

Topvex SR 09, 11, TR 09-15

Kompakta luftbehandlingsaggregat



SE Drift- och skötselanvisning

Innehåll

1 Varning	1
2 Produktbeskrivning	2
2.1 Interna komponenter SR 09, SR 11	2
2.2 Interna komponenter Topvex TR 09-15	3
2.3 Beskrivning av interna komponenter	4
2.3.1 Till- och Frånluftsfläktar	4
2.3.2 Till- och Frånluftsfilter	4
2.3.3 Värmeväxlare	4
2.3.4 Temperaturgivare	4
2.3.5 Vattenvärmebatteri	5
2.3.6 Elvärmare	5
2.4 Interna komponenter, kopplingsbox	6
3 Beskrivning av gränssnitt	7
3.1 Manöverpanel	7
3.1.1 Användning av manöverpanelen	7
4 Driftsättning	8
4.1 Innan systemet startas	8
4.2 Första konfiguration av enheten	8
4.3 Menyöversikt	10
4.4 Beskrivning av frikyla	24
5 Underhåll	25
5.1 Viktigt	25
5.2 Underhållsintervall	25
5.3 Underhållsanvisningar	26
5.3.1 Byte av till-/frånluftsfilter	26
5.3.2 Kontroll av värmeväxlaren	27
5.3.3 Kontroll av fläktar	28
5.3.4 Kontroll av vattenvärmebatteri	28
5.3.5 Kontroll av elvärmebatteri	28
5.3.6 Rengöring av frånluftsgaller och tilluftsdiffusorer	28
5.3.7 Kontroll av uteluftsintag	28
5.3.8 Kontroll av kanalsystem	28
5.3.9 Byte av det interna batteriet	29
5.4 Felsökning	30
5.4.1 Larm	30
6 Service	31

1 Varning

Nedanstående symboler och varningar förekommer i dokumentet.



Fara

- Se till att aggregatet är bortkopplat från elnätet före underhåll och/eller elarbete.
- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.



Varning

- Risken för personskador kvarstår efter att nätspänningen slagits från, eftersom aggregatets roterande delar inte stannar omedelbart.
- Se upp för vassa kanter vid underhåll. Använd skyddskläder.
- Handtagen är endast avsedda att användas i samband med installationen. Dessa ska avlägsnas innan aggregatet tas i drift för att uppnå den säkerhetsnivå som krävs för aggregatet.
Aggregatet måste vara anslutet till ett kanalsystem eller på annat sätt skyddat för att omöjliggöra kontakt med fläktarna genom kanalanslutningarna.
- Aggregatet är tungt. Var försiktig vid transport och installation. Det finns risk för klämskador. Använd skyddskläder.
- Denna produkt är inte avsedd att användas av barn eller personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om inte anvisningar angående produktens användning har getts av person med ansvar för deras säkerhet eller att denna person övervakar handhavandet. Barn ska hållas under uppsikt så att de inte kan leka med produkten.



Aktas

- Kanalanslutningar/kanaländar bör täckas över vid förvaring och installation.
- Anslut inte torktumlare till ventilationssystemet.
- Var försiktig så att inte vattenbatteriet skadas när vattenledningarna kopplas till anslutningarna. Dra åt med skiftnyckel så att anslutningen blir riktigt tät.

2 Produktbeskrivning

2.1 Interna komponenter SR 09, SR 11

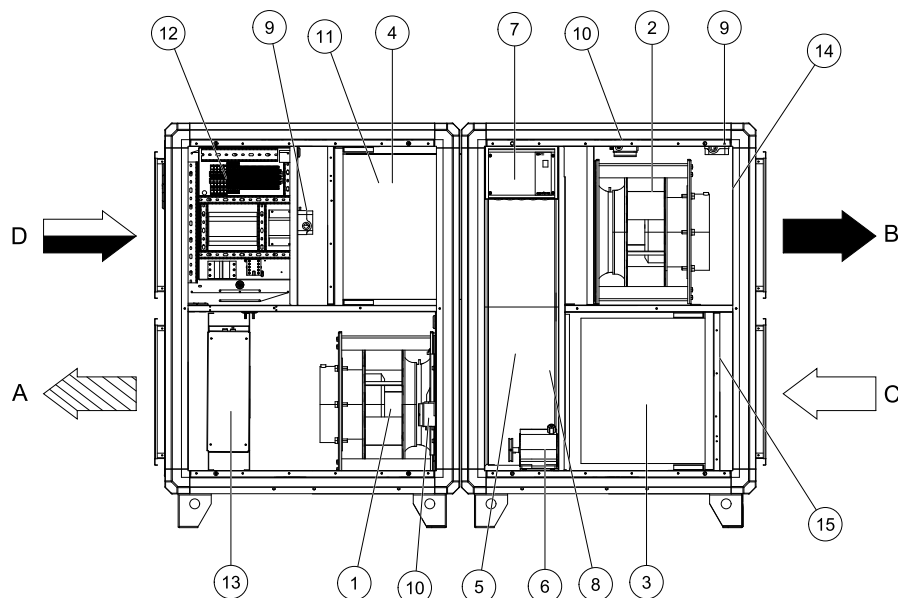


Fig. 1 Interna komponenter med luftanslutningssymboler (avbildade i ett vänsteranslutet aggregat)

Pos.	Beskrivning	Symbol
A	Anslutning, tilluft	
B	Anslutning, avluft	
C	Anslutning, uteluft	
D	Anslutning, frånluft	
1	Fläkt, tilluft	
2	Fläkt, frånluft	
3	Filter, tilluft	
4	Filter, frånluft	
5	Värmeväxlare	
6	Rotormotor	
7	Styrenhet för värmeväxlare	
8	Extra drivrem	
9	Filtervakt	
10	Tryckgivare, fläktar ¹	
11	Temp.givare, frånluft	
12	Kopplingsdosa	
13	Elektriskt eftervärmningsbatteri ²	
14	Temperaturgivare, avluft	
15	Temperaturgivare, uteluft	

1. Gäller endast aggregat med konstant luftvolymreglering (CAV)
2. Gäller endast aggregat med elektriskt eftervärmningsbatteri

2.2 Interna komponenter Topvex TR 09-15

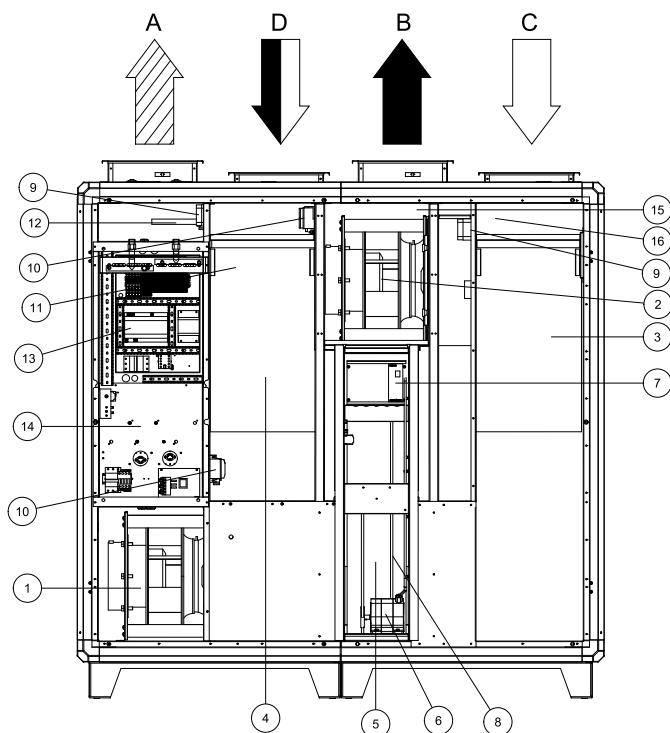


Fig. 2 Interna komponenter med luftanslutningssymboler (avbildade i ett vänsteranslutet aggregat)

Pos.	Beskrivning	Symbol
A	Anslutning tilluft	
B	Anslutning avluft	
C	Anslutning, uteluft	
D	Anslutning, frånluft	
1	Fläkt, tilluft	
2	Fläkt, frånluft	
3	Filter, tilluft	
4	Filter, frånluft	
5	Värmeväxlare	
6	Rotormotor	
7	Styrenhet för värmeväxlare	
8	Extra drivrem	
9	Filtervakt	
10	Tryckgivare, fläktar ¹	
11	Temp.givare, frånluft	
12	Temp.givare, tilluft	
13	Kopplingsdosa	
14	Elektriskt eftervärmningsbatteri ²	
15	Temperaturgivare, avluft	
16	Temperaturgivare, uteluft	

1. Gäller endast aggregat med konstant luftvolymreglering (CAV)

2. Gäller endast aggregat med elektriskt eftervärmningsbatteri

2.3 Beskrivning av interna komponenter

2.3.1 Till- och Frånluftsfläktar

Fläktarna har externa rotormotorer av EC-typ, som kan regleras steglöst (0–100 %) var för sig. Hastigheten kan programmeras i 2 steg (normal/reducerad), beroende på hur veckoschemat ser ut. Motorlagren är livstidssmorda och underhållsfria. Det går att ta bort fläktarna för rengöring – mer information finns i kapitel 5.

