



Bruksanvisning sponavsug ITEK 1800 SX

Les bruksanvisningen nøye før drift. Feilaktig bruk, eller modifisering av aggregatet, kan medføre personskader og skader på anlegget.

Alle aggregater fra ÅSS har 12 måneders fabrikkgaranti mot material- og produksjonsfeil. Evt. inngrep i maskinen skal godkjennes av produsent. Garantien omfatter ikke feil som følge av slitasje, uaktsomhet, feilaktig bruk eller elektriske feilkoplinger.

Evt. reklamasjon og undersøkelser av produktet, skal avklares med ITEK eller ÅSS.



ITEK Green Technologies/ÅSS Processventilation AB
www.itek.no / www.processvent.se

Kontakt
service@itek.green
+47 37 26 70 00



Läs noga igenom instruktionerna i denna bruksanvisning innan anläggningen används för första gången. Felaktig användning eller otillåten modifiering kan leda till personskada och skador på anläggningen.

På samtliga ÅSS anläggningar gäller 12 månaders fabriksgaranti avseende material/tillverkningsfel. Ingrepp i maskinen får ej ske utan tillverkarens godkännande.

Garantin omfattar ej fel som uppstått genom onormalt slitage, ovarsamhet, felaktig användning, obehörigt ingrepp eller att anläggningen kopplats till felaktig spänning eller automatik.

Vid reklamation ska anläggningen eller överenskommen del returneras till ÅSS eller vår återförsäljare för garantiundersökning och kunden får eventuell garantireparation eller utbyte.

Leveransvillkor NL09 tillämpas.

Reservedeler og service:

ITEK Green Technologies

Web www.itek.green

e-post service@itek.green

Tlf. 37 26 70 00

Innehåll

1	Säkerhet.....	3
1.1	Risker vid användning av maskinen.....	3
1.2	Personlig skyddsutrustning.....	3
1.3	Nödstopp	3
1.4	Symboler och varningsskyltar.....	3
2	Maskinen.....	3
2.1	Beskrivning av maskinen	3
2.2	Maskinens användningsområde	3
2.3	Teknisk data	4
3	Transport, hantering och lagring	4
4	Montering, installation och idrifttagning.....	5
4.1	Uppställning av maskinen	5
4.2	Elektrisk installation	5
4.3	Installation	6
4.4	Idrifttagning	7
5	Ursprungliga inställningar	7
5.1	Mekaniska inställningar	7
6	Användning av maskinen	7
6.1	Start och stopp av maskinen	7
7	Rengöring och underhåll	8
7.1	Underhållsinstruktioner.....	8
7.2	Filterbyte fläkt del	8
7.3	Kontroll av fläkt och motor	10
7.4	Filterbyte avskiljare.....	11
7.5	Övriga kontroller.....	14
8	Felsökning.....	15
8.1	Allmän felsökning och information för reparation.....	15
8.2	Troubleshooting	15
9	Nedmontering och skrotning	16
10	Dokument och ritningar	17
10.1	Ritningar och sprängskiss	17
11	Reservdelar.....	19
12	Försäkran om överensstämmelse.....	20

13	Eksempelbilder	21
----	----------------------	----

1 Säkerhet

1.1 Risker vid användning av maskinen

Anläggningen får endast användas för de ändamål som anges i avsnitt 2.2. Annan användning kan allvarligt skada användaren och anläggningen.

! Vid service skall anläggningen ovillkorligen göras spänningslös genom att dra ut kontakten !

1.2 Personlig skyddsutrustning

Hörselskydd ska användas vid bruk av anläggningen.

Vid service och säckbyte rekommenderas att använda partikelfilter, skyddsglasögon och skyddshandskar.

1.3 Nödstopp

Anläggningen är utrustad med tempvakt som stoppar anläggningen automatiskt vid överhettning.

1.4 Symboler och varningsskyltar

Maskinen är utrustad med varningsskyltar där säkerhetsrisker inte varit möjliga att helt bygga bort. Dessa varningar skall ovillkorligen följas.

2 Maskinen

2.1 Beskrivning av maskinen

Tillverkare: J Hellgren Teknik AB/Maskinbenämning: ÅSS kombiaggregat 1800 SX

2.2 Maskinens användningsområde

Anläggningen är tänkt att användas som punktutsug med fast anslutning till bearbetningsmaskiner. Kan även användas för städning av lätt till medeltungt stoft. Anläggningen kan placeras både i industri och utbildnings-/kommersiella miljöer.

ÅSS kombiaggregat 1800 SX får under inga omständigheter användas till följande:

- Rök, svets och lödutsug
- Uppsugning av vått och fuktigt material/stoft
- Uppsugning av varmt, glödande eller brinnande material
- Uppsugning av brandfarligt, explosivt och radioaktivt stoft
- Som utsug till metallbearbetningsmaskiner utan ändamålsenlig föravskiljare

! Slöa sågklingor och verktyg kan skapa hög friktionsvärme vilket kan leda till brand !

