



# Asennus- ja käyttöohje

ANTTI-ESIPUHDISTIN  
A 160 JA P 250

408032 (fi) 11-2021

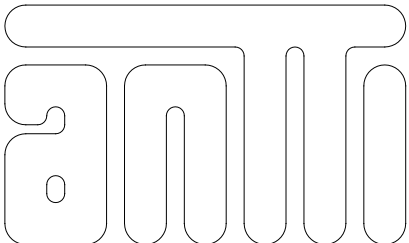
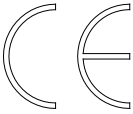
*Huomaat kyllä eron*

**antti.fi**

## SISÄLLYS

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| KONEIDEN KÄYTTÖTARKOITUS .....            | 5      |
| KONEIDEN ESITTELY .....                   | 5      |
| YLEISKUVA ASENNUKSESTA A160 JA P250 ..... | 7      |
| A160 ASENNUS .....                        | 7      |
| P250 ASENNUS .....                        | 10     |
| ESIPUHDISTIMEN HUOLTO .....               | 13     |
| Varaosakuva A160 .....                    | 14     |
| Varaosakuva P250 .....                    | 16     |
| <br>TAKUU.....                            | <br>18 |
| EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....      | 19     |



|                                                                                    |                      |                                                                                       |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |                      | ANTTI-TEOLLISUUS OY                                                                   |                          |
|                                                                                    |                      | KOSKENTIE 89                                                                          |                          |
|                                                                                    |                      | FIN-25340 Kanunki                                                                     |                          |
|                                                                                    |                      | Tel. +358-2-7744700                                                                   |                          |
|                                                                                    |                      |  |                          |
| TYYPPI<br>TYPE                                                                     | <input type="text"/> | RUNKO N:o<br>BODY N:o                                                                 | <input type="text"/>     |
| VALM. N:o<br>MANUF. N:o                                                            | <input type="text"/> | MOOTTORI<br>MOTOR                                                                     | <input type="text"/> kW  |
|                                                                                    |                      | KAPASIT.<br>CAPACITY                                                                  | <input type="text"/> TPH |

Tiedot esipuhdistimesta on hyvä täyttää yllä olevaan konekilven kopioon. Nämä tiedot ovat tärkeitä mikäli tilaat varaosia huolto- tai varaosapalvelusta. Tiedot löytyvät esipuhdistimen kilvestä.

**Lue asennus- ja käyttöohjekirja huolellisesti ennen koneen asennusta ja käyttöönottoa!**

## OHJEKIRJA JA LAITTEEN KÄYTTÖ

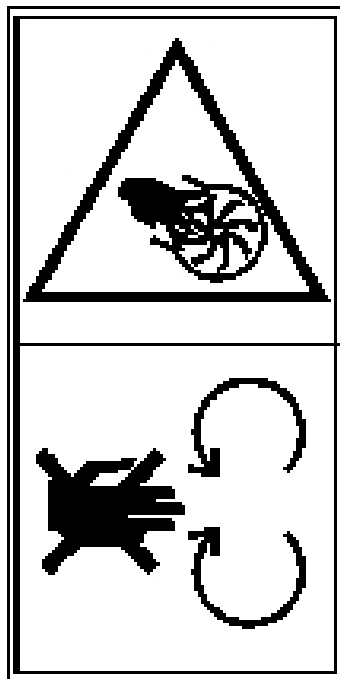
Tämä ohjekirja on tarkoitettu ammattitaitoiselle viljelijälle. Siksi koneen käyttäminen edellyttää normaaleja yleis-tietoja ja -taitoja maataloudesta

## TURVALLISUUS

**Esipuhdistimessa on sisällä liikkuvia osia, joihin koskeminen koneen käydessä aiheuttaa vakavan ruumiinvamman!**

**Älä koskaan avaa koneen luukkuja ja suojia, ennen kuin olet varmistunut, että virtapiiri on katkaistu (sulake)!**

Esipuhdistimessa on seuraavanlaisia varoitusmerkkejä:



