

Swegon **CASA**[®] W100 EC

Anvisningar för montering, drift och underhåll



Innehåll

Bruksanvisning

För användaren

Viktig information.....	3
Styrning från en Premium spiskåpa	4
Styrning från en Premium kontrollpanel	4
Filterbyte.....	5
Larm	5

Installation, drift och underhåll

För installatör och servicepersonal

1. Monteringsanvisning.....	6	
1.1 Allmänt.....	7	
1.2. Vägmontage.....	7	
1.3 Takmontering.....	7	
1.4 Montering i takmonteringsram	8	
1.5 Kondensvattenavlopp	8	
1.6 Anslutning av spiskåpan.....	8	
1.7 El- och styrkablar	8	
1.8 Kanaler.....	9	
1.9 Diffusionsspärr för kalla regelkonstruktioner	9	
2. Funktion.....	10	
2.1 Grundfunktioner.....	10	
2.1.1 Fläktar	10	
2.1.2 Temperatur	10	
2.1.3 Skyddsfunktioner	10	
2.2 Tillvalsutrustningar – styrteknik	10	
3. Användning.....	11	
3.1 Inställning av luftflöden.....	11	
3.2 Premium-kontrollpanel.....	11	
3.3 Premium spiskåpa	11	
3.4 Startmeny	12	
3.4.1 Braständningsfunktion	12	
3.4.2 Fläkthastighet	12	
3.5 Huvudmeny	12	
3.5.1 Språk.....	12	
3.5.2 Montage och service.....	12	
3.5.5 Eftervärmning	12	
3.5.4 Klocka	12	
3.5.5 Grundskärm.....	12	
3.5.6 Avstängning	12	
3.5.7 Brasfunktion	12	
3.5.8 Veckour	13	
3.5.9 Aggregatmodell.....	13	
3.6 Montage och service.....	13	
3.6.1 Givarfel.....	13	
3.6.2 Servicepåminnelse/larm	13	
3.6.3 Klocka	13	
3.6.4 Temperatur	13	
3.6.5 Mätning.....	13	
3.6.6 Styrning.....	13	
3.6.7 Fläkthastigheter	13	
3.6.8 Avstängning	13	
3.6.9 Fabriksinställningar	13	
3.6.10 Reglerdon	13	
3.6.11 Funktioner	13	
4. Service.....	14	
4.1 Servicepåminnelse.....	14	
4.2 Öppning av aggregatet	14	
4.3 Filterbyte.....	14	
4.4 Övrig service	14	
5. Larm och felsökning	15	
5.1 Larm	15	
5.1.1 Larm från en Premium kontrollpanel	15	
5.2 Felsökning	15	
5.2.1 Tilluften värms inte upp tillräckligt.....	15	
6. Tekniska data.....	16	
6.1 Dimensionering.....	16	
6.2 Kopplingsschema, aggregat och spiskåpa	18	
6.3 Kopplingsschema, tillvalsutrustning.....	19	
6.4 Reglerschema	21	
6.5 Reglerschema Econo	22	
6.6 Måttuppgifter	23	
6.7 Vikt.....	23	
6.8 Tillvalsutrustningar	23	
7. Drifttagning.....	24	
Maskindata för kontakt vid service		
Projektering		
Se separat projekteringsanvisning, www.swegon.com		

Bruksanvisning

Viktig information!

Luftflöden

För att säkerställa ett angenämt inomhusklimat och undvika fuktskador på byggnadskonstruktioner ska bostaden ha en kontinuerlig och tillräcklig luftväxling. Aggregatet ska endast stoppas medan servicearbeten pågår.

Luftflödet från aggregatet kan styras från en Premium-kontrollpanel eller en Premium-spiskåpa.

- **Borta** = ett litet luftflöde, som kan användas när ingen vistas i bostaden och det inte finns behov av samma ventilation som normalt, t.ex. för att kontrollera fukt.
- **Hemma** = normalt luftflöde.
- **Forcering** = ett stort luftflöde, som används i samband med matlagning, bastubad, dusch, torkning av tvätt och liknande tillfällen.

