Bruksanvisning

Automatikskåp A8.2

5,5–22 kW

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 skall anläggningen eller överenskommen del returneras till ÅSS eller återförsäljare för garantiundersökning, eventuell garantireparation eller utbyte.

Leveransvillkor NL09 tillämpas.

Innehåll

1 Säkerhet 1
1.1 Risker vid användning 1
1.2 Personlig skyddsutrustning 2
1.3 Nödstopp 2
1.4 Symboler och varningsskyltar 2
2 Beskrivning 2
2.1 Beskrivning 2
2.2 Användningsområde 2
2.3 Tekniska data 2
3 Transport, hantering och lagring 2
4 Montering, installation och idrifttagning 2
4.1 Montage 2
4.2 Elektrisk installation 3
4.3 Installationskontroll 4
4.4 Idrifttagning 4
5 Ursprungliga inställningar 5
5.1 Andra inställningar 5
6 Användning av maskinen 5
6.1 Start och stopp av maskinen 5
7 Rengöring och underhåll 5
7.1 Underhållsinstruktioner 6
8 Felsökning 6
8.1 Allmän felsökning och information för reparation 6
8.2 Troubleshooting 6
9 Nedmontering och skrotning 7
10 Dokument och ritningar 8
10.1 Principskiss 8
10.2 FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ENLIGT BILAGA II A, 2006/42/EG 9
11 Reservdelar 10

1 Säkerhet

1.1 Risker vid användning

Automatikskåpet 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 !

1.2 Personlig skyddsutrustning
Hörselskydd skall användas vid bruk av centralsuganläggning.

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

1.3 Nödstopp
ÅSS fläktenheter är utrustade med temperaturvakt 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 Beskrivning
2.1 Beskrivning
Tillverkare: ÅSS Processventilation AB

Maskinbenämning: Automatikskåp A8.2

2.2 Användningsområde
Automatikskåpet skall använda som styrning av ÅSS centralsuganläggningar med modellbeteckning EX,CS,EXM,CSM och EXVX. ÅSS ansvarar ej för annan användning och omprogrammering eller ingrepp i skåpet bryter mot ÅSS ansvar och garantivillkor.

2.3 Tekniska data
Beteckning	**kW**	**Driftspänning VAC**	**IP**	**Vikt kg**	**Säkring A**	**Mått HxBxD**
A8.2 5,5	5,5	400	54	38	16	800x600x300
A8.2 7,5	7,5	400	54	38	20	800x600x300
A8.2 11	11	400	54	41	35	800x600x300
A8.2 18,5	18,5	400	54	56	50	1000x600x250
A8.2 22	22	400	54	56	50	1000x600x250

3 Transport, hantering och lagring
Skåpet skall transporteras liggande på EUR-pall och skyddas från stötar och slag. Kontrollera noga emballaget innan det mottages och reklamera omgående eventuell transportskada till transportbolagen.

Skadat skåp skall returneras till tillverkare eller återförsäljare för översyn.

Skåpet skall förvaras inomhus, torrt och frostfritt.

4 Montering, installation och idrifttagning
4.1 Montage
Skåpet skall monteras inomhus, torrt och frostfritt. Infästning skall anpassas efter underlag och utföras fackmannamässigt.

Skåpet skall monteras så att service och reparation kan utföras ergonomiskt och säkert. Beakta att skåpet kräver ett ryggningsavstånd på minst 1000 mm.

Avstånd mellan automatikskåp (frekvensomriktare) och fläktenhet får ej överstiga de mått upptagna i 4.2

! Tänk på att placera skåpet så att det är möjligt att utföra service på ett säkert och ergonomiskt sätt !

4.2 Elektrisk installation

Installationen skall utföras av behörig elinstallatör efter elschema för A8.2 Automatikskåp.

Kabeln mellan skåp och fläktenhet skall vara av skärmad typ och får ej överstiga 5 m i kommersiella miljöer och 30 m i industrielle miljö. (EMC direktivet 2014/30/EU)

Skåpet skall normalt inte kopplas över jordfelsbrytare. Om skåpet skall kopplas över jordfelsbrytare måste följande inställning göras på frekvensomriktaren.

1. Lossa skyddskåpan på frekvensomriktaren genom att föra upp en skruvmejsel i hålet på undersidan



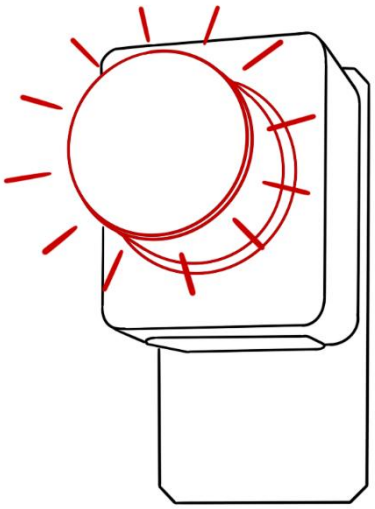
2. Dra ut knappen



3. Montera tillbaka skyddskåpan

Lampa för full säck

Lampan för full säck placeras synligt i lokalen där bearbetningsmaskinerna placerats. Lampan tänds vid utlöst nivåvakt och släcks när den återställts.



