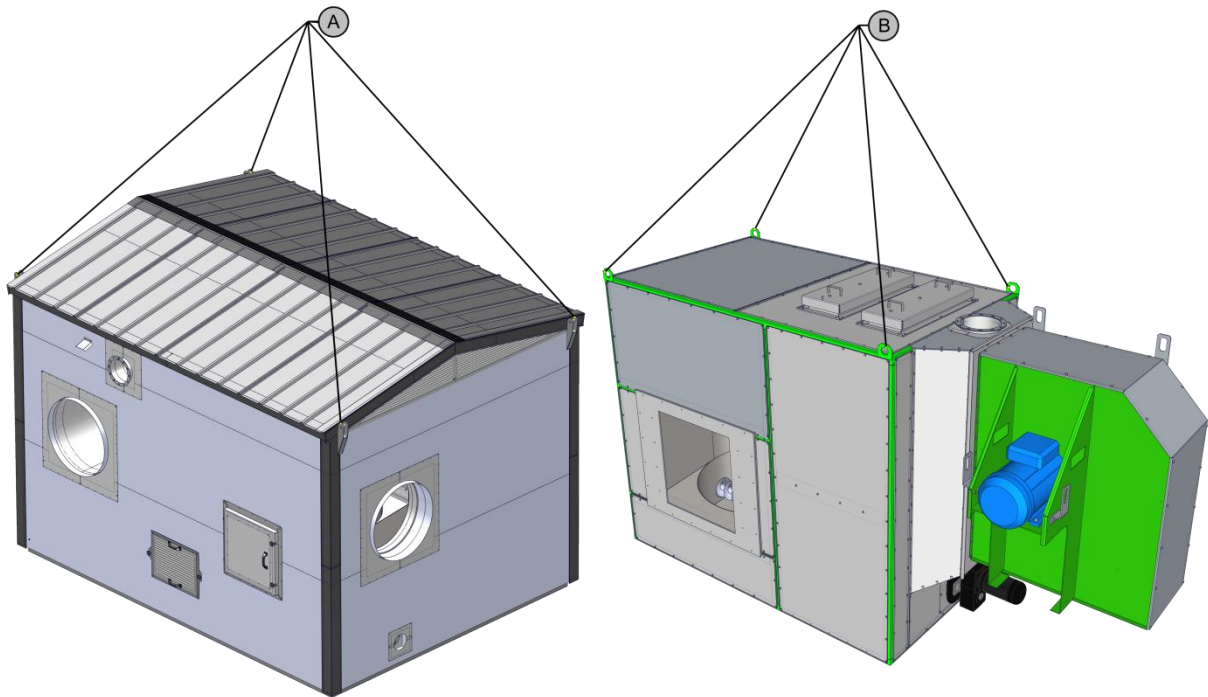
- Hakelaitoksen tulee ottaa ilmansa puhtaasta ja pölyttömästä paikasta. Ilman tulee olla ehdottoman puhdasta.
- Laitoksen sisätilat on hyvä pitää puhtaana hienosta pölystä ja muusta roskasta.

Hakeuunissa tai pannuhuoneessa ei saa säilyttää palavaa materiaalia. Palava materiaali pitää sisällään tavaroiden varastoinnin tai vaatteiden kuivauksen pannuhuone tiloissa.

Hakekontti täyttää EI60 paloluokan määräykset. Hakesäiliö ei ole paloluokiteltu, mutta täyttää suljetun tilan vaatimukset.

2. Nostaminen

Nostettaessa painavia esineitä on hyvä nostaa mahdollisimman pitkällä nostovälineillä. Laskennallinen paino ja nostoketjun vähimmäispituus löytyy taulukosta. Hakekontin painossa on mukana koko laitoksen paino uunin kanssa.



Laitteisto	Paino kg	Nostoketjun minimi pituus
Hakekontti	5500	4 m
Uuni	1800	2 m

Taulukko 1. Painot ja nostoketjun vähimmäispituus

Puhallin	Teho kW	Paino kg	Ilmamäärä m ³ /h
136582	11	250	24 500
151118_1	15	320	37 700
153000_1	18,5	410	43 000

Taulukko 2 Puhaltimien painot

3. Asennus

Laitteistoa asennettaessa ota huomioon paikallisten viranomaisten määräykset ja ohjeet. Tee asennukset paikallisten rakennusmääräysten ja palomääräyksien mukaisesti. Noudata asennuksissa hyvää rakennustapaa.

3.1. Sijoittaminen

Paloviranomaisten ohjeet määrittelevät rakennuksen sijoittumisen rakennuspaikalle. Noudata paloviranomaisten ohjeita minimietäisyyksistä. Näiden lisäksi pitää lämmitintä asennettaessa ottaa huomioon se että lämmittimeen ei missään tapauksessa saa päästä vieraita palavia esineitä esim. kanavaa pitkin putoamalla.

Mikäli riski palavasta materiaalista on, pitää lämmittimen ja kanavan väliin asentaa puhdistus luukullinen T-yhde. Näin estää vieraiden palavien esineiden pääsy lämmittimeen. Tähän tarkoitukseen soveltuu esim. T-yhde missä on pohjassa avattava luukku puhdistusta varten.

Myös imuilman tulee olla puhdasta ja roskista vapaata. Roskat muodostavat paloturvallisuus riskin ja saattavat syttyä lämmitimessä palamaan. Siksi on kiinnitettävä huomiota imuilman puhtauteen. Lämmitintä ei saa asentaa niin, että roskat puhalletaan uunin imuilman välittömään läheisyyteen.

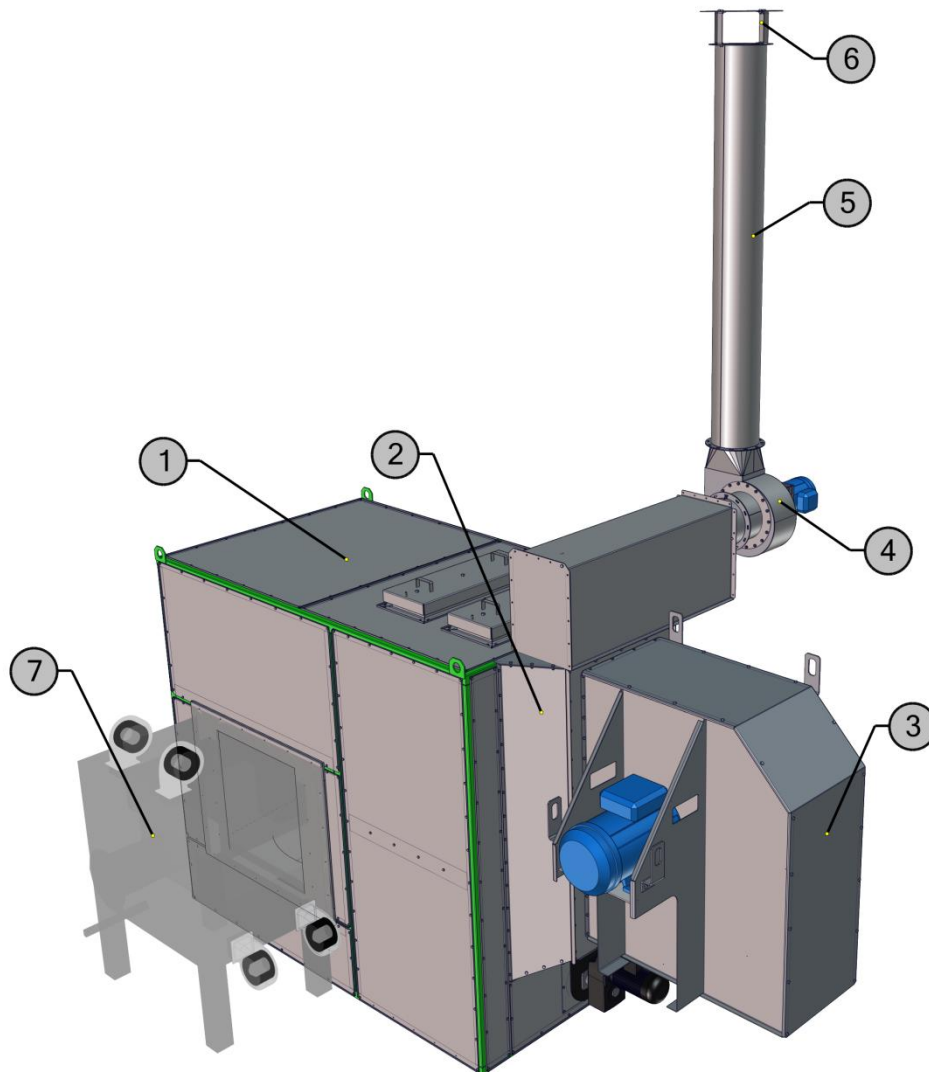
Laitteet tulee sijoittaa rakennussuunnitelman mukaiselle tasaiselle ja kantavalle alustalle. Tähän tarkoitukseen soveltuu hyvin esim. riittävän vahva betonialusta.

Varmistu siitä, että lämmitin saa palamiseen riittävän määrän ilmaa. Kiinteää polttoainetta käytettäessä palamisilmakanavan tai -venttiilin tai vastaavan aukon poikkipinta-ala on vähintään 1,5 kertaa savuhormin poikkipinta-ala.

Tulisijan sulkuluukun edessä tulee tilaa olla vähintään 1000mm ja nuohoukseen tarkoitettun luukun edessä vähintään 600 mm.

