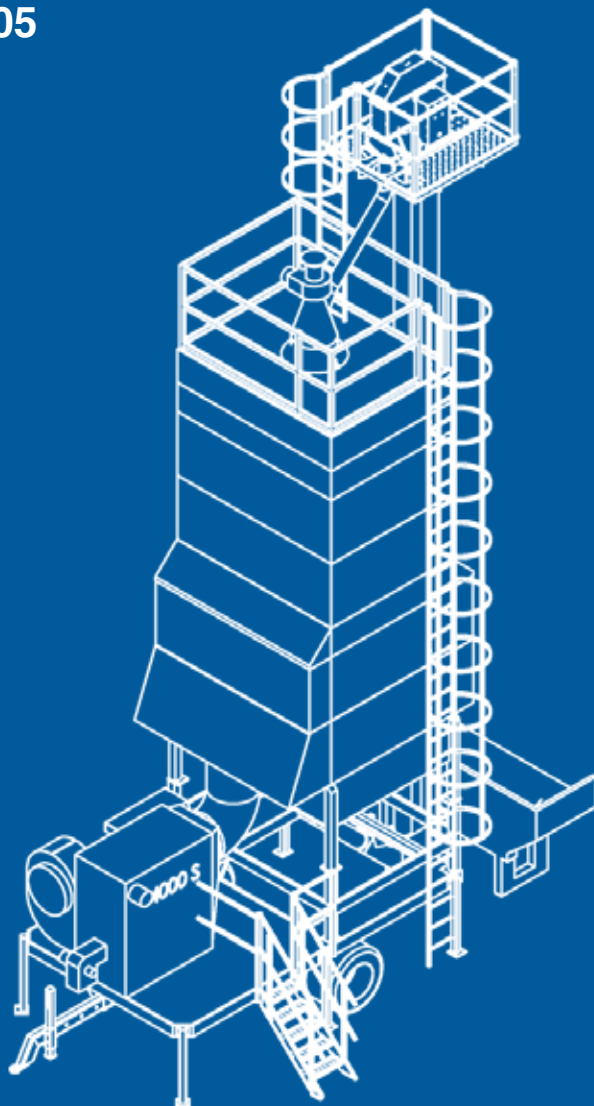


A10-1001-EE-202105



# VILJAKUIIVATI

PLANTAASI, SPECIAL, MAGNUM, FARMI,  
KAHESÜSTEEMSED TANDEM-KUIIVATI, COMPACT-KUIIVATI,  
SW-VAGUNKUIIVATI, MW-VAGUNKUIIVATI

PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

ARSKAMETALLI OY  
[www.arskametalli.ee](http://www.arskametalli.ee)



# SISUKORD

Sissejuhatus.....	3
Tarne info.....	4
EU-vastavusdeklaratsioon.....	5
Ohutus.....	6
1. Ülevaade.....	8
1.1. - 1.13. Mõõdud.....	10
2. Koostamine.....	22
2.1. Alusraam.....	22
2.1.1. Etteandeseade.....	23
2.1.2. Põhjaimur.....	23
2.2. Kuivatuskärjed.....	24
2.2.1. Õhukanalid.....	25
2.2.2. Väljuva õhu toru.....	26
2.2.3. Eelsoojenduskärg.....	26
2.3. Ülapunkerid.....	27
2.3.1. Täiteandur.....	28
2.4. Kaan.....	29
2.4.1. Compact / SW-vagunkuivati: kaan, redel ja reelingud.....	29
2.5. Compact / SW-vagunkuivati: vastuvõtukolu.....	32
2.6. Eelpuhasti.....	33
2.7. Elevaator.....	34
2.7.1. Elevaatori torustik.....	34
2.8. Juhtimiskilp.....	36
2.9. Kuivati ahi.....	38
2.9.1. Põleti pihustid.....	40
2.9.2. Korstnatorustik.....	41
3. Kasutamine.....	42
3.1. Tegevused enne kasutusele võtmist.....	42
3.2. Tegevused enne hooaja algust.....	43
3.3. Kuivati täitmine.....	44
3.3.1. Täitmine käsijuhtimisel.....	44
3.3.2. Compact-kuivati täitmine.....	44
3.4. Kuivati kasutamine.....	45
3.4.1. Kasutamine käsijuhtimisel.....	45
3.4.2. Kasutamine automaatse juhtimisega.....	45
3.4.3. Kasutamine täiteautomaatika abil.....	45
4. Hooldus.....	46
4.1. Peamised hooldustööd.....	46
5. Veaotsing.....	47



## SISSEJUHATUS

Arskametalli Oy asub Edela-Soomes Someros. Juba kolmandat põlve toimivas pere ettevõttes on valmistanud seadmeid teravilja kuivatamiseks ja hoiustamiseks aastast 1958. Kõik Arska tooted konstrueeritakse ja valmistatakse Soomes.

Arskametalli Oy-le on keevitatud teraskonstruktsioonidele ja nendest valmistatud tootesarjadele ning ettevõtte sisesele kvaliteedikontrollile väljastatud CE-vastavusmargis. Meie tegevus põhineb SFS-EN ISO 9001 kvaliteedisüsteemile ja SFS-EN ISO 3834-3 keevitusnõuetele kandekonstruktsioonides. Arvesse on võetud SFS-EN ISO 14001 keskkonna- ja OHSAS 18001 tööohutuse olulisi nõudeid.

Käesolevas juhendis kirjeldatakse Arska viljakuivati paigalduse ja kasutuse juhiseid. Enne toote paigaldamise alustamist lugege see kasutusjuhend läbi. Tutvuge juhendis toodud töövõtetega ja vajalikke ohutusmeetmetega. Edukas paigaldus ja eelnevalt selgeks õpitud kasutamine tagavad õigesti toimiva seadme.

Hoidke juhend kättesaadavas kohas ka hilisema teabe saamiseks. Tutvustage juhendit uutele töötajatele.

Kui vajate lisainformatsiooni või abi, võtke ühendust edasimüüjaga või meiega ([www.arskametalli.ee](http://www.arskametalli.ee)).

# TARNE INFO

## Kauba kontrollimine

Kontrollige, kas pakkeüksuste arv vastab saatelehel märgitule ja pakendid ja kaup on terved. Märkige saatelehele vajadusel kõik kahjustused ja puuduvad kaubad ning esitage transpordiettevõttele ja Arskametallile selle kohta teave. Kahjustada saanud detaile ei tohi paigaldada.

## Garantii

Kõigile Arskametalli Oy poolt valmistatud viljakuivatile, kehtib 5 aastane tehasegarantii, kohaletoimetamise päevast alates. Elektri osadele kehtib 1 aastane tehasegarantii kohaletoimetamise päevast alates.

Garantii eelduseks on, et kahjustunud seadmest annab omanik koheselt teada ja vormistab kirjaliku garantii akti ning edastab selle otse valmistaja tehasele või seadme edasimüüjale. Kui defektne osa koos garantiiaktiga pole kahe nädala jooksul pärast rikke avaldumist valmistajatehasesse toimetatud, käsitletakse sellist juhtumit garantiitingimustest väljaspool olevana. Valmistaja ei vastuta müüja poolt antud lisa garantiide ees.

Garantii kehtivuse eelduseks on, et paigaldusel on järgitud kehtivaid seadusandlusi ja valmistaja poolseid juhiseid. Garantii katab konstruktsioonilise või valmistusvea tõttu kannatada saanud detailid. Garantii alla käivateks ei loeta väärust paigaldamisest, kasutamisest või puudulikust hooldustööst tulenevaid vigu ja kahjustusi.

## Andmeplaat

Kuivati andmeplaat asub aluraamis. Plaadil on märges, et toode on valmistatud vastavalt EU-s kehtestatud seadmete direktiivile ja vastab määratud ohutusnõuetele. Andmeplaadil on teave seadme mudelist, mootori võimsusest, valmistamise aastast ja seerianumber. Varuosade tellimisel või reklamatsiooni esitamisel märkige alati ka seadme seerianumber.

		<b>ARSKA</b>	
<b>Plantaasi-kuivurikoneisto / Plantaasi dryer column</b>			
Malli Model	Plantaasi	Valmistusvuosi Production year	XXXX
Mootorin teho Motor power	0.55 kW	Valmistus n:o. Production no.	XXPXXX
<b>Rakenteelliset hitsatut teräskokoonpanot ja tuotejärjestelmät Structural welded steel components and kits</b>			
EN 1090-1:2009+A1:2011		0416-CPR-7835-01	
Valmistaja Manufacturer	ARSKAMETALLI OY Saarentaantie 33, 31400 Somero, Finland		

# EU-VASTAVUSDEKLARATSIOON

**Valmistaja:**

Arskametalli Oy  
Saarentaantie 33  
FI-31400 Somero

**Toode: Arska-viljakuivati**

Toote mudel: Plantaasi-kuivati, Special-kuivati, Magnum-kuivati, Farmi-kuivati,  
Kahesüsteemsed Tandem-kuivati, Compact-kuivati, SW-vagunkuivati, MW-vagunkuivati

Käesolevaga kinnitame, et seade vastab järgmistele direktiividele:

- 2006/42/EY Masinate direktiiv
- 2006/95/EY Madalpinge direktiiv
- 2004/108/EY Elektromagneetiline ühtesobivus direktiiv (EMC)

Järgnevaid ühtesobivaid standardeid on järgitud:

- SFS-EN 349 + A1
- SFS-EN ISO 12100
- SFS-EN ISO 13857
- SFS-EN 60204-1:2018

Somero 1.10.2019

Janne Käkönen, juhataja  
Arskametalli Oy

# OHUTUS

Tooteid võib paigaldada vaid piisava pädevusega isik. Järgige ja nõudke paigaldamisel seadusega kehtestatud tööohutusnõudeid.

Tooteid ei tohi kasutada muuks otstarbeks, kui ainult tootja poolt ettenähtud tegevusteks. Toodete juures tehtud lubamatud muudatused või kasutatud valed detailid võivad mõjutada toote õiget toimimist ja turvalisust samuti mõjutada selle kasutusaega. Igasugune toote omavoliline muutmine peatab toote garantii.

Valed paigaldusvõtted võivad viia inimvigastuseni või kahjustada toote konstruktsiooni. Valesti paigaldatud seade ei pruugi toimida õigesti ja selle tootlikkus langeb. Loe kasutusjuhend enne paigaldamist, kasutamist ja hooldamist hoolikalt läbi.

## Üldist

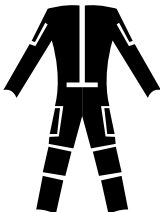




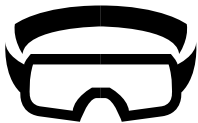
- Seiska ja lahuta seade vooluvõrgust, enne igaugu paigaldus või hooldustöö alustamist.
- Kasutusele võtmine on keelatud, kuniks on paigaldatud kõik luugid, kaaned ja kaitsed moodusel, et neid saab avada vaid tööriista kasutades.
- Seade on varustatud kaitse katetega ja ohutusmärgistega EU direktiivide kohaselt. Enne kasutuselevõtmist kontrolli ohutusmärgiste ja nende olemasoluga.
- Kasuta paigaldustöödel alati töökõlblikke tööriistu ja kontrollitud tõstevahendeid ja tõstukeid.
- Veendu, et ohutuspiirded on paigaldatud korrektselt ja need on heas korras.
- Kui seade paigaldatakse välitingimustesse tuleb kasutada mootoritel ja reduktoritel vihmakatteid. Soovitame ka kõikide ühenduskohtade tihendamist, näiteks polümeerliimiga.
- Ära kasuta, koosta ja hoolda toodet üksinda.
- Hoia esmaabi pakend alati kättesaadavas kohas.
- Kindlusta, et töö läbiviimise koht on puhas, kuiv ja hästi valgustatud.
- Veendu, et toote kasutamise eest vastutav isik on piisavalt tutvunud toote kasutamisega ja ohutuseeskirjadega.
- Toote pakkematerjalid tuleb hävitada vastavalt kohalikele jäätmekäitluse eeskirjadele.

## Elektriohutus

- Elektrilisi ühendusi tohib teostada vaid elukutseline, pädevusega elektrik.
- Turvalüliti peab olema kohtkindlalt paigaldatud ja asuma kohas, kus see jääks käeulatusse hooldetöid teostades.
- Kontrolli, et mootori termokaitse vastaks selle mootori amperaasi nimiväärtusele.
- Kontrolli, et elektriseadmetel ei esineks mustust, tolmu, niiskust ja elektrostaatilist laengut.

## Isiku turvalisus

Kasuta vajalikku ohutusvarustust seadme paigaldamise ja kasutamise ajal:

 <p>Töörõivad</p>	 <p>Kiiver</p>	 <p>Töökindad</p>
 <p>Turvajalatsid</p>	 <p>Kuulmiskaitsmed</p>	 <p>Kaitseprillid</p>

## Märksõnad

### ⚠ TÄHELEPANU!

Tekst sisaldab paigaldustöid lihtsustavat teavet.

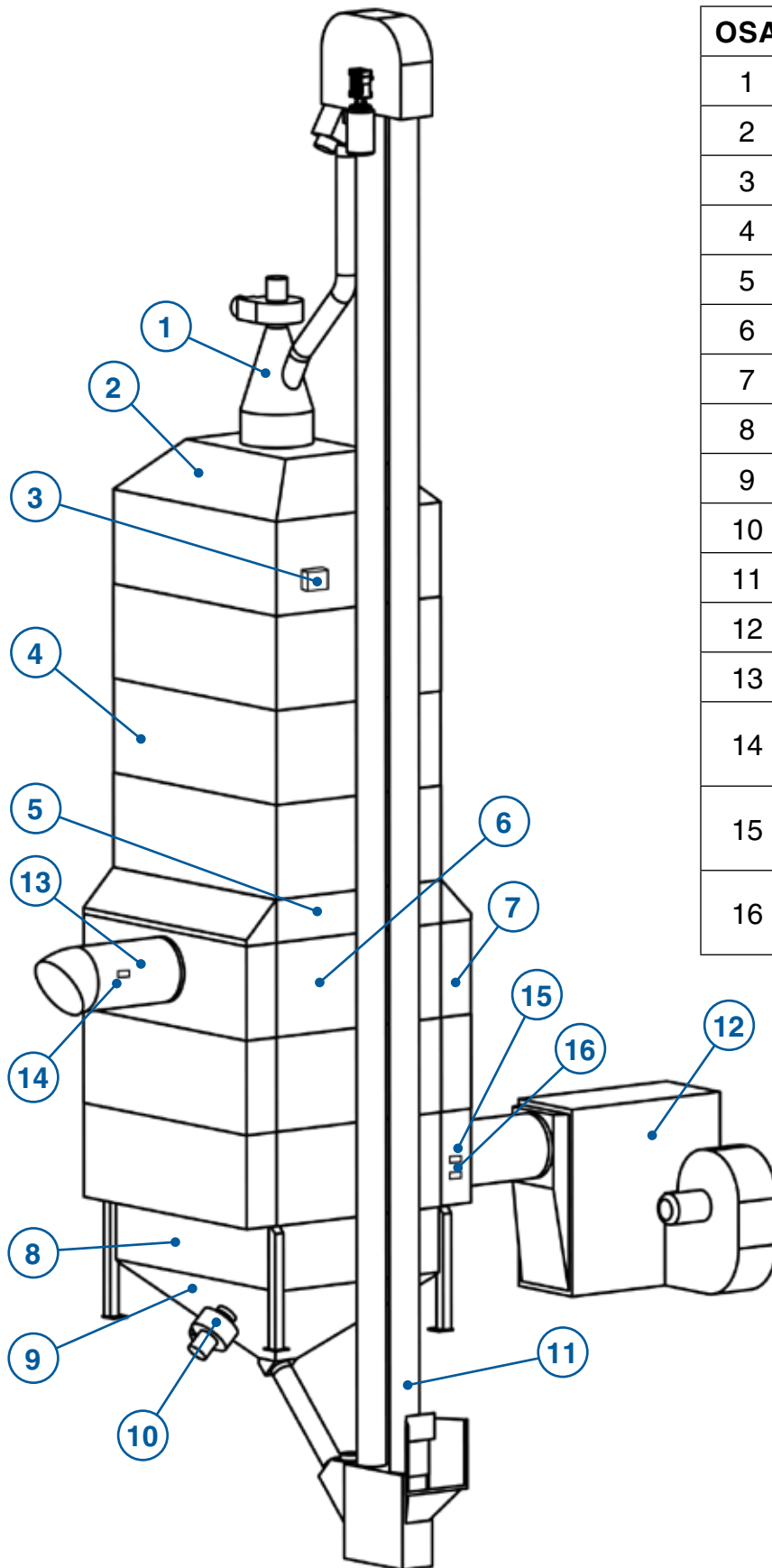
### ⚠ TÄHTIS!

Kui tekstis TÄHTIS sisalduvaid juhiseid ei järgita võib seade kahjustuda. Tegevuse tegemata jätmise võib viia väära toimimise või tootlikkuse vähenemiseni.

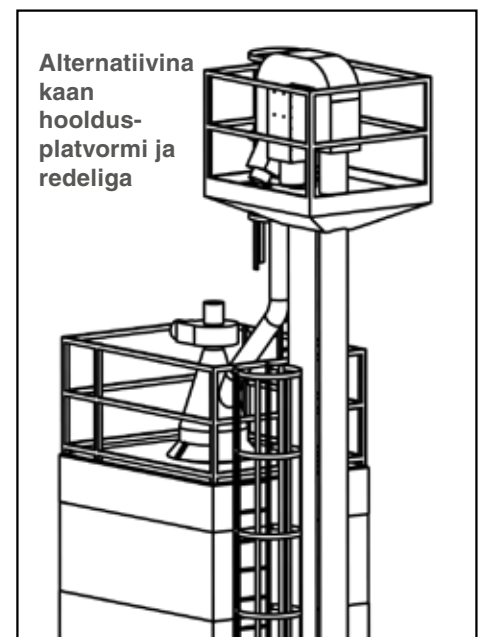
### ⚠ HOIATUS!

Kui hoiatus teksti ei järgita võib selle tagajärg viia raskete või eluohtlike inimvigastuseni.