**Älä koskaan avaa luukkua koneen käydessä, sormien ja käden tapaturmavaara!**

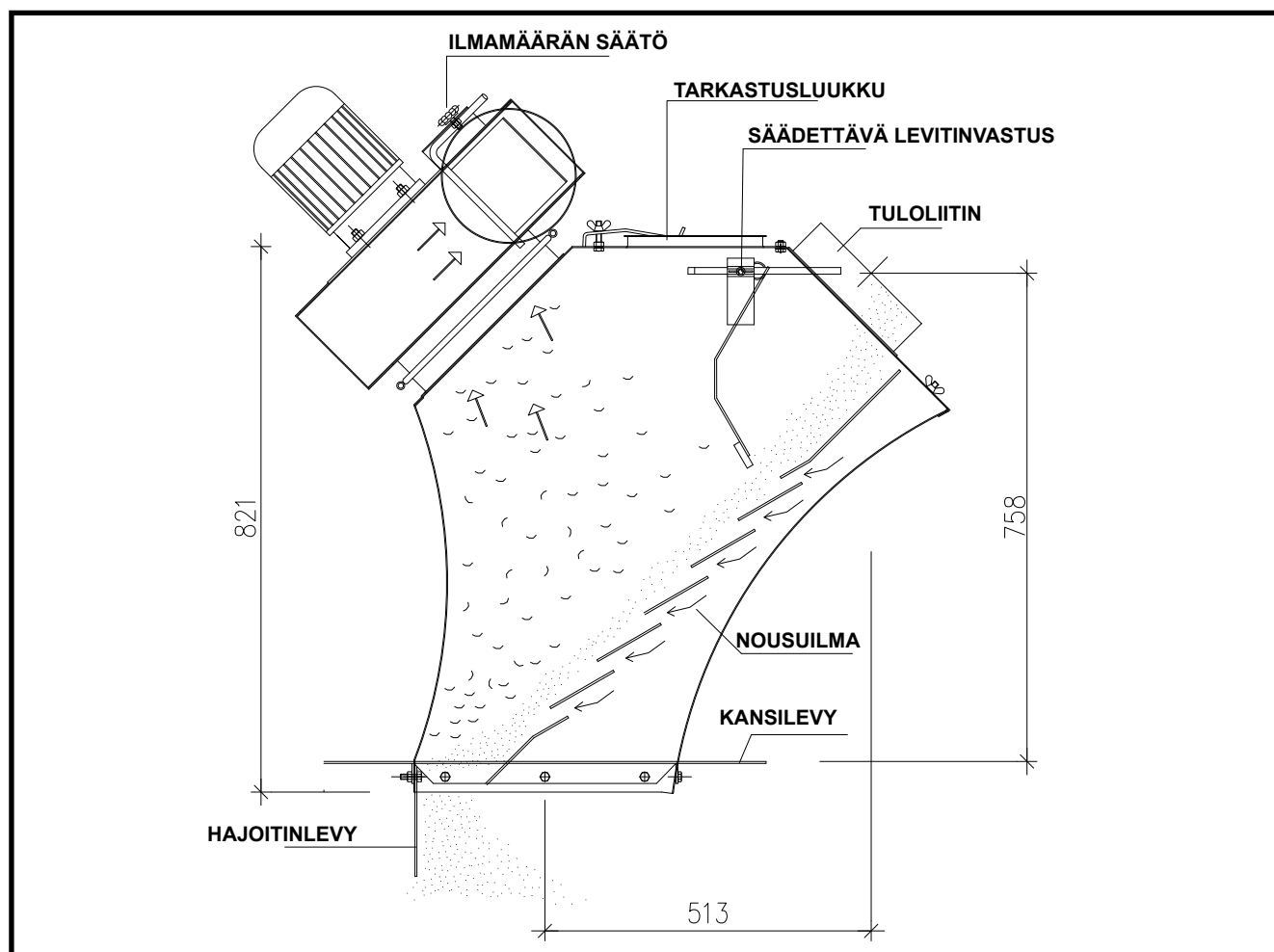
## KONEIDEN KÄYTTÖTARKOITUS

- Antti A 160 ja P250-esipuhdistimet on tarkoitettu viljan ja siemenien esipuhdistamiseen.
- Esipuhdistaminen erottaa roskat, pölyn ja epäpuhtaudet puhdistettavasta materiaalista ilman avulla.

## KONEIDEN ESITTELY

**A160** esipuhdistimessa on kolme toisistaan eroteltavaa osaa

- kansilevy
- runko-osa
- 0,75 kW:n tai 2,2 kW:n sähkömoottorilla varustettu puhallin
- koneen aiheuttama melu on 73 dB
- ilmamäärät: 0,75 kW / 3000 rpm, 400 Pa 1950 m³/h, 600 Pa 1720 m³/h  
2,2 kW / 3000 rpm, 400 Pa 3000 m³/h, 600 Pa 2500 m³/h



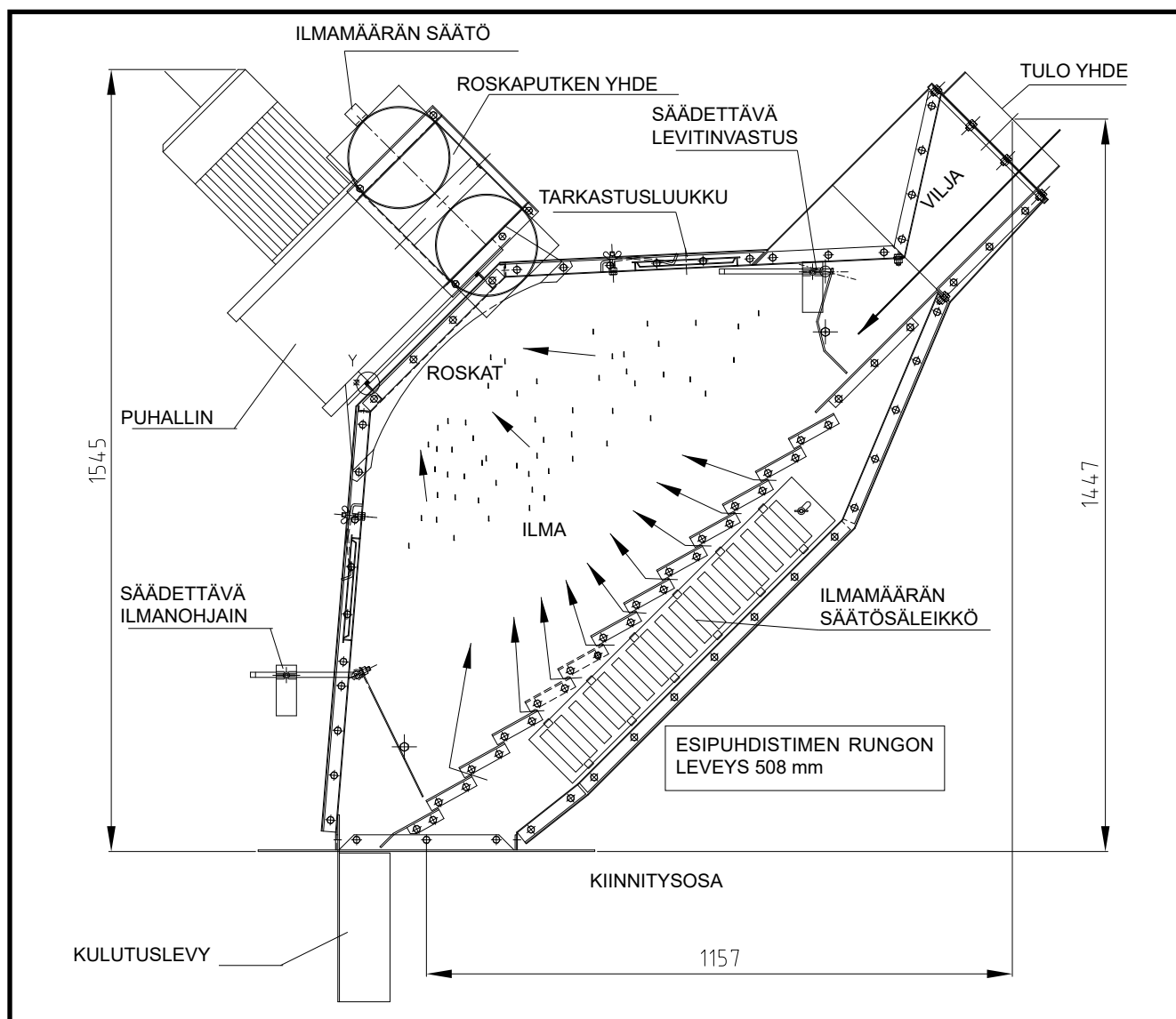
## TURVALLISUUS

Esipuhdistimessa on sisällä liikkuvia osia, joihin koskeminen koneen käydessä aiheuttaa vakavan ruumiinvamman!

Älä koskaan avaa koneen luukkuja ja suojia, ennen kuin olet varmistanut, että virtapiiri on katkaistu (sulake)!