Driftlägena Borta/Hemma (och på elmodellen tilluftens temperatur) kan styras med aggregatets inbyggda veckour, men driftläget kan alltid ändras från en Premium kontrollpanel eller en Premium spiskåpa.

Ett lågt luftflöde när bostaden är tom innebär en ekonomisk drift. Man sparar fläktenergi och bostadens uppvärmningssystem behöver inte värma upp lika mycket luft under den kalla årstiden.

Ventilationssystemets viktigaste uppgift är att säkerställa en fräsch inomhusluft och avlägsna utsläpp och fukt. Därför bör man

göra en bedömning av om ett lågt luftflöde är tillräckligt när bostaden står tom. Det låga luftflödet får absolut inte användas när någon befinner sig i bostaden.

Om belastningen på bostaden är större än planerat, ska det normala luftflödet vara i motsvarande grad högre.

Torkning av tvätt

På grund av det höga fuktinnehållet får en torktumlare av frånluftstyp eller ett torkskåp inte anslutas till systemet. Vi rekommenderar en kondenserande torktumlare utan kanalanslutning.

Frys skydd

Värmeväxlaren kan frysa om frånluften är fuktig i samband med kallt väder. En skyddsfunktion minskar då automatiskt tilluftsfläktens hastighet. Under sådana förhållanden är det alltså normalt att fläkthastigheten varierar.

Filter

Aggregatet får inte användas utan filter. Endast filter som har rekommenderats av Swegon får användas i aggregatet.

Drifttagning

Aggregatet får inte tas i drift förrän alla arbetsmoment med stora mängder slipdamm eller andra föroreningar är klara.

Styrning från en Premium spiskåpa

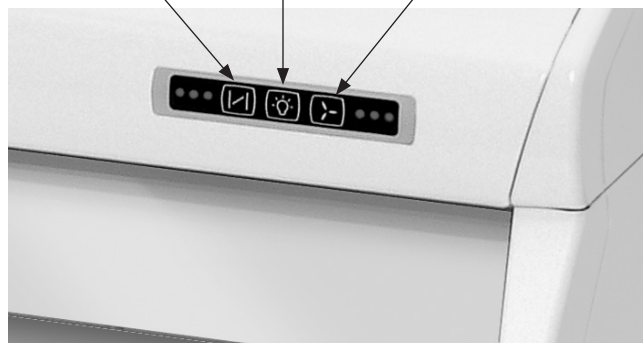
Aggregatets fläkthastigheter och övriga inställningar ska göras via Premium-kontrollpanelen. När dessa inställningar är gjorda, finns funktionerna nedan tillgängliga från spiskåpens kontrollpanel.

- Spiskåpens spjäll. I samband med matlagning eller motsvarande kan tiden som spjället är öppet väljas till 30, 60 eller 120 minuter. En tryckning förändrar tiden ett steg. Den fjärde tryckningen avbryter inställningen och stänger spjället.
- Spiskåpens belysning. Till/Från.
- Aggregatets fläkthastighet. Aggregatets fläktar kan styras att fungera med tre olika hastigheter: Borta/Hemma/Forcering. En tryckning ökar fläkthastigheten ett steg. Tiden för forceringshastigheten är inställd till 60 minuter, och sedan återgår aggregatet till normalt luftflöde.

Styrning av spiskåpens avstängningsspjäll
Indikering 30/60/120 min

Belysning

Aggregatets fläkthastighet
Borta, hemma, forcering



Kontrollpanel för Premium spiskåpa.

Styrning från en Premium kontrollpanel

När spänningen slås till startar ventilationsaggregatet i driftläget Hemma. Starttiden är ungefär en minut. Därefter kan kontrollpanelen användas. Även efter ett strömavbrott startar aggregatet i driftläget Hemma, om minnet har tömts under strömavbrottet.

Tryckknapparnas funktioner beskrivs på bilden till höger.

Braständningsfunktion

Frånluftsfläktens hastighet minskar och tilluftsfläktens hastighet ökar under några minuter. Detta ger ett övertryck i bostaden och "skapar" på så sätt ett drag i skorstenen, vilket underlättar tändningen av brasan.