2.3 Teknisk data

Beteckning	Värde	Enhet
Modell	1800 SX 3x400 V	N/A
Spänning	400	V
Märkström	10.1	A
Avsäkring	D16*	A
Frekvens	50	Hz
Effekt	5,5	kW
Ljudnivå	Ca 70	dB(A)
Max luftflöde	1800	m ³ /h
Max vakuum	11	kPa
Vikt	295	Kg
Beteckning	Värde	Enhet
Modell	1800 SX 3x230 V	N/A
Matarspänning	3x230	V
Märkström	17,6	A
Avsäkring	D25*	A
Frekvens	50	Hz
Effekt	5,5	kW
Ljudnivå	Ca 70	dB(A)
Max luftflöde	1800	m ³ /h
Max vakuum	11	kPa
Vikt	305	Kg

**Även då motorn startas via en automatisk Y/D omkopplare, bör säkringstypen vara av trög modell för att klara den höga startströmmen.*

D- karakteristik för dvärgbrytare/automatsäkringar alternativt gL/gG för traditionell gängsäkring så kallad Diazed-säkring.

3 Transport, hantering och lagring

Anläggningen ska transporteras stående på EUR-pall och skyddas från stötar och slag. Kontrollera noga fläkten innan den mottages och reklamera omgående eventuell transport-skada till transportbolagen.

Skadad fläkt ska returneras till tillverkare eller återförsäljare för översyn.

Vid installation förflyttas anläggningen på de fabriksmonterade hjulen eller med palldragare. Det är även möjligt att använda en rätt dimensionerad tunggodskärra med stödhjul för att flytta anläggningen.

Anläggningen ska förvaras torrt och frostfritt.

4 Montering, installation och idrifttagning

4.1 Uppställning av maskinen

Anläggningen placeras inomhus, torrt och frostfritt. Säkerställ att underlaget är plant och anpassat för att tåla maskinens vikt.

Maskinen levereras som standard på 45 mm gummifötter men kan även levereras med förhöjningsklossar* för att tillåta flytt med palllyftare eller låsbara hjul**.

Hjulen skall låsas före idrifttagning.

. *Hjul är tillval och ökar maskinens totalhöjd med 55 mm.

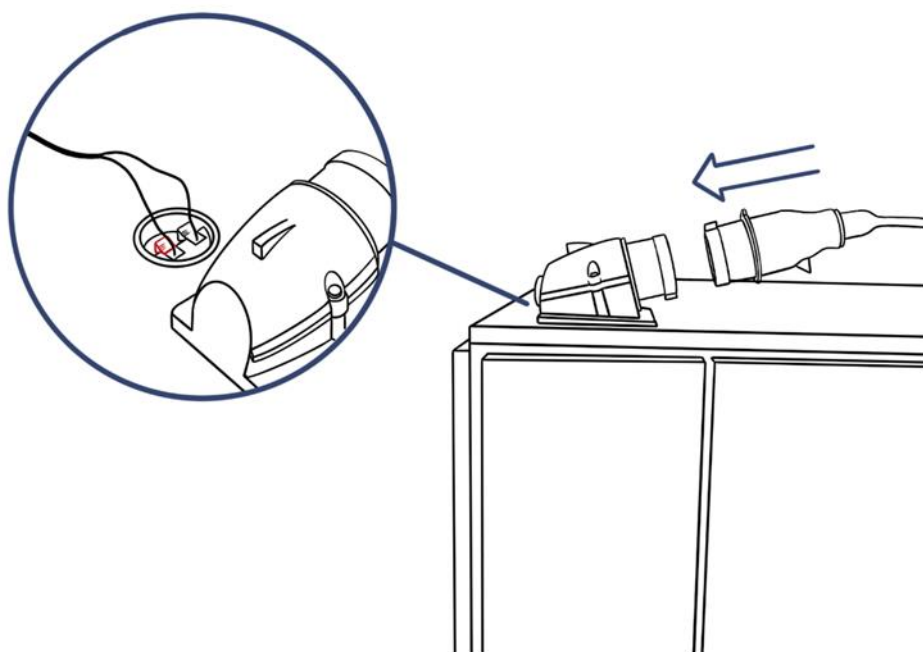
**Förhöjningsklossar är tillval och ökar maskinens totalhöjd med 50 mm

! Tänk på att placera anläggningen så att det är möjligt att serva den på ett säkert och ergonomiskt sätt !

4.2 Elektrisk installation

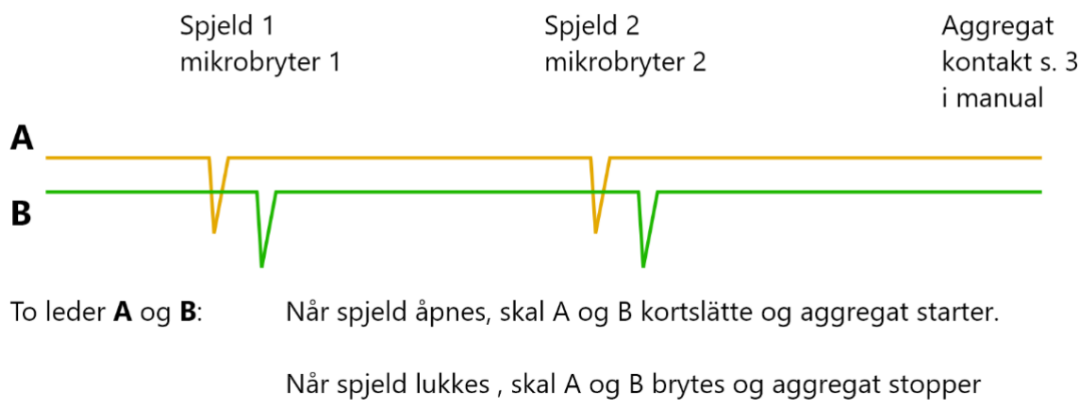
Vid inkoppling till 400 V sker anslutning med 16 Amp. CEE 16A 3P+N+J koppling. I de fall fast inkoppling utförs ska detta ske över godkänd arbetsbrytare.