4.3 Installationskontroll

Egenkontroll skall utföras av installatören.

4.4 Idrifttagning

Efter slutförd installation och före uppstart skall en motoridentifikation och kalibrering av nivåvakt utföras.

Motoridentifikation:

Vid första start måste det utföras en ”Motoridentifikation”. Detta görs för att frekvensomriktaren skall jämföra inställda motordata med motorn. Om detta inte utförs kan frekvensomriktaren larma för överström.

5,5-11 kW
Vid leverans av automatikskåp A8.2 visar displayen på frekvensomriktaren kod: **rdy**.
Motoridentifikation utförs på följande sätt:

1. Tryck på gröna ratten och vrid tills ConF visas i displayen.
2. Tryck på gröna ratten och vrid tills FULL visas i displayen.
3. Tryck på gröna ratten så att Sin- visas på displayen.
4. Tryck på gröna ratten och vrid tills tUn visas i displayen.
5. Tryck på gröna ratten och vrid tills YES visas på displayen.
6. Tryck in den gröna ratten i ca 3 sekunder.
7. Vänta i ca 5-10 sekunder medan provdrift utföres.
8. Tryck på knappen Esc vid sidan av gröna knappen 4 ggr. Klart för drift.
9. Provkör anläggningen via olika suguttag. Om någon felkod visas, kontakta tillverkaren för vidare support.

18–22 kW
1.Gå till meny Simply start (SYS)
2.Välj Autotuning
3. Ställ in Yes

4. Provkör anläggningen via olika suguttag. Om någon felkod visas, kontakta tillverkaren för vidare support.

Efter första uppstart kontrolleras fläktens rotationsriktning på följande sätt:

Lyft den svarta skyddskåpan på fläktenhetens framsida. Demontera säkerhetsventilen så att motorns kylfläkt blir synlig, motorn skall rotera medurs.

5 Ursprungliga inställningar

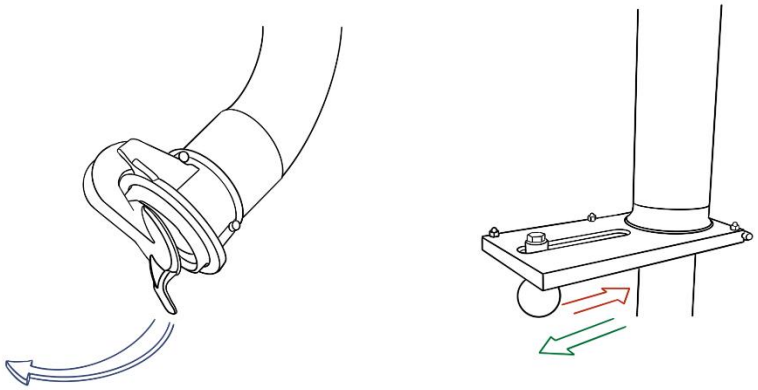
5.1 Andra inställningar

Kalibrering av nivåvakten
För att kalibrera nivåvakten måste nivåreläet ställas i läge auto (står normalt i detta läge), tryck sedan på knappen **Reset**. Vänta i ca 20 sekunder, då reläet blinkar ställer det in sig. Tryck på knappen **Återställning-nivåvakt** på utsidan av automatikskåpet. Klart för drift.

6 Användning av maskinen

6.1 Start och stopp av maskinen

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



Anläggningar utrustade med automatisk rensning av filtret skakar detta i ca 5 sek efter att maskinen stoppats.

! Ej utförd skakning av filtret resulterar i igensättning med försämrad prestanda som resultat !

7 Rengöring och underhåll

! Vid service skall anläggningen ovillkorligen göras spänningslös !

! Elarbeten får endast utföras av behörig elinstallatör !

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.

Automatikskåpet kräver inget underhåll förutom rengöring vid behov. Underhålls-instruktioner för stoftavskiljare och fläktenhet återfinns i respektive manual.

8 Felsökning

8.1 Allmän felsökning och information för reparation

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

8.2 Troubleshooting

Anläggningen startar inte

- Kontrollera att arbetsbrytaren är tillslagen och att anläggningen får rätt spänning

- Kontrollera att Motoridentifikation är korrekt utförd (4.4)

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

- Kontrollera att skåpet ej är kopplat över jordfelsbrytare.

Anläggningen startar ej när ventilerna öppnas

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

Säcken sugs upp

- Utjämningsfiltrer 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

- Kontrollera rotationsriktningen på fläkten

- Täta filter. Kontrollera och byt filter vid behov.

- Stopp i rörsystemet. Försök att lokalisera stoppet eller kontakta servicetekniker.

Servicelampan lyser

- Anläggningen behöver service. Kontakta ÅSS eller auktoriserad återförsäljare.