2.3.1.1 Trycktransmitter Fläktar

Två tryckgivare håller luftflödet på en konstant nivå genom att de mäter differentialtrycket över fläkthjulens inloppskonor (pos. 10 figur 1, figur 2). Tryckgivarna levereras fabriksmonterade i alla aggregat med CAV-reglering. VAV-aggregat levereras däremot utan fabriksmonterade tryckgivare. Tryckgivarna medföljer då i leveransen som separata komponenter för montering i till- och frånluftskanalerna. Mer information om VAV-installationer finns i "Installationsanvisningar".

2.3.2 Till- och Frånluftsfiler

Filtren är av påsfiltertyp med filterkvalitet F7 för tilluftsfiltret och F5 för frånluftsfiltret. Filtren måste bytas ut när de blivit smutsiga. Nya filtersatser kan beställas från montören eller grossist.

2.3.2.1 Tryckvakt Filter

En tryckvakt mäter differentialtrycket över till- och frånluftsfiltren (pos. 9 figur 1, figur 2). När trycket faller till ett visst värde aktiveras ett larm i huvudregulatorn. Differentialtrycket kan ställas in mellan 40 och 300 Pa. Vid leverans är tryckbrytaren förinställd på 240 Pa.

2.3.3 Värmeväxlare

Topvex SR/TR-modellerna är utrustade med en högeffektiv remdriven, roterande värmeväxlare. Det innebär att den önskade tilluftstemperaturen vanligtvis kan upprätthållas utan att extra värme behöver tillföras. Värmeväxlaren aktiveras automatiskt, och driften är beroende av vilken temperatur som är inställd. En extra drivrem följer med rotorn vid leverans (pos. 8 figur 1, figur 2).

Det går att ta bort värmeväxlaren Topvex TR för rengöring och underhåll. Mer information finns i kapitel 5.

2.3.3.1 Rotormotor

Rotormotorn driver värmeväxlarens rotor med steglöst reglerbart varvtal så länge värme efterfrågas. Motorn styrs av en analog styrsignal 0–10 V (pos. 6 figur 1 och figur 2).

2.3.3.2 Rotationsvakt

En inbyggd rotationsvakt i värmeväxlarens regulator registrerar rotationen hos värmeväxlarens rotor. Om värmeväxlaren stannar medan värme/kyla efterfrågas sänder värmeväxlarens regulator larmsignal till huvudregulator.

2.3.4 Temperaturgivare

Fyra monterade temperaturgivare (PT1000) följer med aggregatet vid leverans:

- Tilluftsgivare
- Frånluftsgivare
- Utluftsgivare
- Avluftsgivare

Hos Topvex TR 09-15 sitter alla temperaturgivare monterade och anslutna inuti aggregatet. Hos SR 09, SR 11 levereras tilluftsgivaren löst tillsammans med aggregatet, och den måste installeras i tilluftskanalen utanför aggregatet. Mer information finns i installationsanvisningarna.

2.3.5 Vattenvärmebatteri

I aggregat med inbyggt vattenvärmebatteri sitter varmvattenbatteriet invid tilluftsanslutningen. Varmvattenbatteriet kan vara av typ HWL (varmvattenbatteri, låg effekt) eller HWH (varmvattenbatteri, hög effekt). Batteriet är tillverkat av kopparrör med aluminiumlameller, med ram av galvaniserad stålplåt. Batteriet har avluftning och doppgivare för frysskyddsreglering.

2.3.6 Elvärmare

I aggregat med inbyggda elvärmare sitter värmeelementen efter tilluftsfläkten i luftflödets riktning. Materialet är rostfritt stål. Det elektriska värmebatteriet har både automatiskt och manuellt överhettningsskydd. Det manuella överhettningsskyddet återställs genom att den röda knappen på elvärmarens ram trycks in (figur 3). Det elektriska värmebatteriets energiförbrukning regleras av huvudregulatorn, som reglerar värmen steglöst med hjälp av en TTC TRIAC-reglering. Värmeregleringen sker efter den temperatur för tilluft, avluft eller rumsluft som är inställd på manöverpanelen.



Fara

- Se till att aggregatet är bortkopplat från elnätet före underhåll och/eller elarbete.
- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.

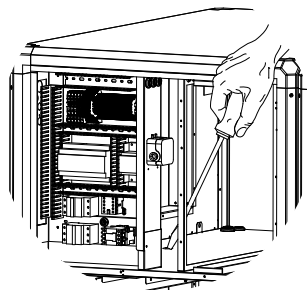
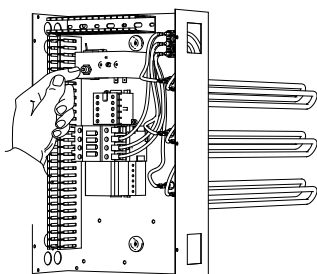


Fig. 3 Återställning av det manuella överhettningsskyddet i Topvex TR 09-15 och Topvex SR 09, 11.

För demontering av filter på TR 09-15, se kapitel 5.3.1.

2.4 Interna komponenter, kopplingsbox

Fara

- Se till att aggregatet är bortkopplat från elnätet före underhåll och/eller elarbete.
- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.

Topvex SR/TR har inbyggd regulator och intern kabeldragning (figur 4).

Bilden visar elkopplingsutrymmet för Topvex TR 09-15-aggregat. Elkopplingsutrymmet för SR 09, SR 11 ser likadan ut och innehåller samma komponenter, med den skillnaden att elvärmaren här sitter i ett separat utrymme.

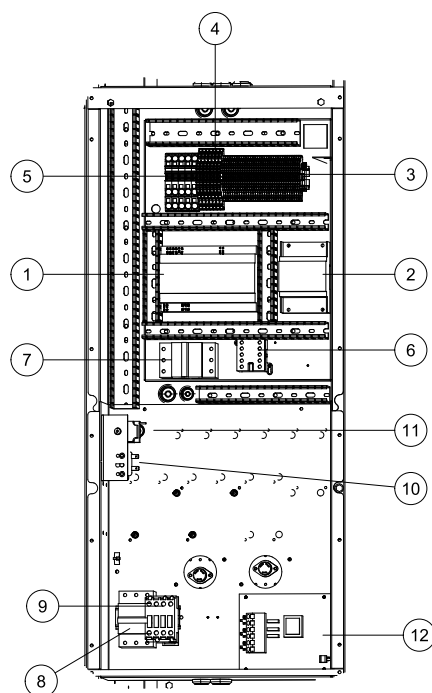


Fig. 4 Elektriska komponenter

Pos.	Beskrivning
1	Regulator E-28
2	Transformator 230/24 VAC
3	Uttag för interna och externa komponenter
4	Plintar för interna kablar
5	Plintar för nätmatning till aggregatet
6	Kontaktor (K2), pumpstyrning vatten på/av (endast HW-aggregat; finns inte i EL-aggregat)
7	Automatsäkring
8	Automatsäkring för EL-värmare
9	Kontaktor (K3) EL-värmare
10	Automatiskt överhettningsskydd (EL-aggregat)
11	Manuell återställning av överhettningsskydd (EL-aggregat)
12	TTC-styrning av EL-värmare (EL-aggregat)

3 Beskrivning av gränssnitt

3.1 Manöverpanel

SCP-manöverpanelen levereras tillsammans med en 10 m lång kabel som är ansluten till panelen, samt med en snabbkopplingskontakt som är ansluten till Topvex-aggregatet. Kontakten är ansluten till **Corrigo**-styrenheten i kopplingsboxen. Det går att skruva loss kabeln på manöverpanelens baksida (figur 5).