Val av fläkthastighet

Aggregatets fläktar kan styras att fungera med tre olika hastigheter: Hemma/Borta/Forcering. Den önskade fläkthastigheten väljs från kontrollpanelen.

Forceringstiden kan väljas till 30, 60 eller 120 minuter, eller till oavbruten forcering.

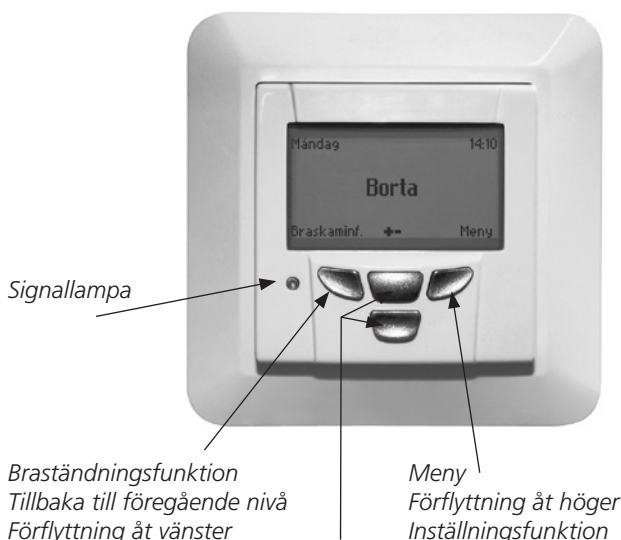
Driftläget kan ändras manuellt, även då fläkthastigheten styrs av veckouret.

Meny/Montage och service

Från menyn och undermenyn Montage och service gör man inställningar som påverkar aggregatets drift och funktioner. Dessa inställningar görs normalt i samband med installationen som beskrivs i avsnitt 3.5 och 3.6.

Signallampa

Signallampan på kontrollpanelen indikerar aggregatets funktioner och larm med olika färger som beskriv i avsnitt 5.



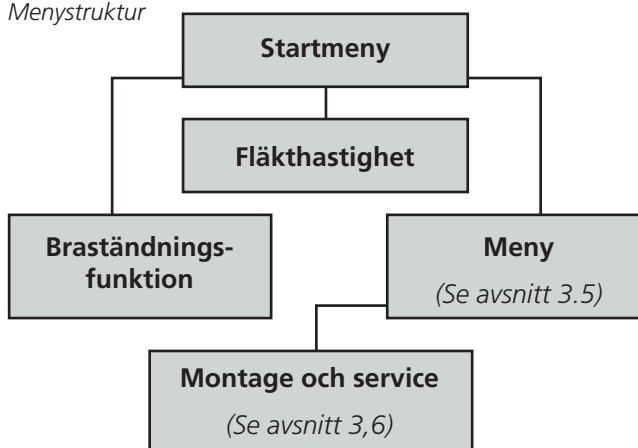
Signallampa

Braständningsfunktion
Tillbaka till föregående nivå
Förflyttning åt vänster

Meny
Förflyttning åt höger
Inställningsfunktion

Val av fläkthastighet
Förflyttning uppåt/nedåt
Inmatning av värden

Menystruktur



Filterbyte



Bostadsinnehavaren kan byta filtret själv. Övrig service ska utföras av behörig servicepersonal.

Grovfilter

Filtret ska rengöras var sjätte månad och bytas minst en gång per år. Filtret kan behöva rengöras eller bytas oftare i bostäder där mycket damm förekommer.

Tilluftsfilter

Filtret ska rengöras var sjätte månad och bytas minst en gång per år. Om luften är mycket förorenad, t.ex. på grund av livlig trafik, bör filtret bytas oftare.

Servicepåminnelse

Aggregatets styrsystem är i normalfallet inställt för att ge en servicepåminnelse var sjätte månad. Tidsinställningen ändras av behörig servicepersonal.