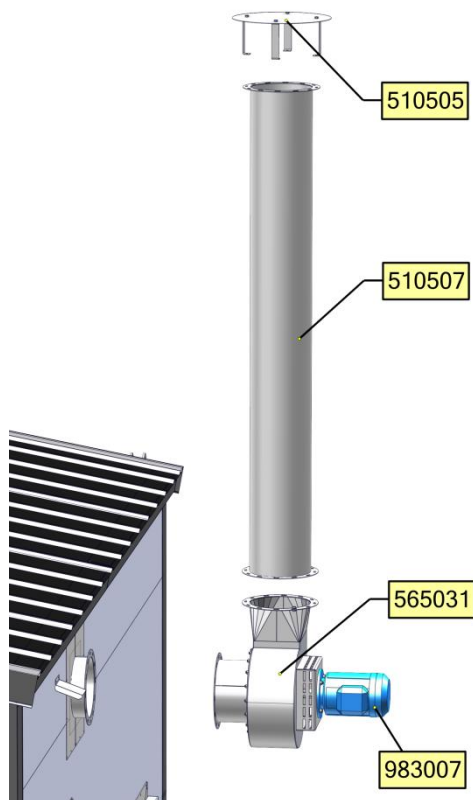
3.2. Toimituserittely

1. Uuni
2. Puhalluskartio
3. Unipuhallin
4. Savukaasuimuri
5. Savuhormi
6. Sääsuoja
7. Laitetoimittajan palopää



Kuva 1 Toimituserittely

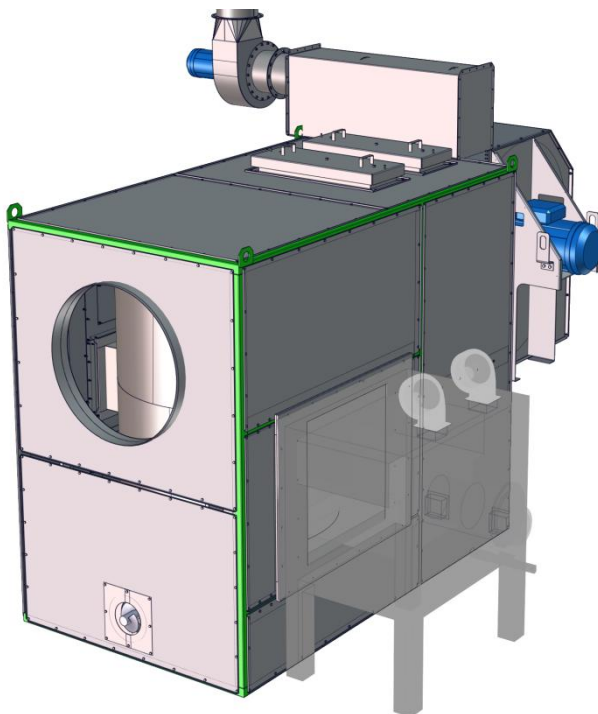
3.3. Piipun asennus



Asenna piipun osat paikoilleen.

3.4. Laitetoimittajan laitteiden asennus

Laitetoimittajan toimittama palopää asennetaan uuniin pulttaamalla. Uunin ja palopään väliin tulee punottu tiivistenauha.



4. Laitoksen käyttö

Mepu -uuni on lämminilmakehitin -tyyppinen (ilma-ilma) kiinteän polttoaineen uuni, joka soveltuu hakkeen, pelletin ja turpeen polttoon. Uuni sisältää liikkuvia mekaanisia osia, kuten uunipuhallin ja savukaasuimuri. Mepu -uuniin ei sisälly kiinteän polttoaineen poltinta, vaan nämä osat ovat toisen valmistajan toimittamia.

Mepu Oy suosittelee noudattamaan uunin huolto- ja kunnossapito-ohjeita sekä tutustumaan polttimeen ja muiden oheislaitteiden käyttö- ja huolto-ohjeisiin. Laitetoimittaja toimittaa laitteen käyttö- ja huolto -ohjeen koskien toimittamiaan laitteita.

Ennen huoltamista varmista että laitteet ovat virrattomia, vahingon välttämiseksi. Varminta on katkaista sähkönsyöttö päävirtakatkaisijasta huoltotoimenpiteen ajaksi.

4.1. Tuhkaruuvi

Tuhkaruuvien käynti on ajastettava siten, että ruuvien päällä on jatkuvasti 100 - 200 mm tuhkaa eristeenä. Jos näin ei tehdä eikä tuhkaa pääse kertymään, on ruuvien vaurioituminen todennäköistä.

Kun uunia käytetään sytyttämisen tai nuohoamisen jälkeen, pitää huolehtia että tuhkaruuvien päälle pääsee kertymään riittävä määrä tuhkaa ettei ruuvi vaurioidu lämmön vaikutuksesta.

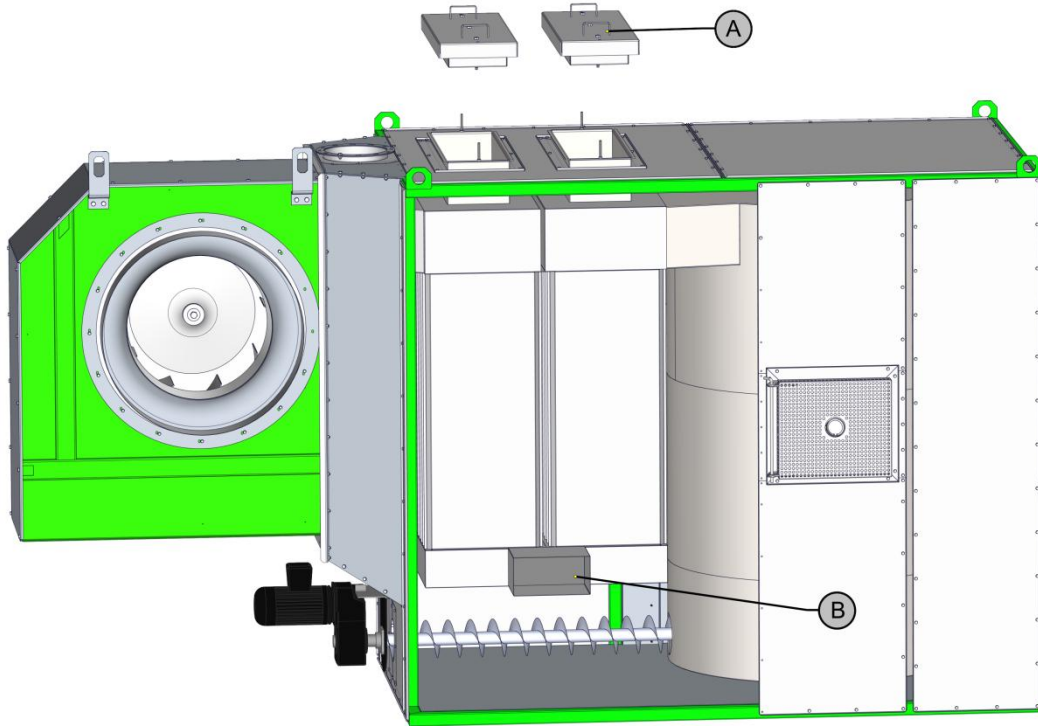
4.2. Tulipesän ja ilmakehän välinen paine-ero

Käytön aikana huolehdi siitä että ilmakehä on ylipaineinen verrattuna tulipesän paineeseen. Missään tilanteessa tulipesän paine ei saa ylittää ilmakehän painetta.

4.3. Uunin huoltaminen

Kytke aina päävirta pois ja odota, että uuni on jäähtynyt ennen kuin aloitat nuohoamisen. Uunin nuohotaan noin kerran viikossa (riippuen polttoaineesta). Savukaasuimuri tarkistetaan aina uunin nuohouksen yhteydessä. Savukaasuhormisto nuohotaan 3 - 6 kk:n välein (polttoaineesta riippuen).

Uunin nuohouksessa avaa luukut uunin päältä (A) sekä räjähdysluukku (B). Nuohoa lämmönvaihtimen solat noin Ø 40mm harjalla ja poista tuhkat räjähdysluukun kautta.



4.4. Savukaasuimuri

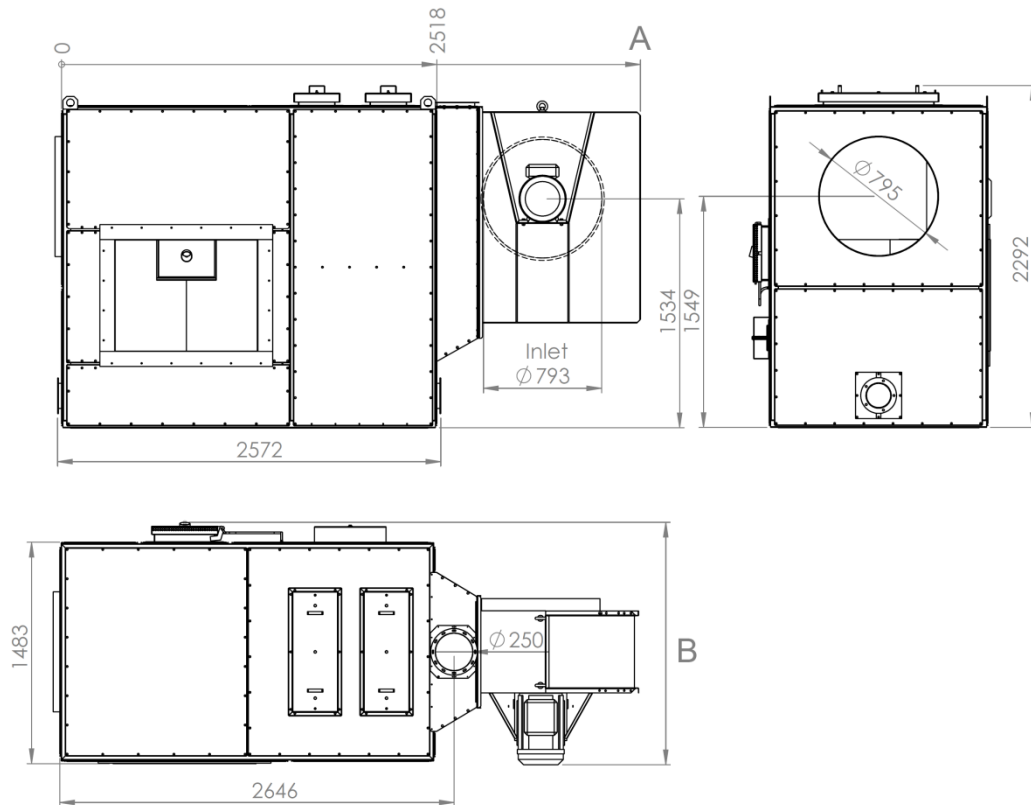
Savukaasuimurin tarkistus on suositeltavaa aina uunin nuohouksen yhteydessä. Tarkista silmämääräisesti moottori, jotta tuuletusilmansaanti on taattu.

Jos moottori tärisee tai ilmenee asiaan kuulumatonta ääntä, tarkista siipipyörän kunto. Kiinni tarttunut lika ja tuhka voivat aiheuttaa epätasapainon siipipyörässä.

