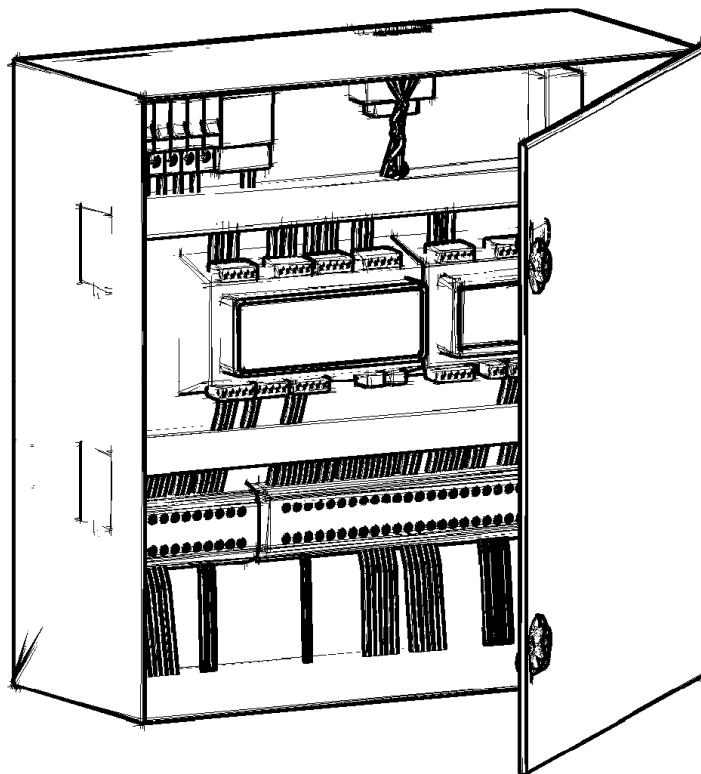


Drift och skötselanvisningar

VoltAir System®, Styrutrustning för VSEi, VSEt
Regulator: Siemens Climatix®

Objekt:



Innehåll

1. Allmänt	3
Användningsområde	3
Översikt styrskåp	4
Förlängd garanti	5
Reservdelar.....	5
2. Säkerhet.....	5
Skötsel, utförande	5
Varning!	5
3. Installation och igångkörning	5
Leverans	5
Inkoppling aggregat med styrutrustning.....	5
Anslutning matningsspänning	5
Yttre förbindning externa komponenter.....	5
Igångkörning.....	6
4. Skötselanvisningar	6
4.1 Styrskåp	6
Kontroll styrskåp.....	6
Kontroller styrskåp, inomhusmontage.....	6
Kontroller styrskåp, utomhusmontage	6
4.2 Givare och internt kablage	7
Kontroll givare och internt kablage.....	7
5. Regulator och parameterlistor	7
6. Noteringar	8

1. Allmänt

Detta dokument beskriver styrschåp monterade på ventilationsaggregat av typ VoltAir System® VSEi och VSEt. Konstruktionen är optimerad för samverkan mellan ingående komponenter och värmväxlarens funktion för högeffektiv återvinning av värmeenergi i ventilationsystemet. Styrschåpet med tillhörande komponenter monteras på aggregatet i samband med slutmontering på fabrik. Grundläggande för systemet är den digitala reglerenheten Climatix 600 serien, vilken anpassats till VoltAir System® samt de tillbehörspaket som aggregatet kan utrustas med. *Denna instruktion gällande styrsystemet, tillsammans med drift och skötselanvisning för själva aggregatet ger de kompletta anvisningarna för ett VSEi/VSEt aggregat med integrerad styrutrustning.*

För anslutning hänvisas till inkopplingsanvisning VoltAir System, styrutrustning för VSEi, VSEt.