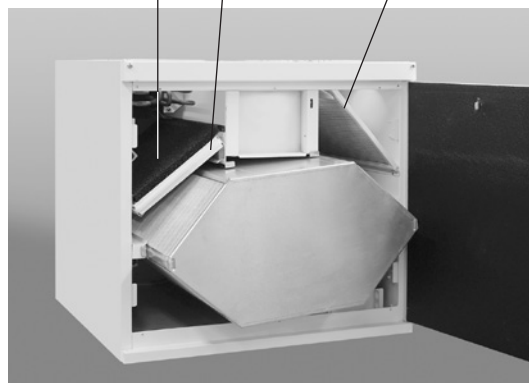
Larm

Larm från en Premium kontrollpanel

- Signallampan blinkar rött: skyddsautomatiken har stoppat fläktarna i samband med en funktionsstörning. Larmtexten visas på displayen. Kontakta service!
- Signallampan lyser med fast rött sken: larm eller servicepåminnelse. Larmtexten visas på displayen. Kontakta service!
- Signallampan indikerar vissa aggregatfunktioner med andra färger. Se avsnitt "3,2 Premium kontrollpanel"

Filtrens placering i ett aggregat i högerutförande. Placeringen är spegelvänd i ett aggregat i vänsterutförande.

Grovfilter Tilluftsfilter Grovfilter



Aggregatet får inte användas utan filter!

Endast filter som har rekommenderats av Swegon får användas i aggregatet.

Hitta rätt filter i avsnitt 6. Tekniska data.

1. Monteringsanvisning



Viktig information!

Endast behörig personal

Installation, inställning och drifttagning får endast utföras av behörig personal.

Normer och krav

För att utrustningen ska fungera korrekt ska gällande nationella normer och bestämmelser avseende installation, inställning och drifttagning följas.

På adressen www.swegon.com/casa hittar man dokumentet "Projekteringsanvisning för ventilation", där kraven avseende elektrisk effekt, buller, luftflöden och kanalsystem presenteras. Varje land har specifika nationella krav som ska följas.

Höger-/vänsterutförande

För att säkerställa att luftkanalerna ansluts till rätt kanalanslutningar på aggregatet, kontrollera om aggregatet är levererat i höger- eller vänsterutförande. Se också måttritningarna i avsnitt 6 Tekniska data.

Torkning av tvätt

På grund av det höga fuktinnehållet får en torktumlare av frånluftstyp eller ett torkskåp inte anslutas till systemet. Vi rekommenderar en kondenserande torktumlare utan kanalanslutning.

Kanalanslutningarna övertäckta

Aggregatets kanalanslutningar ska vara övertäckta under transport, förvaring och installation.

Filter

Aggregatet får inte användas utan filter. Endast filter som har rekommenderats av Swegon får användas i aggregatet.

Drifttagning

Aggregatet får inte tas i drift förrän alla arbetsmoment med stora mängder slipdamm eller andra föroreningar är klara.

1.1 Allmänt

Aggregatet installeras i ett grovkök, förråd etc. Temperaturen i monteringsutrymmet ska konstant vara över +10 °C.

Aggregatets kapslingsklass är IP 44 när luckan är stängd.

Frånluften från Premium-spiskåpan ansluts vid behov via en kanal till den extra kanalanslutningen på aggregatets översida, annars pluggas anslutningen.

För att underlätta lyft kan frontluckan tas bort och värmeväxlaren demonteras ur aggregatet.

Ventilationsaggregatet kan monteras antingen på väggen med en separat monteringsplatta eller i taket med en monteringsram. Aggregatet bör monteras så nära vägg eller tak som möjligt. Utrymmet mellan aggregatet och vägg/tak ska isoleras så att ljudet från aggregatet inte förs ut i rummet via väggen.

1.2 Vägghermonterung

Aggregatet bör inte monteras på en vägg i anslutning till ett vardags- eller sovrum.

Om väggen är uppbyggd av stående regler och byggskivor, ska väggen förstärkas med horisontella regler så att den tål aggregatets tyngd.