- Tarkista että siipipyörä on tukevasti kiinni moottorin akselissa.
- Tarkista että moottorin kiinnitysruuvit ovat kireällä.

Kytke aina päävirta pois ja odota että uuni on jäähtynyt ennen kuin aloitat nuohoamisen.

5. Tekniset tiedot



Tekniset tiedot	Säätötuli 500kW	Säätötuli 650 kW	Ala-Talkkari, sivu puh.	Ala-Talkkari, päältä puh.
Uuni kW	500 kW	600 kW	500 kW	500 kW
Imuyhde Ø mm	800	800	800	800
Ulospuhallusyhde Ø mm	800	800	800	800
Tuhkaruuvien Ø mm	160	160	160	160
Savupiippu Ø mm	250 mm	250mm	200 mm	250mm
Savukaasuimuri	2,2 kW	2,2 kW	1,1 kW	1,1 kW
Puhaltimet	11 kW	18,5 kW	11 kW	11 kW
	15 kW			
	18,5 kW			
Puhallin tyyppi	11 kW	15 kW	18,5 kW	
Mitta A	3885	4008	4008	
Mitta B	1624	1681	1723	

Painot kiloissa	Säätötuli 500kW	Säätötuli 650 kW	Ala-Talkkari, sivu puh	Ala-Talkkari, päältä puh
Uuni ja puhallin	1808			
Uuni		1460	1342	1434
Puhallin 18,5 kW		407		
Puhallin 11 kW			247	247
Savupiippu ja imuri	56	56	56	56
YHT:	1864	1923	1645	1737