Service lampan blinkar

- Blinkande servicelampa är ett larm ifrån frekvensomriktaren. Kontakta ÅSS eller auktoriserad återförsäljare

9 Nedmontering och skrotning

Skåpet är tillverkad av 95% återvinningsbart material och sorteras enligt följande.

Material	**Återvinningsbart**
Stål	Ja
Förzinkad stål plåt	Ja
Koppar	Ja
Aluminium	Ja
Naturgummi	Ja
PVC plast (kablar, förskruvningar)	Ja, delvis

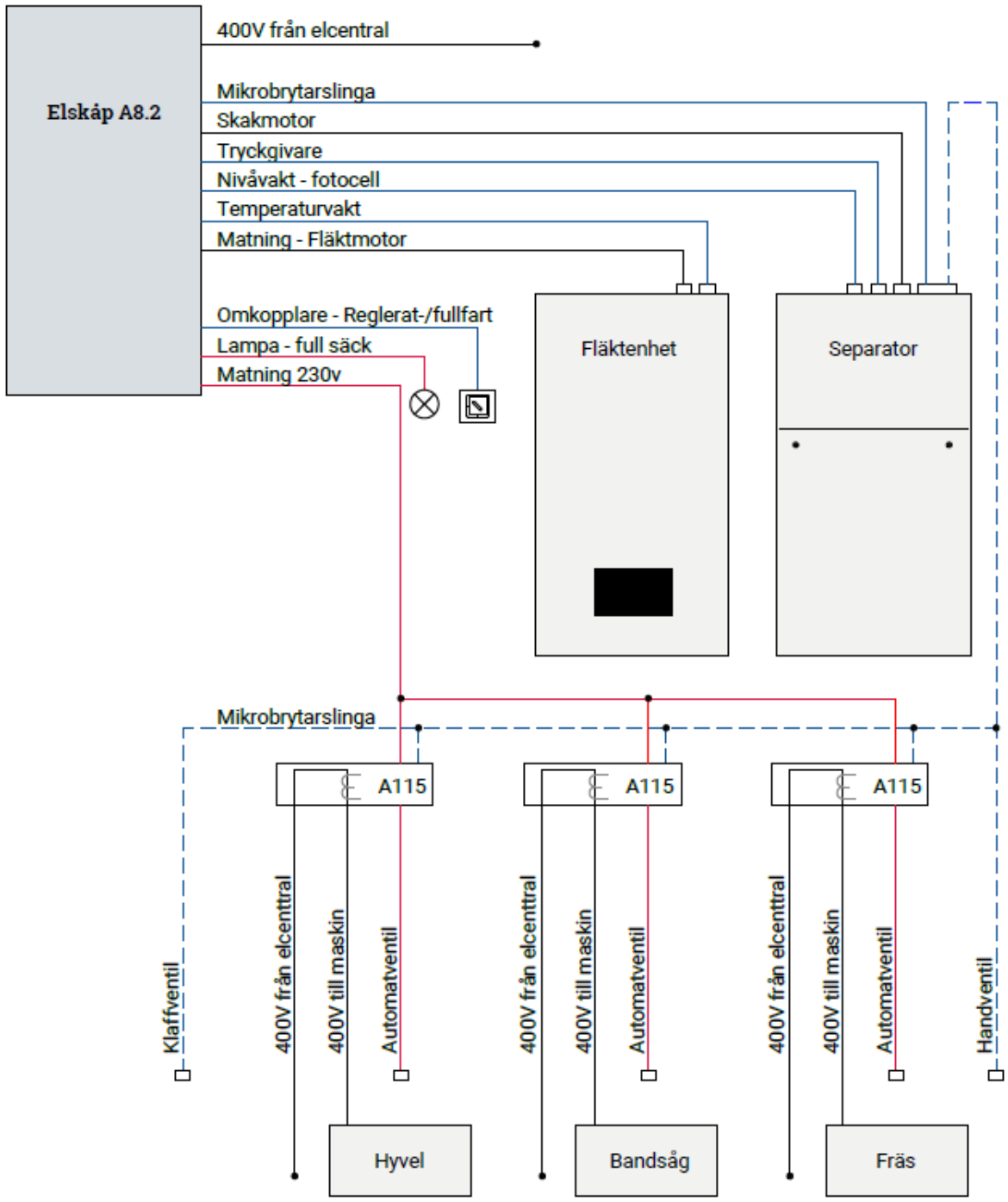
Producerat enligt RoHS direktivet.

10 Dokument och ritningar

10.1 Principskiss

Se drift och underhållshandling för fullständigt elschema.

Principskiss



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

CE

ÅSS Processventilation AB bekräftar härmed att produkten enligt nedan;

ÅSS A8.2 4-22 kW

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

Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU

SS-EN-ISO 60204–1:2010

EMC 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 2002/95/EG

Teknisk dokumentation sammanställs av Ingalill Svensson, ÅSS Processventilation AB

Kungälv den 1 februari 2020

Johan Borgede

ÅSS Processventilation AB

Johan Borgede

VD

11 Reservdelar

Benämning	Art.nr.
Nivårelä	205108