Vid inkoppling till 3 x 230 V sker ansluten med 32 Amp. CEE 32A 3P+J. I de fall fast inkoppling utförs ska detta ske över godkänd arbetsbrytare.



Kabeln för microbrytarslinga ansluts till snabbkopplingen på toppen. Microbrytarslinga ska vara av typ RKUB 2 x 0,5 mm² eller motsvarande. Kabeln kan polvändas.

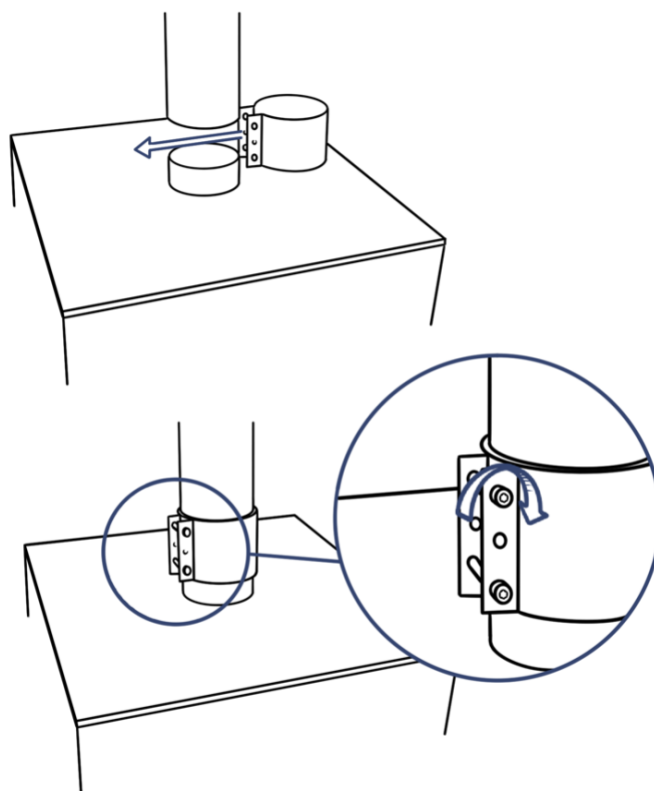
To-leder krets, sponavsug - 1800SX



4.3 Installation

Anslutning av sugkanaler.

Anläggningen levereras som standard med 1 stk ø127 mm sugkanal, se tegning.



Anslutning av avkastluft görs med $\varnothing 160$ mm ventilationskanal. Maskinen har inbyggd ljuddämpare men avluften kan kompletteras med externljuddämpare av ventilationskanal-typ. Maskinen är utrustad med filter av M-klass och därför ska avluften ledas ut ur lokalen.

4.4 Idrifttagelse

Anläggningen är klar til drift vid leverans. Kontroller alltid rotationsretning på vifte/impeller efter uppstart. Detta görs enklast genom att lyfta på ljuddämparen på maskinens framsida.

5 Ursprungliga inställningar

5.1 Mekaniska inställningar

Maskinen är förinställd från fabrik och behöver inte justeras ytterligare efter installation.

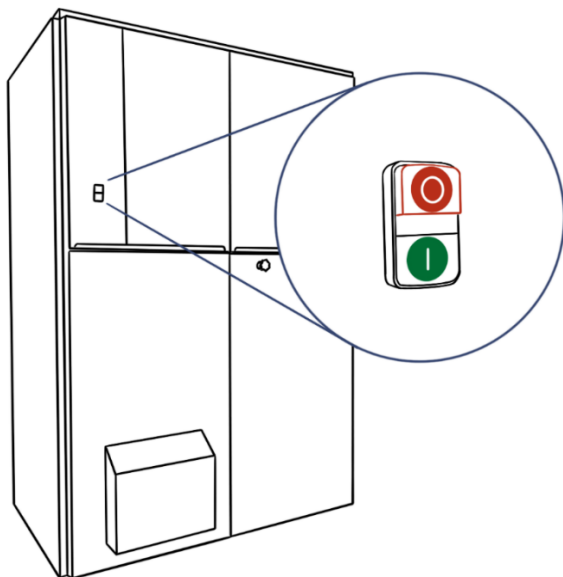
6 Användning av maskinen

6.1 Start och stopp av maskinen

Anläggningen startas och stoppas normalt genom att en kabelslinga sluts via microbrytare i skjutspjäll och klaffventiler. Maskiner som är kopplade till anläggningen kan också vara utrustade med automatiska skjutspjäll. I detta fall får anläggningen en startsignal från en strömvärdetektor när den anslutna maskinen startas. Anläggningen stoppar några sekunder efter att maskinen slagits av.



Anläggningen kan även startas och stoppas från manöverpanelen på maskinens framsida.



Anläggningen är utrustad med automatisk rensning av filtret.

7 Rengöring och underhåll

! Vid service ska anläggningen ovillkorligen göras spänningslös genom att dra ut kontakten.

El-arbeten får endast utföras av behörig el-installatör !