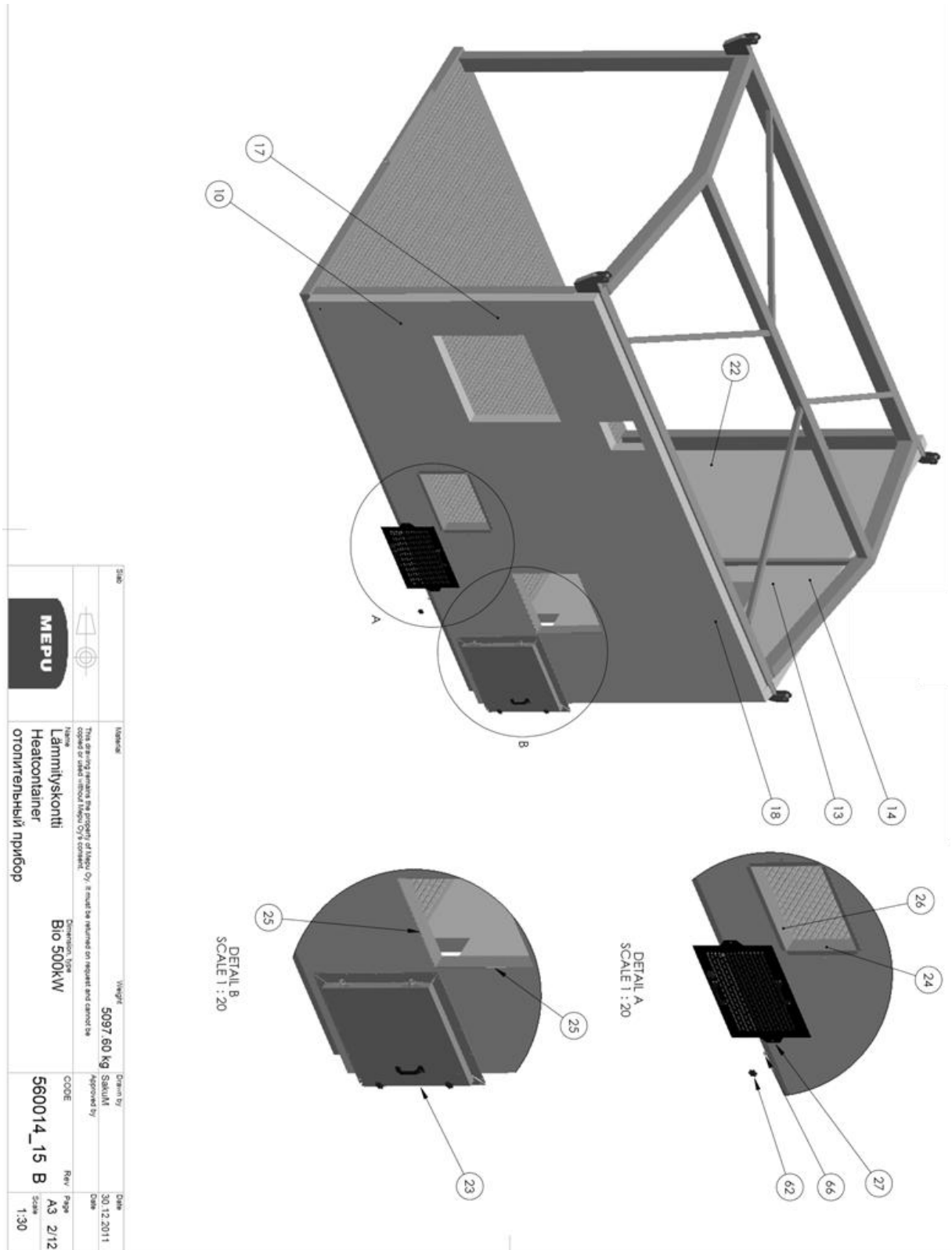
6. Varaosakirja

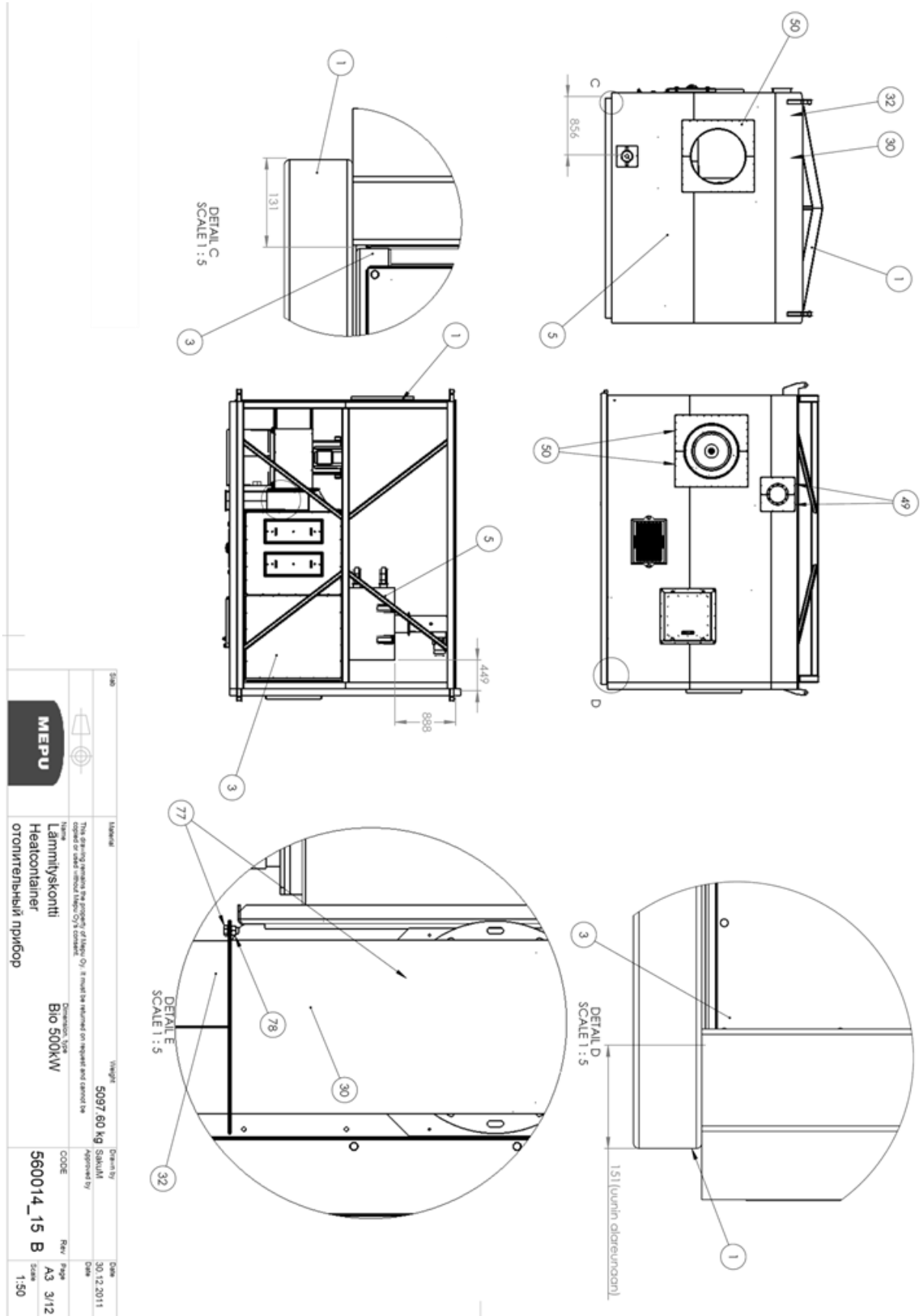
6.1. Kontti

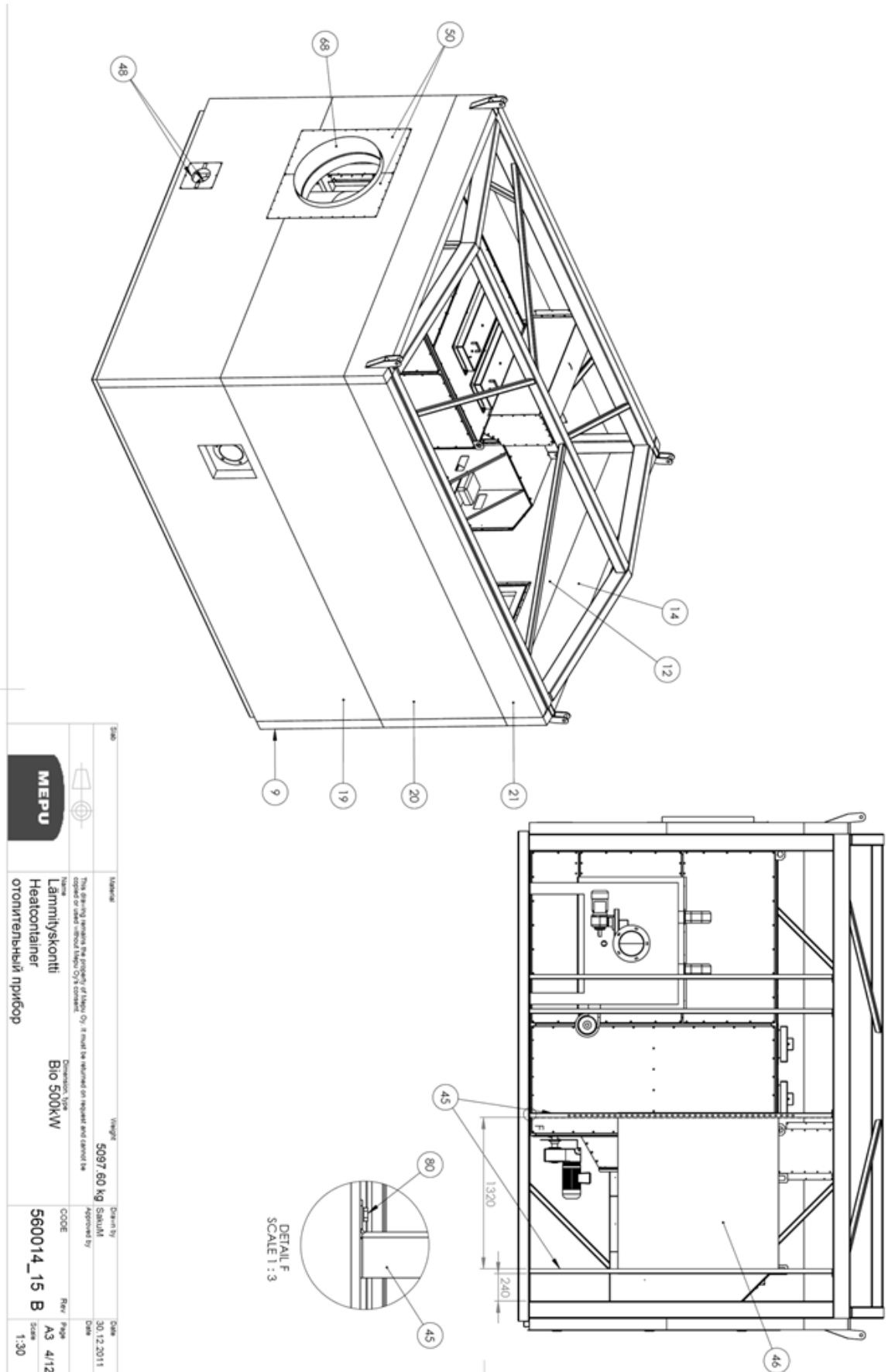
BOM								
POS	CODE	560015_11/QTY.	560014_15/QTY.	560014_18/QTY.	Nimitys	Description	По русски	Type
1	565245	1	1	1	Kehikko	Frame	рамка	
2	560019_11	1	-	-	Uuni	560019_11	Kotёл	Bio 500kW/650kW
3	560019_15	-	1	-	Uuni	Furnace	Kotёл	Bio 500kW/650kW
4	560019_18	-	-	1	Uuni	Furnace	Kotёл	Bio 500kW/650kW
5	923417	1	1	1	Palopää			Säätötuli 500kW
6	923544	1	1	1	Ruuvikuljetin	Screw conveyor	Шнек-транспортёр	Bio, ø150
7	923414	1	1	1	Ohjauskeskus	Control box	Центр управления	
8	923410	1	1	1	Taajuusmuuttaja	Frequency converter	преобразователь	acs550_u1_046a
9	565236	1	1	1	Elementti	Element	Элемент	1200x690
10	565231	1	1	1	Elementti	Element	Элемент	1200x4220
11	565234	1	1	1	Elementti	Element	Элемент	1200x1771
12	565235	1	1	1	Elementti	Element	Элемент	1200x3380
13	565239	1	1	1	Elementti	Element	Элемент	1200x3380
14	565237	2	2	2	Elementti	Element	Элемент	404x3380
15	565243	2	2	2	Elementti	Element	Элемент	1200x4420
16	565244	2	2	2	Elementti	Element	Элемент	582x4420
17	565232	1	1	1	Elementti	Element	Элемент	1200x4220
18	565233	1	1	1	Elementti	Element	Элемент	404x4220
19	565240	1	1	1	Elementti	Element	Элемент	1200x4220
20	565241	1	1	1	Elementti	Element	Элемент	1200x4220
21	565242	1	1	1	Elementti	Element	Элемент	404x4220
22	565238	1	1	1	Elementti	Element	Элемент	1200x3380
23	565172	1	1	1	Luukku	Hatch	Заслонка	Hake 500 kW
24	565197	2	2	2	Levy	Plate	Пластина	
25	565174	4	4	4	Levy	Plate	Пластина	
26	565198	2	2	2	Levy	Plate	Пластина	
27	565168	1	1	1	Ritilä	Grid	Сетка	600 x 450
28	565175	1	1	1	Suoja	Cover	Защита	Hake 500 kW
29	565222	1	1	1	Suoja	Cover	Защита	
30	510500	1	1	1	Tuhkapesä	Ash chamber	Зола гнездо	ø250
31	510505	1	1	1	Sadehattu	Rain cup	Дождь чашки	ø250
32	565186	1	1	1	Savupiippu	Chimney	Трубы дымовая	ø250 L=600
33	565031	1	1	1	Savukaasuimuri	Chimney ventilator	топочный газ вентилятор	250 ø
34	510507	1	1	1	Savupiippu	Chimney	Трубы дымовая	ø250 L=2000
35	565219	1	1	1	Putki	Pipe	Труба	ø800
36	923399	1	1	1	Palo-ovi	Fire door	пожарной дверь	EI 60
37	565214	1	1	1	Ovenkarmi	Door Frame	рама двери	
38	565214PK	1	1	1	Ovenkarmi			
39	565215	1	1	1	Ovenkarmi	Door Frame	рама двери	
40	565202	2	2	2	Levy	Plate	Пластина	
41	565202PK	2	2	2	Levy (sisä)	Plate (inner)	Пластина (внутренний)	
42	565203	2	2	2	Ritilä	Grid	Сетка	
43	565203PK	2	2	2	Ritilä	Grid	Сетка	
44	565205	10	10	10	Kiinnike	Bracket	Крепление	
45	565228	4	4	4	Palkki	Beam	Балка	l=2649
46	565399	1	1	1	Levy	Plate	Пластина	
47	565217	2	2	2	Levy	Plate	Пластина	ø230
48	200715	4	4	4	Levy	Plate	Пластина	ø170
49	565201	4	4	4	Levy	Plate	Пластина	ø250
50	565200	8	8	6	Levy	Plate	Пластина	ø800

BOM								
POS	CODE	560015_11/QTY.	560014_15/QTY.	560014_18/QTY.	Nimitys	Description	По русски	Type
51	565206	2	2	2	Lista	Molding	Пластина	l=1778
52	565206PK	2	2	2	Lista	Molding	Пластина	l=1778
53	565207	2	2	2	Lista	Molding	Пластина	l=2210
54	565207PK	2	2	2	Lista	Molding	Пластина	l=2210
55	565209	2	2	2	Lista	Molding	Пластина	l=1383,5
56	565209PK	2	2	2	Lista	Molding	Пластина	l=1383,5
57	565210	6	6	6	Lista	Molding	Пластина	l=1423
58	565211	2	2	2	Lista	Molding	Пластина	l=1690
59	565216	1	1	1	Lista	Molding	Пластина	l=689
60	565208	4	4	4	Lista	Molding	Пластина	l=1400
61	565223	1	1	1	Lista	Cover strip	планка	l=1775
62	960000	2	2	2	Tähtiväännin	Star knob	Звезда ручки	50-M10 Ms
63	923449	4	4	4	Harjalevy	Crest plate	Гребень	
64	923448	6	6	6	Kattopelti	Roofing sheet		
65	923448	2	2	2	Kattopelti	Roofing sheet		
66	921013	2	2	2	Aluslaatta	Washer	Шайба	22-10
67	970202	1	1	1	Lähtökaulus	Outlet collar	Буртик	ILU 800
68	923040	2	2	2	Liitin	Connector		NPU ø800
69	565249	2	2	2	Lista	Cover strip	планка	
70	565248	1	1	1	Lista	Cover strip	планка	
71	565247	1	1	1	Suoja	Cover	Защита	
72	565256	1	1	1	Kotelo	Casing	Корпус	Bio 500 kW
73	565257	1	1	1	Levy	Plate	Пластина	Bio 500 kW
74	565278	2	2	2	Levy	Plate	Пластина	
75	910112	2	2	2	Kuusioruuvi	Hex bolt	Болт	M10x120
76	910070	51	51	51	Kuusioruuvi	Hex bolt	Болт	M8x12
77	910072	4	4	4	Kuusioruuvi	Hex bolt	Болт	M8x16
78	920006	7	7	7	Kuusiomutteri	Hexagon Nut	Гайка	M8
79	912511	100	100	100	Poraruuvi	Drill head screw	Саморез	4,8x16
80	912531	75	75	75	Poraruuvi	Drill head screw	Саморез	6,3x19
81	914511	100	100	100	Kateruuvi			4,8x28
82	923548	76	76	76	Elementtiruuvi			5,5x142
83	912412	500	500	500	Ruuvi	Screw	Шнек	4,8x19

Slab	Material	Weight	Drawn by	Date
		5097.60 kg	SakuM	30.12.2011
	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	Dimension, type	CODE	Rev
	Lämmityskontti	Bio 500kW	560014_15	B
	Heatcontainer			
	отопительный прибор			
				Page
				A3 1/12
				Scale
				1:50