3.1.1 Användning av manöverpanelen

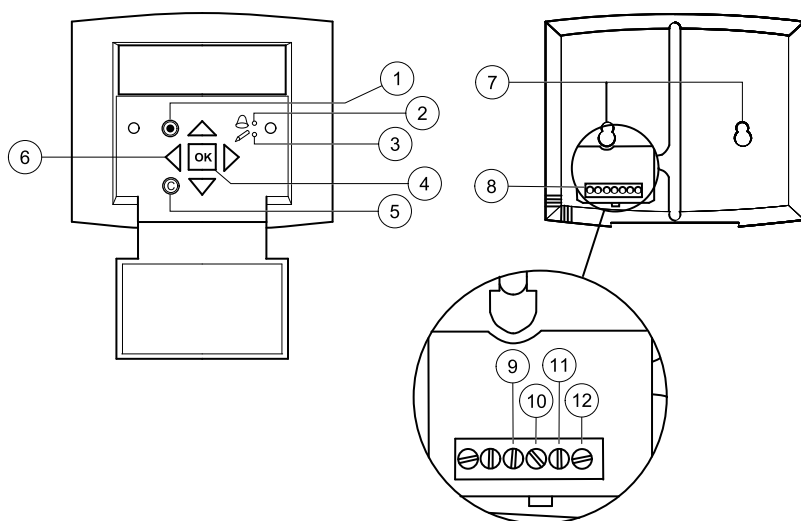


Fig. 5 Manöverpanelen

Pos.	Förklaring
1	Larmknapp: Ger tillgång till larmlistan.
2	Larmlysdiod: Indikerar larm när den blinkar rött.
3	Skrivlysdiod: Indikerar att det går att ange eller ändra parametrar när den blinkar gult.
4	OK-knapp: Tryck på den här knappen om parametrar ska ändras eller anges (när det är möjligt). OK-knappen används också för att gå mellan änderingsbara parametrar inom en dialogruta.
5	Cancel-knapp: Den här knappen används för att avbryta en ändring och återgå till den ursprungliga inställningen.
6	Pilknapparna upp/ned och höger/vänster: De här knapparna används för att gå uppåt, nedåt, åt vänster och åt höger i menyens trädstruktur. Uppåt- och nedåtpilarna används också för att öka eller minska värden när parametrar anges eller ändras.
7	Monteringshåll
8	Anslutningsplint
9	Anslutning till brun kabel.
10	Anslutning till gul kabel.
11	Anslutning till vit kabel.
12	Anslutning till svart kabel.

3.1.1.1 Användning av menyer

Startdisplaybilden (den displaybild som visas i normalläget) finns högst upp i menystrukturen. Tryck på nedåtpilen för att gå mellan menyalternativen. Använd uppåtpilen för att backa genom alternativen. Gå till en högre menynivå genom att ställa markören med uppåt- eller nedåtpilen på den meny som ska användas, och tryck sedan på högerpilen. Om användarens behörighet är tillräcklig ändras displaybilden till den valda menyn.

På varje nivå kan det finnas ytterligare menyer som nås med uppåt- eller nedåtpilarna. Ibland kan det finnas fler undermenyer som är kopplade till en meny eller ett menyalternativ. Detta visas med en pilsymbol till höger på displayen. Öppna en meny genom att trycka på högerpilen en gång till. Gå tillbaka till föregående menynivå genom att trycka på vänsterpilen.

4 Driftsättning

4.1 Innan systemet startas

När installationen är klar bör följande kontrolleras:

- Att aggregatet har installerats i enlighet med installationsanvisningarna
- Att alla kablar har dragits korrekt
- Att ljuddämpare har installerats och att kanalsystemet är korrekt anslutet till aggregatet
- Att intaget för utomhusluft är placerat med tillräckligt avstånd till föroreningskällor (utblås från köksfläkt, centraldammsugare eller liknande)
- Att all extern utrustning är ansluten
- Att följande information finns tillgänglig:
 - Avsedd konfiguration, till exempel för temperaturstyrning, fläktstyrning, externa styrningsfunktioner osv.
 - Hur aggregatet ska köras enligt ett veckoschema (normal och reducerad hastighet)

4.2 Första konfiguration av enheten

När aggregatet startas för första gången kör styrenheten ett särskilt program för inställning av språk, börvärde för tilluftstemperatur, tid och datum samt veckoschema för normal hastighet. Använd knappen "OK" för att gå mellan de parametrar som kan ändras, och använd uppåt- och nedåtpilarna för att visa de olika alternativen. Bekräfta genom att trycka på "OK" en gång till. Gå nedåt i menystrukturen genom att använda uppåt- och nedåtpilarna.

Följande visas på displayen:

1

Välj språk genom att trycka på "OK" och välj mellan alternativen genom att trycka på uppåt- och nedåtpilarna. Bekräfta genom att trycka på "OK". Fortsätt till nästa nivå genom att trycka på nedåtpilen.

Choose Language
English

2

Visar frånluftens faktiska temperatur

Ange börvärdet för tilluftens temperatur. Standardvärdet är 18 °C (inloggning på servicenivå krävs för att ändra standardvärdet, använd kod 2222)

Frånluftstemp
Ärv.:..... °C
Börv.: 18 °C

3

Kontrollera att rätt tid och datum visas. Ändra inställningarna vid behov

Tid: 12.46
Datum: 2010-03-12
Veckodag: Fredag

4

Ange veckoschemat för hur aggregatet ska köras med normal hastighet måndag till fredag. Det går att ange 2 perioder per dag.

Normal hastighet
Måndag → fredag
Per 1: 07:00 – 16:00
Per 2: 00:00 – 00:00

5

Ange veckoschemat för hur aggregatet ska köras med normal hastighet under lördagar och helgdagar. Det går att ange 2 perioder per dag.

Normal hastighet
Lördag → helgdag
Per 1: 07:00 – 16:00
Per 2: 00:00 – 00:00

6

Ställ in veckoschemat för hur aggregatet ska köras med reducerad hastighet måndag till fredag. Det går att ställa in två perioder per dygn. Normal hastighet avaktiverar reducerad hastighet.

Reducerad hastighet
Måndag → fredag
Per 1: 00.00–24.00
Per 2: 00:00 – 00:00

7

Ange veckoschemat för hur aggregatet ska köras med reducerad hastighet under lördagar och helgdagar. Det går att ange 2 perioder per dag.

Reducerad hastighet
Lördag → helgdag
Per 1: 00.00–24.00
Per 2: 00:00 – 00:00

8

Välj mellan "Ja" och "Nej".

Avsluta wizarden
Nej

När inställningarna är klara visas menysystemet för operatörsnivå.

Mer information om vilka menyer som finns tillgängliga på operatörsnivån finns nedan.

Om menysystemet ska användas på servicenivå anges koden 2222 på menyn "Behörighet". Använd kod 1111 för operatörsnivå.

Om menysystemet ska användas på administratörsnivå anges koden 3333 i menyn Konfigurering.

Obs!

För information om ändringar av mer avancerade inställningar, se "Igångkörningsprotokoll" i onlinekatalogen, www.systemair.se.

4.3 Menyöversikt

Menyöversikterna nedan visar strukturen på både operatörs-, service- och administratörsnivå. Översikten över de delar som är unika för olika nivåer i tabellen nedan är markerade med olika bakgrundsfärg.

Logga in på operatörsnivå genom att ange koden 1111 under Behörighet.