# 1. ÜLEVAADE



OSA	NIMETUS
1	Eelpuhasti
2	Kaan
3	Täiteandur
4	Ülapunker
5	Eelsoojenduskärg
6	Kuivatuskärjed
7	Õhukanal
8	Alusraam
9	Põhjakoonus
10	Põhjaimur
11	Elevaator
12	Soojusallikas
13	Väljuva õhu toru
14	Termostaat A1: Väljuva õhu temperatuur
15	Termostaat A2: Kuivatusõhu temperatuur
16	Termostaat A3: Ahju üle kuumenemise termostaat

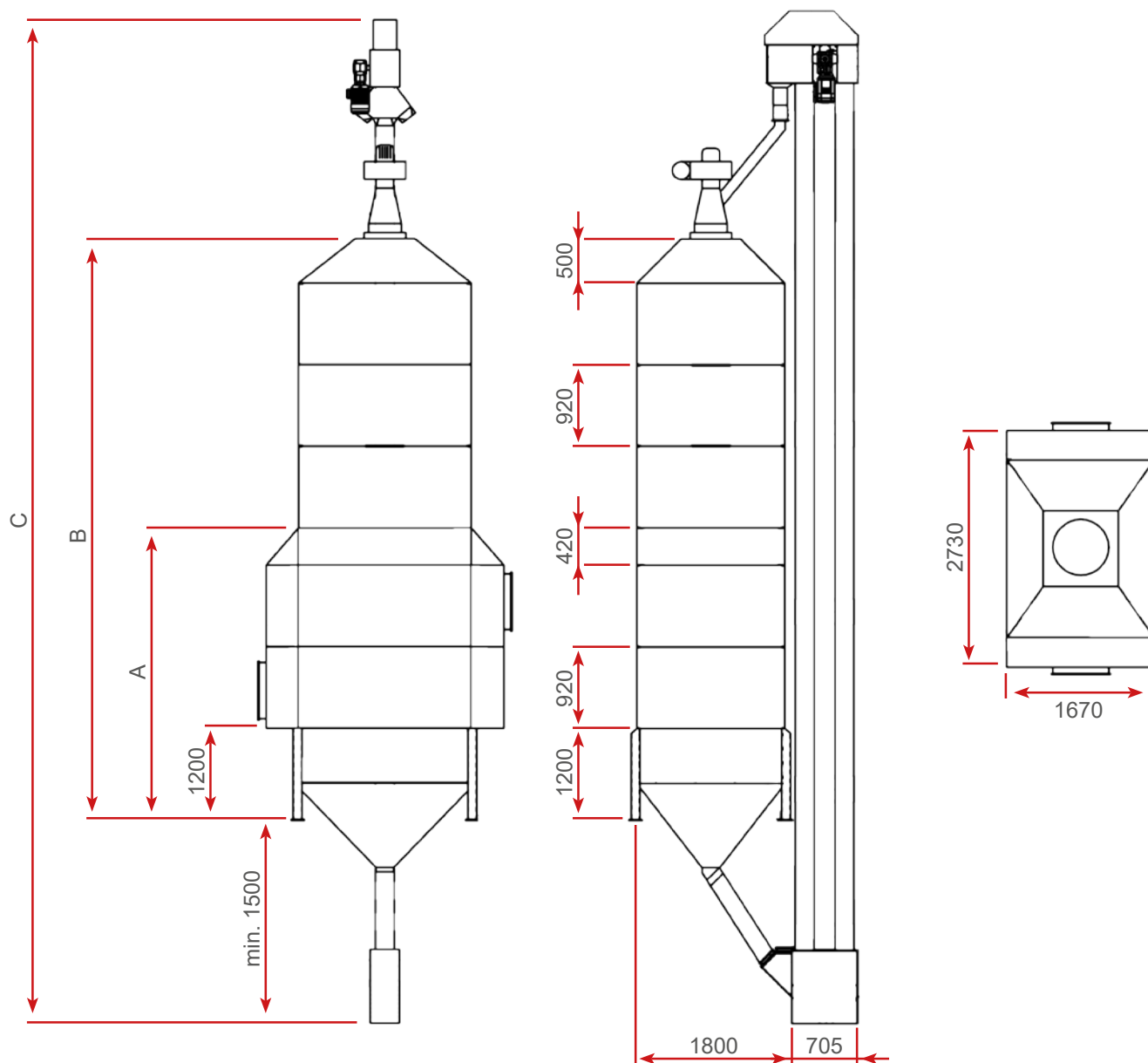






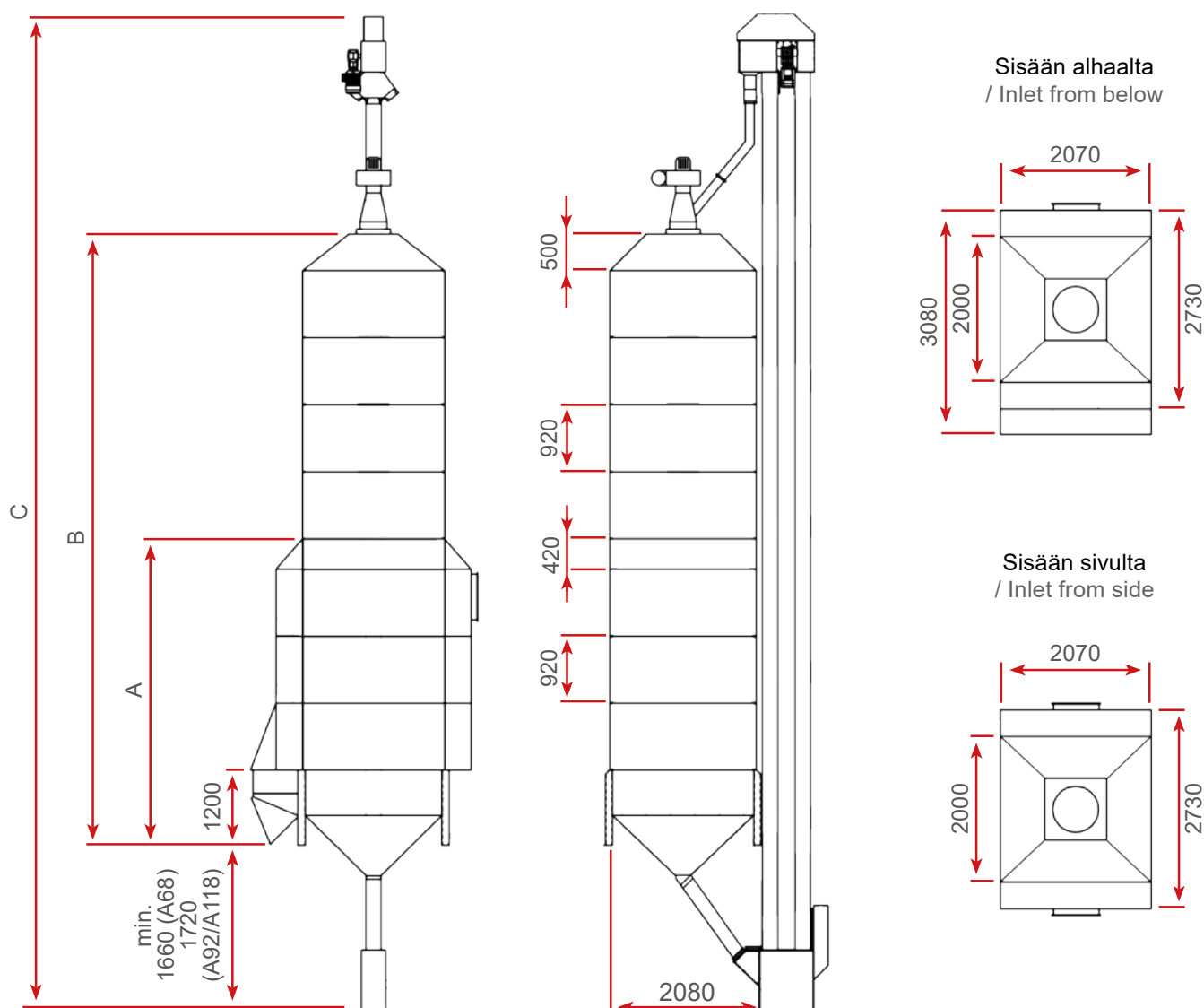
## 1.1. Mõõdud: Plantaasi

Plantaasi	A [mm]	B [mm]	C [mm] Elevaattori / Elevator	
			A68	A92/A118
12,8 m <sup>3</sup> (2,5 + 2)	3 460	5 800	10 260	10 550
15,7 m <sup>3</sup> (2,5 + 3)	3 460	6 720	11 260	11 550
17,9 m <sup>3</sup> (3,5 + 3)	4 380	7 640	11 760	12 550
20,8 m <sup>3</sup> (3,5 + 4)	4 380	8 560	12 760	13 550
23,0 m <sup>3</sup> (4,5 + 4)	5 300	9 480	13 760	14 550



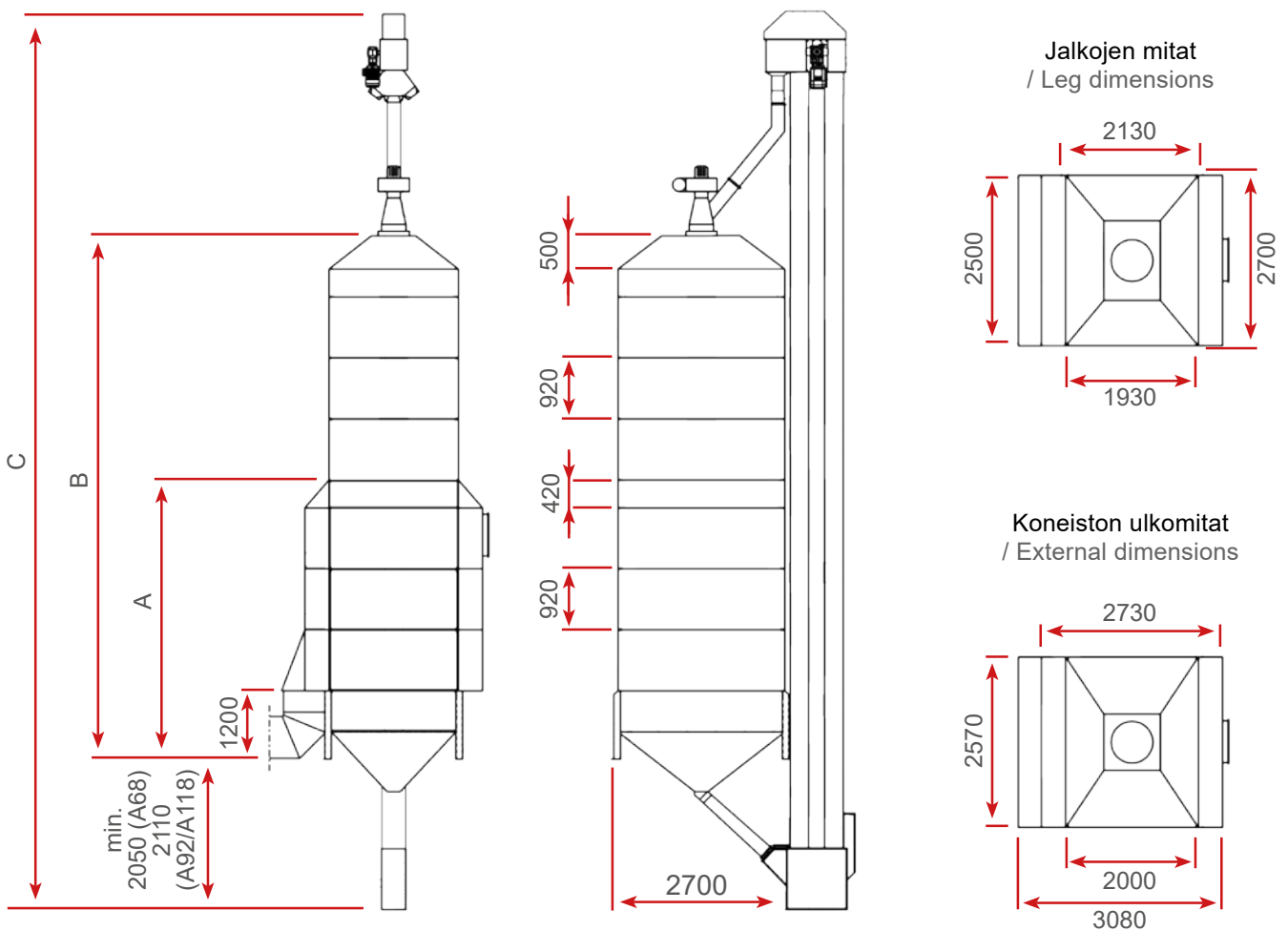
## 1.2. Mõõdud: Special

Special	A [mm]	B [mm]	C [mm] Elevaattori / Elevator	
			A68	A92/A118
15,7 m <sup>3</sup> (2,5 + 2)	3 460	5 800	10 260	11 050
19,3 m <sup>3</sup> (2,5 + 3)	3 460	6 720	11 260	11 550
22,0 m <sup>3</sup> (3,5 + 3)	4 380	7 640	12 260	12 550
25,6 m <sup>3</sup> (3,5 + 4)	4 380	8 560	13 260	13 550
28,3 m <sup>3</sup> (4,5 + 4)	5 300	9 480	14 260	14 550
31,9 m <sup>3</sup> (4,5 + 5)	5 300	10 400	15 260	15 550



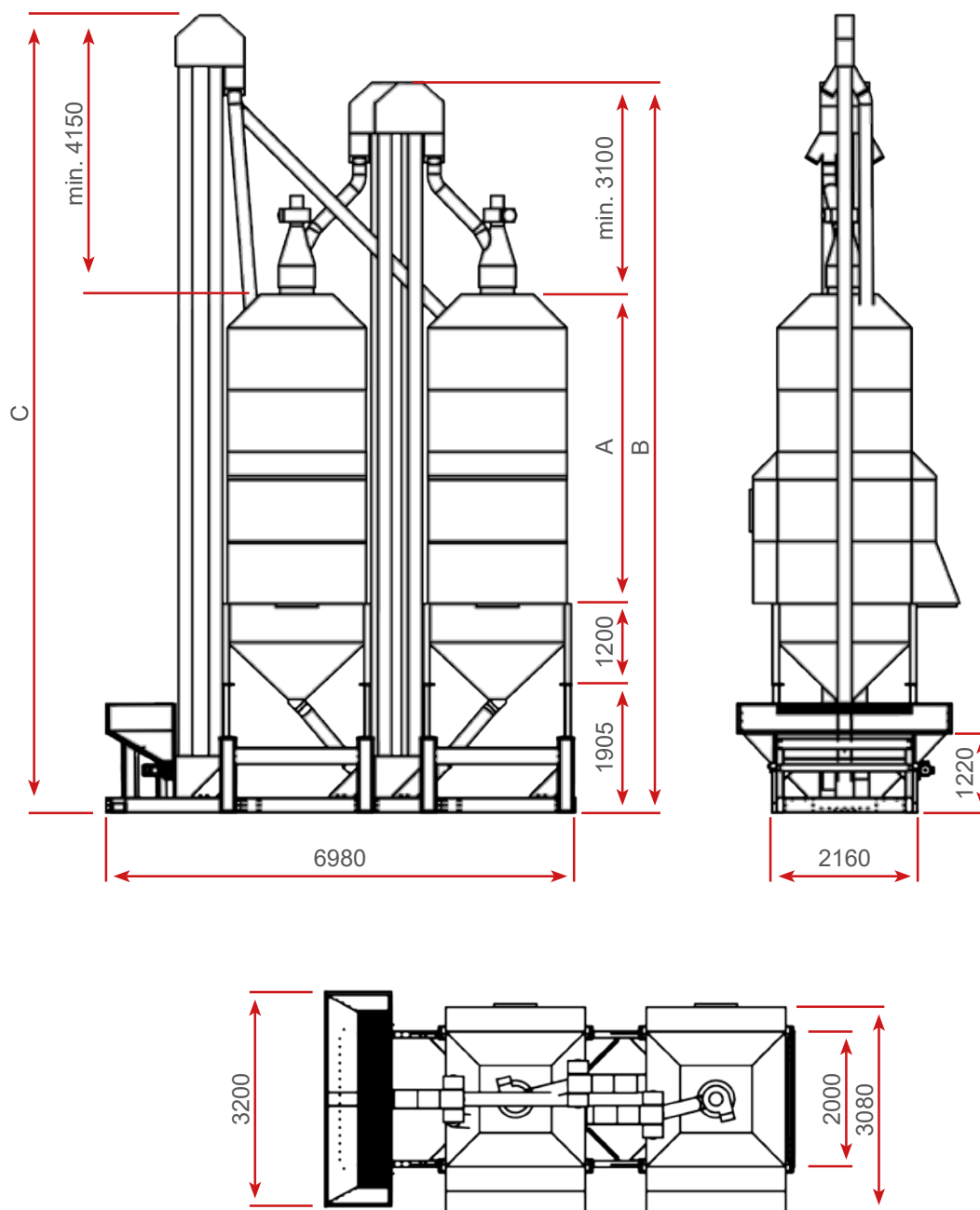
### 1.3. Mõõdud: Magnum

Magnum	A [mm]	B [mm]	C [mm] Elevaattori / Elevator	
			A68	A92/A118
14,4 m <sup>3</sup> (1,5 + 1,5)	2 540	4 380	9 760	10 050
16,9 m <sup>3</sup> (1,5 + 2)	2 540	4 880	10 260	10 550
20,5 m <sup>3</sup> (2,5 + 2)	3 460	5 800	11 260	11 550
22,5 m <sup>3</sup> (2,5 + 2,5)	3 460	6 220	11 760	11 550
24,1 m <sup>3</sup> (3,5 + 2)	4 380	6 720	12 260	12 050
26,1 m <sup>3</sup> (3,5 + 2,5)	4 380	7 140	12 760	12 550
28,6 m <sup>3</sup> (3,5 + 3)	4 380	7 640	13 260	13 050
33,1 m <sup>3</sup> (3,5 + 4)	4 380	8 560	13 760	14 050
36,7 m <sup>3</sup> (4,5 + 4)	5 300	9 480	14 760	15 050
41,2 m <sup>3</sup> (4,5 + 5)	5 300	10 400	15 760	16 050



## 1.4. Mõõdud: Kahesüsteemsed Tandem-kuivati

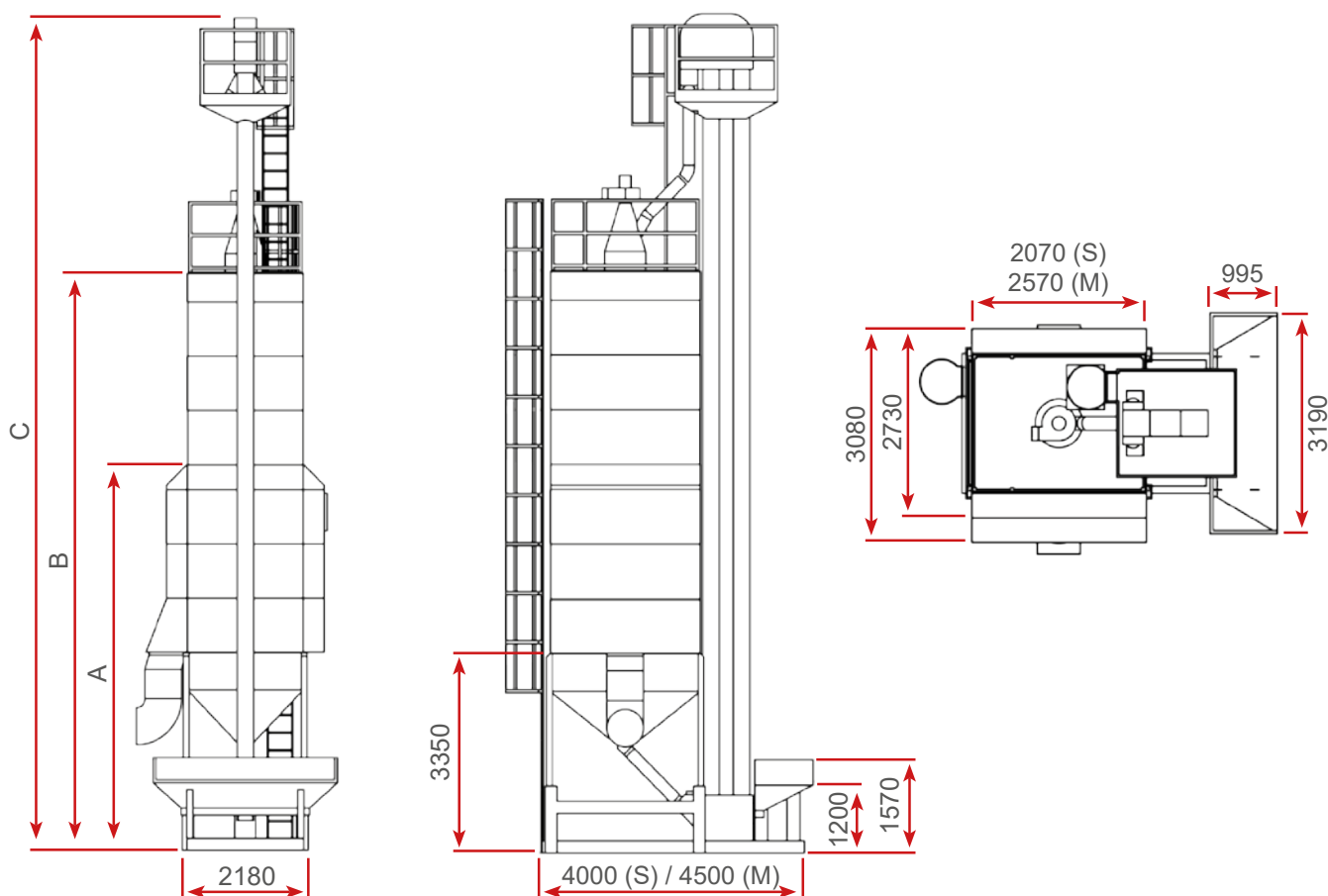
Elevaattori 3 x A68	A [mm]	B [mm]	C [mm]
2xS - 38,6 m <sup>3</sup> (2,5 + 3)	7 700	10 760	11 760
2xS - 44,0 m <sup>3</sup> (3,5 + 3)	9 540	12 760	13 760
2xS - 56,6 m <sup>3</sup> (4,5 + 4)	11 380	14 760	15 760