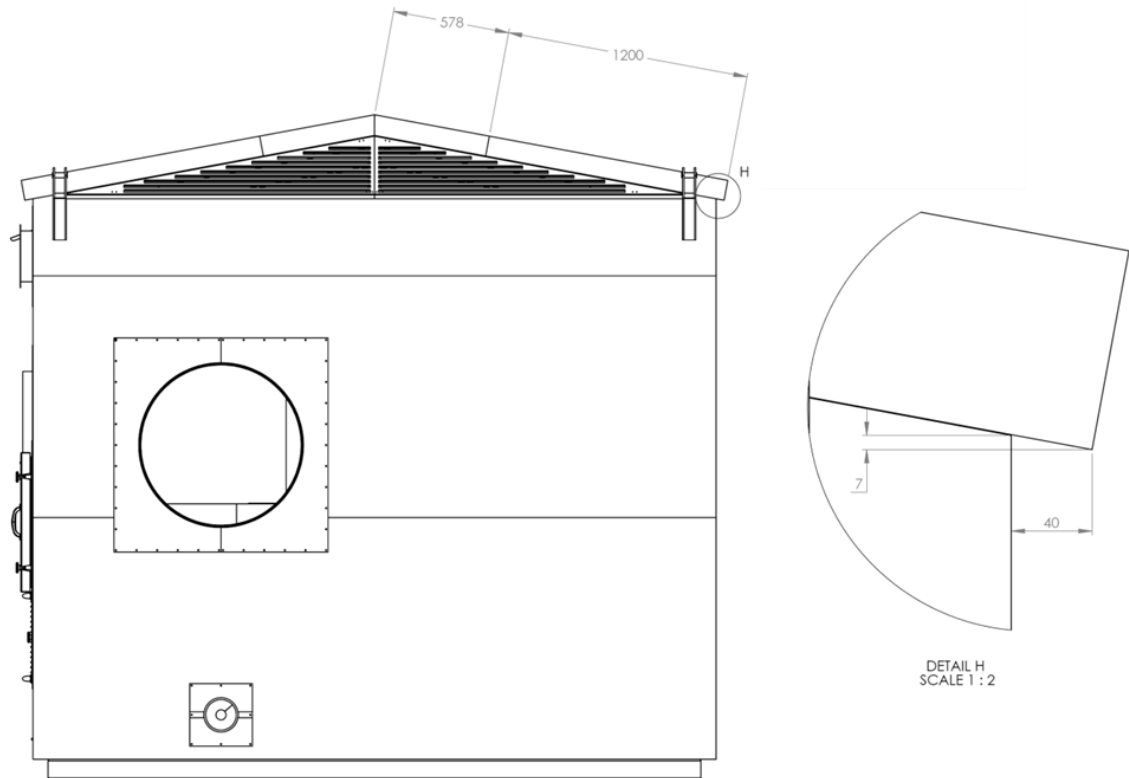




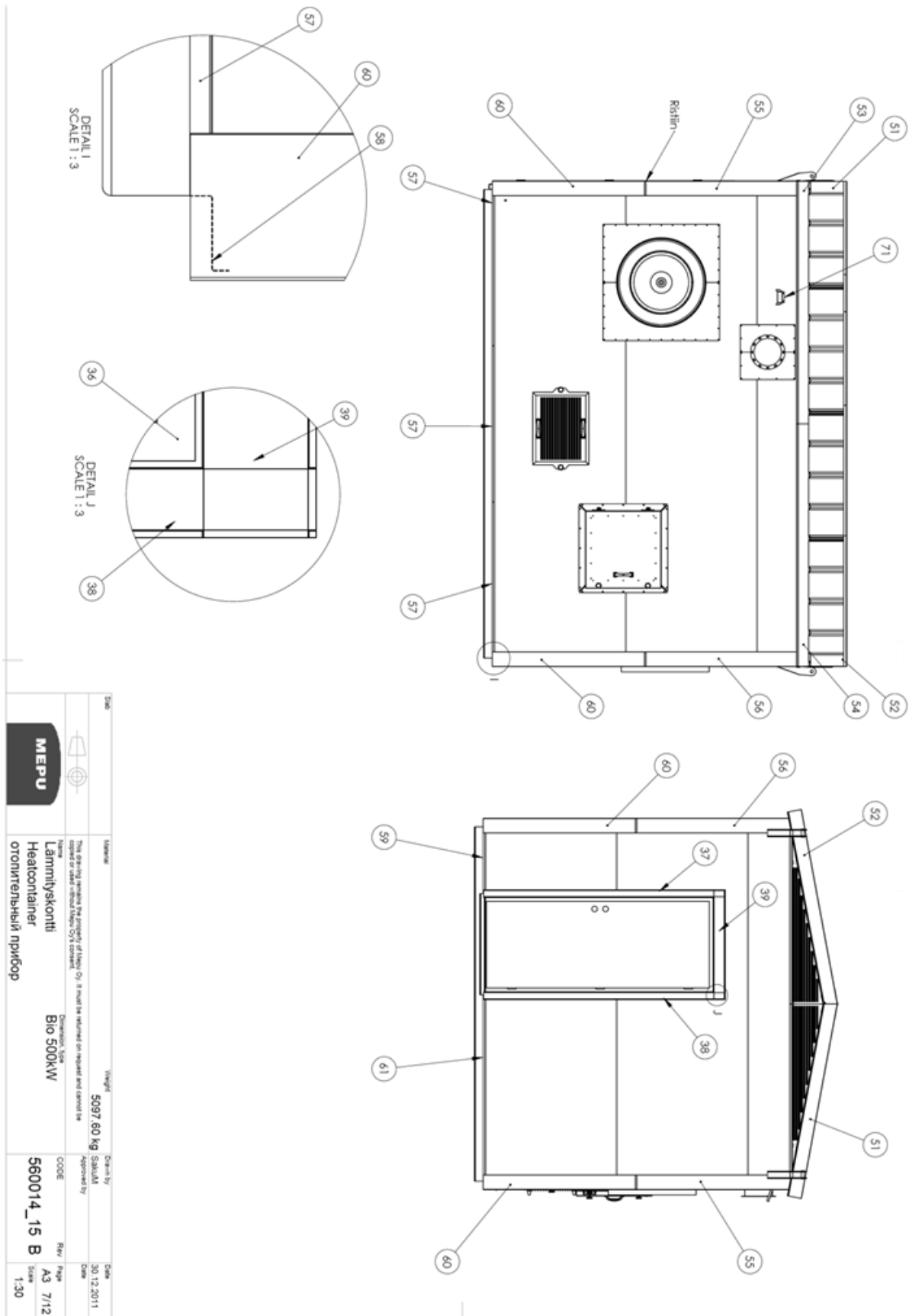


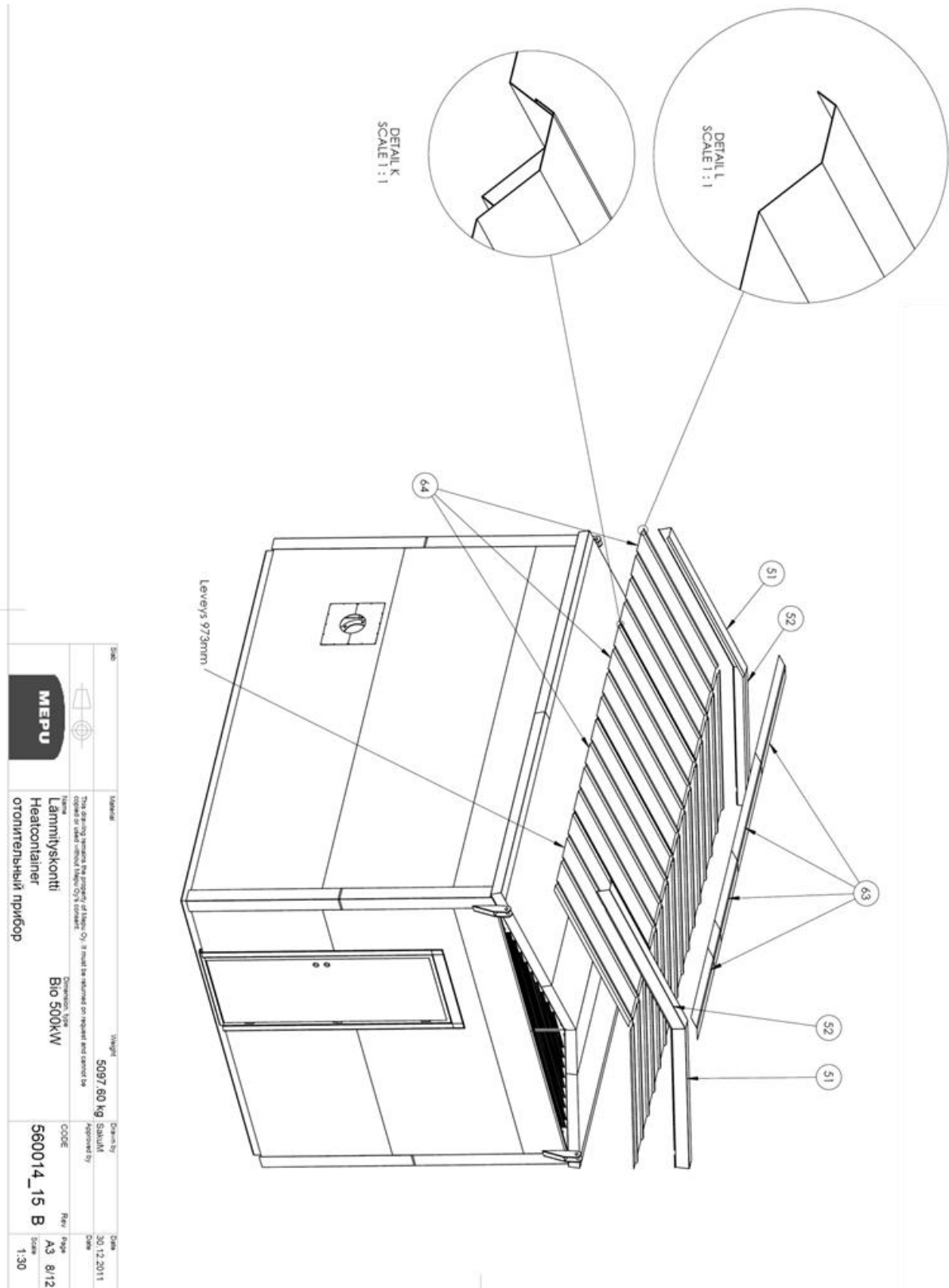
DETAIL G
SCALE 1 : 10

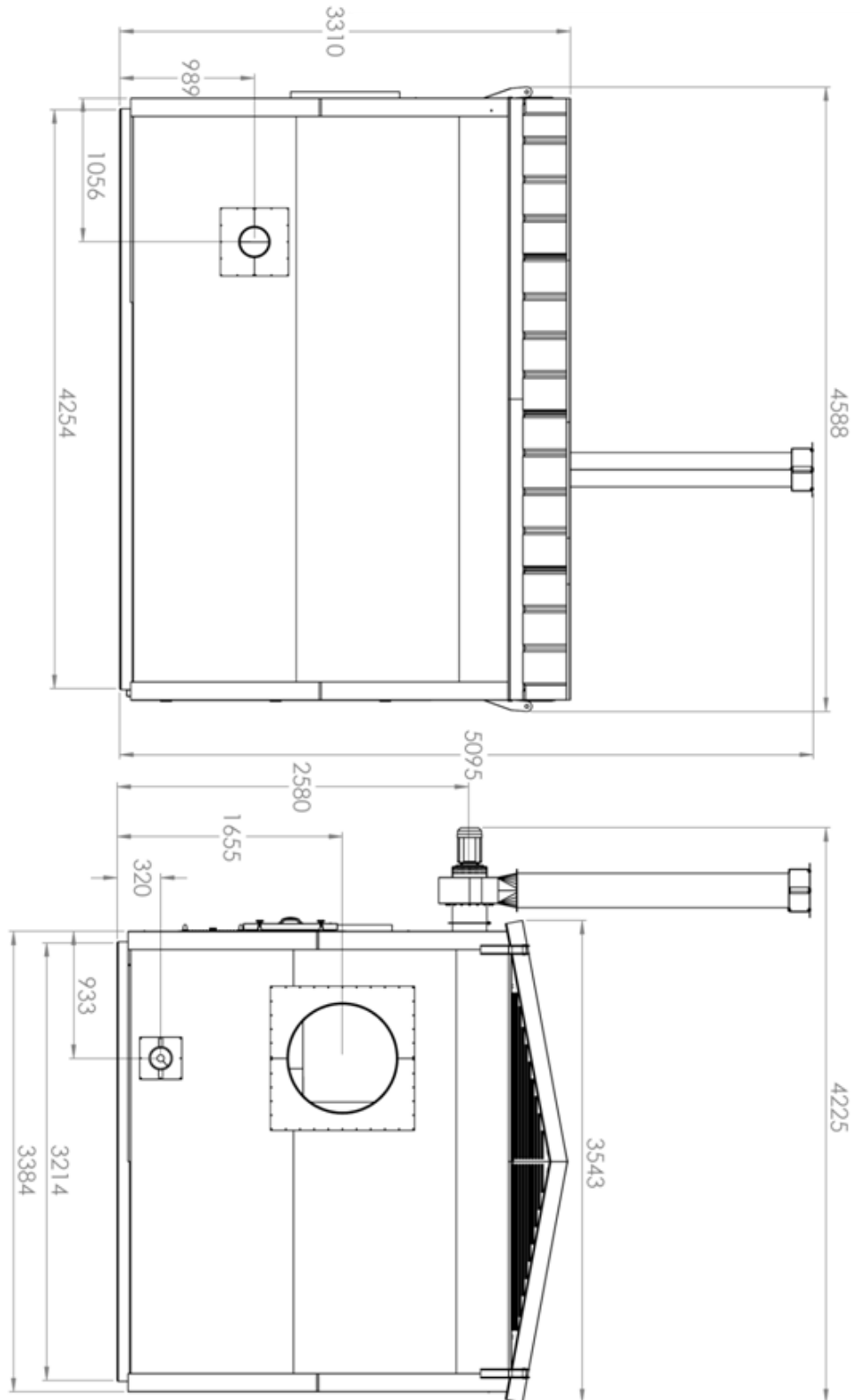
Size		Weight	Drawn by	Date
		5097.60 kg	Sakulali	30.12.2011
Material	This drawing is the property of MEPU Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without MEPU Oy's consent.			
Name	Dimension, type	Rev	Page	Scale
Lammityskontti	Bio 500kW		A3	5/12
Heatcontainer				
отопительный прибор	COOE	560014_15 B		1:30
				



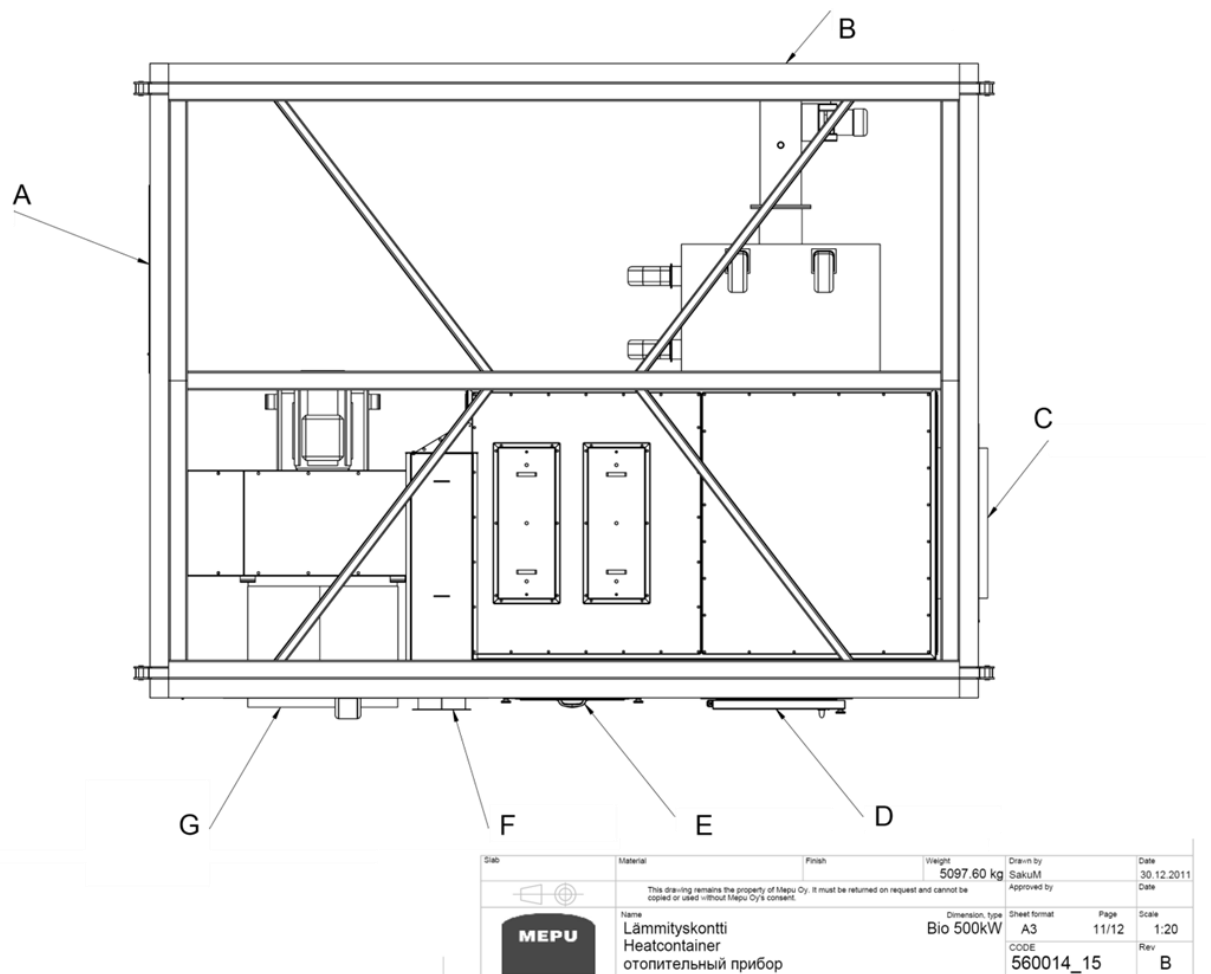
Slab	Material	Weight	Drawn by	Date
		5097.60 kg	SakuM	30.12.2011