Logga in på servicenivå genom att ange koden 2222 under Behörighet.

Logga in på administratörsnivå genom att ange koden 3333 under Behörighet.

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
TR EL 09 flow 2010-03-15 09:00 System: Stopp Bv:18,0 Äv: °C			Rubrik på startskärmen Kan anges till en av fem olika layouter Ändras på administratörsnivå under menyn Konfigurering.)
→ Drift	→ Drift	Drift Auto	Sätt driftläget till Auto, Man. reducerad drift, Man. normal drift. eller Av.
		Drifttid TF: 0,0 h FF: 0,0 h	Motoreernas sammanlagda drifttid i timmar TF = tilluftsfläkt FF = avluftsfläkt
	→ Valda funktioner	Reglerfunktion Kaskad Frånluftreg. Fläktstyrning Flödesreglering	Typ av lufttemperaturreglering enheten har konfigurerats för. Typ av fläkthastighetsreglering enheten har konfigurerats för.
		Värme: Vatten Värmeväxlare: Roterande Kyla: Vatten	Typ av värme som har valts. Typ av värmeväxlare som har valts. Typ av kylning som har valts.
		Frikyla aktiv:Nej	Status för frikylningsfunktionen.
		Stöddrift värme/kyla Aktiv: Nej CO2/VOC aktiverad Nej	Status för stöddriftsfunktionen. Visar status för behovsstyrd ventilation (CO2/VOC).
		Brandspjällsfunk Ej aktiv Driftläge vid brand Stoppad	Status för brandspjällsfunktionen.

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
		Frys-skydds-reglering Aktiv Kylåtervinning Nej	Status för frys-skydds-regleringsfunktionen. Status för kylåtervinningsfunktionen.
		Börvärdes-omställare Inaktiv	Status för externt börvärde.
	→ Larmhändelser		Alla registrerade larm tillsammans med tidpunkt när larmet utlöstes. Gå uppåt och nedåt i listan genom att trycka på ↑↓.
	→ In-/Utgångar	→ AI	Status för de analoga ingångarna.
		→ DI	Status för de digitala ingångarna.
		→ UI	Status för de universella analoga eller universella digitala ingångarna.
		→ AO	Status för de analoga utgångarna.
		→ DO	Status för de digitala utgångarna.
→ Temperatur	Frånluftstemp Ärv: °C Börv.: 18,0 °C		Den konfigurerade temperaturregleringen (standard är Frånluftstemp) Faktisk temperatur i det valda driftläget. Temperatur för valt driftläge.
		Vid kaskadreglering Max/min tillufts bv. Max: 30 °C Min: 12,0 °C	Ange lägsta och högsta tillåtna tilluftstemperatur vid kaskadreglering. Inloggning på servicenivå krävs för att inställningarna ska kunna ändras.
	Utetemp: °C Tilluftstemp Ärv: °C Börv.: 18 °C		Faktisk uteluftstemperatur. Faktisk tilluftstemperatur. Beräknat börvärde för tilluftstemperatur. Givarsignalen från avluften genererar börvärdet för tilluftens temperatur.
	Frys-skydds-reglering Ärv: °C		Faktisk vattentemperatur i vattenvärmebatteriet. (Visas endast för varmvattenenheter.)

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
	Avluftstemp Ärv: °C		Faktisk avluftstemperatur.
	Verkningsgrad V VX Ärv: % Utstyrning V VX Ärv: 100 %		Värmeåtervinningens faktiska effektivitet. Funktionen beräknar värmeväxlarnas temperaturverkningsgrad i procent när utsignalen till värmeväxlaren är högre än 5 % och när utetemperaturen är lägre än 10 °C. Om styrsignalen är lägre än 5 % eller om utetemperaturen är högre än 10 °C visar displayen 0 %. Status för värmeväxlarutgång.
→Luftreglering			Det här menyalternativet visas om enheten är konfigurerad för flödesreglering eller tryckreglering.
	Flödesreglering TF Ärv: m ³ /h Börv: m ³ /h		Luftflöde för tilluftsfläkten (konstant luftflödesreglering). Visas endast om enheten är konfigurerad för Flöde.
		Flödesreglering TF Börv 1/1: 1100 m ³ /h Börv 1/2: 550 m ³ /h	Ange det normala (1/1) och reducerade (1/2) luftflödet för tilluftsfläkten.
		Utekomp. Börv 1 -20 °C = 10 m ³ /h 0 °C = 0 m ³ /h Akt. komp: 0 m ³ /h	Ange TF-luftflödeskompensationen för ställbar utomhustemperatur. Kompensationen är linjär och ställs med två parameterpar som ger kompensationens värde vid två olika utomhustemperaturer. Kompensationen kan vara positiv eller negativ. Visar den faktiska luftflödeskompensationen.
	Flödesreglering FF Ärv.: + INF m ³ /h Börv: m ³ /h		Luftflöde för frånluftsfläkten (konstant luftflödesreglering). Visas endast om enheten är konfigurerad för Flöde.

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
		Flödesreglering FF Börv 1/1: 1100 m ³ /h Börv 1/2: 550 m ³ /h↓	Ange det normala (1/1) och reducerade (1/2) luftflödet för frånluftsfläkten.
		Utekomp. Börv 1 -20 °C = 10 m ³ /h 0 °C = 0 m ³ /h Akt. komp: 0 m ³ /h	Ange FF-luftflödeskompensationen för ställbar utomhustemperatur. Kompensationen är linjär och ställs med två parameterpar som ger kompensationens värde vid två olika utomhustemperaturer. Kompensationen kan vara positiv eller negativ. Visar den faktiska luftflödeskompensationen.
	Reglering tryck TF Ärv: Pa Börv.: Pa		Det faktiska externa trycket och börvärdet för tilluftsfläkten. Visas endast om enheten är konfigurerad för tryckreglering (VAV)
		Reglering tryck TF Börv 1/1: 250 Pa Börv 1/2: 100 Pa	Ange det externa tryckets börvärde för normalt (1/1) och reducerat (1/2) luftflödet för tilluftsfläkten.
		Utekomp. Börv 1 -20 °C = 0 Pa 10 °C = 0 Pa Akt. komp: 0 Pa	Ange TF-tryckkompensationen för ställbar utomhustemperatur. Kompensationen är linjär och ställs med två parameterpar som ger kompensationens värde vid två olika utomhustemperaturer. Kompensationen kan vara positiv eller negativ. Visar den faktiska tryckkompensationen.
	Reglering tryck FF Ärv: Pa Börv.: Pa		Det faktiska externa trycket och börvärdet för frånluftsfläkten. Visas endast om enheten är konfigurerad för tryckreglering (VAV)
		Reglering tryck FF Börv 1/1: 250 Pa Börv 1/2: 100 Pa	Ange det externa tryckets börvärde för normalt (1/1) och reducerat (1/2) luftflödet för tilluftsfläkten.

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
		Utekomp. Börv 1 -20 °C = 0 Pa 10 °C = 0 Pa Akt. komp: 0 Pa	Ange FF-tryckkompensationen för ställbar utomhustemperatur. Kompensationen är linjär och ställs med två parameterpar som ger kompensationens värde vid två olika utomhustemperaturer. Kompensationen kan vara positiv eller negativ. Visar den faktiska tryckkompensationen.
→ Tidsinställningar	→ Tid/Datum		Ange korrekt tid och datum.
	→ Tid Normal Hast.	Normal Hastighet Måndag Per 1: 07:00–16:00 Per 2: 00:00–00:00→ Normal Hastighet Måndag–Fredag Per 1: 07:00–16:00 Per 2: 00:00–00:00	Ange veckoschema måndag till söndag, måndag–fredag + helgdag för normal hastighet. Det går att ange 2 perioder per dag. 00:00 24:00 för kontinuerlig drift. 00:00 00:00 inaktiverar perioden. Registrera inställningarna i överlämningsdokumentet.
	→ Tid Reducer. hast.	Reducerad hastighet Måndag Per 1: 00:00–24:00 Per 2: 00:00–00:00→ Reducerad hastighet Måndag–Fredag Per 1: 00:00–24:00 Per 2: 00:00–00:00	Ange veckoschema måndag till söndag, måndag–fredag + helgdag för reducerad hastighet. Det går att ange 2 perioder per dag. 00:00 24:00 för kontinuerlig drift. 00:00 00:00 inaktiverar perioden. Registrera inställningarna i överlämningsdokumentet.

