



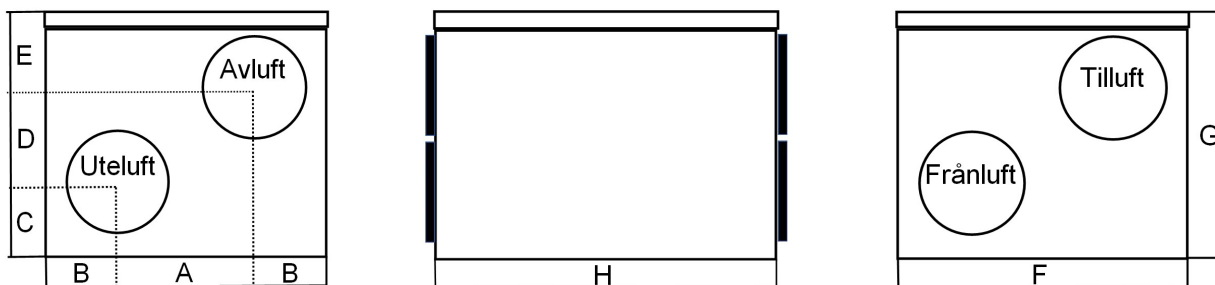
Ventilationsaggregat A50S

EvoAir A50S

VENTILATIONSAGGREGAT • ART.NR 30050

Kompakt lättplacerat ventilationsaggregat i litet format med samma teknik som i större aggregat.

Lämpar sig för installationer där man har begränsat installationsutrymme, t.ex. lägenheter, moduler för hotell och kontor, manskapsbodnar och mindre villor, upp till ca 70 m².



Teknisk data • EvoAir A50S

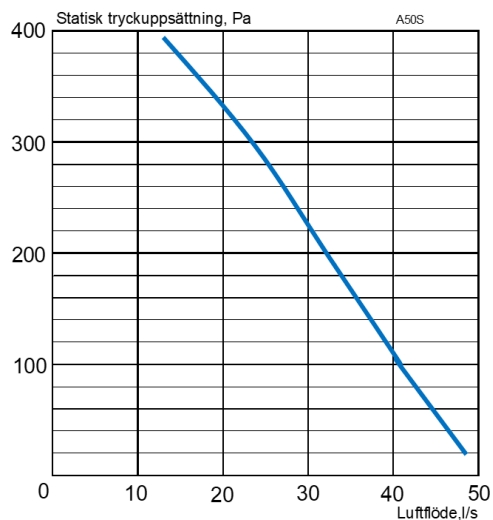
Flödesområde (l/s)	10-50
Bredd (mm)	535
Djup (mm)	410
Höjd (mm)	298
Vikt (kg)	23,9
Kanalanslutning, muff (mm)	4 x 125
Effekt elbatteri, inbyggt (W)	100-580
Effekt fläkt (W)	2 x 36
Elanslutning (1x230V)	1 x 230V

EvoAir A50S

Mått (mm)

A	226
B	92
C	92
D	114
E	92
F	410
G	298
H	535

Utförlig teknisk data fås av beräkningsprogram a-calc.



Installation A50S

Installation och drifttagning ska ske med för branschen tillräckliga kunskaper för en god funktion. Lämplig placering är förråd, tvättstuga, ovan undertak i hall eller liknande utrymme.

OBS placeras i varmt utrymme.

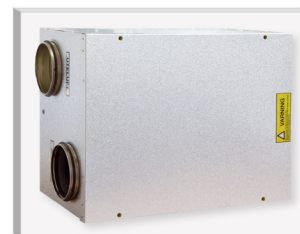
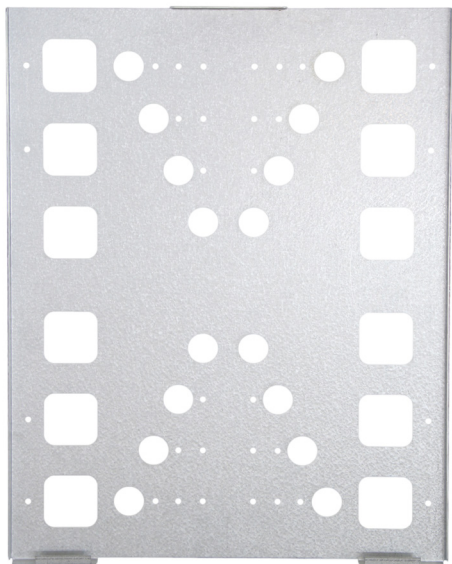
Aggregatet placeras liggande, i tak eller på vägg.