## 1.5. Mõõdud: Compact-kuivati (mudel S / M)

Compact	A [mm]	B [mm]	C min. [mm] Elevaattori / Elevator	
			A68	A92/A118
S 11,1 m <sup>3</sup> (1,5 + 1,5)	4 690	6 530	9 760	10 050
S 15,7 m <sup>3</sup> (2,5 + 2)	5 610	7 950	11 260	11 550
S 19,3 m <sup>3</sup> (2,5 + 3)	5 610	8 870	12 260	13 050
S 22,0 m <sup>3</sup> (3,5 + 3)	6 530	9 790	13 260	13 050
S 25,6 m <sup>3</sup> (3,5 + 4)	6 530	10 710	13 760	14 050

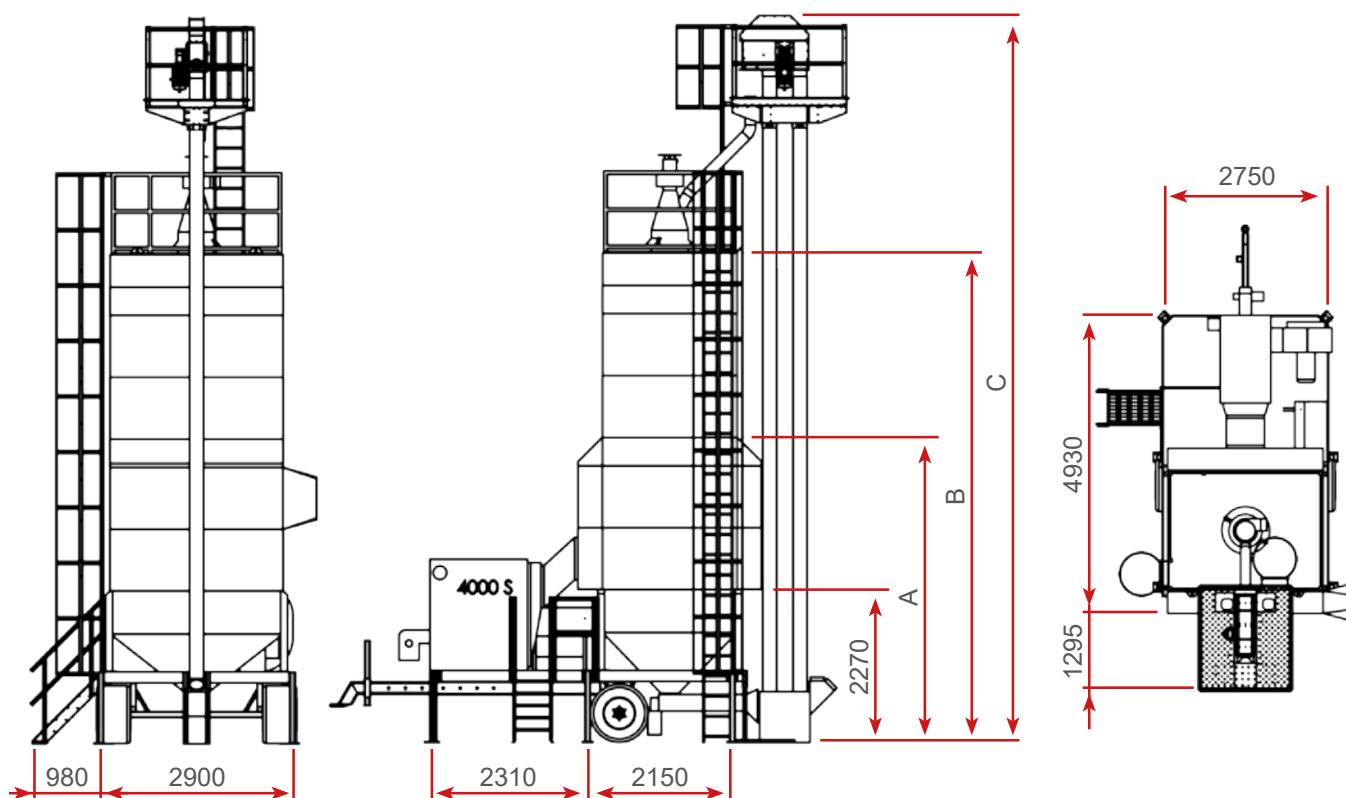
M 24,1 m <sup>3</sup> (3,5 + 2)	6 530	8 870	12 260	12 550
M 28,6 m <sup>3</sup> (3,5 + 3)	6 530	9 790	13 260	13 050
M 33,1 m <sup>3</sup> (3,5 + 4)	6 530	10 710	13 760	14 050
M 36,7 m <sup>3</sup> (4,5 + 4)	7 450	11 630	14 760	15 050
M 41,2 m <sup>3</sup> (4,5 + 5)	7 450	12 550	15 760	16 050



## 1.6. Mõõdud: SW-vagunkuivati

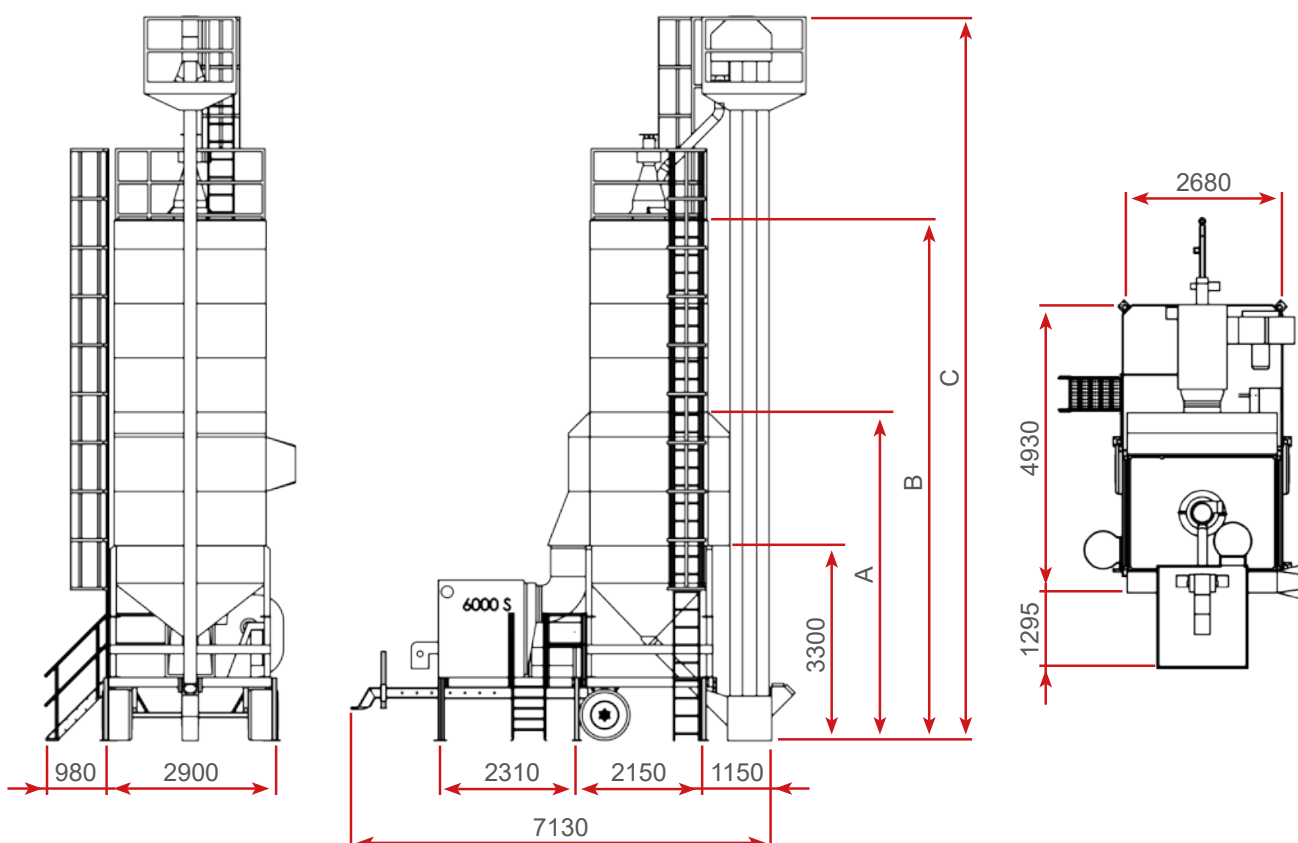
### 1.6.1. Põhjatransportööril

SW	A [mm]	B [mm]	C min. [mm] Elevaattori / Elevator	
			A68	A92/A118
M 14,4 m <sup>3</sup> (1,5 + 1,5)	3 610	5 450	8 760	9 050
M 16,9 m <sup>3</sup> (1,5 + 2)	3 610	5 950	9 260	9 550
M 20,5 m <sup>3</sup> (2,5 + 2)	4 530	6 870	10 260	10 550
M 22,5 m <sup>3</sup> (2,5 + 2,5)	4 530	7 290	10 760	11 050
M 24,1 m <sup>3</sup> (3,5 + 2)	5 450	7 790	11 260	11 550
M 26,1 m <sup>3</sup> (3,5 + 2,5)	5 450	8 210	11 760	12 050
M 28,6 m <sup>3</sup> (3,5 + 3)	5 450	8 710	12 260	12 550
M 33,1 m <sup>3</sup> (3,5 + 4)	5 450	9 630	12 760	13 050
M 36,7 m <sup>3</sup> (4,5 + 4)	6 370	10 550	13 760	14 050
M 41,2 m <sup>3</sup> (4,5 + 5)	6 370	11 470	14 760	15 050



## 1.6.2. Ilma pöyhjätansportööriita

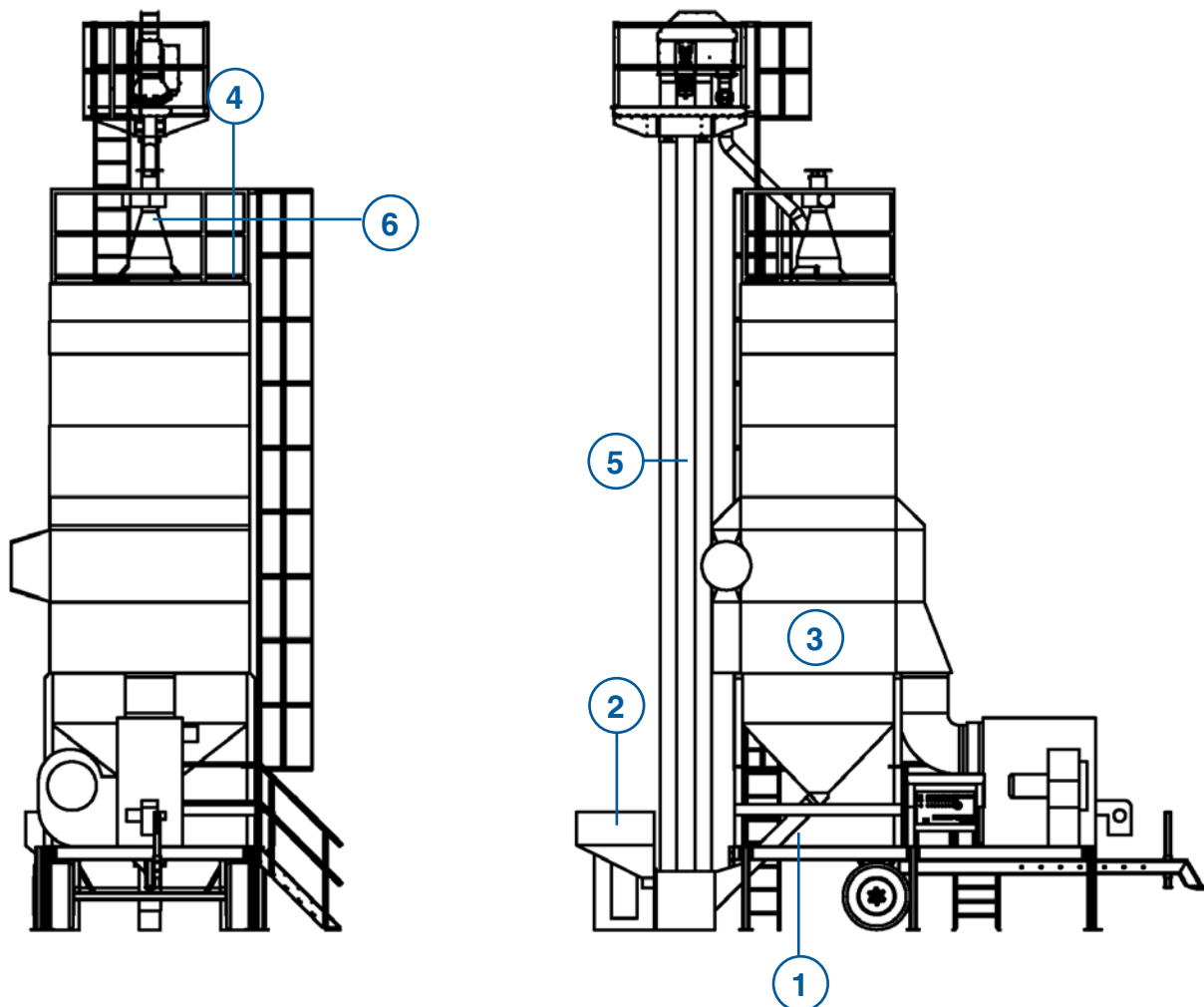
SW	A [mm]	B [mm]	C min. [mm] Elevaattori / Elevator	
			A68	A92/A118
M 14,4 m <sup>3</sup> (1,5 + 1,5)	4 640	6 480	9 760	10 050
M 16,9 m <sup>3</sup> (1,5 + 2)	4 640	6 980	10 260	10 550
M 20,5 m <sup>3</sup> (2,5 + 2)	5 560	7 900	11 260	11 550
M 22,5 m <sup>3</sup> (2,5 + 2,5)	5 560	8 320	11 760	12 050
M 24,1 m <sup>3</sup> (3,5 + 2)	6 480	8 820	12 260	12 550
M 26,1 m <sup>3</sup> (3,5 + 2,5)	6 480	9 240	12 760	13 050
M 28,6 m <sup>3</sup> (3,5 + 3)	6 480	9 740	13 260	13 550
M 33,1 m <sup>3</sup> (3,5 + 4)	6 480	10 660	14 260	14 550
M 36,7 m <sup>3</sup> (4,5 + 4)	7 400	11 580	14 760	15 050
M 41,2 m <sup>3</sup> (4,5 + 5)	7 400	12 500	15 760	16 050





## SW-vagunkuivati monteerimistellimus:

1. Põhjatransportöör või viljaringlustorustik
2. Vastuvõtukolu
3. Kuivati seade
4. Kuivati kaan ja redel
5. Elevaator
6. Eelpuhasti

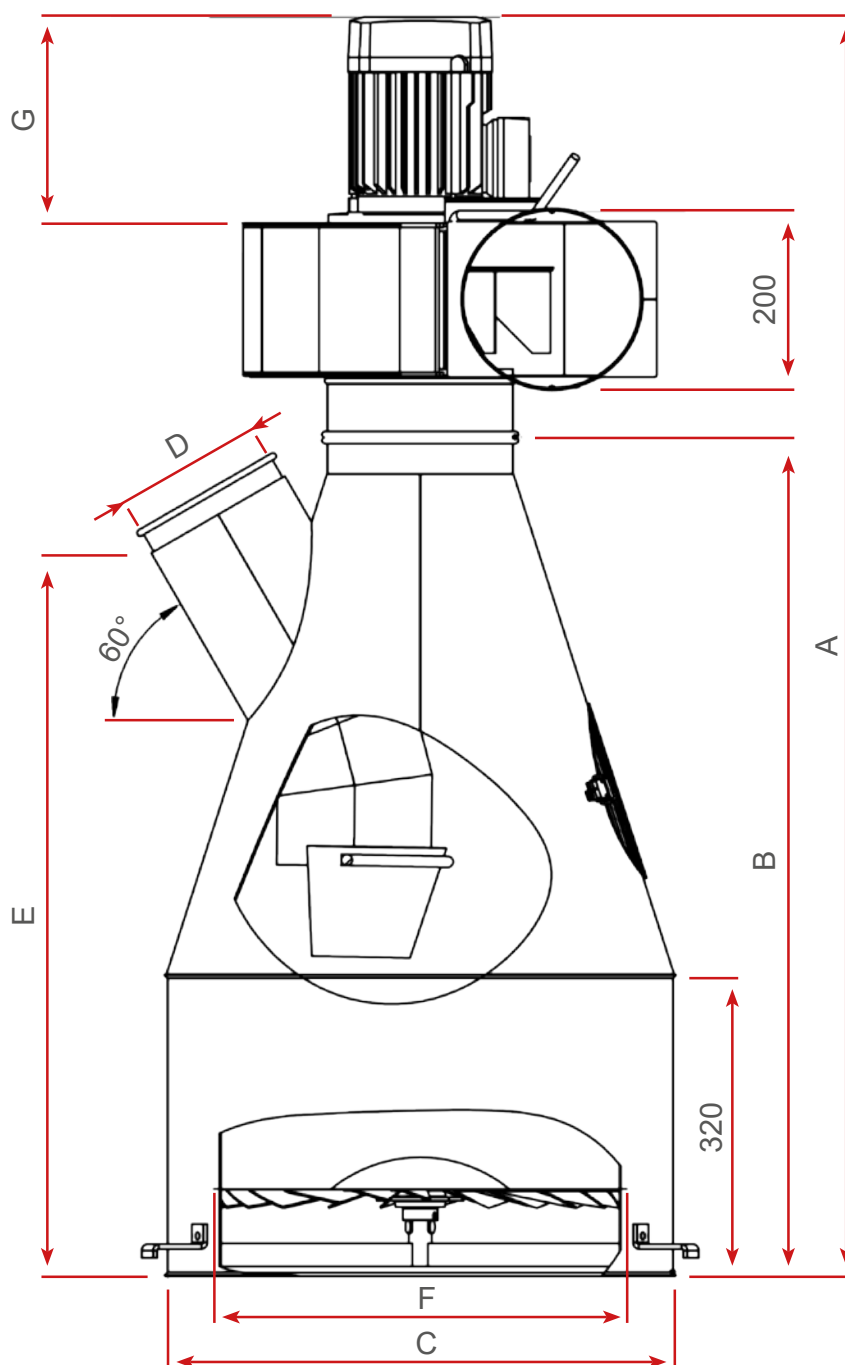


Õuel paigaldamisel tuleb kõik torude liitekohad tihendada mastiksiga.

Kõikde mootorite pöörlemissuunad tuleb üle kontrollida.