7.1 Underhållsinstruktioner

För att skydda anläggningen och upprätthålla funktionen är det viktigt att servicerekommendationerna följs. Detta görs lättast genom att anlita en auktoriserad servicefirma eller teckna serviceavtal med ÅSS.

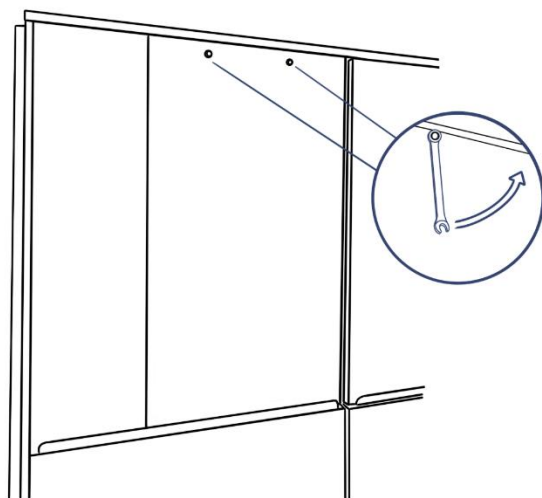
Löpande underhåll:

! Filtren i stoftavskiljaren ska kontrolleras och bytas regelbundet, följs detta räcker den årliga kontrollen av filtren i fläktenheten !

7.2 Filterbyte fläktedel

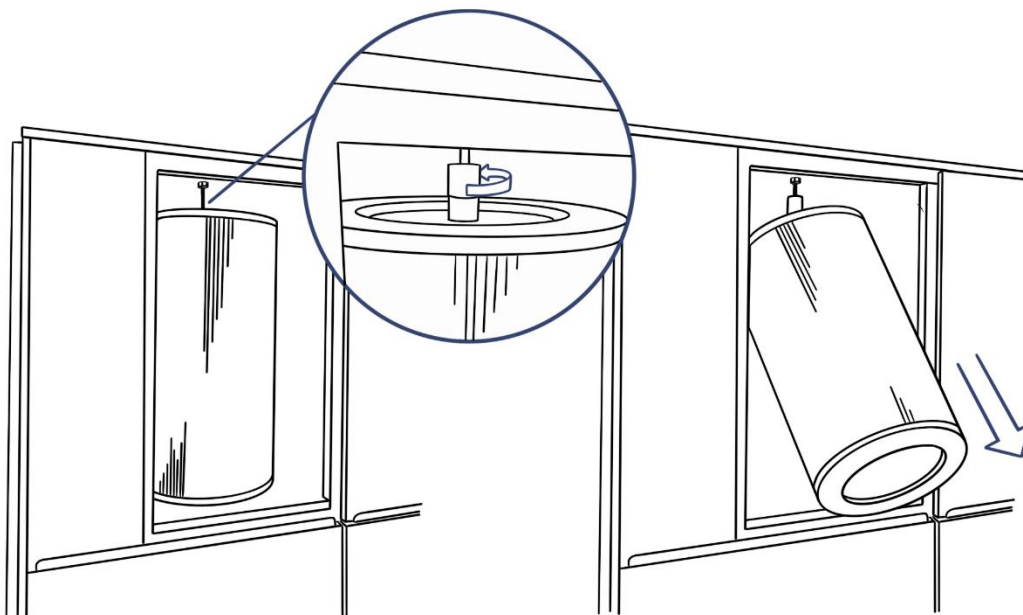
Filtret ska bytas efter 1–2 år beroende på användningsfrekvens. Kontrollera filtret minst en gång/år. Observera att filtret ej kan rengöras utan skall bytas när det är förbrukat.

1. Öppna filterluckan med en 10 mm U-ringnyckel.



2. Skruva av de två muttrarna som sitter på gängstången.

3. Lyft ur filtret och sätt dit det nya och lås med muttern.



4. Återmontera luckan

7.3 Kontroll av fläkt och motor

! Service i motordelen skall endast utföras av auktoriserad servicetekniker !

Kontroll av fläkt (1 gång/år)

Kontrollera att fläkthjulet går fritt och ej skrapar i fläktkåpan samt att fläktvingarna är hela och utan skador.

Lyssna efter missljud ifrån lagret. Vid misstanken om skada på lagret skall servicetekniker kontaktas innan anläggningen tas i drift igen.

Kontroll av motor/fläktrem (1 gång/år)

Kontrollera att remmarna är hela och utan skador så som torrsprickor eller revor. Vid byte av fläktremmar skall båda remmarna bytas. Kontrollera även remspänningen med en Tensiometer. Justera remmarna med motorhylsans spännskruvar till önskad spänning.

! Remmarna får ej krängas över skivorna vid rembyte!