This drawing remains the property of Mepu Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without Mepu Oy's consent.				
	Name	Dimension, type	CODE	Rev
	Lämmityskontti	Bio 500kW	560014_15	B
	Heatcontainer			
отопительный прибор				Page
				A3 6/12
				Scale
				1:20





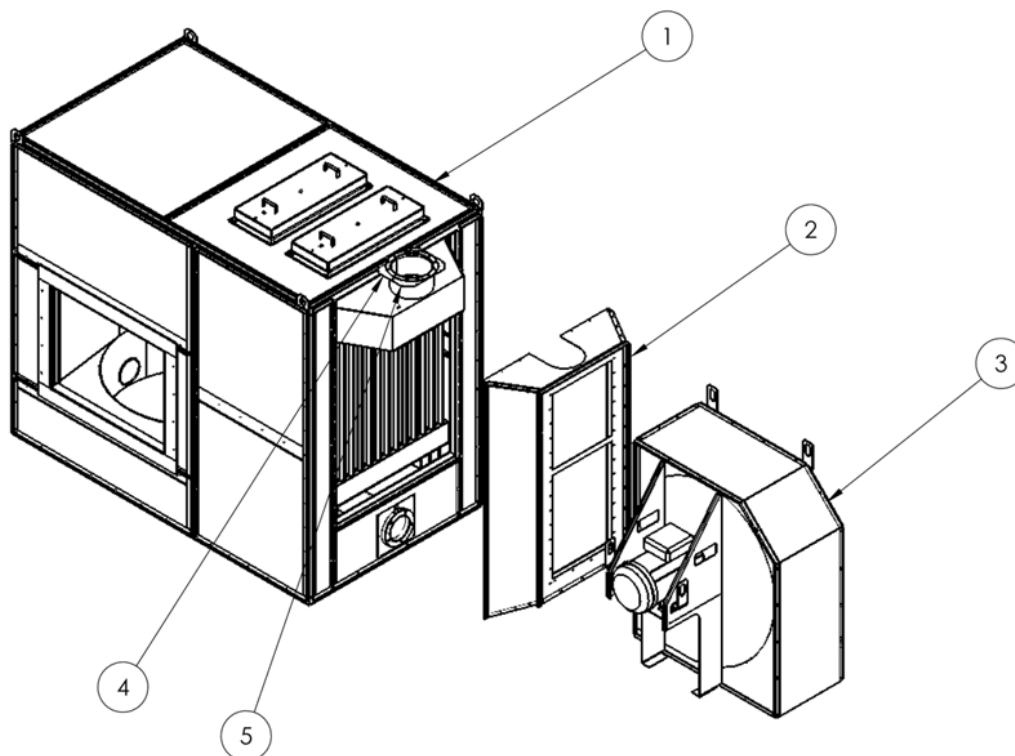


Scale	Material	Finish	Weight	Drawn by	Date
1:30	Stainless steel	Polished	5097,60 kg	SAMU	30.12.2011
This drawing remains the property of Mepu Oy. It must be returned on request and cannot be copied or used without Mepu Oy's consent.					
Name		Dimension, type		Page	
Lämmityskontti		Bio 500kW		10/12	
Heatcontainer				Scale	
отопительный прибор				1:30	
		Sheet format		Rev	
		A3		B	
		CODE			
		560014_15			