**P250** esipuhdistimessa on erotettavissa seuraavat osat

- kiinnitysosa
- runko-osa
- kulutuslevy
- 4,0 kW:n sähkömoottorilla varustettu puhallin
- roskaputken yhde
- ilmamäärät: 4 kW / 3000 rpm, 800 Pa 6100 m<sup>3</sup>/h



**Esipuhdistimessa on sisällä liikkuvia osia, joihin koskeminen koneen käydessä aiheuttaa vakavan ruumiinvamman!**

**Älä koskaan avaa koneen luukkuja ja suojia, ennen kuin olet varmistanut, että virtapiiri on katkaistu (sulake)!**

- Antti A160 ja P250 -esipuhdistin on tarkoitettu asennettavaksi kuivurin kanteen.

## YLEISKUVA ASENNUKSESTA A160 JA P250

### 1. KANSILEVYN ASENNUS

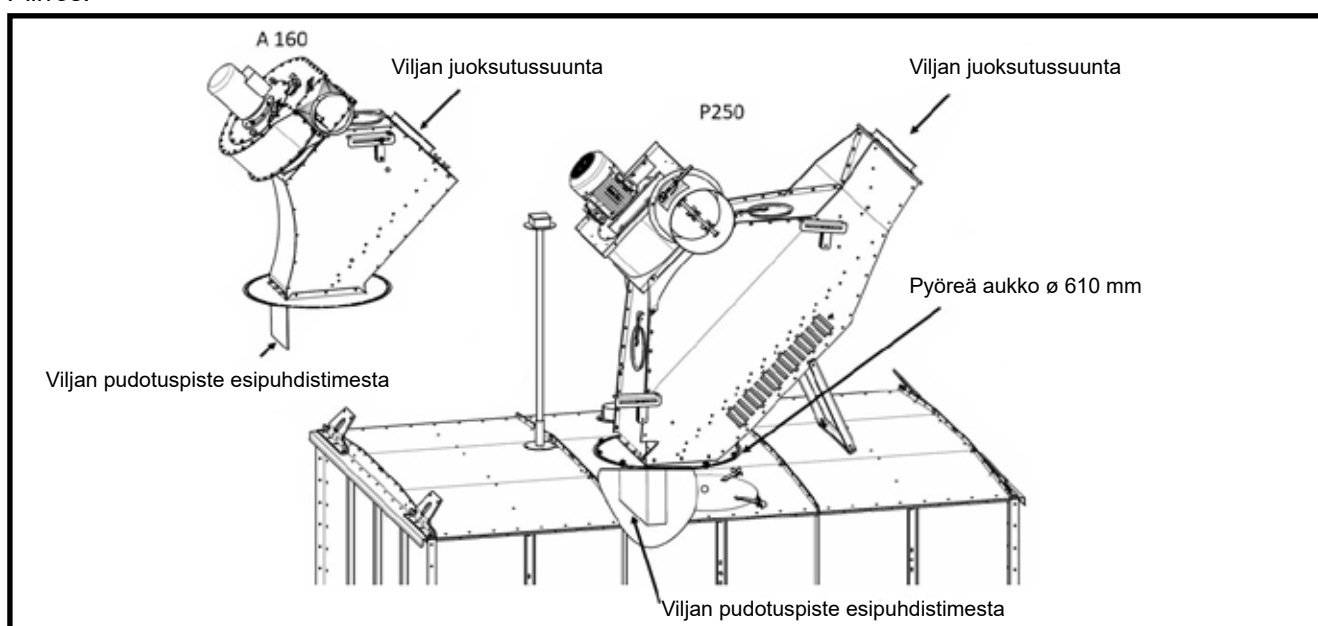
Antti –kuivurit

- kansilevy asennetaan kuivurin kannessa oleviin ruuveihin, aluslevy + mutteri

Muut kuin Antti – kuivurit

- kuivurin kanteen tehdään pyöreä reikä 610 mm

Piirros:



### A160 ASENNUS

#### 1. ESIPUHDISTIMEN RUNKO-OSA

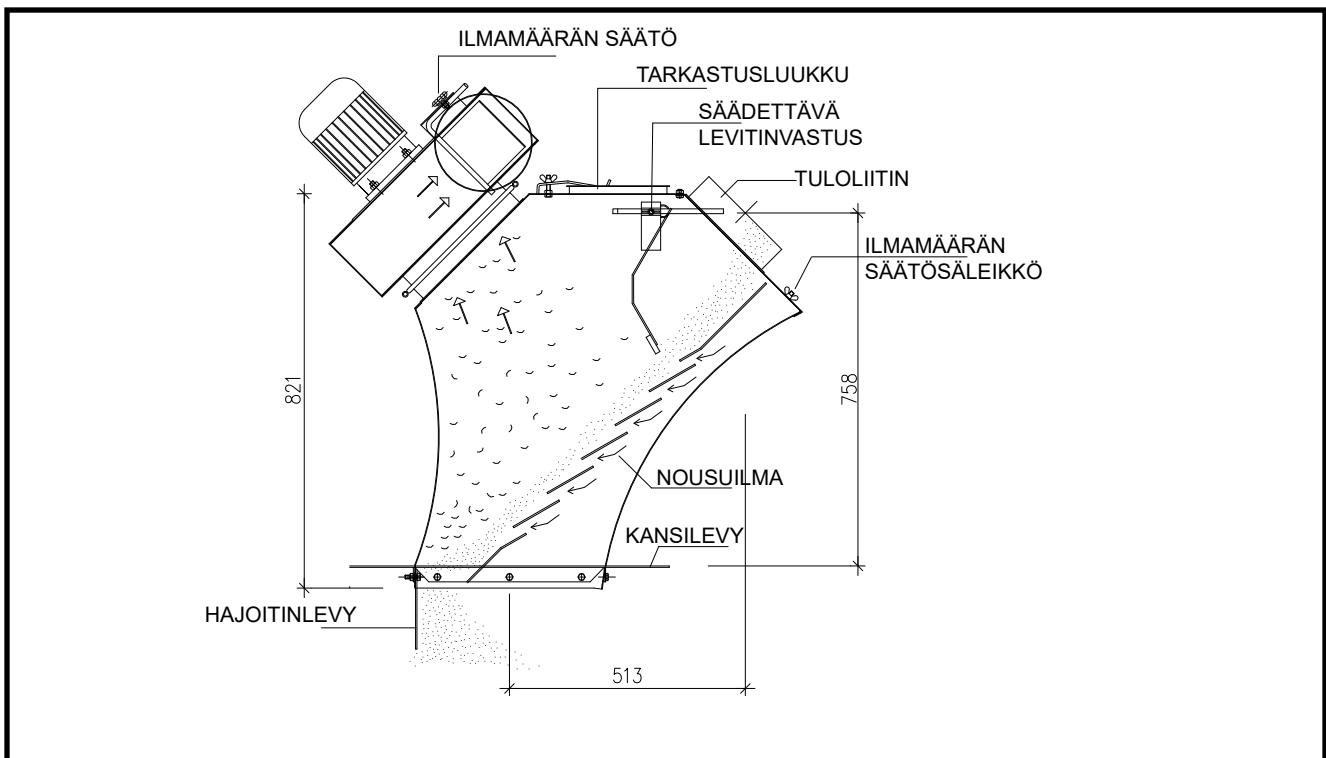
- Kiinnitetään runko-osa pyöreään kansilevyyn ruuveilla ( 8x19 mm ), siten että kansilevyn taitokset tulevat alaspäin.
- Kiinnitetään hajoitinlevy 8x16 mm ruuveilla runko-osan alareunaan.