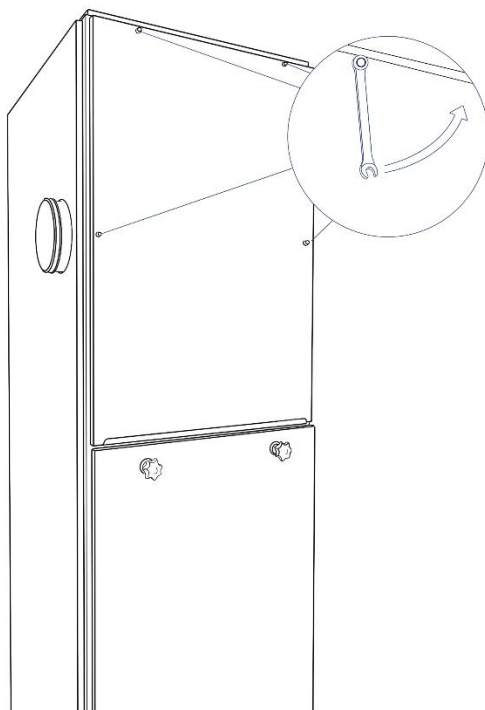
Lyssna efter missljud ifrån lagret. Vid misstanke om skada på lagret skall servicetekniker kontaktas innan anläggningen tas i drift igen.

7.4 Filterbyte avskiljare

Filtren skall bytas vid behov eller efter 1 år. Kontrollera filtren minst 4 gånger/år. Observera att filtren ej kan rengöras utan ska bytas när de är för täta.

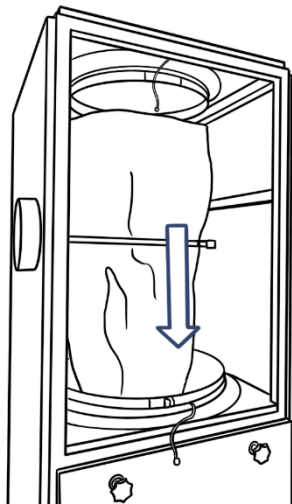
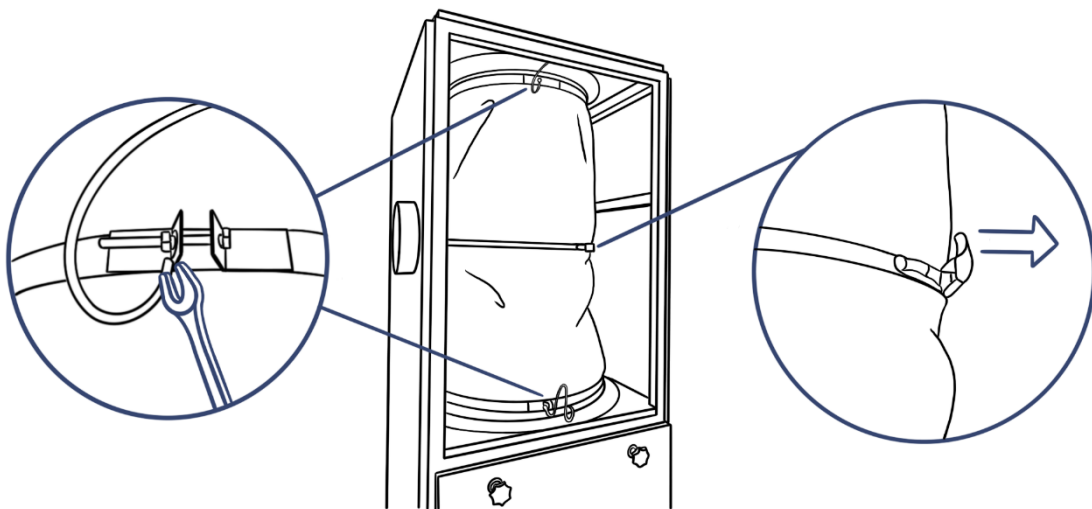
Skakfilter

1. Öppna filterluckan med hjälp av en 10 mm U-ringnyckel.



2. Öppna skakringen på mitten av filtret.

3. Lossa den övre och den undre svepklämman.



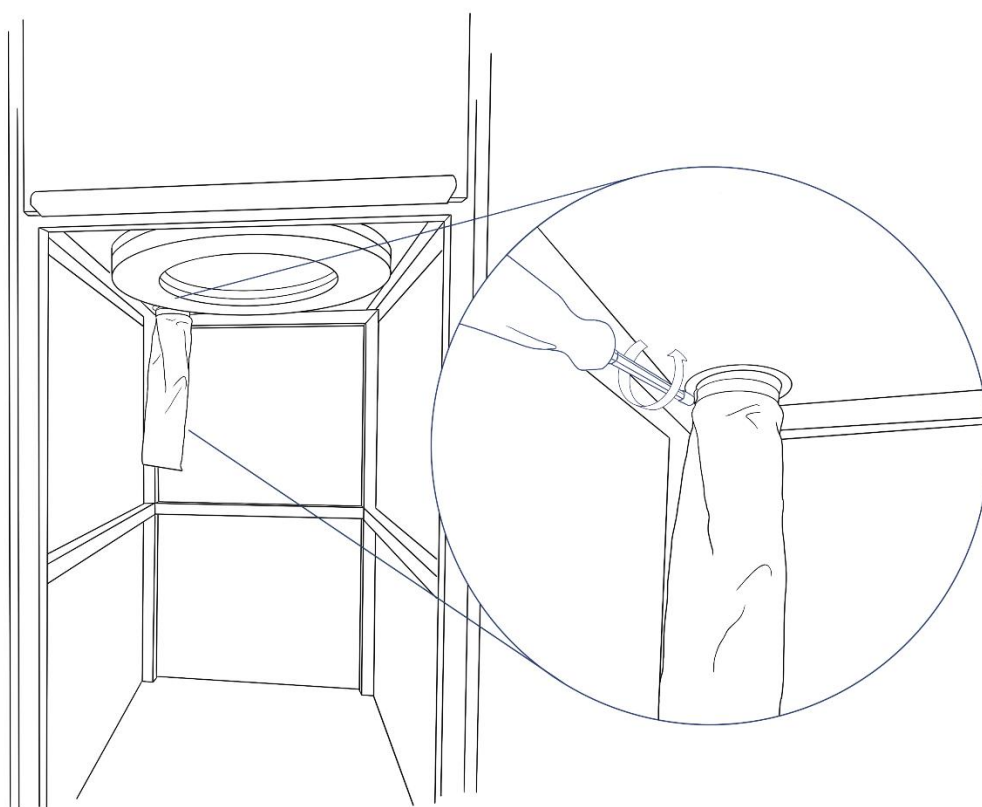
4. Ta loss filtret och släpp ned det i spånsäcken. Glöm ej att ta ur skakringen som finns inne i filtret.