- A. Ovi
- B. Syöttöruuvi
- C. Puhallusaukko
- D. Sytytysluukku
- E. Nuohousluukku
- F. Savupiippu
- G. Imuaukko

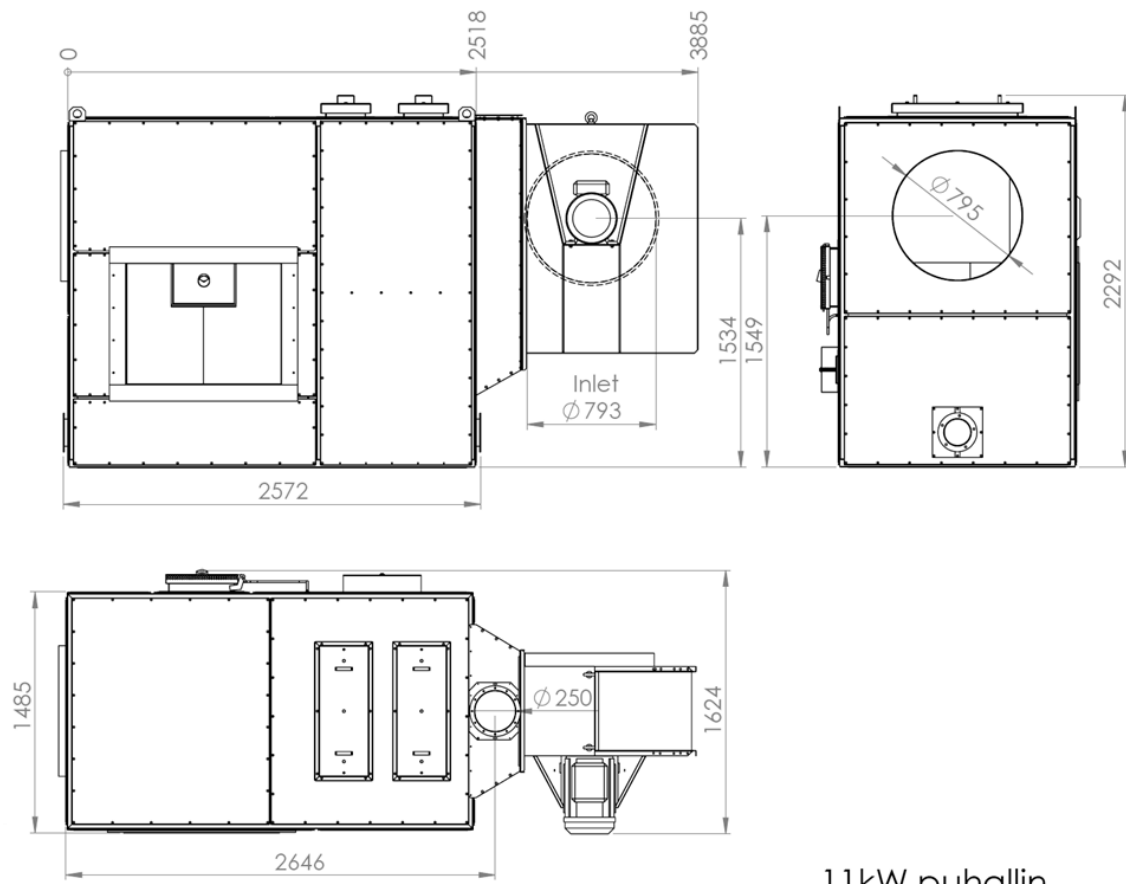
6.2. Uuni



BOM						
POS	CODE	560019_15/QTY	Nimitys	Description	По русски	Type
1	560015	1	Uuni	Furnace	Котёл	Bio 500 kW/650kW
2	550311_5	1	Kartio	Conus	Картер	Bio 500kW/15kW
3	151118_1	1	Keskipakopuhallin	Centrifugal fan	Центробежный вентилятор	15 kW
4	565337	1	Levy	Plate	Пластина	Bio 500 kW
5	565338	1	Levy	Plate	Пластина	Bio 500 kW
6	910072	32	Kuusioruuvi	Hex bolt	Болт	M8x16
7	920007	32	Kuusiomutteri	Hexagon Nut	Гайка	M10
8	912531	41	Poraruuvi	Drill head screw	Саморез	6.3x19
9	912511	8	Poraruuvi	Drill head screw	Саморез	4.8x16

Siab	Material	Finish	Weight 1859.49 kg	Drawn by SakuM	Date 14.09.2012
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	Dimension, type	Sheet format	Page	Scale
	Uuni	Bio 500kW/650kW	A3	1/8	1:30
	Furnace		CODE		Rev
	Котёл		560019_15		A

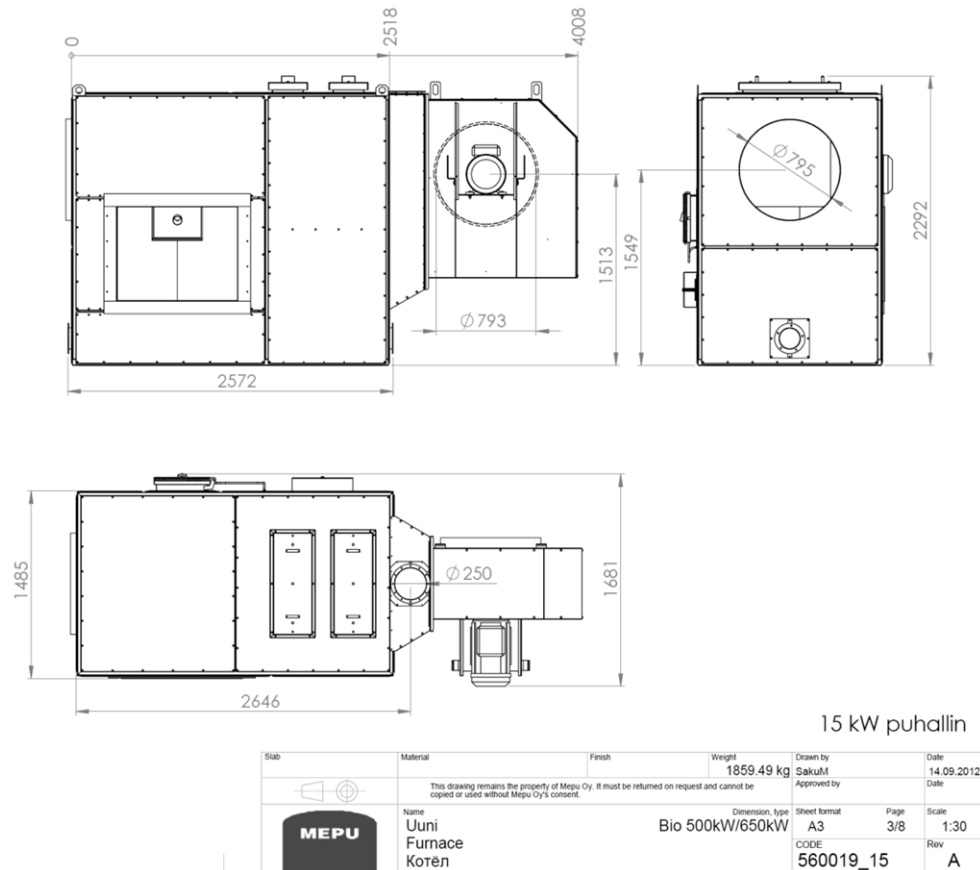
6.2.1. Uuni 11kW puhaltimella



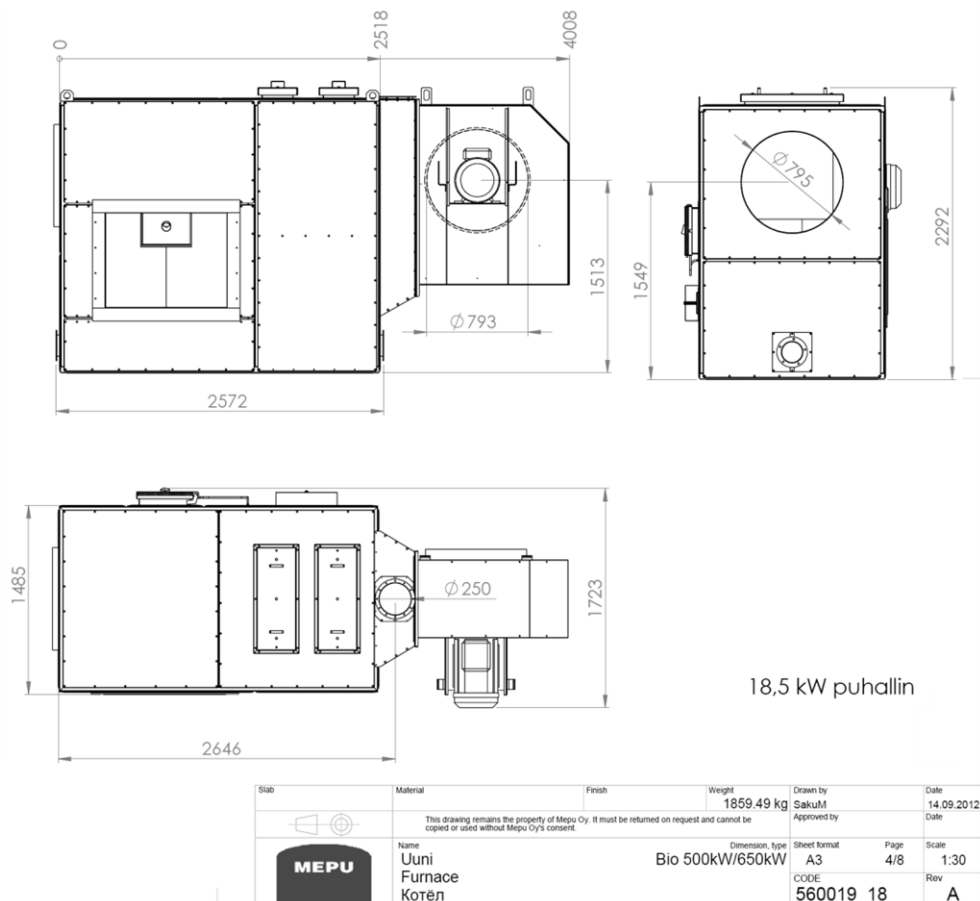
11kW puhallin

Siab	Material	Finish	Weight	Drawn 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.		1859.49 kg	SakuM	14.09.2012
Name		Dimension, type	Sheet format	Page	Scale
Uuni		Bio 500kW/650kW	A3	2/8	1:30
Furnace			CODE	Rev	
Kotēn			560019_11	A	