Montageplattan underlättar tak eller väggplacering.

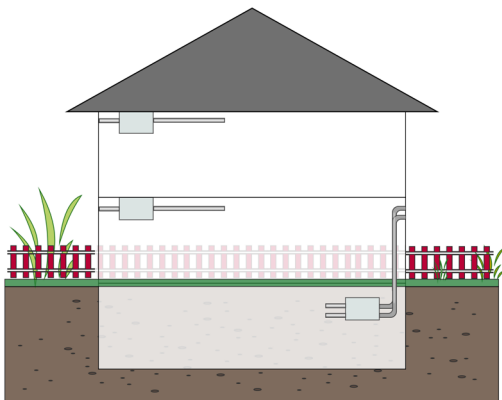


Elanslutning

Aggregatet är internt färdigkopplat och försett med sladdställ. Sladdställ längd ca 2 m med stickkontakt. Stickkontakten ansluts till jordat uttag 1x230V, 10A trög säkring. Även eftervärmebatteri och givare är färdigkopplade. Manöverpanelen ansluts med snabbkontakt till manöverkabel. Kabellängd 15 m mellan aggregat och manöverpanel medföljer.



Medföljande montageplatta för enkel installation. Plattan skruvas först i vägg eller tak, därefter hakas aggregatet i och låses med en skruv.



Förenklar kanaldragning vid flera plan.



Manöverpanel AVC-02

Med manöverpanelen utförs alla inställningar

Handhavande

Med AVC-02 väljer man mellan olika driftlägen:
Spar - Komfort - Forcerad.


Inställningar för:

- Luftflöde för driftlägena Spar - Komfort - Forcerad.
- Inställning av temperaturer.
- Val av vilken typ av värmereglering som önskas, välj mellan till- eller frånluftsreglering.
- Larmhantering.
- Visning av tilllufts, frånlufts och utelufts temperatur



Normal användning

Med knapparna Spar - Komfort - Forcerad kan tre olika ventilationsnivåer väljas. Normalt används "Komfort".



- Med "Spar" reduceras luftflödet och kan användas om man är bortrest en längre tid eller eventuellt nattetid.
- I "Komfort" injusteras luftflöde för normal användning och aktivitet.
- Med "Forcerad" ökas luftflödet och används när man vill öka ventilationen. "Forcerad" kan även användas med en "timerfunktion" vilket innebär att luftflödet automatiskt återgår till sitt tidigare läge efter 2 timmar.
- "Timerfunktionen" aktiveras genom att  hålls intryckt i 2 sekunder.

När "timerfunktionen" är aktiverad blinkar forceringsknappen.



Temperaturvisning

I displayfönster på panelen kan temperaturer visas.

Genom att hålla in spar  och komfort  i två sekunder kommer man in i visningsläge.

När man står i aktuellt visningsläge växlar display mellan t.ex FL och aktuell temperatur.

Genom att trycka på forcering  och komfort  stegar man mellan FL = frånluft, TL = tillluft och UL = uteluft.




Display går ur visningsläget 30 sekunder efter sista knapptryckning.



Programmering

Aktivering av programmeringsläge 1
Tryck samtidigt  och  i 2 sekunder.

Aktivering av programmeringsläge 2
Tryck samtidigt  och  i 2 sekunder.

Nu visas den första programparametern i displayfönstret.
Med  och  flyttar man uppåt och nedåt mellan parametrar.
Med  visas parametervärde.

Inställning av parameter:
Håll in  tryck sen  eller  tills önskat värde visas.
För att gå ur programmeringsläget stegar man upp eller ner med  och .