#### 2. PUHALTIMEN KIINNITYS RUNKO-OSAAN

- Puhaltimen imuaukosta irrotetaan side. Huomioi, että imukartio jää paikoilleen oikein päin
  - Puhallin nostetaan runko-osan päälle, niin että sen imuaukko tulee runko-osan kiinnityslaippaa vasten. Kiinnitetään siteellä.
- Ennen siteen kiristämistä: suuntaa puhaltimen poistoputki haluttuun suuntaan.

## 3. PUTKISTO

- Esipuhdistimen viljaa tuovan putkiston pää asennetaan tuloliittimessä olevan putkilaippaan. 160 mm tai 200 mm putkisto liitetään muutososalla esipuhdistimeen (katso kuva alla).



**HUOM! Viljaputkisto pitää märeillä viljalla olla vähintään 45° laskukulmassa!**

- Roskaputkisto asennetaan puhaltimen puhallusaukon ja roskasäiliön välille.
- Roskatila tai -säiliö on sijoitettava vastakkaiselle puolelle rakennusta kuin kuivuriuunin puhtaan ilman imuaukko.

**HUOM! Roskien joutuminen uunin imuilmaan aiheuttaa tulipalovaaran!**

- Roskaputkisto rakennetaan D200 ilmastointiputkista ja 45° sekä 90° käyristä.
- Putket kannatetaan 1,0 – 2,0 m välein esim. teräksellä rei'itetyllä vannenauhalla.

**Sähkömoottorin sähköasennustyöt tulee aina jättää valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi!**

Asennuksen yhteydessä varmistetaan moottorin pyörimissuunta ( nuolen mukainen ). Sen näkee parhaiten moottorin jäähtyssiivikosta moottorin pysähtyessä. **HUOM!** Puhallin toimii osateholla myös vaikka pyörimissuunta on väärä.



## A 160 ESIPUHDISTIMEN PERUSSÄÄDÖT

- Runko-osan pystysuora sivu asetetaan vesivaa'alla tarkalleen pystysuoraksi. Jos kone ei ole tukevasti pystysuorassa, se on tuettava erillisellä tukitangolla.
- Ennen viljan juoksutusta, siirretään levitinvastuksen siirtopaino ääriasentoon levitinvastus –levyä ylöspäin nostavaksi.
- Viljaa juoksutettaessa hienosäädetään viljan tulosuunta esipuhdistimen viettopinnan keskelle.
- Viljan juoksua voi tarkkailla koneen päällä olevasta tarkastusluukusta. Tarkastusaukko pitää peittää esim. lasitai pleksilevyllä, jotta ilmavirtaukset eivät häiriinny.

## VAROITUS! PUHALTIMEN MOOTTORI EI SAA OLLA KÄYNNISSÄ LUUKKUA AVATTAESSA

Tarkastusluukusta sisään työnnetty käsi voi ulottua pyörivään siivikkoon ja vammautua vakavasti.

- Viljan juoksua viettopinnan keskelle voidaan ohjata konetta pystyakselinsa ympäri kääntämällä tai viljan tuloputken suuntaa muuttamalla.
- Kun viljan juoksu on viettopinnan keskellä, säädetään siirtopainoa niin, että "viljamatto" on koko leveydeltään tasapaksu. Viljan kiertonopeus saattaa lisääntyä kuivumisen edistyessä, joten varmista ettei vilja kasaannu ennen puhdistinta.
- Ilmamäärän säätövipu asetetaan toistaiseksi kiinni –asentoon.
- Avaa tuloliittimessä oleva säleikkö.

## KONEEN KÄYTTÖ

- Kun viljan juoksunopeus koneessa on säädetty normaaliksi / halutuksi, tehdään ilmamäärän säätö kullekin puhdistettavalle erälle sopivaksi.
- Viljalla ilmamäärän säätöä avataan suuremmalle hitaasti, kunnes roskaputkesta kuuluva terävä rapina ilmaisee joitakin jyviä jo kulkevan roskien joukossa. Sen jälkeen säätövipua siirretään 10 – 15 mm kiinnipäin ( rapinan pitää loppua ). Tarvittaessa tehdään vielä tarkempi ilmamäärän hienosäätö sen mukaisesti, mitä roskaputken päästä otettu näyte osoittaa tarpeelliseksi. Kevyiden siementen puhdistukseen voidaan käyttää vain tätä jälkimmäistä tapaa.

## Varoitus!

**Jos puhdistettavaan materiaalin joukkoon on joutunut jokin suuri esine, saattaa esipuhdistin tukkeutua. Aina ennen huoltoluukkujen avaamista, varmista että puhaltimen moottori on pysäytetty niin, ettei sitä toinen henkilökään voi vahingossa käynnistää.**

**Tukkeutunutta esipuhdistinta puhdistettaessa joutuu ympäristöön helposti viljaa tai siemeniä. Siivoa ympäristö välittömästi tapaturmavaaran välttämiseksi, erityisesti portaissa!**