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
	→ Förlängd drift	Förlängd drift 60 min Tid i förlängd drift 0 min	Ange tiden för förlängd drift. Digitala ingångar kan användas för att tvinga enheten att starta eller öka effekten till normalläge även om den enligt schemat ska köras i driftläget Av eller Reducerad . Om drifttiden är 0 körs enheten bara så länge som den digitala insignalen är sluten. Hur länge den förlängda driften är aktiv övervakas i "Tid i förlängd drift". Det går också att ange ett tidsvärde här för att förkorta den inställda perioden.
	→ Helgdagsschema	Helgdagar (mm:dd) 1:01-01 – 01-02 2:09-04 – 09-10 3:01-05 – 01-05	Ange upp till 24 separata helgdagsperioder för ett helt år. En helgdagsperiod består av en eller flera dagar i följd. Datumen anges i formatet: MM:DD. Om dagens datum ligger i en helgdagsperiod använder automatiken de inställningar som gäller för veckodagen "Helgdag".
→ Hand/Auto			I den här menyn kan driftläget kontrolleras manuellt för alla konfigurerade ut signaler och ett antal reglerfunktioner. Tilluftsregulatorns utsignal kan ställas in manuellt (Hand/Auto) till ett valfritt värde mellan 0 och 100 %. Temperaturut signalerna ändras med motsvarande värden om de är i automatikläge. Det går också att manuellt styra varje temperaturutsignal individuellt. Eftersom den normala regleringen förhindras om någon av ut signalerna styrs manuellt, genereras ett larm så snart som någon av ut signalerna ställs i manuellt läge.

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
	Tilluftsregulator Auto Manuell uts: 0,0		Ange tilluftstemperaturen till Auto, På eller Av. Ange utsignalens värde mellan 0 och 100 %. Utgångarna Y1, Y2 och Y3 följer signalen efter de angivna splitvärdena, om utgångarna inte är i manuellt läge.
	TF: Auto Manuell uts: 0,0 FF: Auto Manuell uts: 0,0		Ange utsignalen för TF (tilluftsfläkt) och FF (frånluftsfläkt) till Auto, Manuell, 1/2-hast eller 1/1-hast.
	Värme Auto Manuell uts: 100,0		Ange värmefunktionen till Auto, Manuell eller Av. Ange den manuella utsignalens värde mellan 0 och 100 %.
	Värmeväxlare Auto Manuell uts: 0,0		Ange rotationsregleringen för värmeväxlaren till Auto, Manuell eller Av Ange den manuella utsignalens värde mellan 0 och 100 %
	Kyla Auto Manuell uts: 0,0		Ange kylningsfunktionen till Auto, Manuell eller Av Ange den manuella utsignalens värde mellan 0 och 100 % Obs! Måste aktiveras för att inställningen ska visas här
	P1-Värme Auto P1-VVX Auto		Ange pumpregleringen för värmekretsen till Auto, På eller Av Ange pumpregleringen för möjlig körning kring kretsen till Auto, På eller Av
	P1-Kyla Auto		Ange pumpregleringen för kylningskretsen till Auto, På eller Av

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
	Brandspjäll Auto		Ange brandspjällsfunktionen till Auto, Öppet eller Stängt Obs! Måste aktiveras för att inställningen ska visas här Konfigurationen av spjällfunktionerna görs på administratörsnivå
	Uteluftsspjäll Auto		Ange uteluftsspjällets funktion till Auto, Öppet eller Stängt
	Avluftsspjäll Auto		Ange avluftsspjällets funktion till Auto, Öppet eller Stängt
	Extra sekvens Y5 Auto Manuell uts: 0,0		Ange extra sekvens till Auto, Manuell eller Av
→ Inställningar			I den här menygruppen finns inställningarna för de aktiverade funktionerna. Vilka alternativ som visas beror på vilka inställningar som har gjorts på konfigurationsmenyn.
	→ Reglering temp	Tilllufts-reglering P-band: 33,0 °C I-tid: 100,0 s	Ange P-band och I-tid för reglering av tilluft Obs! Mer information finns i ventilationshandboken för Corrigo E.
		Rumsregulator P-band: 100,0 °C I-tid: 300,0 s	Ange P-band och I-tid för rumsregleringsfunktionen Obs! Mer information finns i ventilationshandboken för Corrigo E.

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
		Varmhållning P-band: 100,0 °C I-tid: 100,0 s	Ange P-band och I-tid för avstängningsfunktionen Obs! Mer information finns i ventilationshandboken för Corrigio E.
		→ Frysskydds-reglering Aktiv Bv ej drift: 25,0 °C P-band drift: 5,0 °C	P-band drift 5 °C betyder att frysvaktsregulatorn börjar åsidosätta värmesignalen när frysvaktstemperaturen är mindre än 5 grader över det angivna frostlarmsvärdet. Standardvärdet är 7 °C.
		Snabbstopp vid frysvaktslarm Ja	Ange att aggregatet ska snabbstoppas om frysskyddsregleringslarmet löser ut, välj mellan Ja och Nej.
	→ Reglering flöde		Eller Tryck om den inställningen har gjorts på fabriken
		Flödesreglering TF P-band: 10 000,0 m³/h I-tid: 10,0 s Min.utsignal: 0 %	Ange P-band, I-tid och Min.utsignal för tilluftsfläkten om enheten är konfigurerad för Flöde vid leverans från fabriken. Eller Tryck om den konfigurationen har valts
		Flödesreglering FF P-band: 10 000,0 m³/h I-tid: 10,0 s Min.utsignal: 0 %	Ange P-band, I-tid och Min.utsignal för frånluftsfläkten om enheten är konfigurerad för Flöde vid leverans från fabriken. Eller Tryck om den konfigurationen har valts
	→ Larminställning	→ Larmgränser	Ange larmgränser och tillåtna avvikelser för diverse funktioner
		→ Larmför-dröjningar	Ange larmfördröjningar och tillåtna avvikelser för diverse funktioner
		→ Larm-återställning	Återställ servicelarmet (filterlarm).

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
	Återställ fabriks- inställningar: Nej Återställ användar- inställningar: Nej		På den här menyn kan alla parametrar återställas till motsvarande fabriksinställningar, eller till de inställningar som sparades tidigare . Välj mellan Ja eller Nej
	Spara användar- inställningar Nej		Den aktuella konfigurationen kan sparas i ett separat minne och kan senare återställas med föregående meny, Återställ användarinställningar. Välj mellan Ja eller Nej
Mörkare grått område, logga in på administratörsnivå, lösenord 3333			
→ Konfigurerering	→ In-/Utgångar		Inställningar för ingångar och utgångar.
	→ Givarinställningar		Inställning av givartyper och gränser för reglerområden.
	→ Reglerfunktion	Reglerfunktion Läge: Rumsregulator	Välj vilken typ av temperaturregleringsfunktion som enheten ska använda. Välj mellan Rumsregulator, Frånluftsregulator, Utekomp rumsregl, Utekomp frånluftsreg, Tillluftsregulator, Utekomp. tillluftsreg Från-/Tillluftsreg. →(det går att växla mellan dessa två beroende på utomhustemperatur), Rum-/Tillluftsreg. →(det går att växla mellan dessa två beroende på utomhustemperatur),
	→ Extra sekvens Y4		Kan konfigureras enligt följande alternativ: Aktiv, Active with cooling recovery, Active with enthalpy control och Active with both cooling recovery and enthalpy control.
	→ Extra sekvens Y5		Extra sekvens Y5 kan anges till Aktiv eller Ej aktiv.