Parametrar, programmeringsläge 1

P01 = Programversion manöverpanelen		
P02 = Programversion moderkort i aggregatet		
Inställbara parametrar	Inställning	Fabr. inst
P7 = Kvittering av larm via manöverpanel. ON = Kvittering	on/of	of
P11 = Fläkthastighet tilluft "Spar"	20-50%	30%
P12 = Fläkthastighet frånluft "Spar"	20-50%	40%
P14 = Fläkthastighet tilluft "Komfort"	30-99%	45%
P15 = Fläkthastighet frånluft "Komfort"	30-99%	60%
P17 = Fläkthastighet tilluft "Forcerad"	60-99%	60%
P18 = Fläkthastighet frånluft "Forcerad"	60-99%	80%
P21 = Inställning av temperatur	12-30°C	20°C
P23 = Aktivering av temp- reducering i "Spar"	on/of	of
P25 = Val av princip för temperaturregulering	tl/fl	tl
P31 = Eftervärmebatteri aktiverat	on/of	on
P41 = Kylforcering	on/of	of
P43 = Kylåtervinning	on/of	of
P45 = Frikyla via uteluft	on/of	of
P47 = Avfrostningsfunktion	on/of	of
P51 = Yttre styr 1 fläkthastighet tilluft	20-99%	50%
P52 = Yttre styr 1 fläkthastighet frånluft	20-99%	50%
P53 = Yttre styr 1 temperatur	12-30°C	20°C
P55 = Yttre styr 2 fläkthastighet tilluft	20-99%	50%
P56 = Yttre styr 2 fläkthastighet frånluft	20-99%	50%
P57 = Yttre styr 2 temperatur	12-30°C	20°C
P81 = Servicelarm 0=Avaktiverat servicelarm, 1-24 antal månader mellan servicelarm	0-24	0

Parametrar, programmeringsläge 2

P5 = Styrande enheter 1 = Manöverpanel 2 = Modbus 3 = Modbus & Manöverpanel	1/2/3	1
P9 = Används vid A110T, A170T, A230T och A390T. Tilluft höger fläkt = 1 Tilluft vänster fläkt = 2 Används vid A600 S/T och A900 S/T Tilluft nedre fläkt = 1 Tilluft övre fläkt = 2	1/2	1
P91 = Fläktövervakning, A390T, A400S, A600S/T, A900 S/T = 2. Övriga aggregat = 1	1/2	1 eller 2
P92 = Alla aggregat = 1, Utom A70T med spiskåpa 251 = 3	1/2/3	1 eller 3
P93 = Max begränsning av tilluftsfläkt.	50-99%	99%
P94 = Frånslagsfördröjning roterande värmeväxlare, minuter	0-99	20
P95 = Nödläge (frånluftsdrift)	on/of	on

Förklaringar / Funktion

Nattläge	<p>Spar  hålls in i två sekunder och börjar blinka.</p> <p>Sparläget pågår i åtta timmar, därefter återgår kapaciteten till föregående inställning.</p> <p>Funktionen kan kompletteras med parameter 23 i läge on för samtidig sänkning av temperaturen med -3°C</p>
Braskaminfunktion	<p>Komfort  hålls in i två sekunder och börjar blinka.</p> <p>Tilluftskapacitet blir 100% och frånluftskapacitet blir 30% under 15 minuter. Därefter återgår kapaciteten till föregående inställning.</p>
Forceringstimer	<p>Forcering  hålls in i 2 sekunder och börjar blinka. Aggregatet går i inställd forceringskapacitet i två timmar. Därefter återgår kapaciteten till föregående inställning.</p>
3 = Aktivering sparläge on of	<p>Innebär att i driftläge "Spar" sänks inställd temperatur med 3 grader. Innebär att inställt värde i parameter 21 även gäller i "Spar" utan automatisk sänkning.</p>
P25 = Till/frånluftsreglering Tilluftsreglering Frånluftsreglering	<p>Innebär att tilluftstemperaturen håller konstant temperatur. Används när man vill använda ventilationssystemet för att påverka inomhus-temperaturen. Det innebär att tilluftstemperaturen kan variera +/- 5 grader från inställd frånluftstemperatur för att på så sätt nå inställd frånluftstemperatur.</p>
P31 = Aktivering av eftervärmebatteri on of	<p>Eftervärmebatteri inkopplas när värmeåtervinning ej klarar hela värmebehovet. Eftervärmebatteri är konstant frånkopplat.</p>
P41 = Kylforcering on	<p>Fläktkapaciteter ökas med 30% när kylstyrning eller frikyla är aktiv.</p>
P43 = Kylåtervinning on	<p>Rotor startar när frånluften är 2°C lägre än uteluften för att återvinna kyla.</p>
P45 = Frikyla via uteluft on	<p>Värmeåtervinning och eftervärme stängs av om uteluften är högre än +10°C och frånluften är lika med inställd temperatur +2°C.</p>
P47 = Avfrostning on	<p>Aggregatet avfrostar 15 minuter var sjätte timme om uteluften är lägre än -10°C.</p>
Kylstyrning	<p>Via plint 230V på kretskortet kan frikyla från bergvärme (cirkulationspump) eller kylmaskin aktiveras. Styrningen strävar efter att hålla inställd temperatur.</p>
Spjällstyrning	<p>Via plint 230V på kretskortet kan spjällmotorer anslutas.</p>
Fuktstyrning	<p>Fuktstyrningsenhet monteras i aggregat och ansluts till yttre styr 2 enligt medlevererad instruktion. OBS fuktstyrningsenhet är ett tillbehör.</p>
Summalarm	<p>Summalarmutgång för A respektive B larm finns på kretskortet.</p>
Yttre styrning	<p>Tidur eller annan yttre styrning kan anslutas på kretskort för start / stopp eller ändring av kapacitetslägen. Spar / komfort / forcering / yttre styr 1 / yttre styr 2.</p>
Nödläge	<p>Vid A-larm som normalt stoppar aggregatet och nödläge aktiverat i parameter 95 fortsätter aggregatets frånluftsfläkt att gå.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tilluftsfläkt = AV - Frånluftsfläkt = PÅ. Kapacitet kan styras med manöverpanel. - Värmeväxlare = PÅ. - Internt elbatteri = AV <p>Aggregatet går ej in i nödläge vid larm på frånluftsfläkt. Nödlägedrift indikeras genom att manöverpanelens tre lysdioder blinkar samtidigt var tionde sekund. Efter åtgärdat larm måste elanslutning brytas för att avsluta nödläget.</p>