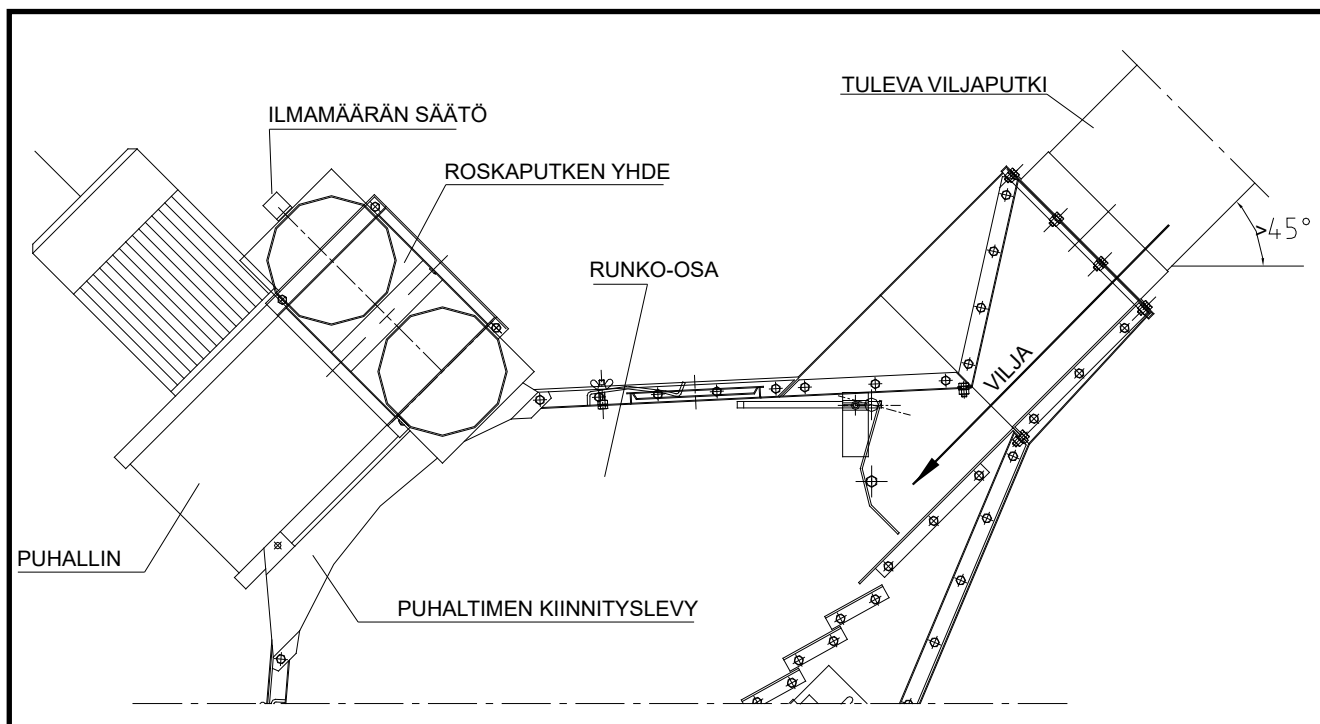
## P250 ASENNUS

### 1. ESIPUHDISTIMEN RUNKO-OSA

- Runko-osa kiinnitetään pyöreään kiinnitysosaan M8x20 mm ruuveilla (10 kpl), siten että kansilevyn taitokset tulevat ylöspäin. Kiinnitysosan kantatut reunat menevät runko-osan sisäpuolelle.
- Asenna kulutuslevy esipuhdistimen sisäkautta ja työnnä siihen hitsatut ruuvit 4 kpl rei'istä läpi ja asenna prikot ja M8 mutterit. (Ruuvit menevät runko-osan sekä kiinnitysosan läpi).
- **Kiinnitä esipuhdistimen runko-osa kuivurin kanteen ja tue se hyvin ennen kuin asennat siihen puhaltimen, koska runko-osa ja puhallin yhdessä painavat niin paljon että niiden käsittely on vaikeaa.**

### 2. PUHALTIMEN KIINNITYS RUNKO-OSAAN

- Puhallin nostetaan runko-osan päälle, niin että sen imuaukon kaulus tulee runko-osan kauluksen päälle. Puhaltimen pohjassa oleva tiiviste painuu runko-osan kaulusta vastaan ja tiivistää liitoksen.
- Puhallin voidaan asentaa kahteen eri asentoon. Roskaputken yhde on aina kohtisuoraan sivulevyä vasten. Puhaltimen kiinnityslevyjä vaihtamalla puolelta toiselle puhallinta voidaan kääntää 180°.
- Valitse puhaltimelle oikea asento ja kiinnitä puhaltimen kiinnityslevyt ruuveilla M8x20 (4kpl) puhaltimeen. Samalla kun kiristät ruuveja paina puhallinta alaspäin niin että se tiivistyy tiivistettä vasten.



### 3. ROSKAPUTKEN YHDE

- Asenna roskaputken yhde niin että ilmamäärän säätövipu on ylöspäin.
- Kiinnitä roskaputken yhde ruuveilla M8x20 (4kpl) puhaltimen laippaan.
- Puhaltimen laipan ja roskaputken yhteen laipan väliin voi laittaa tiivistemassaa tiiveyden takaamiseksi. (Kuva yllä).

### 4. PUTKISTO

- Esipuhdistimeen viljaa tuovan putkiston pää asennetaan tuloliittimessä olevan putkilaippaan. 200 mm putkisto liitetään muutososalla esipuhdistimeen (katso kuva yllä).

**HUOM! Viljaputkisto pitää mörällä viljalla olla vähintään 45° laskukulmassa!**

- Roskaputkisto asennetaan puhaltimen puhallusaukon ja roskasäiliön välille.
- Roskatila tai -säiliö on sijoitettava vastakkaiselle puolelle rakennusta kuin kuivuriuunin puhtaan ilman imuaukko.

**HUOM! Roskien joutuminen uunin imuilmaan aiheuttaa tulipalovaaran!**

- Roskaputkisto rakennetaan D200 ilmastointiputkista ja 45° sekä 90° käyristä.
- Putket kannatetaan 1,0 – 2,0 m välein esim. teräksisellä rei'itetyllä vannenauhalla.



## **Sähkömoottorin sähköasennustyöt tulee aina jättää valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi!**

Asennuksen yhteydessä varmistetaan moottorin pyörimissuunta (nuolen mukainen). Sen näkee parhaiten moottorin jäähdytyssiivikosta moottorin pysähtyessä. HUOM! Puhallin toimii osateholla myös vaikka pyörimissuunta on väärä.