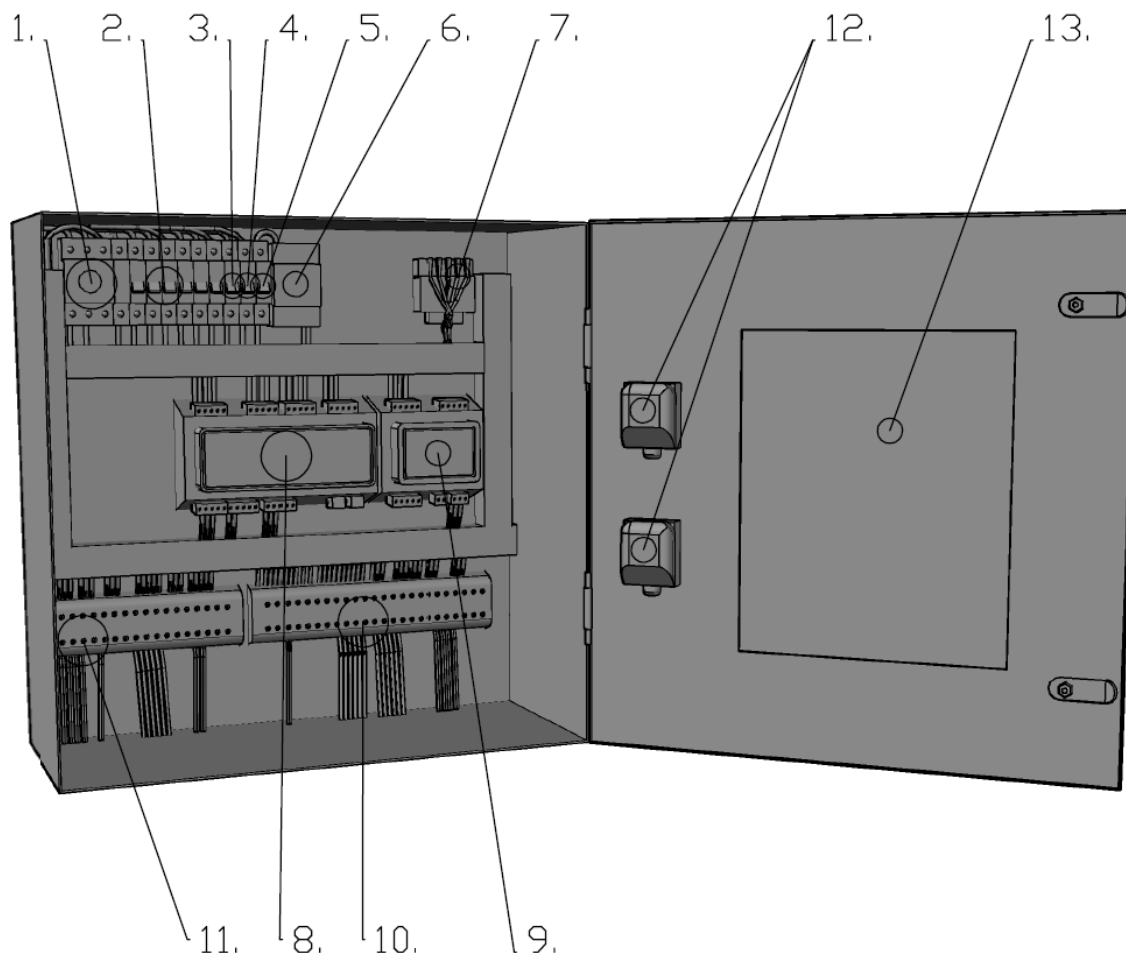
Dokumentation återfinns även på vår hemsida www.voltairsystem.se.

Användningsområde

Aggregat av typen VoltAir System® VSEi och VSEt med integrerad styr är avsett för ventilation av alla typer av lokaler. Tekniken är optimal för bostäder och sjukhus eller liknande typer av verksamheter där återluft skall undvikas. Det integrerade styrsystemet har möjlighet till anpassning för att kommunicera med de normalt förekommande gränssnitten mot överordnade system.

Översikt styrskåp

Styrskåpet är normalt monterat utanpå aggregatet och nås från aggregatets servicesida. Den medföljande handenheten (benämnd HMI) kan kopplas så att manöver av aggregat sker via åtkomst av denna genom att öppna styrskåpet eller via anslutning med kabel till placering utanpå aggregat eller annat utrymme. Skåpet har IP klass 67 som standard och samtliga anslutningar av eventuella yttre komponenter sker underifrån via förberedda skruvplintar i anslutningsplattan.



1	Säkerhetsbrytare
2	Säkringar fläktar
3	Säkring transformator
4	Säkring 24 VAC
5	Säkring cirkulationspump
6	Kontaktor pump
7	Transformator
8	Regulator
9	Expansionsenhet regulator
10	Anslutningar yttre komponenter
11	Anslutning matningsspänning

Förlängd garanti

Om det levererade aggregatet omfattas av 5-årsgaranti skall underhållet löpande dokumenteras enligt drift och skötselinstruktionen.

Reservdelar

Reservdelar och tillbehör beställs via försäljningskontor för VoltAir System®. Se hemsida www.voltairsystem.se för kontaktuppgifter.