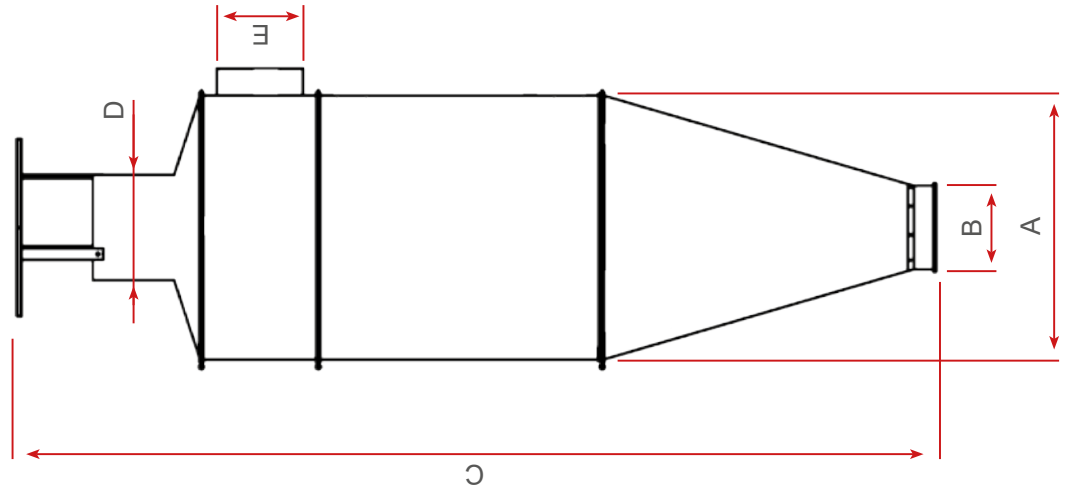
## 1.7. Mõõdud: Eelpuhasti A200 / A250

Malli / Model	A [mm]	B [mm]	C [Ø mm]	D [Ø mm]	E [mm]	F [Ø mm]	G [mm]
A200 / 1,5 kW	1 370	910	550	160	790	450	225
A250 / 2,2 kW	1 600	1 125	700	200	900	600	280

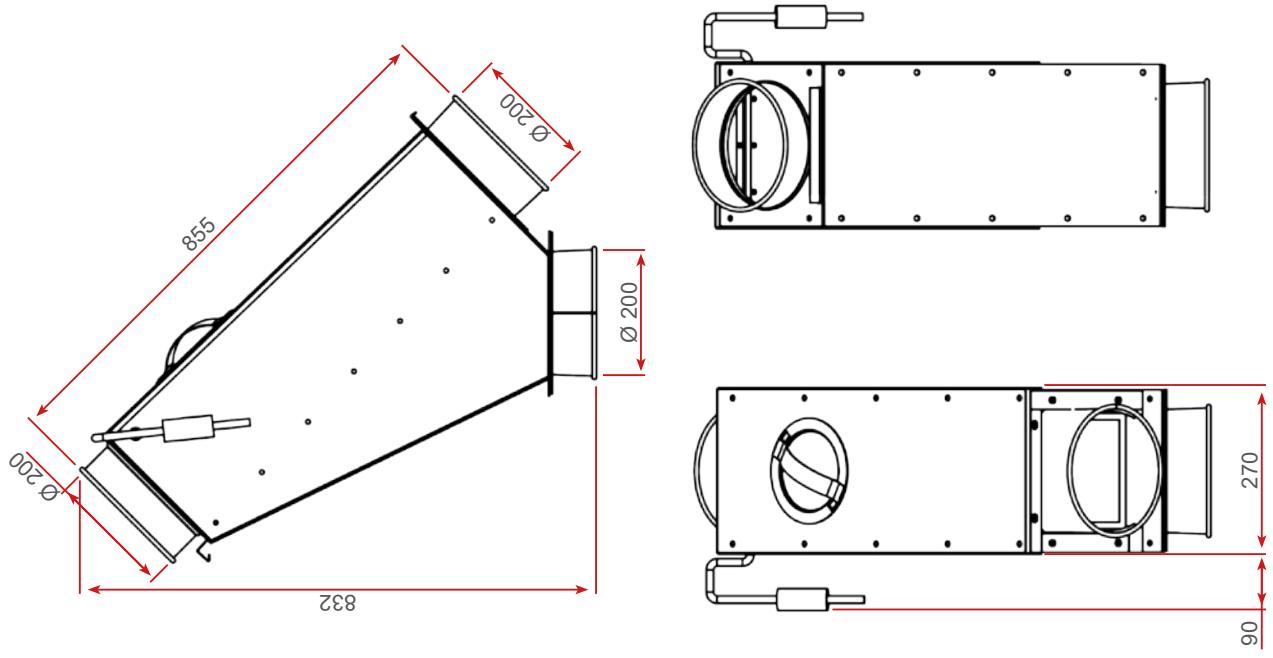


## 1.9. Mõõdud: Tsüklonid

Halkaisija / Diameter	A [Ø mm]	B [Ø mm]	C [mm]	D [Ø mm]	E [Ø mm]
Ø630	630	200	2202	252	200
Ø1000	1000	315	2460	500	396

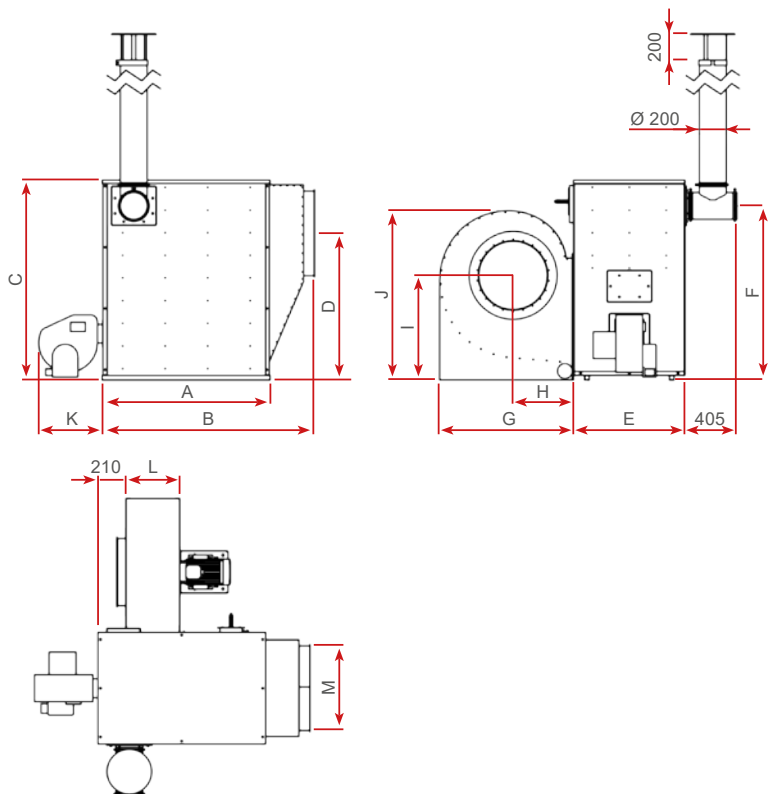


## 1.8. Mõõdud: Peenseemnete eraldi

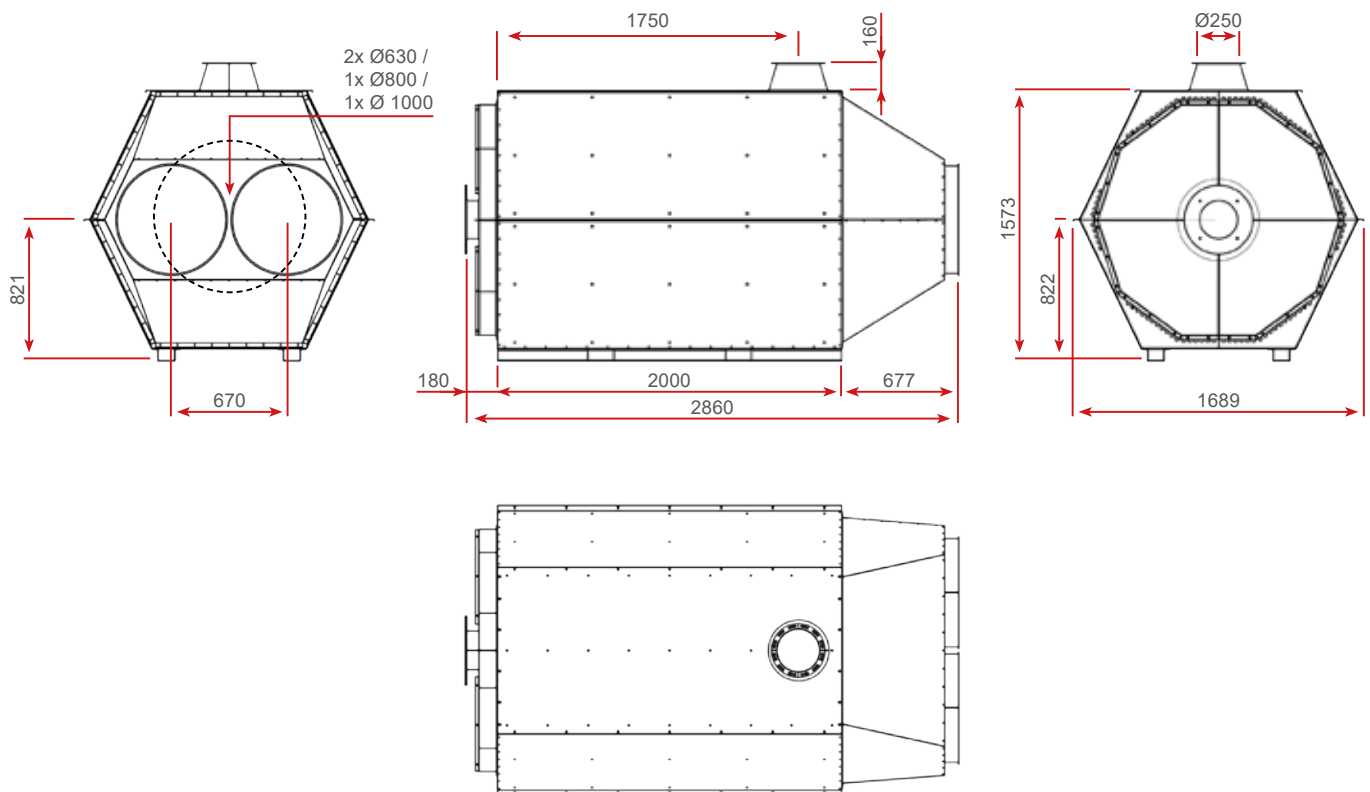


## 1.10. Mõõdud: Ülerõhu ahju (mudel A)

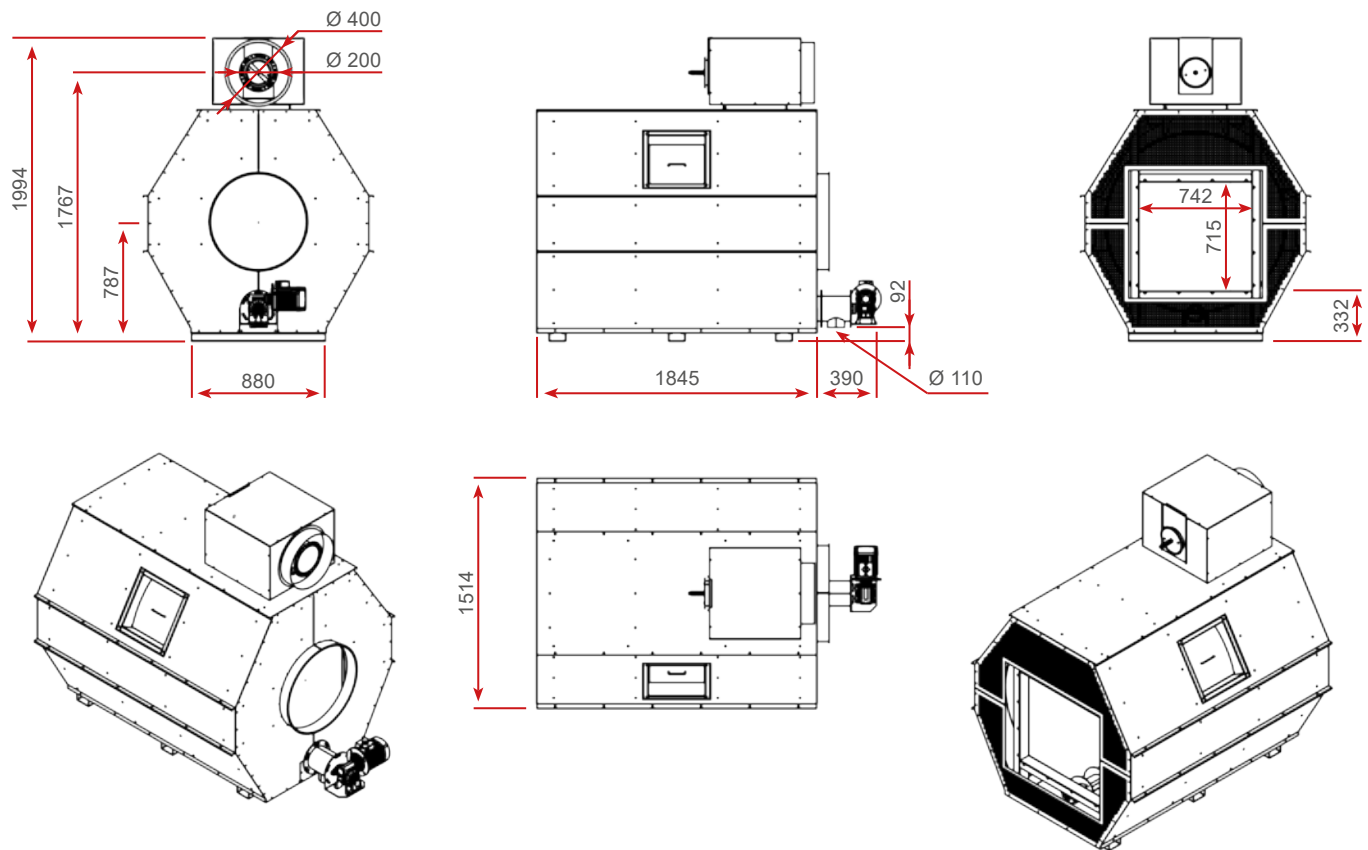
Malli / Model	3000S	4000S	6000S	6500S
A [mm]	1 120	1 235	1 235	1 570
B [mm]	1 440	1 600	1 600	2 000
C [mm]	1 390	1 640	1 640	1 820
D [mm]	1 060	1 100 / 1 245	1 245 / 1 100	1 435
E [mm]	710	830	830	830
F [mm]	1 180	1 425	1 425	1 580
G [mm]	960	1 005	1 160	1 250
H [mm]	400	455	490	540
I [mm]	680	785	865	940
J [mm]	1 125	1 250	1 400	1 530
K [mm]	400	400	400	550
L [mm]	380	400	460	480
M [Ø mm]	500	630	630	630
2-liekkipoltin / 2-stage burner	KP-26H	KP-26H	KP-26H	KP-50H



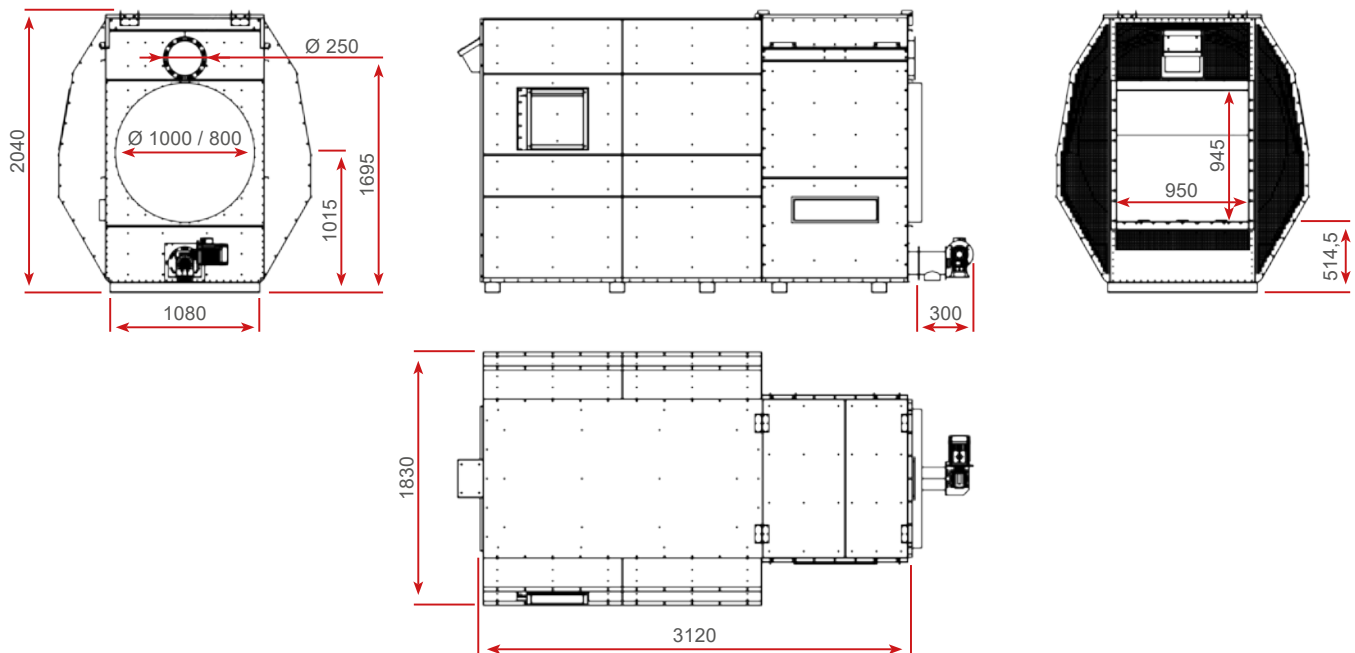
## 1.11. Mõõdud: Alarõhu ahju



## 1.12. Mõõdud: Eel-ahi



## 1.13. Mõõdud: EcoHeater

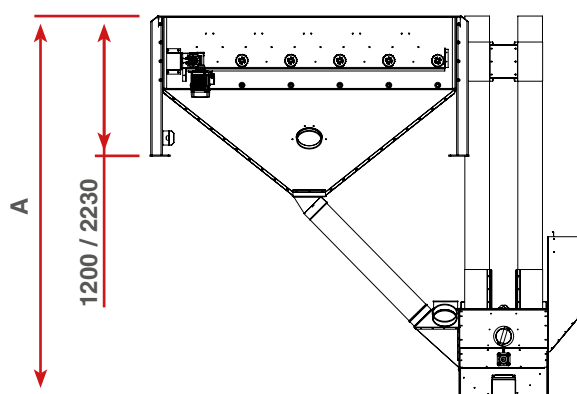


## 2. KOOSTAMINE

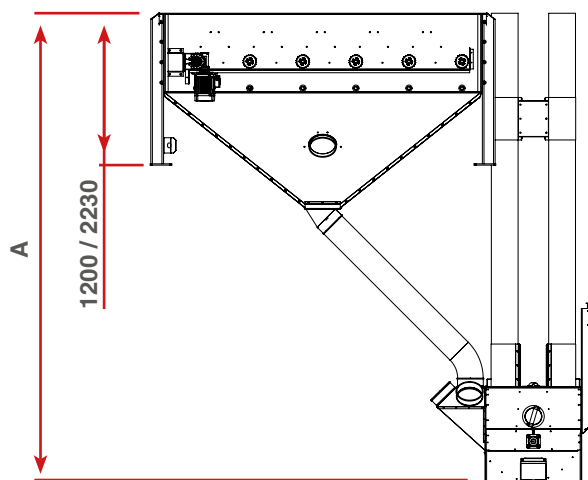
### 2.1. Alusraam

Paigaldage kuivati söteseade tugevale alusele, postide või talade peale. Pöörake asendi valimise juures tähelepanu sellele, et pääseks tühjendushooba kasutama. Tühjendushoob asub söteseadme reduktormootori vastas küljel.

Söteseadme töstekohad asuvad seespool seadet ja on tähistatud kleebisega. Järgi söteseadme paigaldamisel, et põhjakoonuse ja elevaatori vahelise ringlusterustikuvalgumise nurk jääks vähemalt 45°. Kontrolli paigalduse mõõtmeid allolevast tabelist.



KUIVATI	ELEVAATOR	MIN. A [mm]
Plantaasi	A68	2 700
	A92 / A118	2 740
Special	A68	2 865
	A92 / A118	2 920
Magnum	A68	3 260
	A92 / A118	3 310



KUIVATI	ELEVAATOR	MIN. A [mm]
Plantaasi	A68	3 140
	A92 / A118	3 280
Special	A68	3 300
	A92 / A118	3 460
Magnum	A68	3 690
	A92 / A118	3 850

#### ! TÄHELEPANU!

Farmi-kuivati või MW-vagunkuivati: Vaata aluseraami paigaldamisjuhiseid eraldi juhendist (A10-1015).