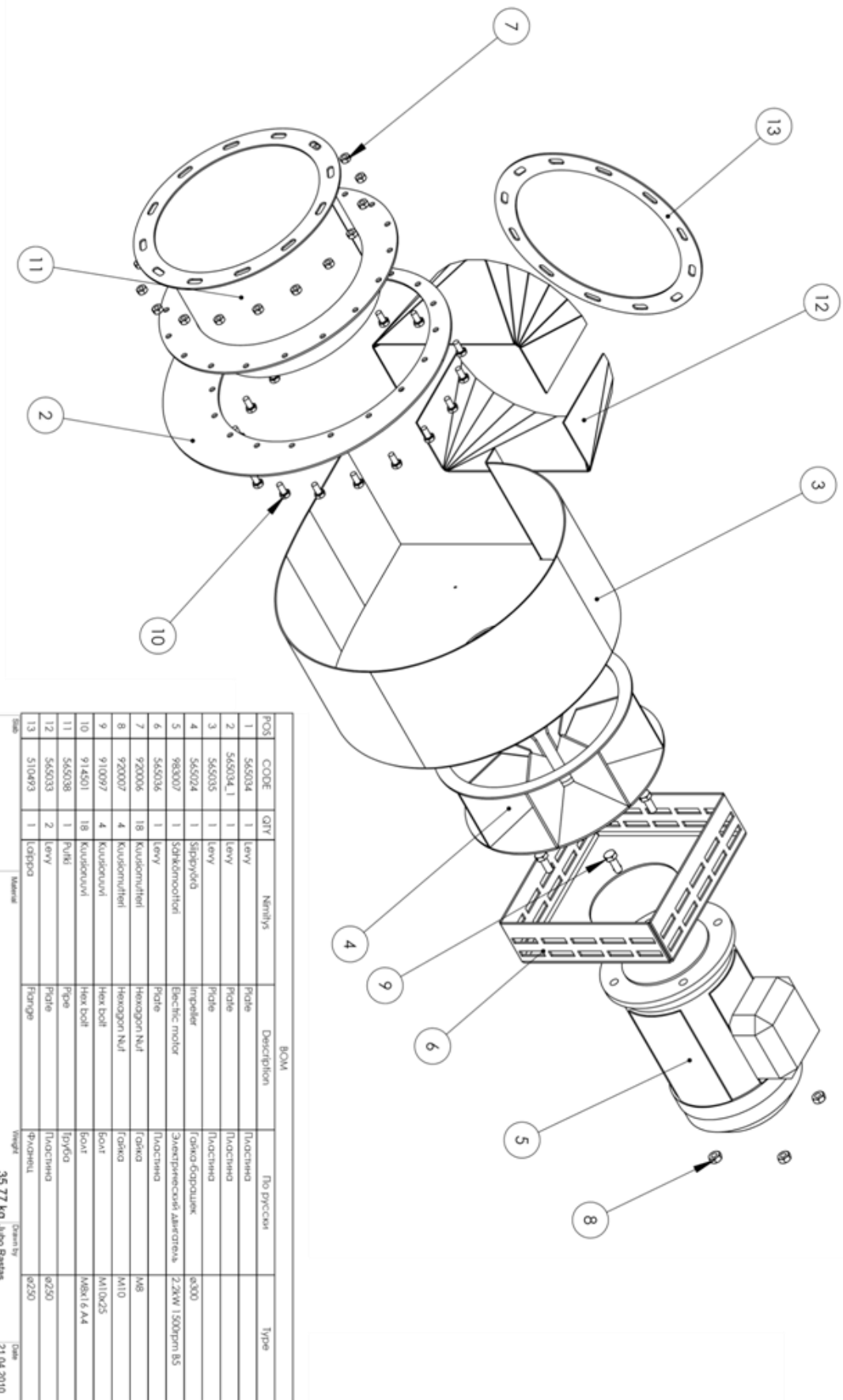
6.2.2. Uuni 15kW puhaltimella

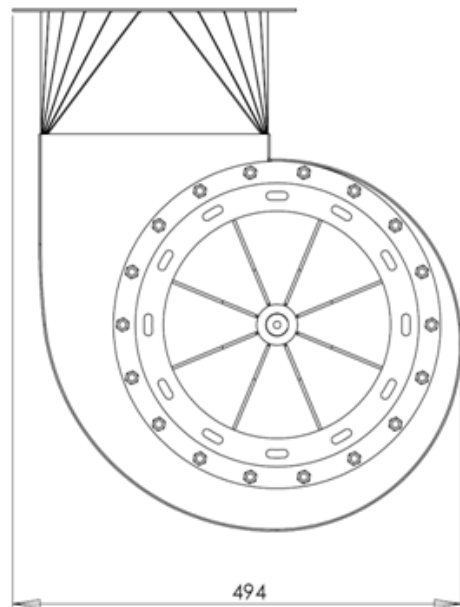
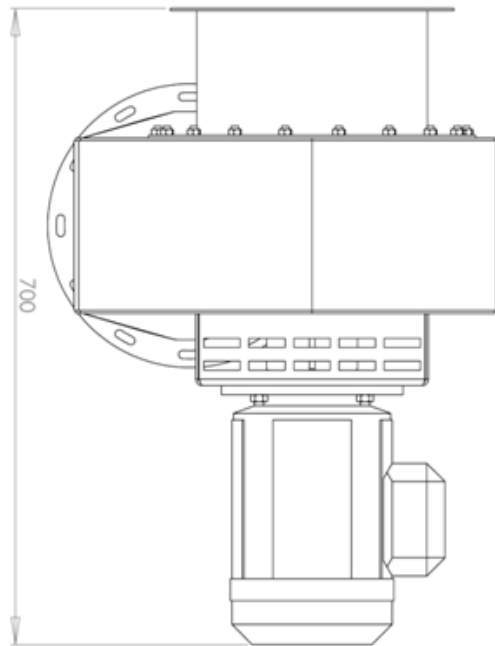
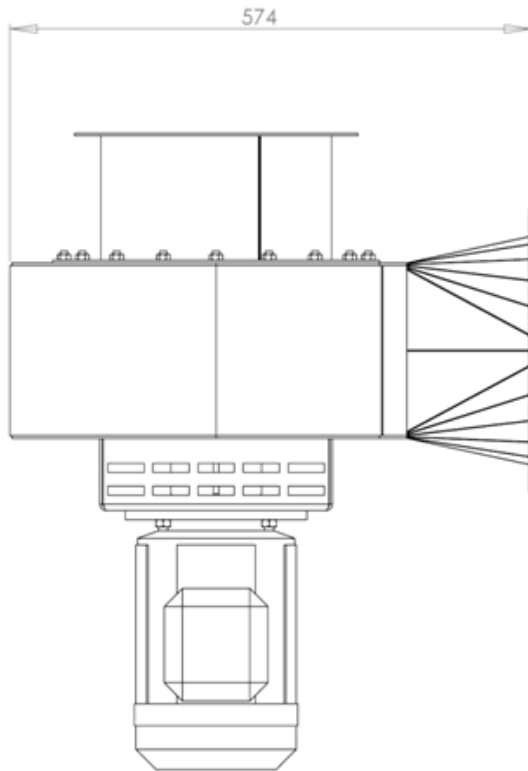


6.2.3. Uuni 18kW puhaltimella



6.3. Savukaasuimuri





Sub	Material	Weight	Drawn 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.	35,77 kg	Juha Räsänen	21.04.2010
	Name	Material, type	CODE	Rev
	Savukaasuvienti	250 Ø	565031	A
	Chimney ventilator			Page
	Точный газ вентилятор			A3 4/4
				Scale
				1:5

7. Vaatimuksenmukaisuusvakuutus



Vaatimuksenmukaisuusvakuutus

Declaration of conformity

Garanti av motsvarighet



Laite, Machine, Maskin

Hakeuuni, Woodchip furnace, Flispannan

Laitteen tyyppimerkintä, Type of machine, Typmärkning

200, 300, 400, 500, 650

Sarjanumero, Serial number, Serienummer

5000-10999

Direktiivit, Directives, Direktiv

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC

Standardit joita on sovellettu (tai niiden osia/kohtia), (part/clauses of) standards
that has been used, (delar/paragrafer av) standarder som har använts

SFS-EN ISO 12100-1, SFS-EN ISO 12100-2, SFS-EN ISO 13857, SFS-EN 953

Sisäisellä laadunvalvonnalla on varmistettu, että tässä eritelty laite vastaa nykyisten direktiivien ja
standardien vaatimuksia.

Trough our internal quality control it is ensured that the product which this declaration relates is in conformity with
the current directives and standards.

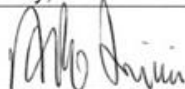
Genom inre kvalitetsgranskning försäkras att de produkter som nämns i detta certifikat är i enlighet med de
nuvarande direktiv och standarder.

Akreditointi yksikkö, Accredited unit, Ackrediterade

DNV certification OY, Espoo, Finland

Teknisen tiedoston laatija, Person who is authorized to compile the technical file, Person som är
behörig att ställa samman den relevanta tekniska dokumentationen

Mepu Oy, Juho Rastas, Mynämäentie 59, 21900 Yläne Finland



Arto Sainio Toimitusjohtaja, Managing Director, Verkställande Direktor

Aika ja paikka, Time and place, Tid och platsen,

20.3.2012 Yläne