2. Säkerhet

Skötsel, utförande

Den löpande skötseln av aggregatet med tillhörande styrsåp kan utföras av person med kompetens gällande styrsystem från ett fastighetsbolag eller ett serviceföretag.

Varning!

Bryt alltid spänning vid arbeten på aggregatet. Elektrisk anslutning och arbeten i det elektriska systemet får endast utföras av behörig personal.

Säkerhetsbrytaren skall ej användas för normal start och stopp av aggregatet.

Varning ! Öppna ej luckor under drift då aggregatet är trycksatt.

Varning ! Aggregatet innehåller rörliga delar. Dessa kan orsaka personskada vid beröring om aggregatet är i drift och spänningsatt.

3. Installation och igångkörning

Leverans

Kontrollera aggregatet och styrsåpet med avseende på transportsador vid ankomst. Läs igenom installationsanvisningarna innan installationsarbetet påbörjas.

Inkoppling aggregat med styrutrustning

Anslutning matningsspänning

Anslutning av matningsspänning sker på plint i styrsåpet nedre vänstra del (se översikt på styrsåp). För detaljerad information hänvisas till installationsanvisning standardstyr. Se även vår hemsida www.voltairsystem.se under fliken dokumentation.

Yttre förbindning externa komponenter

Förbindning med yttre komponenter såsom anslutning av pump, larm, styrventiler, etc. sker genom den förberedda botten delen på styrsåpet. I denna har PG anslutningar monterats redan från fabrik så att styranslutning kan ske utan bearbetning och tillkommande genomföringar.

Igångkörning

Kontrollera att inga lösa föremål finns kvar i aggregatet och anslutna kanaler.

Kontrollera att aggregatets samtliga luckor är stängda och låsta.

Kontrollera att samtliga elektriska anslutningar är gjorda samt att skåp och anslutningsdosor är stängda och förslutna.

4. Skötselanvisningar

Regelbunden översyn är viktig då aggregatets funktion och prestanda är direkt beroende på styrsystemets funktion. Iakttag försiktighet och stoppa alltid aggregatet vid kontroll av givare och det interna kablage.

4.1 Styrskåp

Kontroll styrskåp

Styrskåpet kräver normalt inget speciellt löpande underhåll. Skåpet har IP klass 67 och skyddar de inbyggda komponenterna fullt ut under skandinaviska väderförhållanden.

Kontroller styrskåp, inomhusmontage

1. Kontrollera dörrens tätningslist på styrskåpet med avseende på skador och förslitning.
2. Se efter att inga lösa föremål finns i styrskåpet.
3. Kontrollera ingående komponenter med avseende på ev. färgförändringar som kan uppstå. (Detta kan ske på grund av att en felaktighet uppstått på komponent i elektroniken som resulterar i högre driftstemperatur).
4. Kontrollera säkringarnas funktion med avseende på skador, brytfunktion, etc.
5. Kontrollera pumpkontaktorns (K1) funktion för det fall eftervärme är installerad där cirkulationspump förekommer.
6. Kontrollera skåpets interna kablage med avseende på skador.

Kontroller styrskåp, utomhusmontage

1. Kontrollera enligt punkter angivna ovan för styrskåp med inomhusmontage.
2. Kontrollera styrskåpen invändigt med avseende på förekomst av vatten eller fukt.
3. Inspektera kablage och genomföringar till styrskåp och aggregat med avseende på skador och täthet.

4.2 Givare och internt kablage

VARNING, Stoppa aggregatet före arbetets början om inspektion skall ske av komponenter inuti aggregat.

De ingående komponenterna är anpassade för att bibehålla den goda verkningsgraden och optimal funktion på aggregatet över tiden. Normal drift medför inget löpande underhåll på inbyggda komponenter. Regelbunden översyn för att kontrollera att inga skador uppstått samt rengöring är fullt tillräcklig. Detta kan lämpligtvis göras i samband med t.ex. filterbyte.

Kontroll givare och internt kablage

1. Öppna aggregatets serviceluckor/huv som ger tillträde till utrymmet i aggregat där växlare, fläktar, spjäll och givare är monterade.
2. Inspektera temperaturgivare med avseende på försmutsning och ev skador.
3. Kontrollera tryckgivarnas mätslangar så att inte skador uppstått och att smuts inte riskerar att sätta igen mätuttag.
4. Kontrollera det interna kablage med avseende på skador.

5. Regulator och parameterlistor

Anvisningar för handhavande av Climatix och detaljerad information om integration mot överordnade system återfinns på vår hemsida www.voltairsystem.se .