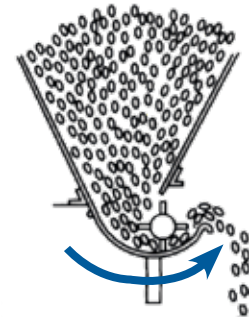
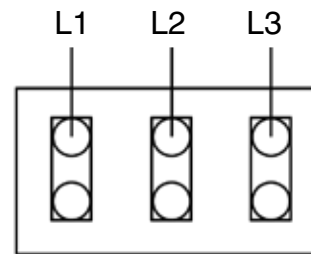
### 2.1.1. Etteandeseade

Ühendamine sagedusmuunduriga kasutamisel:  
Mootori juhtmete ühendamisel kontrollige, kas olete mootori õieti sillanud (kolmnurk ühendus).

Soovitav söotemehhanismi pöörlemissagedus kuivatamisel on 15Hz, jahutamisel 22Hz (ei ole võimalik muuta).

**⚠ TÄHTIS!**

Kontrollige söoteseadme pöörlemise suunda!

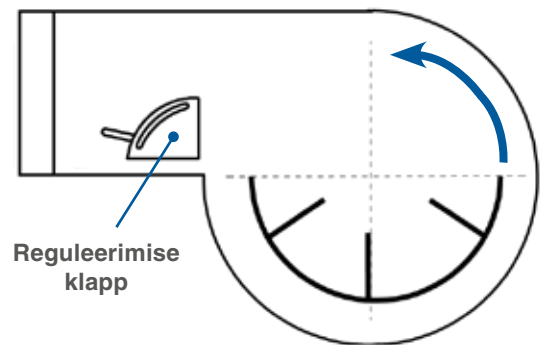


### 2.1.2. Põhjaimur

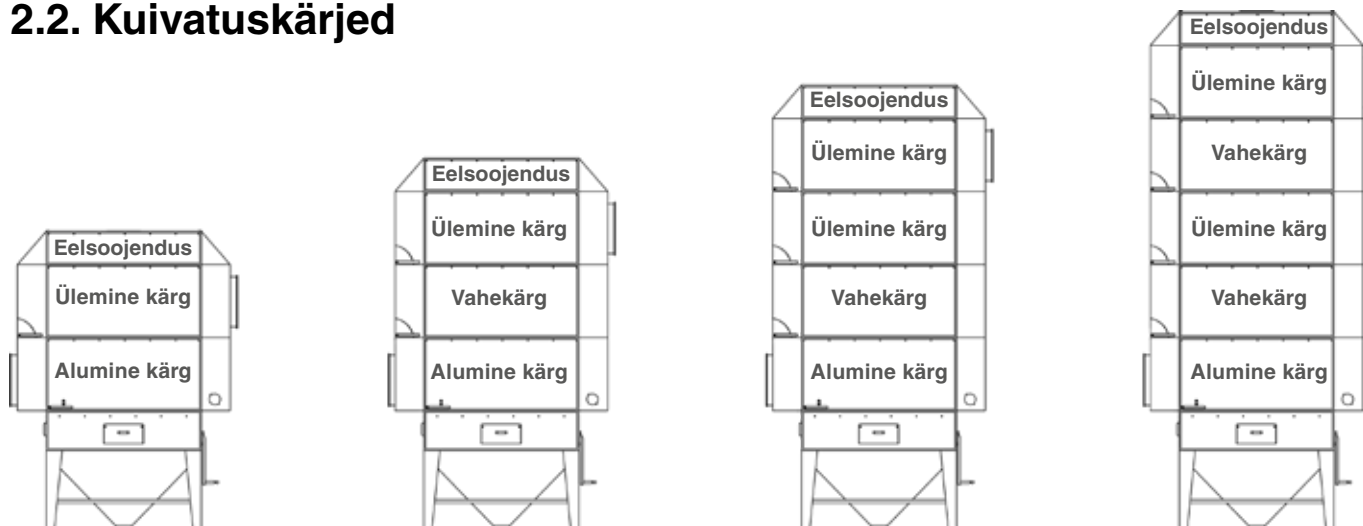
Põhjaimurit kasutatakse ülesurvega kuivatites.  
Paigalda imur ühe põhjakoonusel asuva liitmiku külge Ø200mm toru klambriga. Keera väljapuhke ava prahitoru suunas.

**⚠ TÄHTIS!**

Kontrollige mootori pöörlemise suunda!

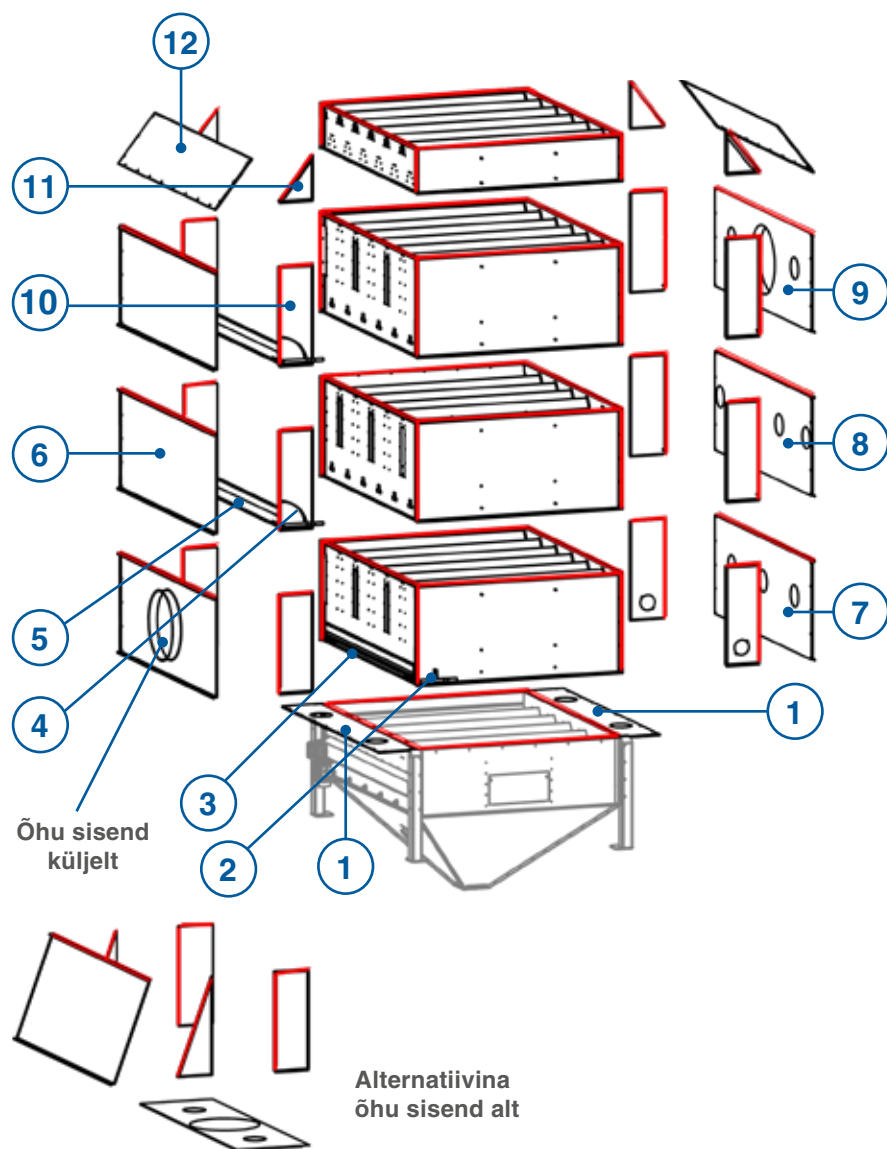


## 2.2. Kuivatuskärjed



### ⚠ TÄHTIS!

Enne paigaldamist kontrollige kärgede paigalduse suunda ja järjestust!



### Kuivatuskärgede detailid

OSA	NIMETUS
1	Alumine õhukanali plaat
2	Peenseemnete luugi käepide + fiksaator
3	Peenseemnete luuk
4	Vaheluugi käepide ja fiksaator
5	Väikeste koguste vaheluuk
6	Külje plaat (siseneva õhu poolele)
7	Küljeplaat 3x Ø200 (väljuva õhu pool)
8	Küljeplaat 4x Ø200 (väljuva õhu pool)
9	Küljeplaat 2x Ø200 + 1x Ø630 (väljuva õhu pool)
10	Otsaplaat
11	Eelsoojenduskärje otsaplaat
12	Ülemine õhukanali plaat



Kinnita liimitav tihen poldiaukude rivi sisepoolele, eelneva lehel olevat joonist järgides (punasega märgitud tihend).

Tõsta alumine kärge aluse peale. Veendu, et peenseemne luuk jääks ahju sisendi poole. Paigaldage poldid (8x16mm) kooste avadesse ja keerake otsa mutrid, kuid jätke need lõpuni keeramata. Alumist kärke natuke kergitades, paigaldage alumised õhukanali plaadid nii, et selle tagumine serv jääks kärje ja aluse vahele. Seejärel pingutage poldid.

Paigalda ülejäänud kärjed. Kärgede tõste kohad asuvad sisepoolel ja on märgistatud kleebisega. Kärgesi võib tõsta kahe kaupa.

### ⚠ TÄHELEPANU!

Farmi-kuivati või MW-vagunkuivati: Vaata kuivatuskärgede paigaldamisjuhiseid eraldi juhendist (A10-1015).

## 2.2.1. Õhukanalid

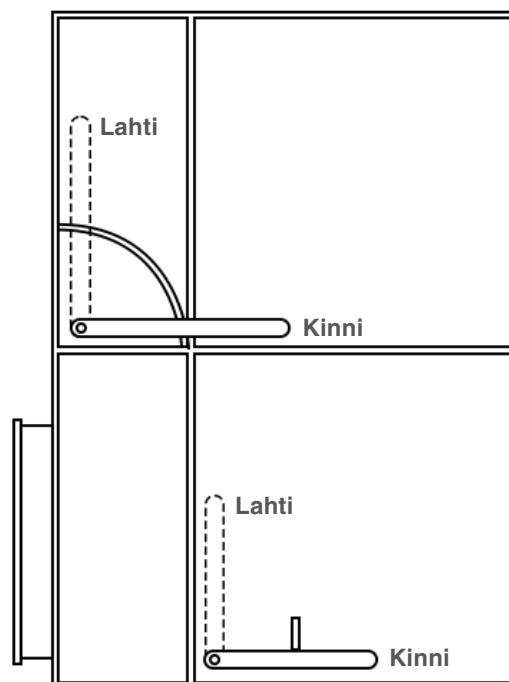
Võid õhukanalid paigaldada ja tõsta paigale koos kärjega või paigaldada need ka hiljem. Tihenda õhukanalid eelneval lehel olevat joonist järgides (punasega märgitud tihend).

Väljuva õhu küljeplaatides on Ø240mm puhastus avad, mis peavad jääma kärje kuivatus kanalite kohale. Samuti on väljuva õhu alumised otsa plaadid varustatud puhastuse avadega.

Paigalda väiksemate koguste kuivatamiseks vaheluugid kuivatuskärgede vahele, siseneva õhu poolel, otsaplaatide avades. Alumise otsaplaadi külge vaheluuki ei paigaldata, alumisel kärjel on peenseemnete luuk. Vaheluuk paigaldada moodusel, et võll jääb ülesse poole. Kinnita fiksaator ja käepide otsaplaadi välisküljele.

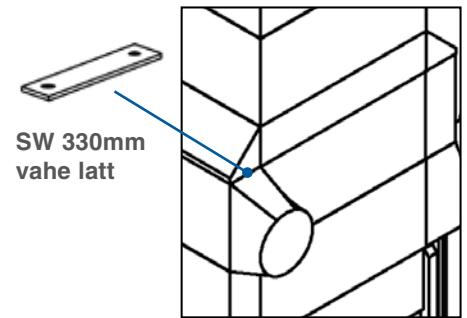
### ⚠ TÄHELEPANU!

Farmi-kuivati või MW-vagunkuivati: Vaata õhukanalite paigaldamisjuhiseid eraldi juhendist (A10-1015).



## 2.2.2. Väljuva õhu toru

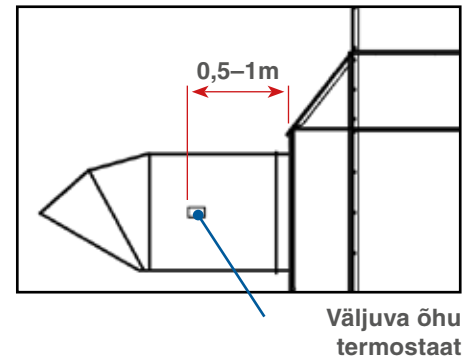
Kuivati paigaldamisel siseruumi, tuleb kuivati väljuva õhukanali ülemisest kuivatuskärjest, viia toru hoonest välja. Võimalusel planeeri väljaviidav toru võimalikult ose ja lühike. Toru otsa soovitame paigaldada toru põlve, et sadevesi torusse ei pääseks.



### ⚠ TÄHELEPANU!

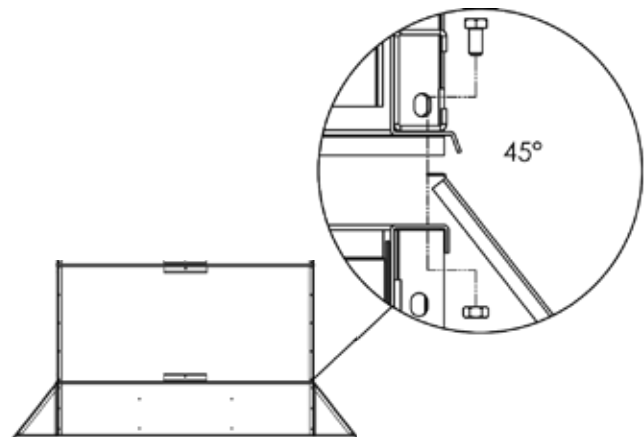
SW-vagunkuivati: paigalda vahe latt väljuva õhutoru ülaserava.

Paigalda väljuva õhu termostaat väljuva õhu torusse (küljele või alla) 0,5 - 1 m kaugusele õhukanali servast. Puuri torusse Ø16mm ava, aseta spiraalhoidik selle sisse ja kinnita kahe isepuuriva kruviga. Anduri spiraal hoidiku leiad juhtkilbist. Seejärel lükka andur lõpuni hoidikusse ja fikseeri selle juhe paigale, hoidikuga kaasas oleva plastikinnituse abil.



## 2.2.3. Eelsoojenduskärg

Paigalda eelsoojenduskärg ülemise kärje peale. Paigaldage ülemised katteplaadid eelsoojenduse kärje ja ülakupri vahele enne ülakupri paigaldamist.



## 2.3. Ülapunkrid

Koosta ülapunker enne selle paigaldamist eelsoojendus kärje peale. Metallist ribadest tehtud risttoed kinnitatakse ülapunkri korruste vaheliste horisontaal liite kohtade vahele. Risttoe pikemad osad paigaldatakse kärkele kuivatuskanalite suunaliselt ja lühemad osad (2tk) kuivatuskanalitega risti. Tugede kinnituskohad tugevdatakse punkri välisküljele paigaldatava tugevdusega (C-profiil L=335 mm). Kasuta kinnitamiseks M10x30 kuuskantpolte ja mutreid ning M10 nelikantseibe (alusseib poldi pea ja mutri alla).

Alumise punkrikorruse alaserva risttoena kasutatakse keermelatte. Keermelatid kinnitatakse M10 mutriga. Paigalda välisküljele tugevdus ja mutri alla nelikantseib. Fikseeri varda kinnitus kontramutriga või nyloc lukustusmutriga.

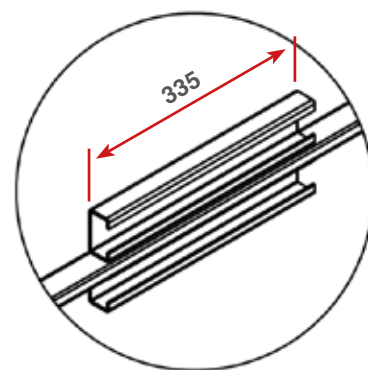
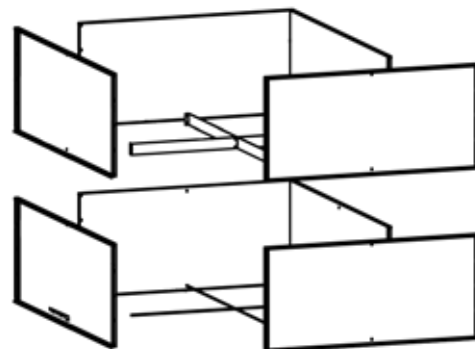
Punkri kaan korvab ülemise punkriserva risttoe.

### ! TÄHELEPANU!

Kui punkril on neli või enam korrust on alumine punkri ring paksemast materjalist.

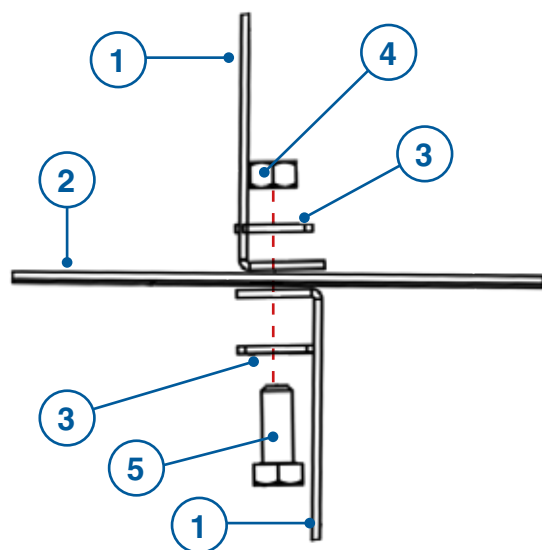
### ! TÄHELEPANU!

Farmi-kuivati või MW-vagunkuivati: Vaata ülapunkri koostamist eraldi paigaldusjuhendist (A10-1015).