## **P250 ESIPUHDISTIMEN PERUSSÄÄDÖT**

- Runko-osa, puhallin, roskaputken yhde, roskaputket ja viljaputket täytyy olla kiinnitetty niin tukevasti ettei ne pääse liikkumaan tai kaatumaan.
- Jos ne ei ole tukevasti kiinni, ne on tuettava erillisillä tukitangoilla tai vanteilla.
- Ennen viljan juoksutusta, siirretään levitinvastuksen siirtopaino ääriasentoon levitinvastus –levyä ylöspäin nostavaksi, sekä säädettävän ilmaohjaimen siirtopaino niin että ilmaohjaimen levy on auki (vilja pääsee juoksemaan suoraan esipuhdistimen läpi).
- Viljaa juoksutettaessa hienosäädetään viljan tulosuunta esipuhdistimen viettopinnan keskelle.
- Viljan juoksua voi tarkkailla koneessa olevista tarkastusluukuista. Tarkistusaukko pitää peittää esim lasi- tai pleksilevyllä, jotta ilmavirtaukset eivät häiriinny.

## **VAROITUS! PUHALTIMEN MOOTTORI EI SAA OLLA KÄYNNISSÄ LUUKKUA AVATTAESSA**

Tarkastusluukusta sisään työnnetty käsi voi ulottua pyörivään siivikkoon ja vammautua vakavasti.

- Viljan juoksua viettopinnan keskelle voidaan ohjata konetta pystyakselinsa ympäri kääntämällä tai viljan tulo-putken suuntaa muuttamalla.
- Kun viljan juoksu on viettopinnan keskellä, säädetään siirtopainoa levitinvastuksessa niin, että "viljamatto" on koko leveydeltään tasapaksu. Viljan kiertonopeus saattaa lisääntyä kuivumisen edistyessä, joten varmista ettei vilja kasaannu ennen puhdistinta.
- Ilmaohjaimen siirtopainoa siirretään niin että ilmaohjaimen levy sulkeutuu, mutta kuitenkin niin että viljan paineesta se aukeaa ja vilja pääsee juoksemaan puhdistimen läpi. HUOM vilja ei saa kasaantua puhdistimen sisälle.
- Ilmamäärän säätövipu roskaputken yhteessä asetetaan toistaiseksi kiinni -asentoon.
- Ilmamäärän säätösäleiköt puhdistimen molemmilla sivuilla asetetaan auki -asentoon.



## KONEEN KÄYTTÖ

- Kun viljan juoksunopeus koneessa on säädetty normaaliksi / halutuksi, tehdään ilmamäärän säätö kullekin puhdistettavalle erälle sopivaksi.
- Viljalla ilmamäärän säätöä avataan suuremmalle hitaasti, kunnes roskaputkesta kuuluva terävä rapina ilmaisee joitakin jyviä jo kulkevan roskien joukossa. Sen jälkeen säätövipua siirretään 10 – 15 mm kiinnipäin ( rapinan pitää loppua ). Tarvittaessa tehdään vielä tarkempi ilmamäärän hienosäätö sen mukaisesti, mitä roskaputken päästä otettu näyte osoittaa tarpeelliseksi. Kevyiden siementen puhdistukseen voidaan käyttää vain tätä jälkimmäistä tapaa.

## VAROITUS!

**Jos puhdistettavaan materiaalin joukkoon on joutunut jokin suuri esine, saattaa esipuhdistin tukkeutua. Aina ennen huoltoluukkujen avaamista, varmista että puhaltimen moottori on pysäytetty niin, ettei sitä toinen henkilökään voi vahingossa käynnistää.**

**Tukkeutunutta esipuhdistinta puhdistettaessa joutuu ympäristöön helposti viljaa tai siemeniä. Siivoa ympäristö välittömästi tapaturmavaaran välttämiseksi, erityisesti portaissa!**