5. Sätt dit det nya filtret och montera skakringen och svepklämmorna

! Kontrollera att jordningen blir korrekt återmonterad!

Utgjänningsfilter

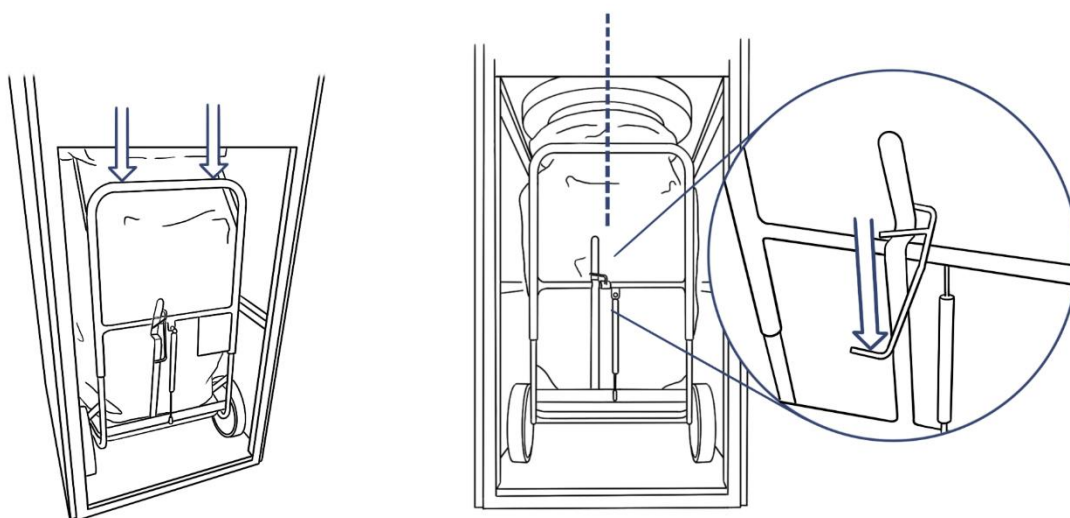
1. Öppna säckluckan och ta ut säckvagnen.
2. Lossa slangklämman till utjämningsfiltret.
3. Återmontera det nya filtret och dra åt slangklämman.



7.5 Övriga kontroller

Säckbyte

1. Öppna säckluckan och ta ut säckvagnen genom att trycka handtaget nedåt till spärrläget.
2. Lossa säcken från vagnen.
3. Sätt tillbaka en tom säck och vik säcken över kanten på säckvagnen.
4. Rulla in säckvagnen och släpp upp den så att den tätar mot säcktätningen.
5. Stäng luckan.



8 Felsökning

8.1 Allmän felsökning och information för reparation

Anläggningen är utrustad med tempvakt som ska förhindra överhettning. Vid utlöst tempvakt, kontakta servicetekniker.

8.2 Troubleshooting

Anläggningen startar inte

Kontrollera att anläggningen får ström.

Kontrollera motorskydd. Återställ vid behov. Återkommer felet, kontakta servicetekniker.

Anläggningen startar ej när ventilerna öppnas

Kontrollera att det inte finns några skador på microbrytarslingan. Koppla loss stiften vid varje microbrytare och slut kretsen manuellt. Startar anläggningen då skall microbrytare bytas ut.

Anläggningen stannar ej när ventilen stängs

Kontrollera att det inte finns några skador på microbrytarslingan. Koppla loss stiften vid varje microbrytare, en i taget tills anläggningen stannar. När den defekta brytaren är identifierad skall denna bytas.

Säcken sugs upp

- Utjämningsfiltret i separatorn är tätt. Byt filtret.
- Luckan till separatorn är felaktigt monterad och sluter inte tätt. Kontrollera att luckan sitter på plats.
- Bottenplattan i separatorn är otät. Kontakta servicetekniker

Anläggningen suger dåligt

Täta filter. Kontrollera och byt filter vid behov.

Stopp i rörsystemet, försök att lokalisera stoppen eller kontakta servicetekniker.

9 Nedmontering och skrotning

ÅSS 1800 SX är uppbyggd på en svetsad stålram som är klädd med 16 mm plywood. Plywooden är skruvad och limmad på ramen. Plywooden är i sin tur klädd med 0,6 mm förzinkad stålplåt. Invändigt är chassiet klätt med 30–50 mm ljudabsorbent. Inne i själva chassiet är ett motorfundament placerat. I motorfundamentet är motor och fläkt monterade. Frontluckan som är avtagbar för att man skall kunna inspektera och bland annat justera fläktremmar är fastskruvad med stjärnskruvar.