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
	→ Pumpstyrning	P1-Värme P1-Kyla	Ange parametrar för pumpstyrning. Om någon manöverkrets saknar utgångar för pumpstyrning ignoreras dessa inställningar.
	→ Frikyla	Frikyla aktiv: Nej Aktivera när dagutetemp är högre än 22 °C	Ange om frikylningsfunktionen ska vara aktiv eller inte, välj mellan Ja och Nej. Ange den nedre utomhustemperaturgränsen (dagtid) för aktivering av frikylningsfunktionen. Föregående dagstemperatur måste ligga över det inställda värdet för att frikylningsfunktionen ska aktiveras.
		Stopp om Nattutetemp över: 15,0 °C under: 5,0 °C Rumtemp under 18 °C	Ange den övre utomhustemperaturgränsen (natttid) för aktivering av frikylningsfunktionen. Ange den nedre utomhustemperaturgränsen (natttid) för aktivering av frikylningsfunktionen. Ange den nedre gränsen för rumstemperatur. Temperaturen måste ligga över det här värdet för att frikylningsfunktionen ska vara aktiv. Om ingen rumsgivare är ansluten används frånluftsgivaren.
		Timme för start/stopp Frikyla Start: 0 Stopp: 7	Ange start- och stopptid för frikylningsfunktionen Till exempel Start: 0 och Stopp: 6 vilket betyder att frikylningscykeln är aktiv mellan 00:00 och 06:00.
		Tid för blockering av värmeutstyrning efter frikyla 60 min	Ange fördröjningen i minuter från den tidpunkt då frikylningscykeln stoppades till dess att en värmecykel kan initieras, dvs. hur länge en rumstemperatur som understiger börvärdet är acceptabel

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
		Utstyrning fläktar vid frikyla TF: 0 % FF: 0 %	Ange fläkthastigheten i procent av normal hastighet för varje fläkt individuellt under frikylningscykeln
		Utegivare placerad i inloppskanalen (inloppsröret) Nej	Ange om utegivaren är placerad i inloppskanalen eller inte. Välj mellan Nej och Ja Det förinställda värdet är Nej.
	→ Stöddrift värme/kyla	Stöddrift värme/kyla Aktiv: Nej FF i drift vid stöddrift: Ja	Om rumsreglering eller frånluftsreglering används kan stöddrift för värme eller kyla användas. Minsta körtid kan anges mellan 0 och 720 minuter (fabriksinställning 20 minuter). Välj mellan "Aktiv: Ja eller Nej". (Se menyn "Temperatur" för start- och stopptemperaturer)
		Minsta tid för stöddrift: 60 min	Ange minsta körtid i minuter för stöddrift
	→ CO2/VOC	CO2/VOC aktiverad Nej Typ: Fläkt Min. tid: 60 min	I vissa installationer kan fläkthastigheten styras efter den luftkvalitet som uppmäts av en CO2/VOC-givare. Se Corrigo-handboken för vidare förklaring Ange aktiv till Nej, Alltid eller Vid ej aktiv tidk.. Ange vilken funktion som ska styras. Välj typ Fläkt Ange den minsta tidsperiod som enheten aktiveras av signal från CO2/VOC-givaren
		Kopplingsvärde 1/2-hast: 800 ppm 1/1-hast: 1000 ppm diff: 160 ppm	Ange aktiveringsnivån för halvfart Ange aktiveringsnivån för helfart Ange tillåten differens
	→ Brandfunktion	Brandspjällsfunk Normalt öppen Driftläge vid brand Stoppad	Brandlarmsingången kan konfigureras som Ej aktiv, Normalt slutet Or Normalt öppen. Välj funktion vid larm Stopp, Kontinuerlig drift, Normal drift, Endast TF, eller Endast FF

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
		Brandingång Normalt öppen Motionering brandspj Nej	Aktivera motionering av brandspjäll, välj mellan Nej, Ja ej stopp aggr. eller Ja stoppar aggr.. Ställ in parametrarna för motionering av spjäll i undermenyn.
	→ Avfrostning VVX	Avfrostning VVX Ja	De här delarna är avsedda för aggregat med motströmsvärmeväxlare. Ange om avfrostning av värmeväxlaren ska användas, Ja/Nej.
		Avfrostning VVX Bypass: Ja Undertryck: Ja Avfrost. nivå: 3	De här delarna är avsedda för aggregat med motströmsvärmeväxlare. Ange om förbikoppling av uteluft tillåts under avfrostning. Ja/Nej Ange hur aggressiv avfrostningen ska vara, nivå 1-5.
		Tid mellan avfrostning för nivå 5 20 min	Ställ in tiden mellan avfrostningscyklerna för nivå 5 för motströmsvärmeväxlare. Kan användas för att uppnå mer aggressiv avfrostning om nivå 5 inte är tillräckligt aggressiv.
	→ Kylåtervinning	Kylåtervinning Nej Kylgräns: 2,0 °C	Ange om kylåtervinningen ska vara aktiv eller inte, välj mellan Ja och Nej. Ange kylgränsen (temperaturdifferensen mellan frånluft och uteluft) som aktiverar kylåtervinning.
	→ Börvärdes-omställare	Börvärdes-omställare Ej aktiv Min börv.: 12,0 °C Max börv.: 30,0 °C	En extern börvärdesenhet kan anslutas. Börvärdesenheten måste följa resistanskurvan för Pt1000. Inställningsområdet kan begränsas.
	→ Larminställning	Larm nr (1-100): 1 Run Error Supply Air	

Alternativ på huvudmenyn	Undermeny 1	Undermeny 2	Förklaringar
	→ Kommunikation	Funktion Port1 Slav Funktion Port2 Slav	Välj mellan olika kommunikationer Slav, Expansionsenhet, Frekvensomriktare, Extern display, Exp och frekvensomr eller Exp och ext display.
		SMS: Ej aktiv Nbr1: Nbr2: Nbr3:	
→ Behörighet	→ Logga in	Logga in Ange lösenord xxxx Aktuell nivå: Ingen	Logga in på servicenivå med en fyrsiffrig kod. När den önskade nivån har nåtts, kan den tidigare nivån nås med vänsterpil (tryck 2 gånger) på manöverpanelen. Den fabriksinställda koden för servicenivå är 2222. Gå tillbaka till operatörsnivå: 1111
	→ Logga ut	Vill du logga ut? Nej Aktuell nivå: Ingen	Logga ut från administratörsnivå genom att ändra Nej till Ja med knapparna "OK" och uppåt- och nedåtpilarna Automatisk utloggning sker efter 6 minuters inaktivitet.
	→ Ändra lösenord	Ändra lösenord för nivå: Ingen Nytt lösenord xxxx	Ange ett nytt lösenord för den aktuella åtkomstnivån. Kan endast göras om operatören är inloggad på servicenivå.

4.4 Beskrivning av frikyla

Den här funktionen används för att spara energi under varma perioder. Då används kall uteluft, till exempel nattetid, för att kyla ned byggnaden.

Obs!

Nedanstående gäller bara om frikylningsfunktionen är inställd på **Aktiv** i programmenyn.

Frikyla aktiveras bara när startvillkoren nedan är uppfyllda.

Startvillkor:

- Det har gått mindre än 4 dagar sedan aggregatet senast var i driftläge.
- Uttemperaturen under den senaste driftsperioden överskred en angiven gräns (+22 °C).
- Klockan är mellan 00:00 och 07:00:00 (justerbart).
- De extra tidkanalerna för Normal hastighet, Förlängd drift normal samt Externt stopp står på Av.
- En tidkanal kommer att stå på På någon gång under det nyligen påbörjade dygnet.

Aggregatet kontrollerar nattemperaturen (både inne och ute) genom att givarna mäter temperaturen under 3 minuter vid den tidpunkt då fläktarna är inställda att starta. Om villkoren ovan är uppfyllda går frikylningsfunktionen i gång. Annars går aggregatet tillbaka till läget Av.

Om det inte går att lokalisera utegivaren i intagskanalen för uteluft och en rumsgivare har valts, kommer aggregatet inte att starta frikylningsfunktionen förrän alla temperaturer ligger inom temperaturintervallen för start- och stopp.