Swegon rekommenderar dessutom att väggen isoleras med mineralull eller motsvarande för att förebygga att ljud fortplantas.

Fästet skruvas fast i horisontellt läge på väggen, med en lämplig förankring som tål aggregatets tyngd.

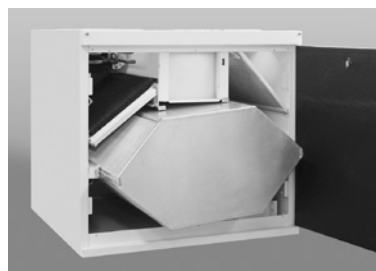
Se till att el- och styrkablarna är synliga. Se också avsnitt 1.7 El- och styrkabelar.

Montera väggfästet på väggen med överdelens mittskruv. Veggfästet kan nu justeras till vågrätt läge med en skruv i urtaget nertill. Skruva till sist fast väggfästet med de fyra skruvarna upptill.

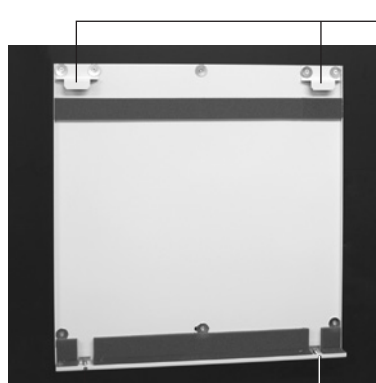
Lyft upp aggregatet på väggfästet så att fästbyglarna hakar fast i motsvarande urtag upptill på baksidan av aggregatet. Därefter skjuts aggregatet på vinkeln på väggfästets nedre del. Aggregatets lutning justeras vid behov med tassarna i väggfästets underkant och aggregatet låses slutligen på plats med två skruvar genom höljet.

1.3 Takmonterung

Takmonteringsramen fästs i takankare med fyra gängstänger av storlek M8 så att minst tre av dem är mitt för monteringsstativets hörn. För att undvika en eventuell kollision med kanalerna kan en gängstång vara placerad i hålet bredvid hörnet. M8-muttrar skruvas på gängstängerna till sådan höjd att takmonteringsramen hamnar vågrätt när ramens översida går emot muttrarna. Monteringsramen träs genom utvalda hål mot gängstängernas muttrar och låses med muttrar nedifrån. Gängstängernas ändar får komma högst 3 cm ut genom takmonteringsplattan, annars tar de i aggregatets överdel.



Ta vid behov bort plattvärmväxlaren medan aggregatet lyfts upp.



Överdelens fästörön



Justerung av lutning



W100 skruvas fast genom höljet i väggfästet.

1.4 Montering i takmonteringsram

Lossa de två skruvarna framtill och upptill på ventilationsaggregatet så mycket att skruvskallarna sticker ut cirka 2 cm. Träd el- och datakabeln, och på Econo-modellen vattenrören, genom takmonteringsramen innan aggregatet lyfts på plats. Lyft upp aggregatet i takmonteringsramen så att alla fyra låskrokarna hamnar rätt i urtagen upptill på aggregatet. Låskrokarna har två hakar; de undre låser aggregatet för att underlätta anslutningen till kanalerna och dragningen av elkablarna. När aggregatet är i rätt läge i förhållande till kanalen och elledningarna och eventuella vattenrör har förts in i aggregatet, lyft upp det på de övre hakarna. När hakarna är låsta fjädrar överdelens skruvar ut. Säkra till sist att aggregatet sitter på plats genom att dra åt överdelens skruvar. Econo-modellens vattenrörsanslutningar utförs inuti aggregatet. Anslutningsarbetet underlättas om värmeväxlaren och filtret tas ut tillfälligt ur aggregatet. Framledningen ansluts till termostaten (3/8" invändig gänga) och returledningen till kulventilens ø15 mm:s anslutning.



Skruva ut frontens skruvar ca 2 cm.



W100 upplyft på de nedre hakarna.



W100 låses på plats genom att dra åt frontens skruvar.