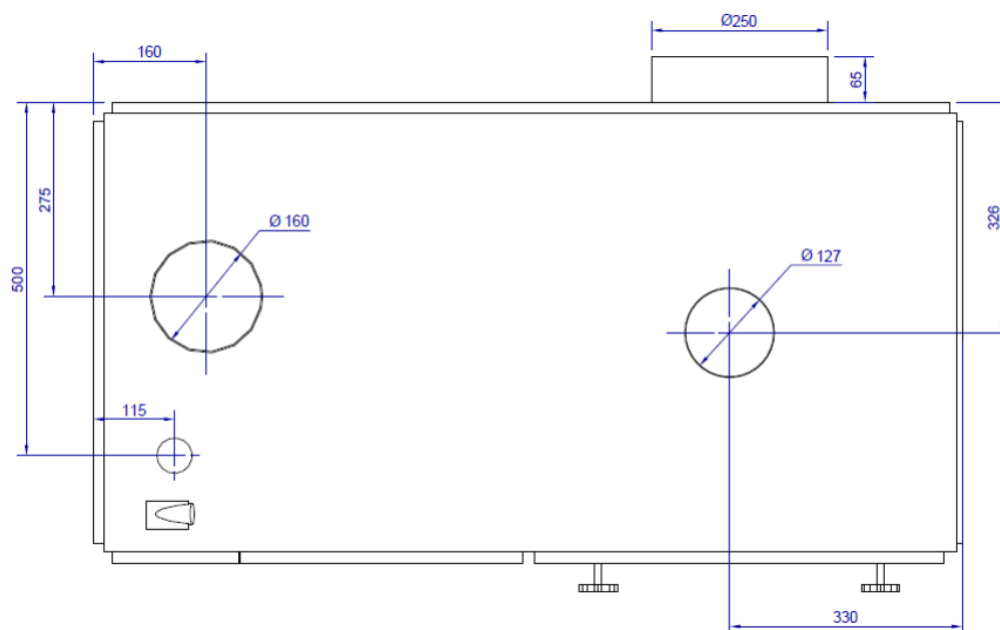
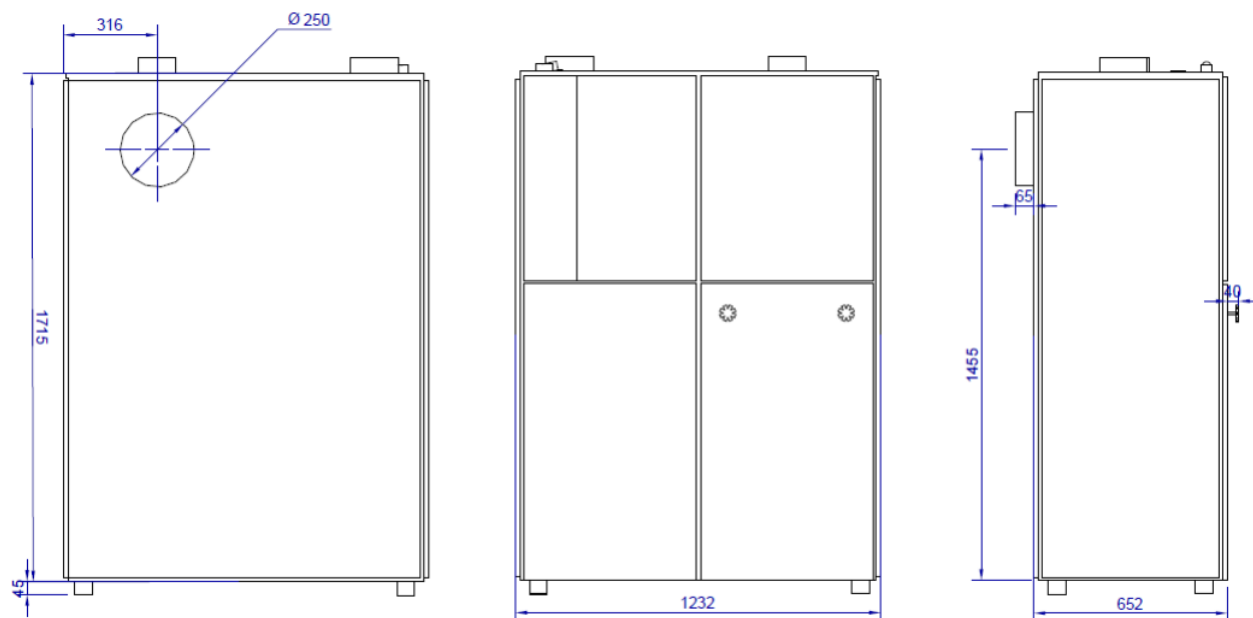
Ovan fläktdelen är filter placerade.