Indikering

Spar, komfort och forcering indikeras med diod ovan respektive knapp.

E0 indikeras vid stoppat aggregat.

E1 indikeras vid yttre styr 1

E2 indikeras vid yttre styr 2

E3 indikeras vid modbus.

A indikeras vid avfrostning.

E1 - A visas på display så länge detta värde är aktivt.

Vid larm visas larmkod i displayfönstret.



Larmhantering

Vid larm visas en larmkod på manöverpanelen. För att underlätta felsökning finns på kretskortet inne i aggregatet 4 stycken lysdioder som indikerar vilken huvudgrupp larmet tillhör.

Kvittering av larm kan göras på flera sätt.

Håll in  på manöverpanelen i fem sekunder.

Larm kan även återställas genom att bryta matningsspänning, via återställningsknapp på kretskortet märkt "Reset", via manöverpanelen under parameter 7 eller via kvitteringsknapp på manöverpanelen.

Servicealarm kan endast återställas på kretskort eller via manöverpanel.

Larmkod:	Prio	Indikering
1. Avbrott i kommunikation mellan manöverpanel och aggregat	(A)	COM
2. Tilluftstemperatur under 5 grader	(A)	Temp
3. Tempgivare tilluft	(A)	Temp
4. Tempgivare frånluft	(A)	Temp
5. Tempgivare uteluft	(A)	Temp
6. Värmeväxlare roterar ej	(A)	Drift
7. Tilluftsfläkt	(A)	Drift
8. Frånluftsfläkt	(A)	Drift
17. Servicealarm	(B)	Service
18. Eftervärme hög tilluftstemperatur	(B)	Temp