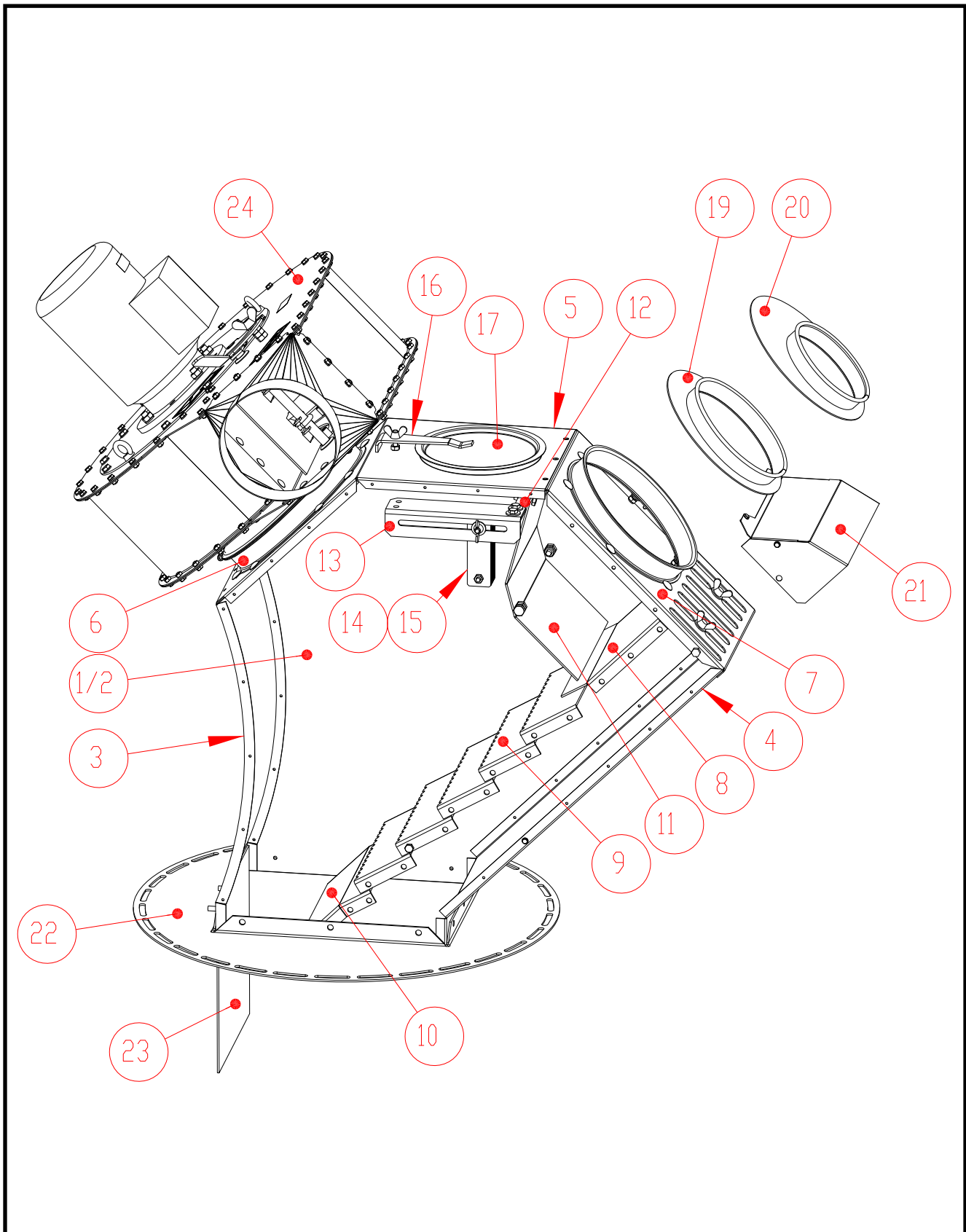
## ESIPUHDISTIMEN HUOLTO

Erittäin märkää materiaalia puhdistettaessa saattaa puhaltimen siivikkoon kerrostua likaa, joka heikentää puhaltimen tehoa ja siivikon tasapainoa.

- Puhaltimen siivikko tulee puhdistaa kerran vuodessa / tarvittaessa.

**VAROITUS! Varmista ennen puhaltimen avaamista, ettei se ole käynnissä ja ettei toinen henkilökään voi sitä vahingossa käynnistää!**