Anläggningen är tillverkad av 95% återvinningsbart material och sorteras enligt följande:

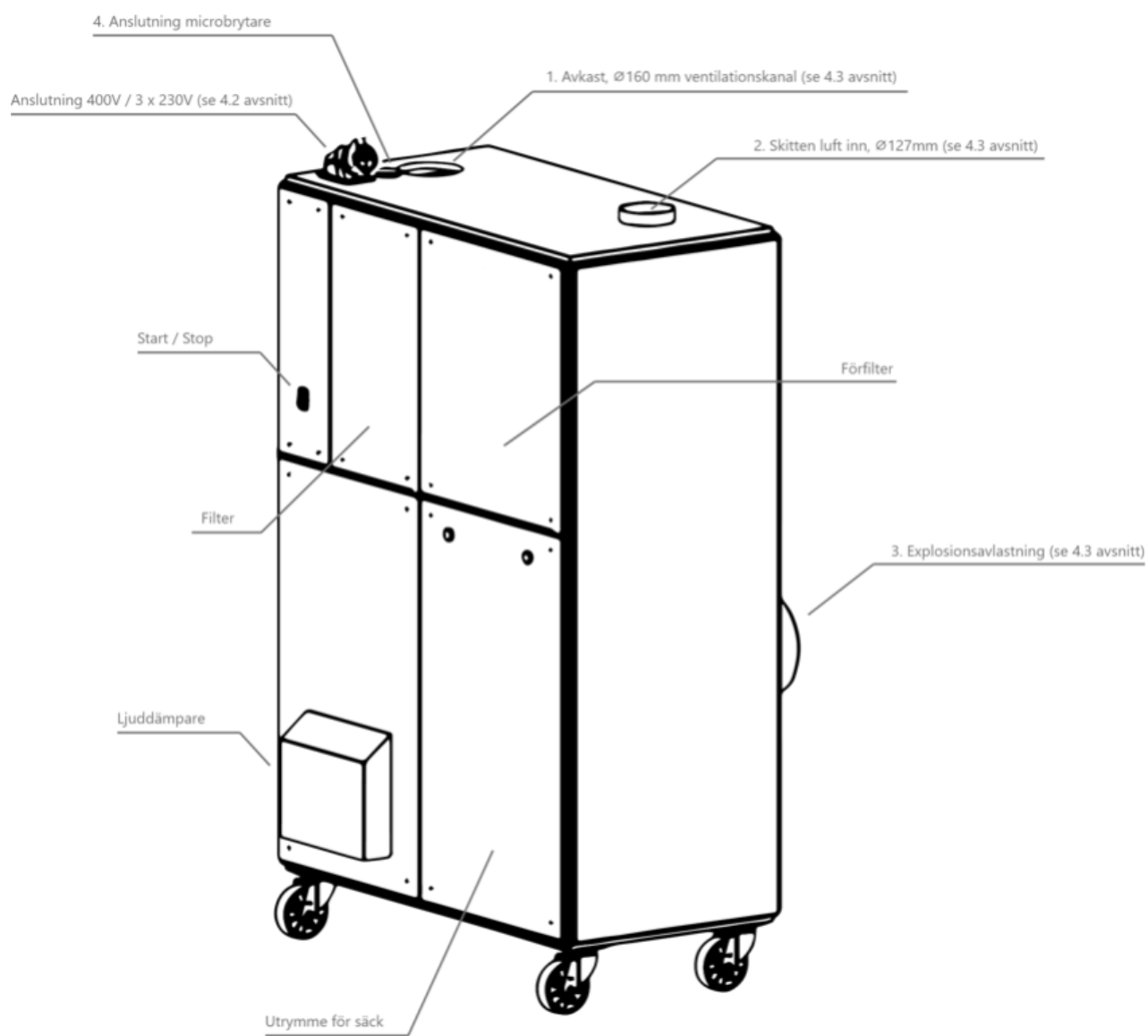
Material	Återvinningsbart
Stål (ram, stativ)	Ja
Förzinkad stålplåt	Ja
Plywood	Ja
Aluminium (motor, fläkt)	Ja
Koppar (motor, kablar)	Ja
Naturgummi	Ja
PVC-plast (kablar, förskruvningar)	Ja, delvis

10 Dokument och ritningar

10.1 Ritningar och sprängskiss



Maskinen kan beställas med hjul eller förhöjning. Detta ökar totalhöjden på maskinen med 55 mm.



11 Reservdelar

Benämning	Art.nr.
Papirsekk pakker 25 stk 160L	001-36-00001
Finfilter patron	001-36-00002
Hovedfilter BZ10N 1800 SX	001-36-00003
Utjevnings filter (lite filter)	001-36-00004

12 Försäkran om överensstämmelse

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ENLIGT BILAGA II A, 2006/42/EG



ÅSS Processventilation AB bekräftar härmed att produkter enligt nedan:

Kombiaggregat ITEK 1800 SX

uppfyller kraven i följande direktiv, standarder eller andra regelgivande dokument förutsatt att de inkopplas på ett nät i överensstämmelse med data angivna på märkskylten.

- **Maskindirektiv 2006/42/EG**

ISO12100:2010 - Maskinsäkerhet - Allmänna konstruktionsprinciper

- **EMC Direktiv 2014/30/EU**

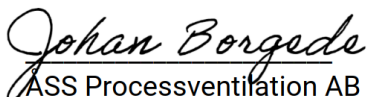
-SS-EN 61000-6-3 Utg. 2:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer

-SS-EN 61000-6-1 Utg. 2:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer

- **RoHS Direktiv 2011/65/EU**

Teknisk dokumentation sammanställs av Ann-Charlotte Stenström, ÅSS Processventilation AB

Kungälv den 19 augusti 2022


ÅSS Processventilation AB
Johan Borgede

13 Eksempelbilder