Stoppvillkor:

- Uttemperaturen överskrider det angivna maxvärdet (+18 °C) eller underskrider det angivna minimivärdet (risk för kondens, +10 °C).
- Rumstemperaturen/frånluftstemperaturen underskrider det angivna stoppvärdet (+18 °C).
- Någon av tidkanalerna för Normal hastighet, Förlängd drift normal och Externt stopp står på På.
- Klockan är över 07:00:00.

När frikylningsfunktionen är i gång arbetar fläktarna med normal hastighet, eller också är det angivna värdet för tryck-/flödesregleringen och den digitala utgången **Frikyla** aktivt. Utgångarna Y1-Värme, Y2-VVX och Y3-Kyla är stängda. När frikylningsfunktionen har aktiverats är värmeutgången stängd i 60 minuter (justerbar tid).

5 Underhåll

5.1 Viktigt

Fara

- Se till att aggregatet är bortkopplat från elnätet före underhåll och/eller elarbete.
- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.

Varning

- Risken för personskador kvarstår efter att nätspänningen slagits från, eftersom aggregatets roterande delar inte stannar omedelbart.
- Se upp för vassa kanter vid installation och underhåll. Använd skyddskläder.

5.2 Underhållsintervall

I tabellen nedan finns rekommenderade underhållsintervall för aggregatet och installationen. För att aggregatet ska hålla för långvarig drift är det viktigt att utföra underhåll enligt rekommendationerna nedan, och att underhållsarbetet utförs enligt drift- och underhållsanvisningarna. Grundligt och återkommande underhåll är en förutsättning för att garantin ska gälla.

Typ av underhåll	En gång om året	Vid behov
Rengöring av värmeväxlare	X	
Rengöring av fläktar	X	
Rengöring av frånluftsgaller och tilluftsdiffusorer		X
Rengöring av uteluftsintag	X	
Rengöring av kanalsystem		X ¹

1. Eller i enlighet med lokala regler och föreskrifter

5.3 Underhållsanvisningar

5.3.1 Byte av till-/frånluftsfiler

Påsfiltret går inte att rengöra och måste bytas ut vid behov. Nya filter går att beställa från Systemair. Drifttiden mellan filterbytena beror på hur förorenad luften är på installationsplatsen. En differentialtrycksbrytare anger när det är dags att byta filter. Ett larm aktiveras på manöverpanelen.

Följ då anvisningarna nedan.

1. Byt ut filtren mot nya, enligt beskrivningen nedan
2. Kvittera larmet genom att trycka på den röda knappen på manöverpanelen (pos. 1 figur 5) och därefter på OK (pos. 4 figur 5)
3. Välj →Acknowledge genom att trycka på OK

Ta bort filtren genom att frigöra filterhandtagen, som (figur 6) visar. Ta därefter bort filtren och ersätt med nya filter (figur 7).

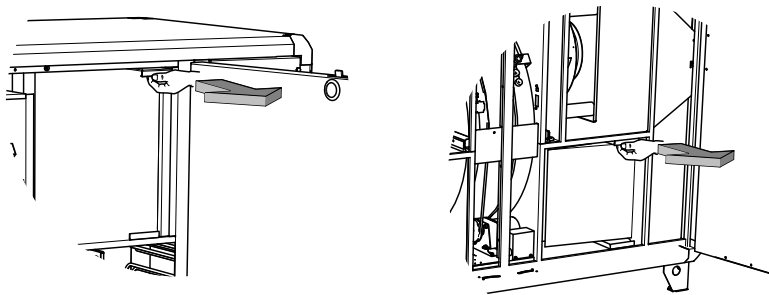


Fig. 6 Frigöring av filterhandtag

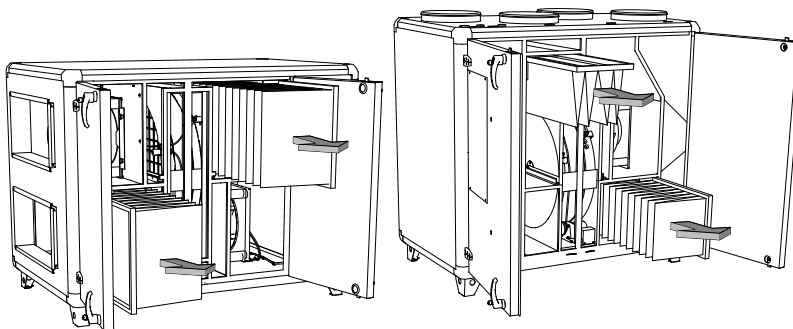


Fig. 7 Filterbyte

5.3.2 Kontroll av värmeväxlaren

När aggregatet har varit i bruk en längre tid kan damm ansamlas i värmeväxlaren och hindra luftflödet. För att upprätthålla aggregatets höga prestanda är det viktigt att värmeväxlaren rengörs regelbundet. För Topvex TR går det att ta ut hela det roterande värmeväxlarblocket ur aggregatet (figur 8) för rengöring och underhåll. Tvätta med varmt såpvatten eller blås rent med tryckluft. Topvex SR har fast värmeväxlarblock, som rengörs inne i aggregatet. Använd tryckluft. Använd inte rengöringsmedel som innehåller ammoniak.

Kontrollera (åtminstone en gång per år) att värmeväxlarens rotor roterar lätt. Lyft av drivremmen och kontrollera rotationen genom att rotera rotorn för hand. Kontrollera också att borstarna är oskadade. Rotorlagren är permanentsmorda på fabrik och ska inte smörjas.

Kontrollera 4 gånger per år att drivremmen är tillräckligt spänd, att den följer spåren och är oskadd. Om drivremmen är för dåligt spänd måste den kortas.

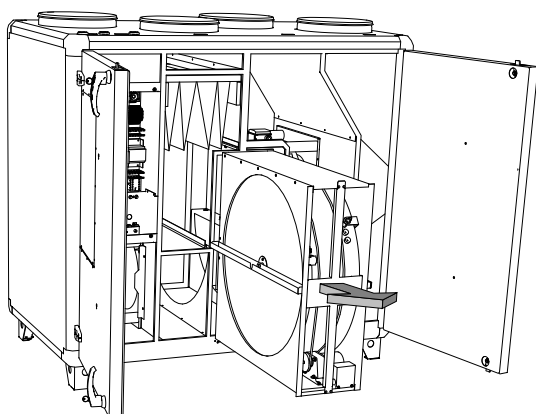


Fig. 8 Demontering av värmeväxlaren

Obs!

Se till att rotormotorn inte utsätts för fukt.

5.3.3 Kontroll av fläktar

Även om nödvändigt underhåll utförs (till exempel filterbyten) kan damm och fett långsamt ansamlas inuti fläktarna. Det leder till att aggregatets prestanda försämras.

Fläktarna kan demonteras genom att de svarta vred som låser fast stället i aggregatets innervägg lossas. När alla snabbkopplingar till elkablarna kopplats bort kan hela fläktstället dras ut (figur 9). Fläktarna kan rengöras med en trasa eller mjuk borste. Använd inte vatten. Lösningssmedel kan användas för att avlägsna ansamlingar som annars är svåra att få bort. Låt fläktarna torka ordentligt innan de återmonteras.

Fläktmotorlagren är permanentsmorda och ska inte smörjas.

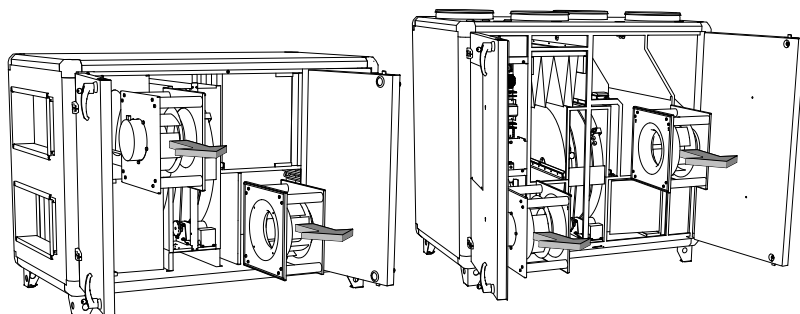


Fig. 9 Demontering av fläktarna

5.3.4 Kontroll av vattenvärmebatteri

Efter lång drifttid (vanligen flera år) kan damm samlas på batteriets yta. Detta kan försämra batteriets prestanda. Batteriet kan rengöras med högtryckstvätt med ångmunstycke, eller med tryckluft. Var försiktig så att inte batteriets aluminiumflänsar skadas. Batteriets vattenkrets ska avluftas en gång per år, för att upprätthålla batteriets prestanda.