## Varaosakuva A160

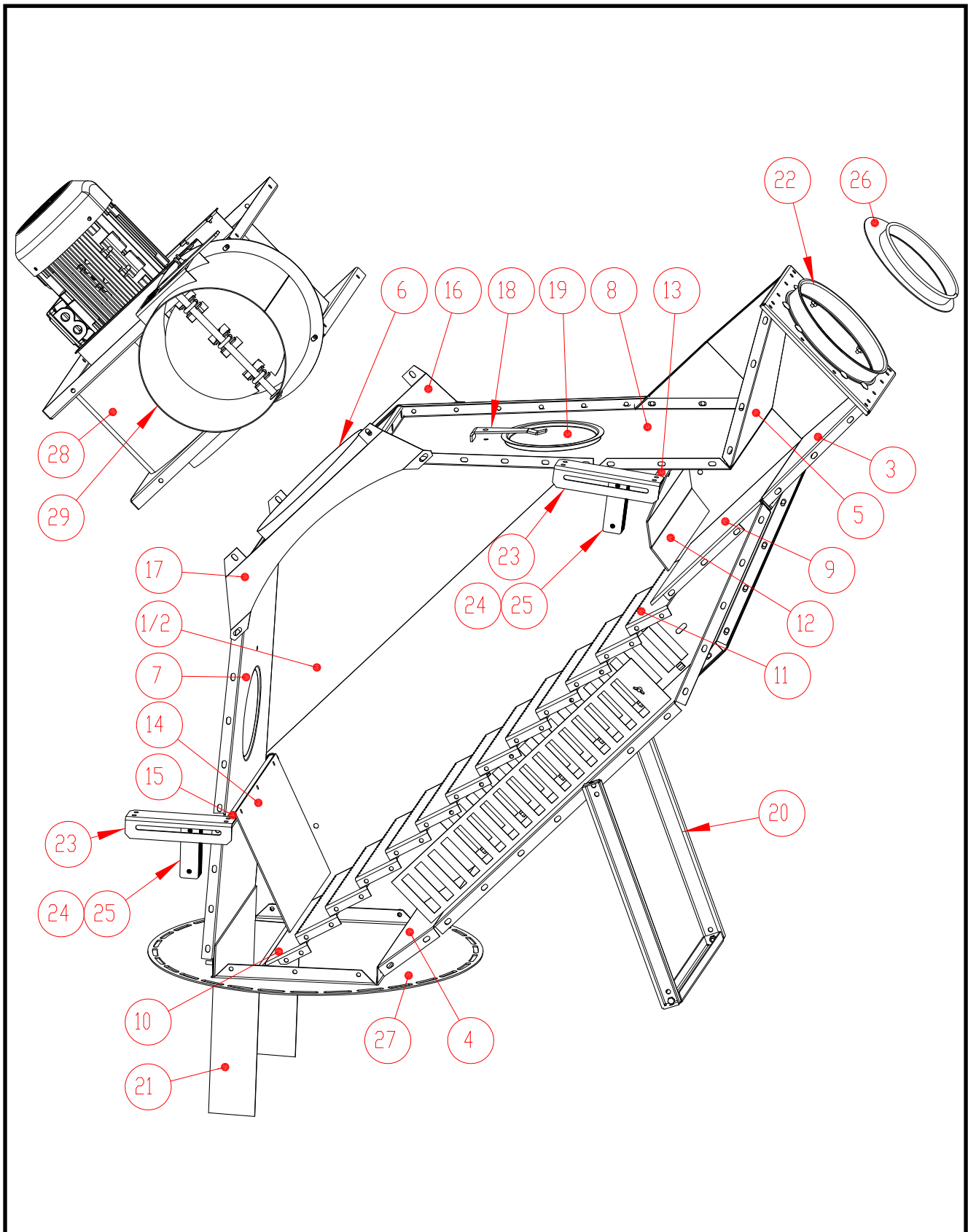




| Osa | Nimike | Nimitys                                                  | Kpl |
|-----|--------|----------------------------------------------------------|-----|
|     | 503991 | ESIPUHDISTIN RUNKO                                       |     |
| 1   | A76050 | ESIPUHD A-160 SIVULEVY I M18                             | 1   |
| 2   | A76051 | ESIPUHD A-160 SIVULEVY II M18                            | 1   |
| 3   | 32659  | ESIPUHDISTIN ETULEVY A-160/M00                           | 1   |
| 4   | 32660  | ESIPUHDISTIN TAKALEVY A-160/M00                          | 1   |
| 5   | A76052 | ESIPUHD A-160 KANSILEVY M18                              | 1   |
| 6   | 504015 | PUHALLIN LAIPPA D280                                     | 1   |
| 7   | A72155 | ESIP TULOYHDE KANSI L-LAIPPA A-160 D250 M08              | 1   |
| 8   | A76053 | ESIPUHD A-160 SÄLEIKKÖPORRAS I M18                       | 1   |
| 9   | A76054 | ESIPUHD A-160 SÄLEIKKÖPORRAS II M18                      | 5   |
| 10  | A76055 | ESIPUHD A-160 SÄLEIKKÖPORRAS III M18                     | 1   |
| 11  | 41993  | ESIPUHD A-160/M00 OHJAUSLEVY                             | 1   |
| 12  | A76056 | ESIPUHD A-160 OHJAINLEVYN AKSELI PUTKI D21,3X2,65-390/D9 | 1   |
| 13  | A76057 | ESIPUHD A-160 VASTAPAINOKIINNIKE M18                     | 1   |
| 14  | A76058 | ESIPUHD A-160 VASTAPAINOLEVY I M18                       | 16  |
| 15  | A76059 | ESIPUHD A-160 VASTAPAINOLEVY II M18                      | 4   |
| 16  | 400150 | LUUKKU PIDÄKE                                            | 1   |
| 17  | 400141 | LUUKKU D225                                              | 1   |
| 18  | 115570 | SOLUKUMINAUHA 4X8 EKO-40 100m rll                        | 4   |
|     |        |                                                          |     |
| 19  | 33282  | VILJAP MUUTOSOSA EPÄSYMM D200/D250                       | 1   |
| 20  | A72235 | MUUTOSOSA EPÄSYMM D250L/D160J                            | 1   |
| 21  | A75001 | ESIP RITILÄN SADESUOJA RUUVEILLA A-160 M14               | 1   |
| 22  | 503994 | ESIPUHDISTIN KANSILEVY A-160/M00                         | 1   |
| 23  | 41992  | ESIPUHDISTIN KULUTUSLEVY A-160/M99 295X300               | 1   |
| 24  | 114562 | PUHALLIN 0,75kW                                          | 1   |
| 24  | 1979   | PUHALLIN 2,2 KW                                          | 1   |

0,75 kW / 3000 rpm, 400 Pa 1950 m³/h, 600 Pa 1720 m³/h  
2,2 kW / 3000 rpm, 400 Pa 3000 m³/h, 600 Pa 2500 m³/h

## Varaosakuva P250





| Osa | Nimike | Nimitys                                                         | Kpl |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------|-----|
|     | 1945   | ESIPUHDISTIN RUNKO                                              |     |
| 1   | 22448  | ESIPUHDISTIN RUNKO SIVULEVY P250 V M00                          | 1   |
| 2   | 22449  | ESIPUHDISTIN RUNKO SIVULEVY P250 O M00                          | 1   |
| 3   | 32807  | ESIPUHDISTIN RUNKO POHJALEVY P250 M00                           | 1   |
| 4   | 32808  | ESIPUHDISTIN RUNKO ALAPOHJA P250 M00                            | 1   |
| 5   | 32810  | ESIPUHDISTIN RUNKO PÄÄTYLEVY P250 M00                           | 1   |
| 6   | 32832  | ESIPUHDISTIN RUNKO LIITOSSARJA KOKOONP P250                     | 1   |
| 7   | 32812  | ESIPUHDISTIN RUNKO ALALEVY P250 M00                             | 1   |
| 8   | 32814  | ESIPUHDISTIN RUNKO ETULEVY P250 M00                             | 1   |
| 9   | 32815  | ESIPUHDISTIN RUNKO OHJAINLEVY P250 M00                          | 1   |
| 10  | 32816  | ESIPUHDISTIN RUNKO SÄLEIKÖNLEVY P250 M00                        | 1   |
| 11  | 42113  | ESIPUHD RUNKO P250 SÄLEIKÖNLEVY 102x540                         | 12  |
| 12  | 42114  | ESIPUHD RUNKO P250 OHJAUSLEVY                                   | 1   |
| 13  | A76060 | ESIPUHD P250 OHJAINLEVYN AKSELI PUTKI D21,3X2,65-606/D9         | 1   |
| 14  | 42119  | ESIPUHD RUNKO P250 ILMANOHJAUSLEVY                              | 1   |
| 15  | A76061 | ESIPUHD P250 ILMANOHJAINLEVYN AKSEL PUTKI D21,3X2,65-606/D9 D15 | 1   |
| 16  | 32829  | ESIPUHDISTIN RUNKO KIINNITYSLEVY I P250                         | 1   |
| 17  | 32830  | ESIPUHDISTIN RUNKO KIINNITYSLEVY II P250                        | 1   |
| 18  | 400150 | LUUKKU PIDÄKE                                                   | 2   |
| 19  | 400141 | LUUKKU D225                                                     | 2   |
| 20  | 42244  | ESIPUHD RUNKO P250 RUNKO TUKIJALKA M00                          | 1   |
| 21  | 42124  | ESIPUHDISTIN KULUTUSLEVY ANTTI P250 M00                         | 1   |
| 22  | A72237 | ESIP TULOYHDE KANSI L-LAIPPA P 250 D250 M09                     | 1   |
| 23  | A76057 | ESIPUHD A-160 VASTAPAINOKIINNIKE M18                            | 2   |
| 24  | A76058 | ESIPUHD A-160 VASTAPAINOLEVY I M18                              | 32  |
| 25  | A76059 | ESIPUHD A-160 VASTAPAINOLEVY II M18                             | 8   |
|     |        |                                                                 |     |
| 26  | 33282  | VILJAP MUUTOSOSA EPÄSYMM D200/D250                              | 1   |
| 27  | 32820  | ESIPUHDISTIN KANSILEVY P250 M00                                 | 1   |
| 28  | 114547 | PUHALLIN KESKIP LAIP VENTUR GMT-500T 4kW (RD)                   | 1   |
| 29  | 32984  | MUUTOSOSA PUHALLIN/ROSKAPUTKI VENTUR 4KW/D315                   |     |

4 kW / 3000 rpm, 800 Pa 6100 m³/h



## TAKUU

Antti A 160 ja P250 –esipuhdistimen takuu-aika on yksi (1) käyttövuosi. Takuu koskee valmistus- ja ainevikoja. Sähkömoottorin kohdalla noudatetaan sen maahantuojaan antamia erillisiä takuehtoja.

Takuu edellyttää, että asennuksessa, käytössä ja huollossa on noudatettu valmistajan antamia ohjeita ja voimassa olevia määräyksiä.

Tuotteen takuun voimassaolon edellytyksenä on Antti-Teollisuuden hyväksymien komponenttien ja ohjausjärjestelmän käyttäminen.

Kaikista takuu asioista on sovittava valmistajan kanssa ennen toimenpiteisiin ryhtymistä!



## EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus

**ANTTI-TEOLLISUUS OY**  
Koskentie 89  
25340 KANUNKI  
Puh.: (02) 7744700

vakuuttaa, että

### ESIPUHDISTIN A160 JA P250

täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:

- konedirektiivi 2006 / 42 / EY

Kuusioki 03.01.2020

**Kalle Isotalo**  
Toimitusjohtaja