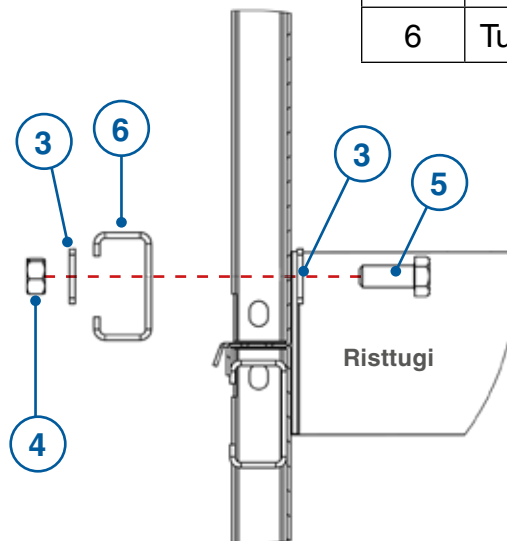


Risttugi tugevdus

Risttugi, keskkoh:



Risttugi, otsad:

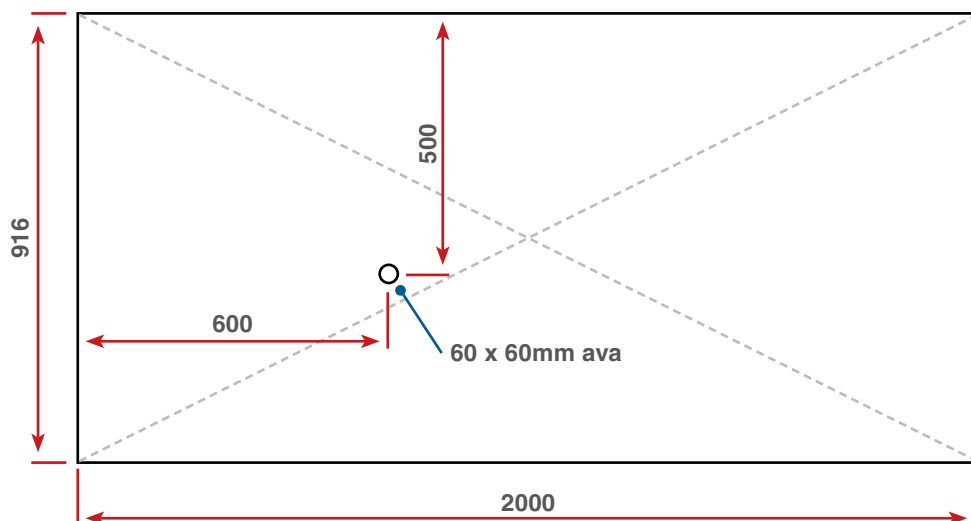
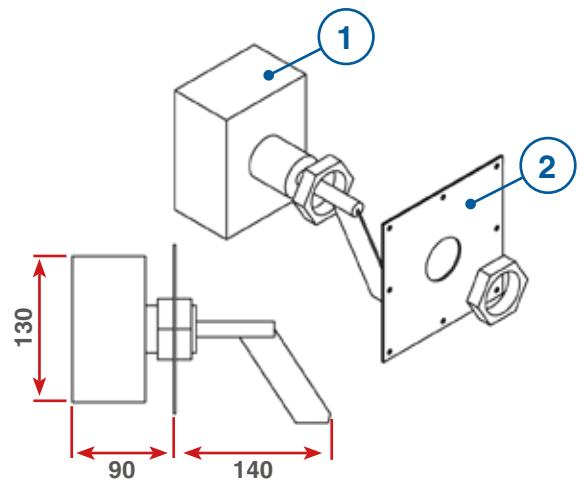


OSA	NIMETUS
1	Risttugi, lühike
2	Risttugi, pikk
3	Nelikantseib
4	Mutter M12
5	Kuuskantpolt M12x30
6	Tugevdus

### 2.3.1. Täiteandur

Juhtkilbis süttib märgutuli, kui kuivati on täitunud. Märgutuli paikneb täiteautomaatika käivitamiseks kasutatavas surunupus. Täiteautomaatika kasutamisel, juhib täiteandur elevaatori siibri mootorit (lisavarustus) vastuvõtukolus.

1. Kinnita täiteandur (1) paigaldus plaadile (2) 1¼" mutritega.
2. Tee ülemisse punkri elementi 60 x 60mm avaus, pildi eeskujul.
3. Paigalda täiteandur avasse ja kinnita paigaldus plaat isepuurivate kruvidega.

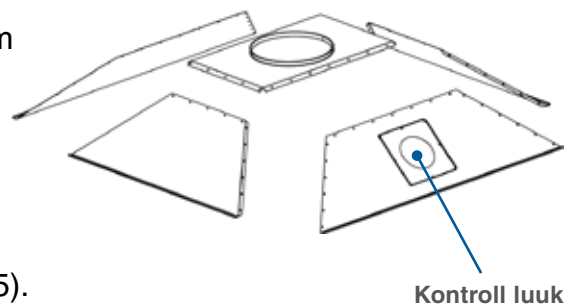


## 2.4. Kaan

Kuivati kaan koosneb viiest osast. Koosta kaan 8 x 16mm poltidega ja paigalda punkri peale.  
Märkus! Jälgi kontrulluugi asukoha valikut.

### ⚠ TÄHELEPANU!

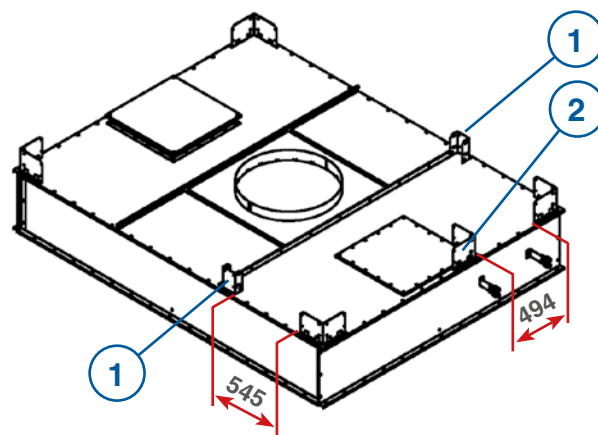
Farmi-kuivati või MW-vagunkuivati: Vaata kaane ja ohutusreelingute paigaldamist eraldi juhendist (A10-1015).



### 2.4.1. Compact / SW-vagunkuivati: kaan, redel ja reelingud

Vagunkuivati katus tarnitakse koostatuna. Kaanele on valmis kohad nurgapostide (4tk) kinnitamiseks. Lisakinnituskohad (2tk) paigaldatakse pikemale küljele ja üks (1tk) lühemale küljele redeli ülesmineku kohale.

Kinnita 2 lisakinnituskohta (1) kaanel horisontaal ja püst liitekohta M8 poltide ja mutritega. Kinnita lisakinnituskohad (2) kaane horisontaal liite külge poldiga ja kaane külge 6,3x19 isepuuriva kruviga. Tihenda ühenduskohad tihendusmastiksiga.

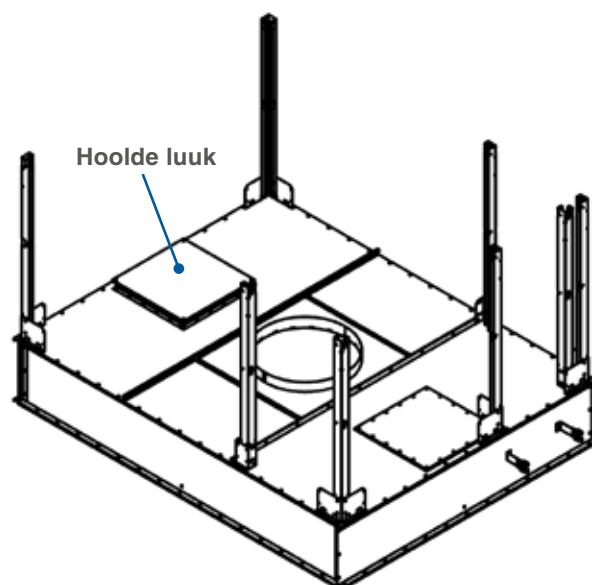


### ⚠ TÄHELEPANU!

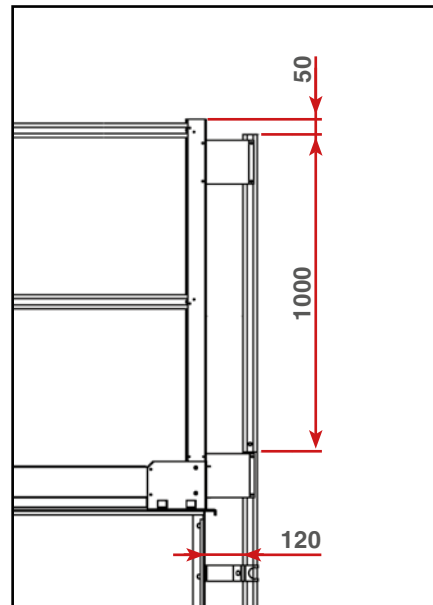
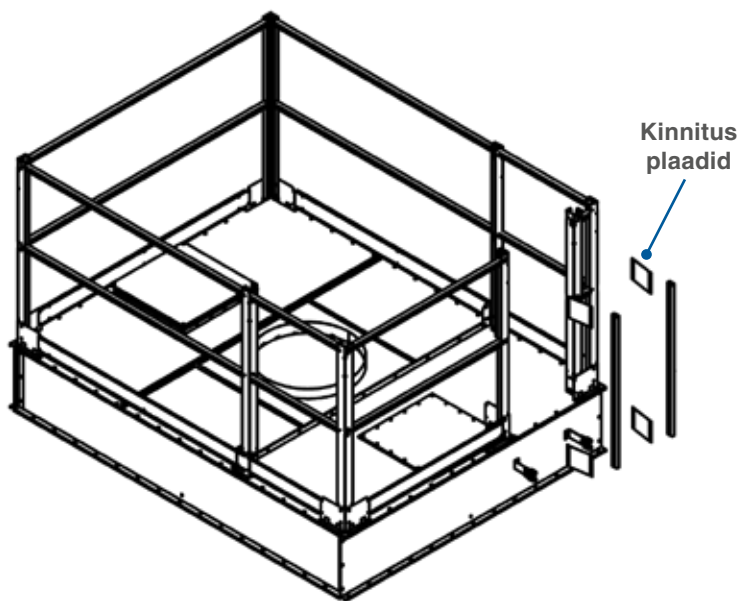
Redeli asukoha valikul võta arvesse ka õhukanali sulgemis luukide asetsemist.

Redel paigaldatakse hoolde luugi vastas poolele. Redeli asukoha võib valida punkri lühema külje vasaku või parema ääre poole. Juhendis on paigaldust kirjeldatud paremale poole paigaldades. Vasakule poole paigaldades tuleb lühema külje lisa posti kinnituse paigaldus teostada peegelpildis.

Paigalda reelingute postid ja kinnita M8 mutri ja poldiga. Paigalda reelingud ja varvaslaud kinnitades need isepuurivate kruvidega.

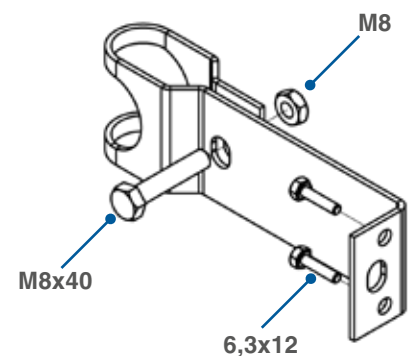


Kinnita käetoed (2tk) redeli ülesmineku kohale kinnitusplaatidega (4tk). Käetugede ülemine ots jääb reelingu postidest 50mm allapoole. Kinnita isepuurivate kruvidega.



1. Painuta kinnitus ümber redeli püst posti.
2. Kinnita kinnitus redeli külge M8x40 poldi ja mutriga.
3. Kinnita kinnitus M8x20 poldi ja mutriga või 2tk. 6,3x12 isepuuriva kruviga.

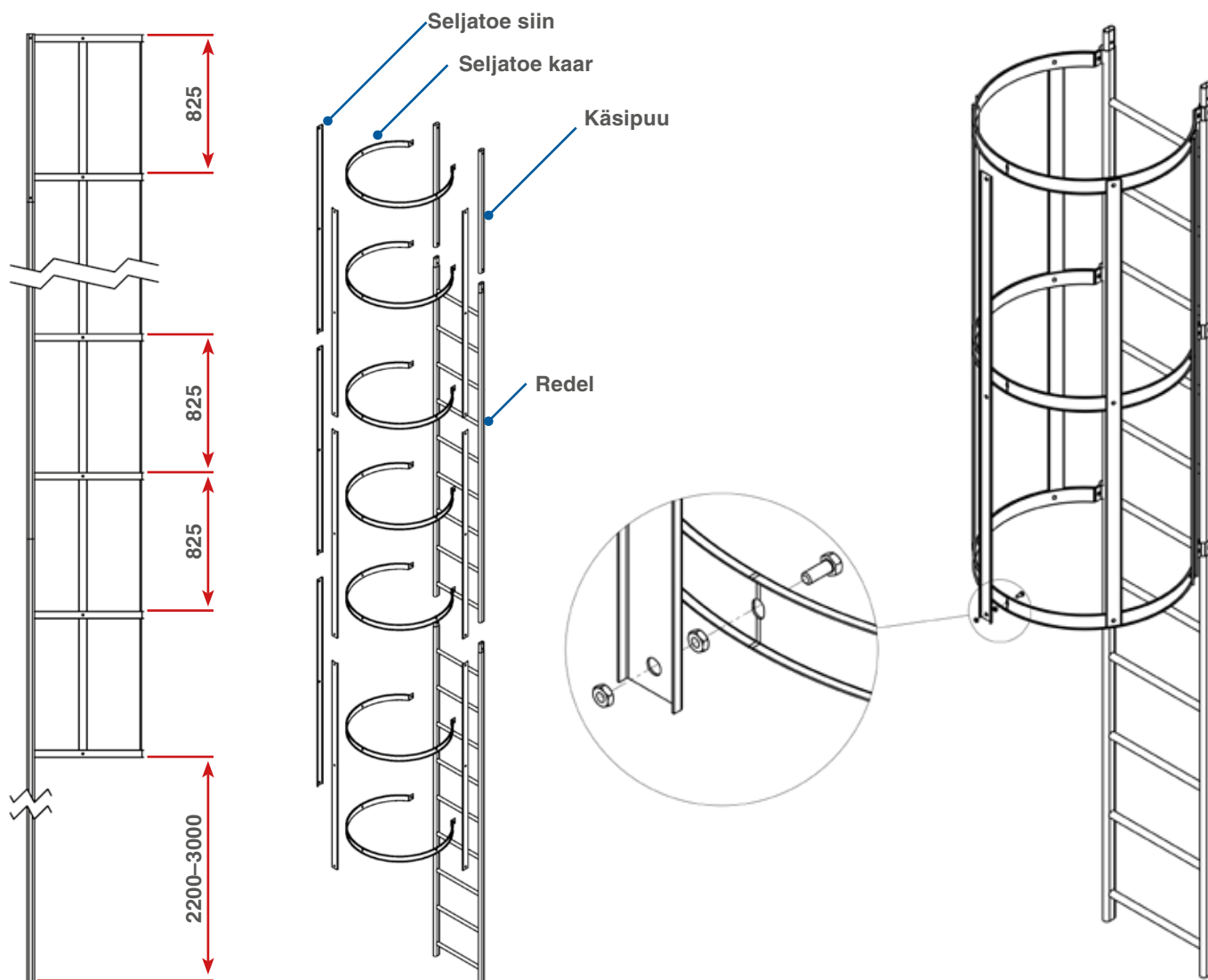
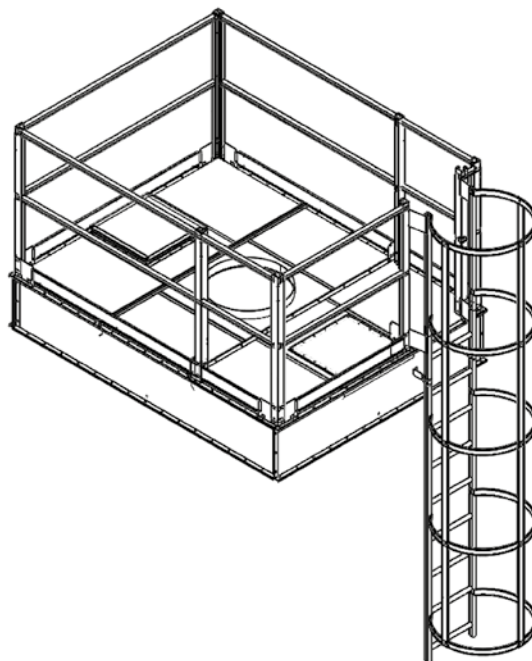
Paigalda redel kuivati külge isepuurivate kruvidega seinakinnituste abil (1 paar / korruse kohta). Ühenda redelid omavahel ja kinnita käsipuude külge katuse servas.



Paigalda redeli esimene turvakaar käsipuu ülalosale ja edasi 825mm vahedega allapoole. Painuta sejakaare otsad ümber redeli püsttugede ja kinnita M8x40 poldi ja mutriga.

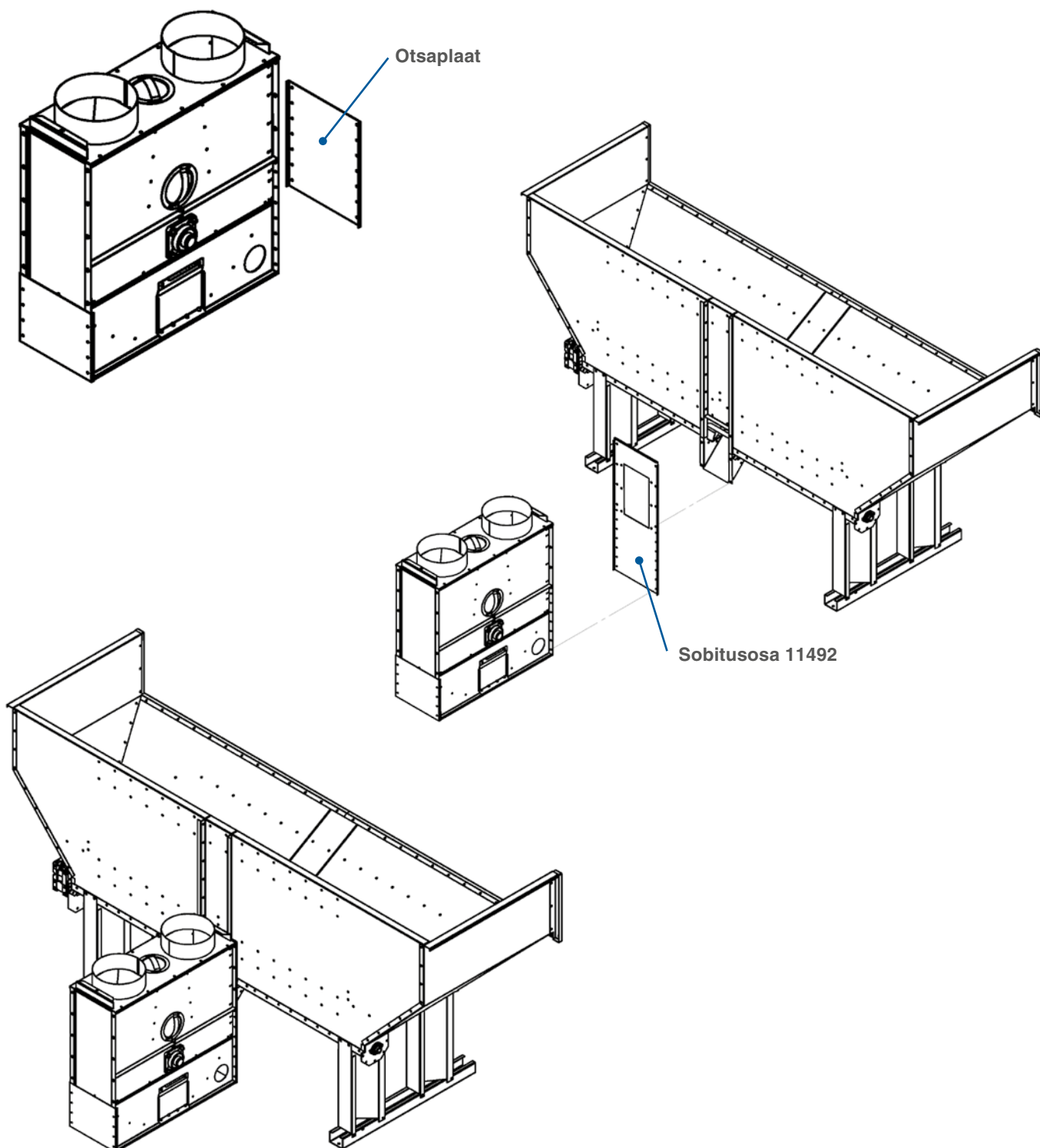
Esmalt paigalda seljakaarele poldid M8x20 mutritega viisil, et poldipea jääb kaare sisemisele poole. Järgnevalt kinnita siinid seljakaare välisküljele M8 mutritega (eelnevalt paigaldatud mutrid jäävad kaare ja siinide vahele).

Seljatugi peab algama 2,2 kuni 3m kõrguselt tasapinnast, milliselt redel läheb üles. Vajadusel võib seljakaarte ülemäärase pikkuse lühemaks lõigata. Pühkige maha puurimisel tekkivad laastud tsingitud pinnalt, rooste tekke vältimiseks.



## 2.5. Compact / SW-vagunkuivati: vastuvõtukolu

Kui kasutate A92 või A118-elevaator. Eemalda elevaatorilt otsaplaat. Paigalda sobitusosa vastuvõtukolu külge. Kinnita vastuvõtukolu elevaatori külge.