5.3.5 Kontroll av elvärmebatteri

Med tiden kan damm och föroreningar ansamlas på värmeelementen. Detta kan orsaka obehaglig lukt eller i värsta fall eldsvådor. Rengör med tryckluft, dammsugare eller borste. Värmeeffekten kan mätas vid kopplingsdosan inför vintern. Om det är stora avvikelser måste varje stav mätas individuellt. Den automatiska säkerhetsfunktionen måste testas och verifieras.

5.3.6 Rengöring av frånluftsgaller och tilluftsdiffusorer

Systemet förser bostaden med frisk luft och leder bort den använda ineluften via kanalsystemet, diffusorerna och ventilgallren. Diffusorer och ventilgaller är monterade i taket eller väggarna i sovrum, vardagsrum, bad- och toaletterum etc. Demontera diffusorer och galler och tvätta med varmt såpvatten vid behov. Diffusorer och ventilgaller måste sedan sättas tillbaka med samma inställningar och på samma ställen som tidigare, så att systemet inte hamnar i obalans.

5.3.7 Kontroll av uteluftsintag

Löv och föroreningar kan täppa till luftintagets galler och därmed minska aggregatets kapacitet. Kontrollera gallret minst två gånger om året och rengör det vid behov.

5.3.8 Kontroll av kanalsystem

Damm och fett kan ansamlas i kanalsystemet även om filtret byts regelbundet. Det gör att installationens prestanda försämras. Därför ska kanalerna rengöras eller bytas vid behov. Stålskanaler kan rengöras genom att man drar en borste indränkt med varmt såpvatten genom dem. Gå in via diffusorernas eller ventilgallrens öppningar, eller, om sådana finns, via de särskilda inspektionsluckorna i kanalsystemet.

5.3.9 Byte av det interna batteriet

Obs!

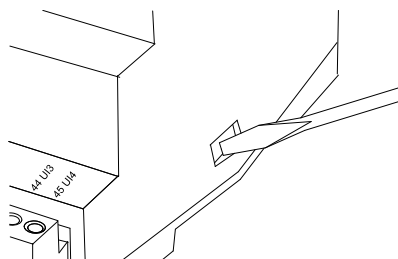
Detta förfarande kräver kännedom om skydd mot elektrostatisk urladdning (ESD). Använd jordningsarmband.

När larmet "Internt batteri" löser ut och batteriindikatorn lyser röd, innebär det att säkerhetsbatteriet för programminnet och realtidsklockan börjar bli svagt. Nedan beskrivs hur batteriet byts ut. En reservkondensator skyddar minnet och håller klockan i gång i minst 10 minuter efter att nätanslutningen brutits. Om batteribytet tar mindre än 10 minuter innebär det alltså att programmet inte behöver läsas in igen, och att klockan kommer fortsätta att gå som vanligt.

Ersättningsbatteriet måste vara av typen CR2032.

1

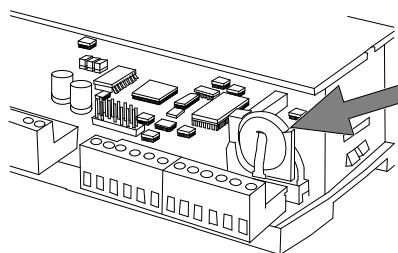
Ta bort höljet genom att trycka in låstapparna vid kanten med hjälp av en liten skruvmejsel, samtidigt som kanterna dras utåt.



2

Ta ett fast tag om batteriet med fingrarna och lyft det tills det släpper från hållaren.

Tryck det nya batteriet på plats ordentligt. Observera att det bara går att sätta i batteriet på ett sätt för att bibehålla rätt polaritet.



5.4 Felsökning

Om det uppstår problem med produkten bör följande undersökas eller åtgärdas innan en servicetekniker kontaktas. Kontrollera alltid om det finns aktiva larmkoder på kontrollpanelen.

1. Fläktarna startar inte

- Se efter om det finns larmmeddelanden
- Kontrollera att säkringarna inte har löst ut (pos. 7 figur 4).
- Kontrollera inställningarna på kontrollpanelen (tider, veckoschema, automatisk/manuell drift osv.)

2. Reducerat luftflöde

- Kontrollera inställningarna för medelhög och låg fläkthastighet
- Kontrollera att utomhus-/avluftsspjället öppnar (i förekommande fall)
- Kontrollera om filtren behöver bytas ut
- Kontrollera om diffusör och ventilationsgaller behöver rengöras
- Kontrollera öppningar i diffusör/galler
- Kontrollera om fläktar och värmeväxlare behöver rengöras
- Kontrollera om takhuv eller luftintag är igensatt
- Kontrollera om kanaler har synliga skador och/eller ansamlingar av damm eller smuts

3. Kall tilluft

- Kontrollera styrtemperaturen på kontrollpanelen
- Kontrollera om överhettningstermostaten har löst ut. Tryck vid behov på den röda knappen på värmeelementet (pos. 11 figur 4).
- Kontrollera om frånluftsfiltret måste bytas
- Kontrollera om fläktarna kan ha stoppat på grund av överhettning. Om detta är fallet kan en värmekontakt ha löst ut (visas som **Fläktlarm** på kontrollpanelen).

4. Buller/vibrationer

- Kontrollera att aggregatet står fullständigt horisontellt
- Kontrollera fläkthjulen
- Kontrollera att skruvarna som håller fläktarna är ordentligt åtdragna

5.4.1 Larm

Larmknappen (pos. 1, figur 5) öppnar larmkoden. När knappen trycks ned visas aktiva och icke-kvitterade larm i menyfönstret. Larmdioden (pos.2, figur 5) blinkar om det finns icke-kvitterade larm, och lyser med fast sken om larmen fortfarande är aktiva, men har kvitterats. Om det finns flera larm kan pilknapparna upp/ned användas för att gå mellan dem. Kvittera eller spärra larm med OK och pilknapparna upp/ned. Avbryt och gå tillbaka till startmenyn genom att trycka på C-knappen och sedan på pilknappen vänster.

Mer information om möjliga larm finns i igångkörningsprotokollet.

6 Service

Ha enhetens tekniska data och produktnummer från märkskylten till hands innan servicetekniker kontaktas (figur 10)

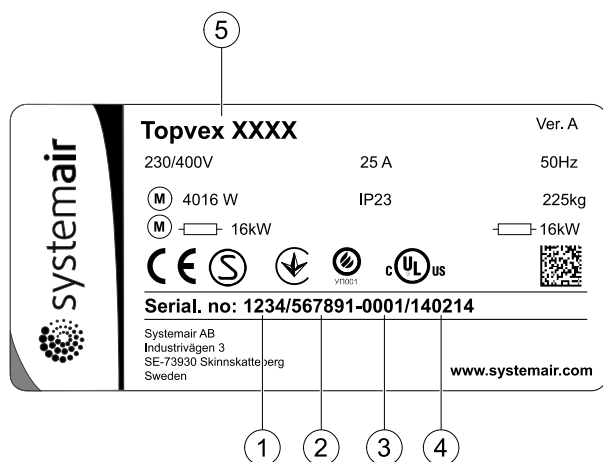


Fig. 10 Märkskylt

Pos.	Beskrivning
1	Artikelnummer
2	Produktionsordernummer
3	Serienummer
4	Tillverkningsdatum
5	Produktkod (produktspecifikation)

Systemair AB förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande vidta ändringar och förbättringar av innehållet i denna handbok.



Industrivägen 3 739 30 Skinnskatteberg

Tel 0222 440 00

Fax 0222 440 99

www.systemair.com