

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 tillufts, frånlufts och uteluftstemperatur



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 luftflödet 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 = tilluft 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 5 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 temperaturreglering	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, antal timmar mellan varje avfrostning, of = avfrostning avstängd.	of, 1 - 12	4
P48 = Avfrostningsfunktion, utetemperatur i minusgrader när avfrostning aktiveras	- 5 till - 25	- 10
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 = A70T med spiskåpa 251 = 3. A70T med spiskåpa 392 = 1, alla övriga aggregat =1	1/2/3	1 eller 3
P93 = Max begränsning av tilluftsfläkt.	50-99%	99%
P94 = Frånslagsfördröjning roterande värmeväxlare, minuter	0-99	20
P95 = Frånluftsdrift vid larm 1 - 7, endast frånluftsfläkt är i drift	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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Eftervärmebatteri är konstant fränkopplat.</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	<p>Aggregatet avfrostar 15 minuter med tidsintervall ställd i parameter 47</p> <p>of = avstängd avfrostningsfunktion.</p> <p>1 - 12 = inställt antal timmar mellan varje avfrostning.</p>
P48 = Avfrostning	<p>Inställning av uteluftstemperatur i minusgrader när avfrostningsfunktion ska bli aktiv.</p>
P95 = Frånluftsdrift vid larm 1-7	<p>Vid on går aggregatet i frånluftsdrift vid larm 1 - 7, aggregatet stannar vid larm 8 (frånluftsfläkt)</p> <p>Vid of stannar aggregatet vid samtliga larm 1 - 8</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>

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



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.