## 2.6. Eelpuhasti

Tolmueraldi mudelid A200 ja A250 on ette nähtud paigaldamiseks kuivati kaanele. Tolmueraldi ja kaane vahele jäävat u. 50mm laiust ava ei tohi sulgeda.

Prahi torustikuna kasutatakse ventilatsioonis kasutusel olevat spiraalitoru. Imuri väljund ots keeratakse prahitoru suunaliseks. Koostage prahitorustiku liin sellisena, et seal oleks võimalikult vähe käänakuid.

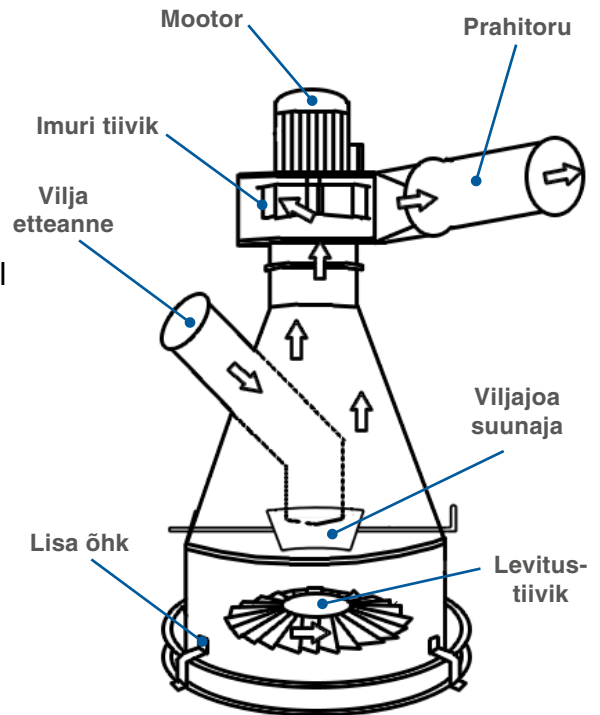
- A200: Kinnita imur toruklambriga Ø200mm tolmueraldi korpusele.
- A250: Tolmueraldi ja imuri koonuses osad ei kinnitata kinnitusklambriga, vaid osad lähevad teineteise sisse.

### ⚠ TÄHTIS!

Ärge ühendage omavahel kokku eelpuhasti ja põhjaimuri torustikku.

### ⚠ TÄHELEPANU!

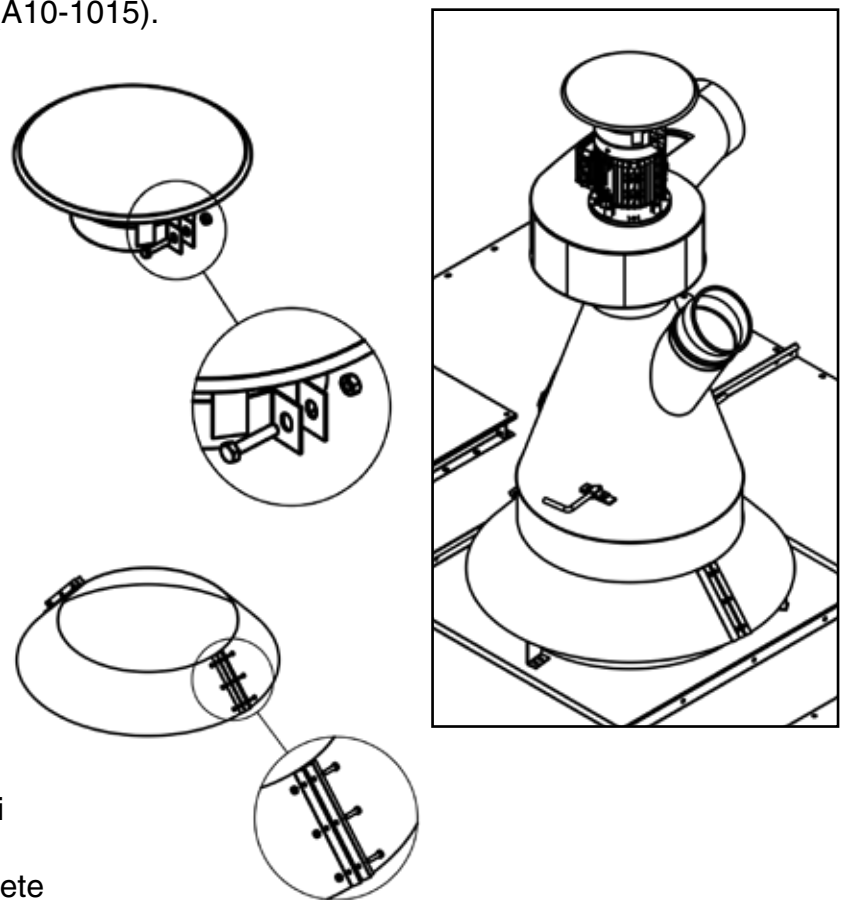
Farmi-kuivati või MW-vagunkuivati: Vaata A300 tolmueraldi paigaldamisjuhiseid eraldi juhendist (A10-1015).



### 2.6.1. Tuolmueraldi sademete katted (lisavarustus)

Kinnita imuri sademete kate mootori ventilaatori katte peale. Kasuta kinnitamiseks M8x40 kuuskantpolti ja mutrit.

Tolmueraldi alaosa sademete kate koostatakse kahest osast ja ühendatakse M6x40 kuuskantmutrite ja poltidega. Ühenda esmalt pooled ühest otsast omavahel kokku. Jäta poltide hilisemaks pingutuseks maad. Painuta osad tolmueraldi alaosa ümber ja liida need poldi ja mutrite abil. Pinguta polte ja kinnita see kohale nii, et sademete kate alaserva ja kuivati kaane vahele jääks umbes 75mm vahe.



## 2.7. Elevaator

Vaata elevaatori paigaldusjuhiseid eraldi juhendist (A30-1001).

### 2.7.1. Elevaatori torustik

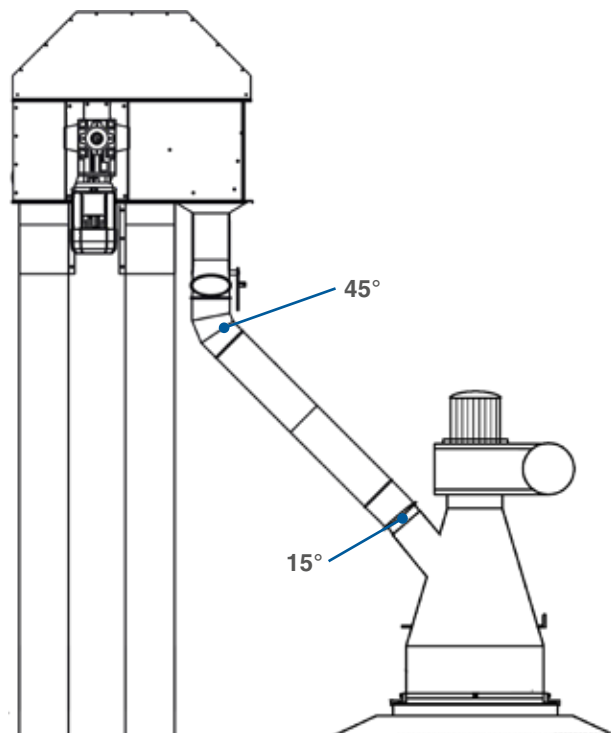
Kinnita 15° põlv tolmueraldi sisend toru külge, kui põlv paigaldatud jääb toru 45° nurga alla.

Paigalda vilja toru või teleskoop toru põlve külge.

Suuna vilja toru või teleskoop toru elevaatori jagaja keskmise väljavõtte kohale. Väljavõtte peab olema suunatud otse alla.

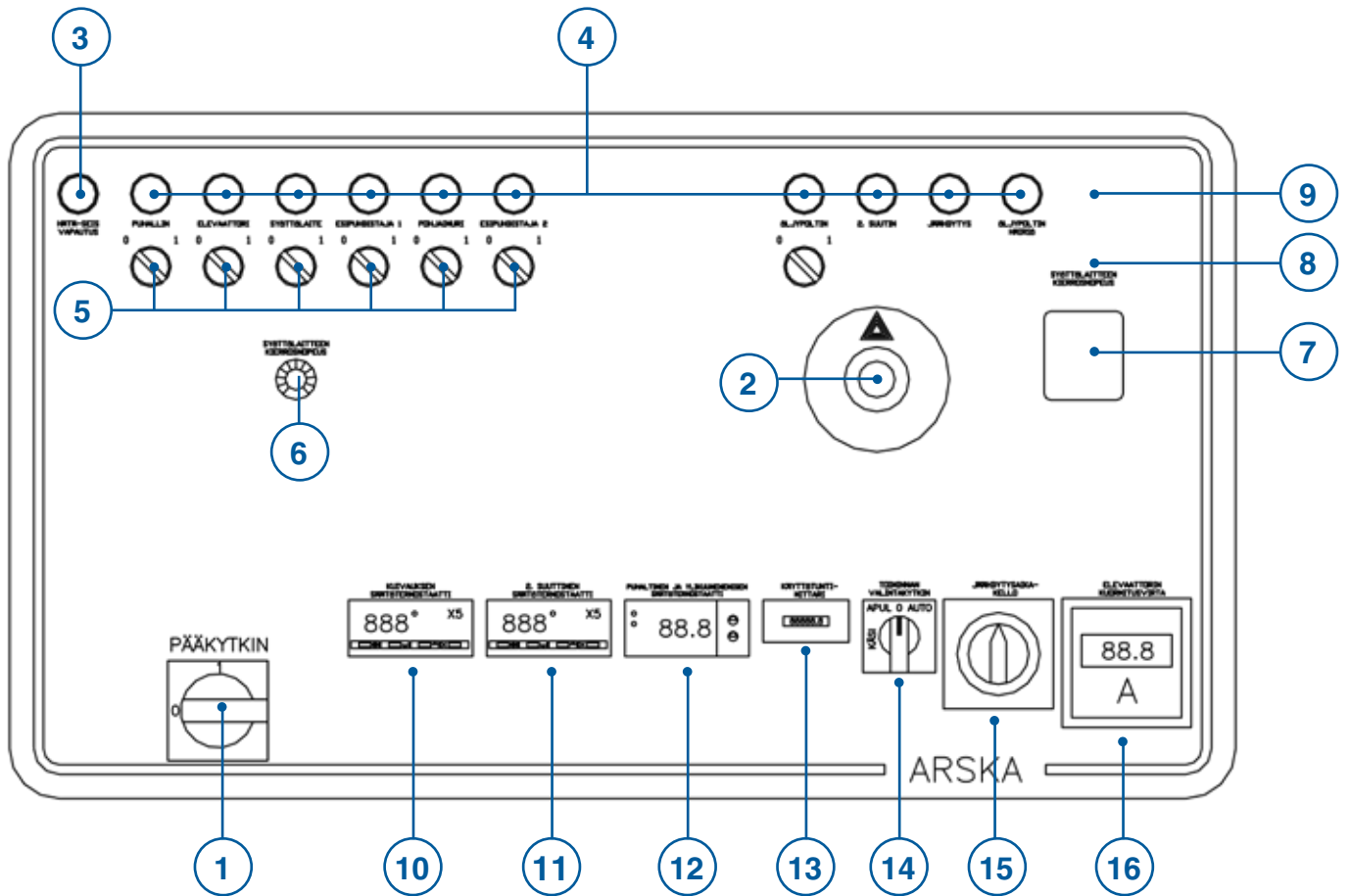
Ühenda toru otsad omavahel 45° põlvega. See põlv on kiiresti kuluv osa, seepärast soovitame kasutada malm detaile (põlv, toru).






Tühjendustorustiku planeerimisel punkrisse arvesta ja alusta kaugemal asuvaga. Nii kindlustad piisava kaldenurga torustikule ja lähemal olevad torud ei jää paigaldamist segama.





## 2.8. Juhtimiskilp



Termostaatide seadistused: Vajuta nupp  ja hoia all, näidikul kuvatakse seadistatud arv. Hoides nupp  all saad nuppudega  ja  seadeväärtust muuta. Kui lased nupp  lahti talletub seadistatud näit mälusse.

1	<b>Pealüliti</b>
2	<b>Hädaseiskamise lüliti</b> Katkestab seadme tööprotsessi. Vabasta keerates lüliti päripäeva.
3	<b>Hädaseiskamise lüliti taastus lüliti</b> Taastuslüliti, mis lubab hädaseiskamise lüliti kasutamise järel automaatika toimimise.
4	<b>Mootorite signaallambid</b> Puhallin = Ventilaator Elevaatori = Elevaator Syöttölaite = Etteandeseade Esipuhdistaja = Eelpuhasti Pohjaimuri = Põhjaimur Öljypoltin = Õlipõleti 2. suutin = 2. pihusti Jäähdytys = Jahutus Öljypoltin häiriö = Õlipõleti viga
5	<b>Mootrite käivituslülitid</b>
6	<b>Etteandeseadme astmevaba seadmine</b>
7	<b>Etteandeseadme mootori sageduse näit</b> tavaliselt 15-17 Hz, jahutusprotsessi ajal 22Hz (ei ole seadistatav)
8	<b>Elevaatori siibri kasutamise lüliti (lisavarustus)</b> Käivitab elevaatori siibri seademootori (lisavarustus). Mootor sulgeb siibri automaatselt, kui valitud on täiteautomaatika kasutamine.
9	<b>Täiteautomaatika</b> Start-surunupp, toimib ka täiteanduri märgutulena.
10	<b>Termostaat A1: Väljuva õhu temperatuur: käivitab jahutamise protsessi</b> Termostaadil on 0,1° lülitusvahemik. Ehk seadistamisel temperatuur 39°C (SP1) algab jahutus 39,1°C saavutamisel.
11	<b>Termostaat A2: Kuivatus õhu temperatuur: juhhib õlipõleti 2-astme düüsi</b> Termostaadil on 2° lülitusvahemik. Ehk seadistamisel temperatuur 70°C (SP1), õlipõleti 2-düüs sulgub 72°C ja avaneb taas 70° C-ni langemisel.
12	<b>Termostaat A3: Ahju ülekuumenimise termostaat</b> Tehase seadistus (ei muudeta): Õlipõleti lülitub välja, kui kuivatamise temperatuur tõuseb üle 90°C. Ahju ventilaator jääb tööle. Põleti käivitub uuesti, kui temperatuur alaneb alla 50°C.
13	<b>Töötundide lugeja:</b> Mõõdab ahju ventilaatori kasutamise aega.
14	<b>Valiklüliti</b> KÄSI = käsijuhtimine TÄYT = kuivatusprotsess (täitmine / kuivatamine / jahutus) 0 = seiskamine AUTO: = kuivatusprotsess (kuivatamine / jahutus)
15	<b>Mehaaniline taimer</b>
16	<b>Elevaatori mootori ampermeeter</b> Mootori koormusvool 100% koormusel: 4kW = 8,5A 5.5kW = 11,3A 7.5kW = 15,2A

## 2.9. Kuivati ahi

### **⚠ TÄHTIS!**

Paigalda ahi ja ventilaator tugevale alusele, vältimaks nendes vibratsiooni tekkimist. Tulekahju oht tõuseb, kui ahju imetavasse õhuvoolu satub lendlev prügi.

Kuivati ahi tuleb paigaldada vastavalt ehitusjoonistele tulekindlast materjalist valmistatud ruumi. Kui ruumi seinad pole tellistest või betoonist, peate pöörduma kohaliku päästemetisse, et selgitada, milliseid meetmeid tuleks tuleohutuseeskirjade kohaselt rakendada.

Hooldustoimingute läbiviimiseks, tuleb õlipõleti ette jätta vähemalt 80cm vaba ruumi. Ahju võib paigaldada ka tehase poolt valmistatavasse ahju hoonesse.

Kuivati ahi peab olema paigutatud nii, et ahjust kuivatisse minev toru oleks võimalikult lühike.

Alarõhu ahjud / bio ahjud: õhuvõtu avad peavad olema piisavalt suured, et ahju ruumi ei tekiks alasurve.

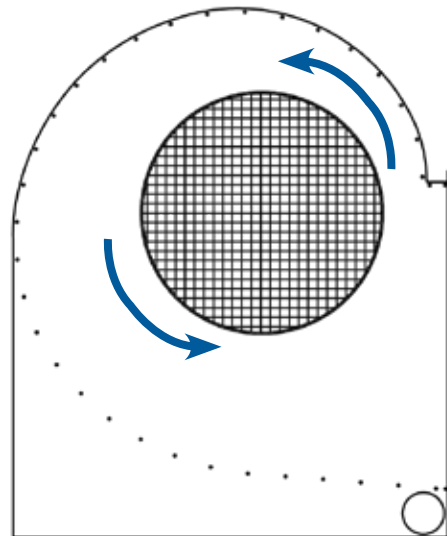
Ülesurve ahjud: õhuvõtt tagatakse ventilaatori imemise avasse väljast, võimalikult tolmuvabast kohast.

Õhuvõtuava alumine serv peab olema maapinnast vähemalt 100cm kõrgusel väljaspool hoonet. Toru otsa tuleb paigaldada kaitsevõrk.