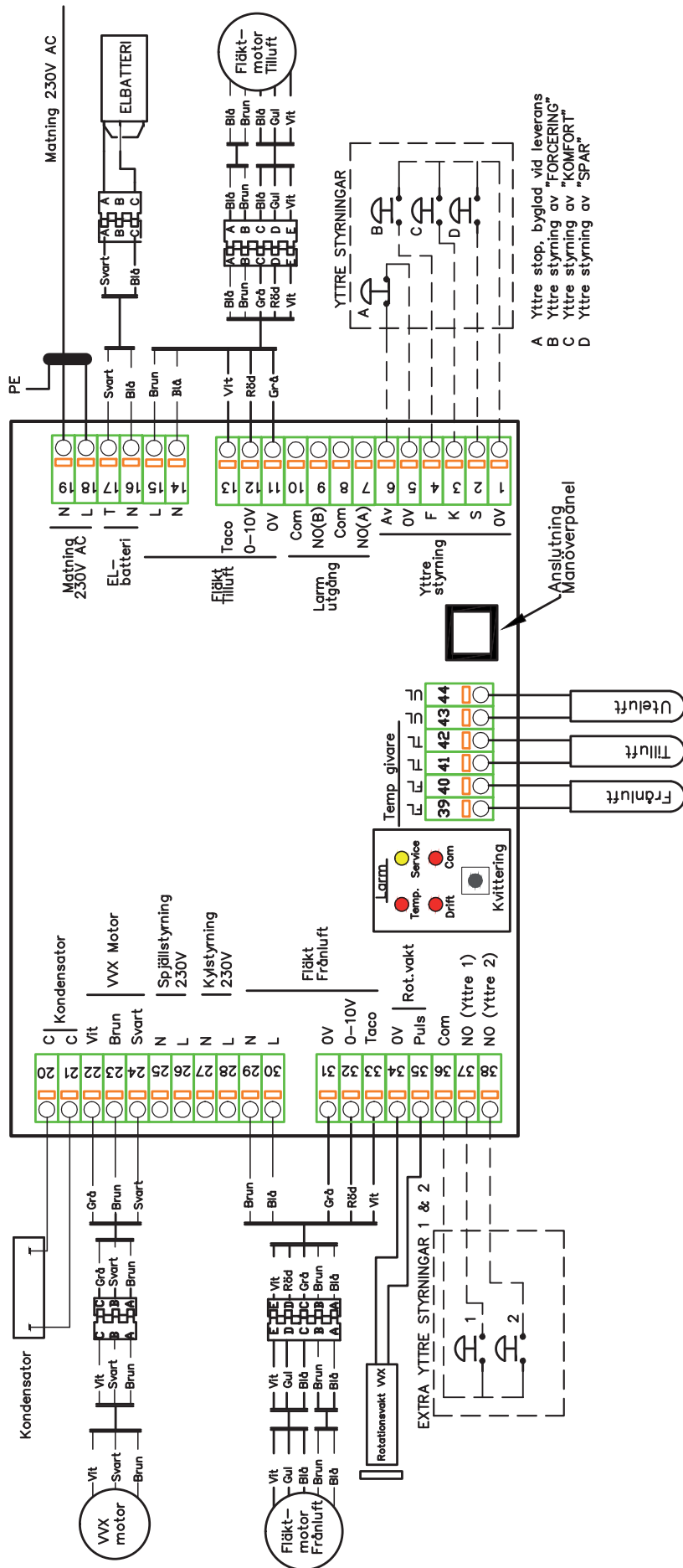
Förklaring

Larmprio (B) : Aggregatet stoppas ej

Larmprio (A) : Aggregatet stoppas

Servicealarm = Aggregatet har varit i drift i X antal månader enligt parameter 81, dags för service som filterbyte och kontroll. Tryck Reset på kretskortet i aggregatet, eller nollställ servicealarm via manöverpanel för ny period.

KRETSKORT AVC-02



Service & Underhåll

Utför service 2 ggr/år eller vid behov

Bryt elanslutning innan service genom att dra ur stickkontakt eller bryt säkring.

Säkerställ att ingen person kan elansluta aggregatet under arbetet.

Lossa inspektionsluckans 4st skruvar med 5mm insexnyckel.

Insexnyckel medföljer vid leverans.

Tag ur gamla filter genom att dra dessa rakt ut.

Dammsug aggregatet invändigt och rengör med mildt rengöringsmedel.

Montera nya filter, det åtgår totalt 2st filter per aggregat.

För att underlätta invändig rengöring kan fläktar försedda med elkontakter och filter tas ur aggregatet.

Lossa elkontakter och dra dessa komponenter rakt ut ur aggregatet.

Vid fel eller driftstörning kontakta driftsansvarig för er anläggning.

Viktigt att tänka på vid installation

- Installation och idrifttagning ska ske med för branschen tillräckliga kunskaper för en god funktion
- Om anläggningen inte driftsätts direkt ska alla kanalanslutningar tätas inne i aggregatet för att förhindra att fuktig eller kall luft kan komma in i aggregatet vilket kan orsaka fuktskador.
- Samtliga driftlägen skall injusteras (Spar, Komfort och Forcering)
- Manöverpanelen skall placeras så att brukaren har åtkomst och överblick vid eventuella larm
- Brukare/ansvarig för anläggning skall informeras om placering av manöverpanel samt dess funktioner
- Installatören skall överlämna manualer och garantibevis till brukaren/ansvarig för anläggningen
- Produkten ska registreras på <http://registrera.acetec.se> för att garantin ska gälla.

Kom ihåg att registrera din produkt på acetec.se



 **Email**

sales@acetec.se

www.acetec.se

 **Telefon**

010-28 80 110

+ 46 10-28 80 110

 **Adress**

Fabriksgatan 9

942 36 Älvsbyn, Sverige