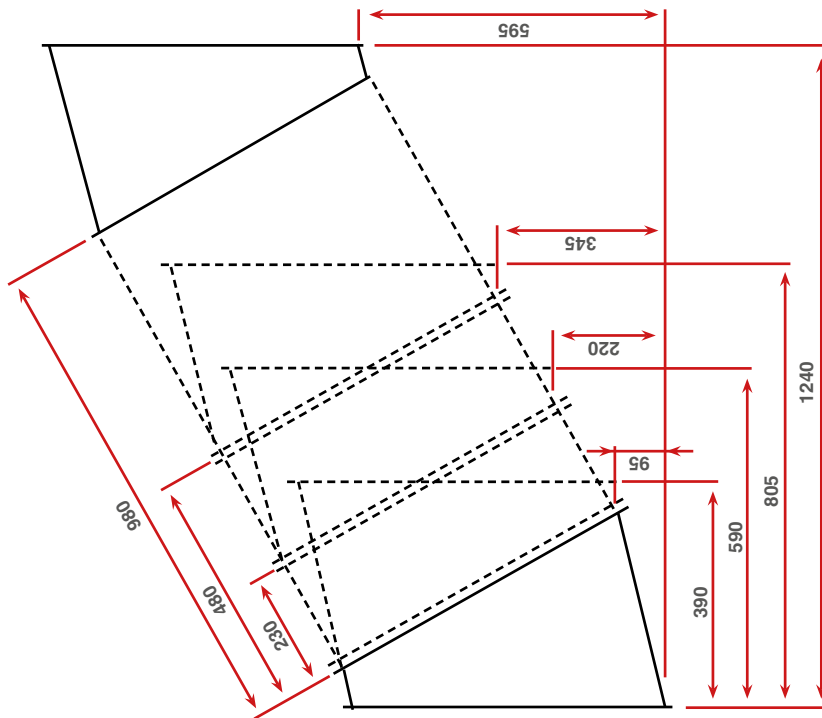
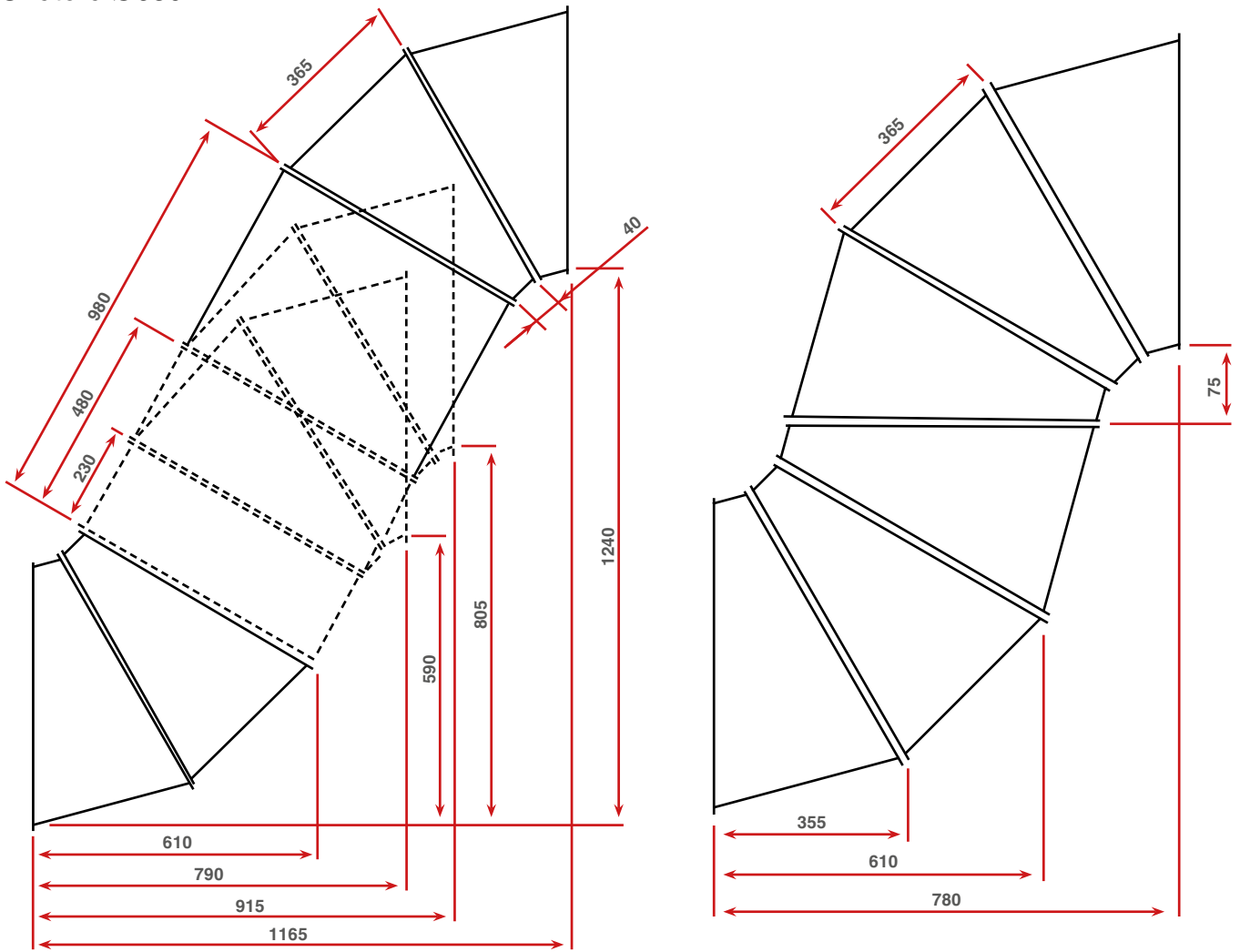
Põleti õhuvõtt: Kuivati ahjuruumis peab olema kaks õhutusava. Üks ava peab asuma põranda lähedal ja teine lae läheduses, milliste ava suurus peab olema vähemalt 25 x 25cm / 2 x 600cm<sup>2</sup>.

### **⚠ TÄHTIS!**

Kontrolli ventilaatori pöörlemise suunda!



Õhutoru Ø630



## 2.9.1. Põleti pihustid

AHJU MUDEL	ÕLI KOGUS (max. kg / h)	PIHUSTID (gal)	ÕLISURVE (max. bar)
3000S (178kW)	17,1	2,75 + 1,75	10
4000S (254kW)	24,3	4 + 2	11
6000S (310kW)	30	5 + 3	11,5
6500S (412kW)	40,1	6 + 4	11
5500S (556kW / alarõhu)	55	8 + 6	11
7000S (712kW / alarõhu)	70	10 + 7	11
8000S (819kW / alarõhu)	80	12 + 8	11

TÄHELEPANU! Põleti tarnitakse väiksema võimsuse tarbeks olevate pihustitega. Kontrolli õigete pihustite olemasolu paigalduse käigus.

Õli: 3,9 mm<sup>2</sup> / s (cSt) 0,84g / cm<sup>3</sup> 15°C

PIHUSTI US gal / h	ÕLI KOGUS ERINEVATE PUMBA SURVETEGA (pihustusnurk 80°)		
	9 bar (kg / h)	10 bar (kg / h)	12 bar (kg / h)
1,00	3,60	3,80	4,16
1,10	3,97	4,18	4,58
1,25	4,50	4,75	5,20
1,35	4,87	5,13	5,62
1,50	5,41	5,70	6,24
1,75	6,31	6,65	7,28
2,00	7,21	7,60	8,32
2,25	8,11	8,55	9,37
2,50	9,01	9,50	10,40
2,80	10,10	10,60	11,70
3,00	10,84	11,40	12,50
3,75	13,50	14,20	15,60
4,50	16,20	17,10	18,70
5,00	18,00	19,00	20,80
5,50	19,80	20,90	22,90
6,00	21,60	22,80	25,00
6,50	23,40	24,70	27,10
7,50	27,00	28,50	31,20
8,50	30,60	32,30	35,40
10,00	36,00	38,00	41,60
11,00	39,70	41,80	45,80
12,00	43,30	45,60	50,00
13,50	38,70	51,30	56,20
15,00	54,10	57,00	62,40
17,00	61,30	64,60	70,80
19,50	70,30	74,10	81,80



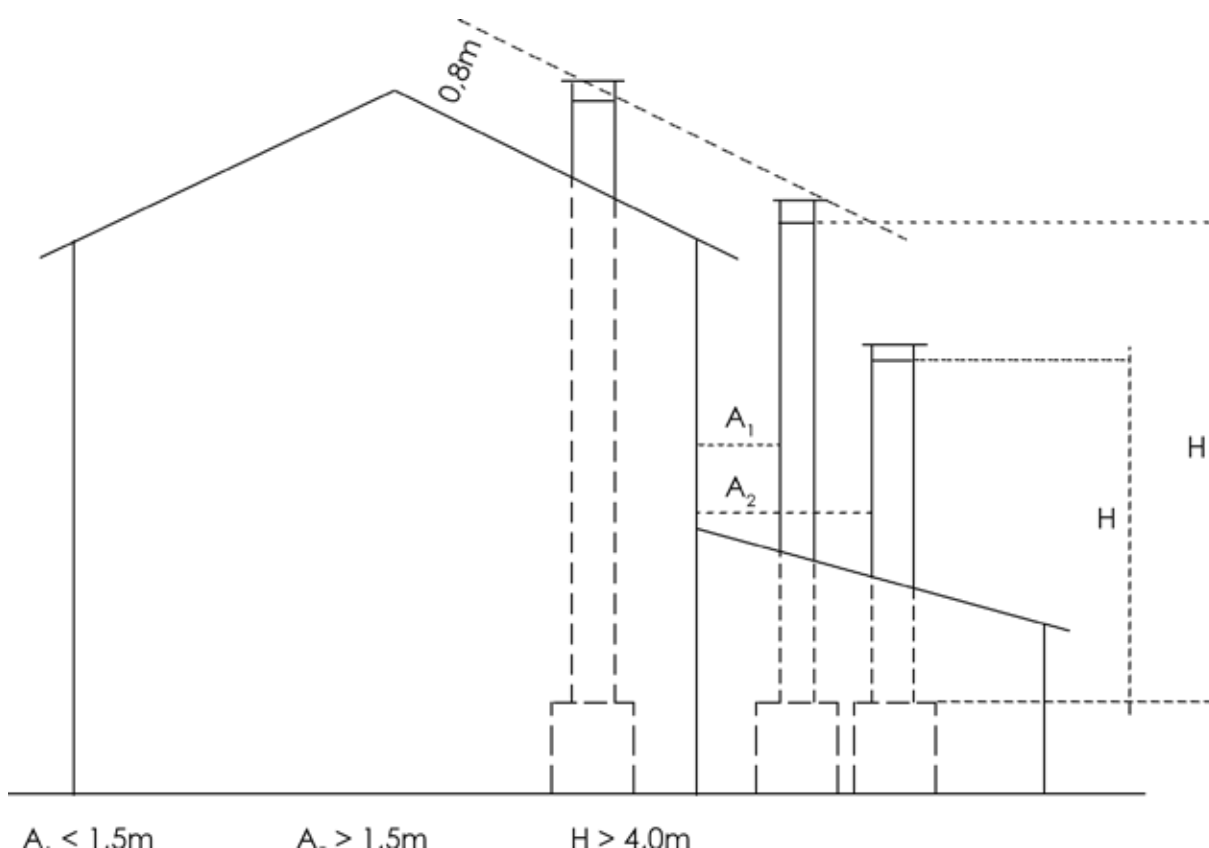
## 2.9.2. Korstnatorustik

Korstnen paigaldatakse alles pärast seda, kui kuivati ahi on lõplikult paigas ja seda pole vaja enam liigutada. Korstna otsa tuleb paigaldada vihmakaitse. Kui korstna kaugus kuivatihoone välisseinast on vähemalt 150cm, peab korstna kõrgus olema vähemalt 400cm möödetuna kuivati ahju pealt.

Kui korsten läbib kuivatihoone katust või asub lähedal, kui 100cm seina välispinnast või on 70cm kaugusel süttivatele materjalidele räästas, tuleb korsten hoolikalt isoleerida siinolevate juhiste kohaselt. Kui korsten läbib kuivatihoone katust või on hoone välisseinale lähemal kui 150cm, peab korsten ulatuma vähemalt 80cm katusest või selle jätkuosast kõrgemale.

Korstnen tuleb kogu kuivati sisemuses kulgevas pikkuses ja igasugu konstruktsioonidest läbimisel isoleerida, vähemalt 100mm paksuse tulekindla ja kuumust kannatava mineraalvillaga mille erikaal on vähemalt  $100\text{kg} / \text{m}^3$  ja paakumistemperatuuriga mitte alla  $+900^\circ\text{C}$ .

Lubatud on kasutada ka muid samade näitajatega materjale. Isoleeritud korsten tuleb väljastpoolt kaitsta tsingitud plekist (paksus min 0,5mm) kattega. Korsten tuleb valmistada legeerimata teraslehest või selle ekvivalendist paksusega mitte alla 3mm.



## 3. KASUTAMINE

### 3.1. Tegevused enne kasutusele võtmist

#### 3.1.1. Viljakuivati

Ava hooldus luugid. Kontrolli, et seadmesse ei ole jäänud sinna mitte kuuluvaid esemeid, eelkõige polte ja mutreid.

Kontrolli, et kõik luugid, kaaned ja torude ühenduse kohad on suletud ettenähtud korras. Torude ühenduse kohad ei tohi olla avatud. Vajadusel kinnita nende külge vähemalt meetri pikkune toru.

Veendu, et mootorid pöörlevad õiges suunas.

Veendu, et elektri ühendused on tehtud ettenähtud korras.

Kuivati kasutusele võtmisel on vajalik jälgida elevaatori toimimist ja seadistada söotemehhanismi etteannet, nii väldid elevaatori ummistumise.

#### 3.1.2. Kuivati ahi

Kontrolli ventilaatori pöörlemise suunda.

Veendu, et korstna torustikus, õhu torustikus ja kütte torustikus ei oleks lekkeid.

Paigalda kõik luugid ja kaaned. Veendu et ahju puhastus luugid on hermeetilised.

Telli õlipõletitega tegelev ettevõtte reguleerima põletit.

Kontrolli ahju ülekuumenemise termostaadi toimimist, sulge õhu reguleerimise klapp ja käivita ahi. Õlipõleti peab välja lülituma, kui temperatuur tõuseb üle seadistatud piirväärtuse.

#### 3.1.3. Elevaator

Vaata elevaatori kasutusjuhiseid eraldi juhendist (A30-1001).

## 3.2. Tegevused enne hooaja algust

### 3.2.1. Viljakuivati

Kontrolli, et kuivati on tühi. Veendu, et kuivatuskärgede vaheluugid ja peenseemnete luuk on avatud. Kontrolli, et sööteseadme põhjaluugid on kinni. Määri kette, kontrolli laagreid.

### 3.2.2. Kuivati ahi

Kontrolli, et ahi oleks puhas. Sulge kõik luugid ja kaaned.

Kontrolli, et põleti töötab suitsuvabalt. Vajadusel telli õlipõleti hooldus sellega tegelevalt ettevõtetelt.

Kontrolli, et puhastus luukide tihendid on hermeetilised.( vajadusel vaheta).

Kontrolli ahju ülekuumenemise termostaadi toimimist, sulge õhu reguleerimise klapp ja käivita ahi. Õlipõleti peab välja lülituma, kui temperatuur tõuseb üle seadistatud piirväärtuse. Põleti võib käivituda uuesti, kui temperatuur alaneb seadistatud piirväärtuseni.

### 3.2.3. Eelpuhasti

Kontrolli kas eraldi on tühi. Kontrolli laagrit.

### 3.2.4. Elevaator

Vaata elevaatori kasutusjuhiseid eraldi juhendist (A30-1001).

## 3.4. Kuivati täitmine

### 3.4.1. Täitmine käsijuhtimisel

1. Pöörake režiimi lüliti asendisse KÄSI.
2. Pöörake elevaatori ja eelpuhasti käivitusnupp asendisse 1.
3. Ava elevaatori siiber täitekolu poolel.
4. Kui kuivati on täitunud, süttib märgulamp Täiteautomaatika start -surunupus.
5. Sule elevaatori siiber täitekolu poolel..
6. Pöörake elevaatori ja eelpuhasti käivitusnupp asendisse 0.

Viljakuivati võib ka ääreni täita, sest vili Arska-kuivatis ei pundu.

### 3.4.2. Compact-kuivati täitmine

1. Pöörake elevaatori käivitusnupp asendisse 1.
2. Avage vastuvõtukolu luuk.
3. Kallutage vili ettevaatlikult vastuvõtukolusse.
4. Käivitage põhjatigu alles siis, kui vili ei valgu enam iseenesest elevaatorisse.

## 3.5. Kuivati kasutamine

Valiklülit	TÄITMINE	KUIIVATUS	JAHUTUS
Standard	manuaalne	automaatne	automaatne
Täiteautomaatika	automaatne	automaatne	automaatne

### TÄHTIS!

Õlipõleti ei hakka tööle enne, kui söotemehhanismi mootor pole käivitunud!

### 3.5.1. Kasutamine käsijuhtimisel

1. Pöörake režiimi lüliti asendisse KÄSI.
2. Pöörake ventilaatori, elevaatori, söotemehhanismi, eelpuhasti, põhjaimuri ja õlipoleti käivitusnupp asendisse 1.

Kui vili on kuivatatud vajaliku niiskusesisalduseni, pöörake õlipõleti lüliti asendisse 0. Jahutage vilja 2 tundi ning seejärel lülitage kogu seadmestik välja. Jahutusaja pikkus oleneb välisõhu temperatuurist.

### 3.5.2. Kasutamine automaatse juhtimisega

Automaatika juhhib kuivatusprotsessi varustusastmest sõltuvalt.

1. Pöörake režiimi lüliti 0-asendisse.
2. Seadke jahutuskellale soovitud jahutusaeg vahemikus 1–3 tundi.
3. Pöörake ventilaatori, elevaatori, söotemehhanismi, eelpuhasti, põhjaimuri ja õlipoleti käivitusnupp asendisse 1.
4. Pöörake režiimi lüliti asendisse AUTO.

### 3.5.3. Kasutamine täiteautomaatika abil

1. Pöörake režiimi lüliti 0-asendisse.
2. Seadke jahutuskellale soovitud jahutusaeg vahemikus 1–3 tundi.
3. Pöörake ventilaatori, elevaatori, söotemehhanismi, eelpuhasti, põhjaimuri ja õlipoleti käivitusnupp asendisse 1.
4. Pöörake režiimi lüliti asendisse TÄYTTÖ.

Kui vilja tasapind on saavutatud, sulgeb mootor elevaatori siibri ja u. 30 sekundi möödumisel alustatakse automaatset kuivatamise protsessi. Siibri mootorit saab ka käsitsi lülitist juhtida. See avaneb ainult juhul kui elevaator töötab.

## 4. HOOLDUS



### HOIATUS!

Lülitage peavool kilbist välja enne hooldustööde alustamist.

### 4.1. Peamised hooldustööd

#### 4.1.1. Viljakuivati

Kontrolli hooaja alguses, et kõik kinnituspoldid on kinni, ühtegi detaili ei puudu ja seadmel ei esineks roostet. Vaheta kulunud osad.

Eemalda põhja koonusest, kontroll luugi kaudu, sinna kogunenud jäägid. Avage kuivati kaanel puhastusava ja puhastage kaas ja ülemised punkri plekid tolmust.

Kui viimati kuivatatud viljaks on raps, on soovitatav suurel kiirusel seda kuivatist läbi käia, et kõik kinnijäänud seemned kuivatist väljutada.

#### 4.1.2. Eelpuhasti

Eemaldage hajutustiiviku peale ja ventilaatori sisse kogunenud prügi.

#### 4.1.3. Kuivati ahi

Küttekeha tuleb puhastada alati pärast kuivatushooaja lõppu ja vajadusel ka sagedamini. Võtke põleti maha ja puhastage põlemiskamber. Soojusvahetit saab puhastada ahju ülaosas asuva kahe puhastusava kaudu ning lisaks korstna ja ahju liitekohas asuva puhastusava kaudu.

Õlifiltrit tuleb kogu kuivatushooaja jooksul piisavalt sageli kontrollida ja puhastada.

Kui väli temperatuur langeb liiga madalale, võib ahju õhuvõtu ava võrk kattuda jääga. Vajadusel puhasta võrk.

#### 4.1.4. Elevaator

Vaata elevaatori hooldusjuhiseid eraldi juhendist (A30-1001).

# 5. VEAOTSING

## 5.1. Etteandeseade

### Ebäühtlane etteanne

- Ajami võlli peal on kõrvalised esemed (oksad, kivid jne)
- Veokett on purunenud
- Kettülekande veoratta kinnitus on lahti / katki

### Etteanne seiskunud / käivitustõrge

- Mootori ülekoormusrelee on rakendunud või kaitse on läbi põlenud

### Söötemehhanism ei jõua ringi käia

- Mootori juhtmed ühendatud valesti (kolmnurk ühendus)
- Sagedusmuunduri parameetrid valed

## 5.2. Kuivati ahi

### Põleti kustub mõni hetk pärast süütamist või töötamise ajal

- Fotosilm on määrdunud või vales asendis
- Düüs on lahti tulnud või ummistunud
- Õhu difuusor on ummistunud
- Voolik lekib või on kokku pigistatud
- Süüteelektroodid on saastunud või vales asendis
- Põlemiskoldesse on sattunud õli või vett
- Õlikraanid on suletud või õli on otsas
- Puhastus luukide tihendid ei ole hermeetilised

### Elektrivõrgus on olnud katkestus

- Ahi jahutab automaatselt kuivatustemperatuuri 40°C temperatuurini, mille järel lubatakse käivitada õlipõleti
- Kui elektrikatkestuse ajal oli käimas jahutusprotsess, hoiab kontaktori lukust (K21) jahutusprotsessi töös

### Õlipõleti ei hakka tööle

- Õlipõleti mootori ülekoormusrelee on rakendunud
- Väljuva õhu termostaat (A1) rakendunud, jahutus protsess käimas
- Hoolduslüüti pole sisselülitatud asendis
- Õlipõleti on hingedelt lahti tulnud
- Ülekuumenemise seadetermostaadi (A3) ülemise piirtemperatuuri seadistus liiga madal või temperatuur tõusnud liiga kõrgele
- Ülekuumenemise seadetermostaadi (A3) alumise piirtemperatuuri seadistus liiga madal, automaatika seadistus ei võimalda põleti käivitust
- Vanemad mudelid: mehaaniline ülekuumenemise termostaat on rikkis (ülekuumenemise oht).



**Arskametalli Oy**  
Saarentantie 33  
FI-31400 Somero, Soome

**[www.arskametalli.ee](http://www.arskametalli.ee)**



Jätame õiguse teha muudatusi.