1.5 Kondensvattenavlopp

Avloppsslangen för vattnet ansluts till aggregatets kondensvattenstos (3/8" utvändig gänga). Kondensvattnet leds till en golvbrunn, tvättställs vattenlås eller motsvarande med en styv slang eller ett rör med minst 12 mm innerdiameter. Slangen får inte anslutas direkt till avloppet.

Vattenlåset i den medföljande slangen ska monteras lodrätt och fyllas med vatten. Slangen får inte ha ett andra vattenlås eller dras vågrätt. Vattenlåsets uppdämningshöjd bör vara minst 100 mm.

1.6 Anslutning av spiskåpan

Spiskåpan kanalanslutning förbinds via en kanal till anslutningen på aggregatets översida, som är avsedd för separat frånluft och leder luften förbi värmeväxlaren.

Kanalen mellan spiskåpan och aggregatet ska monteras så att det är möjligt att rengöra den.

Anslutningen för separat frånluft kan också användas när man vill gå förbi värmeväxlaren, t.ex. från takventilen (stängd/öppen) i en bastu eller från ett förrådsutrymme med lägre temperatur.

Vid leveransen är anslutningen för separat frånluft pluggad.

1.7 El- och styrkablar

Aggregatet har en jordad stickpropp för nätanslutning. Stickproppen fungerar som aggregatets huvudbrytare och den ska placeras på en lättillgänglig plats.

Aggregatet har en 1,5 m lång kabel med stickpropp, som utgår från aggregatets översida. Placera vägguttaget på en lättillgänglig plats. För effektbehov, se avsnitt 6 Tekniska data.

Aggregatet ansluts till Premium kontrollpanel via en modularkabel. Premium kontrollpanel monteras på önskad



OBS! Spetsarna på låskrokarna på takmonteringsramens karm ska vara riktade bakåt.

Takmonteringsramens undersida lämnas cirka 15 mm under takytan. Eventuella taklister runt ramen monteras först efter att ventilationsaggregatet har monterats.



El- och styrkablar är placerade på aggregatets översida. Se till att anslutningen till vägguttaget kan ske utan hinder.



Ta bort monteringsanvisningarna och kondensvattenslangen ur aggregatet innan det tas i drift.



Om modularkabeln förläggs inuti någon byggkonstruktion (t.ex. i en vägg), ska kabeln förläggas i ett 20 mm rör med tanke på ett eventuellt senare kabelbyte.



Eventuella elanslutningar får endast utföras av en behörig elinstallatör.

plats. I leveransen ingår två modularkablar, en ca 3 m lång och en 20 m lång.

Vid installationen ska man ta hänsyn till åtkomst av respektive kables anslutningskontakt (även en lös kontakt), t.ex. för eventuella servicearbeten och inställning av aggregatet.

Diametern på modularkabelns installationsrör ska vara minst 20 mm.

Anslutning av eventuell tillvalsutrustning beskrivs i kopplings-schemat i avsnitt 6 Tekniska data. Kablar till tillvalsutrustningar ingår inte i leveransen.

1.8 Kanaler

Luftkanaler, ljuddämpare, tilluftsdon, luftintagsgaller och avluftsror monteras enligt ventilationsritningarna. För att undvika att ljud fortplantas får kanalerna inte monteras direkt mot byggnadskonstruktioner.

Luftkanalerna isoleras för att minska förlusterna av värme eller kyla och för att undvika att vatten kondenserar.

I allmänhet isoleras ventilationskanaler på följande sätt:

- Uteluftskanaler isoleras i varma utrymmen och på vindar som används.
- Avluftskanaler ska alltid isoleras enligt nationella bestämmelser. Se separat projekteringsanvisning (t.ex. Brandklassningskrav).
- Tilluftskanaler isoleras i kalla utrymmen.
- Frånluftskanaler isoleras i kalla utrymmen.
- Om luften inuti kanalen är kallare än i omgivningen, ska isoleringen skyddas med en diffusionsspärr (t.ex. ute- och avluft i innerutrymmen, eller kyld tilluft).

1.9 Diffusionsspärr mot kalla regelkonstruktioner

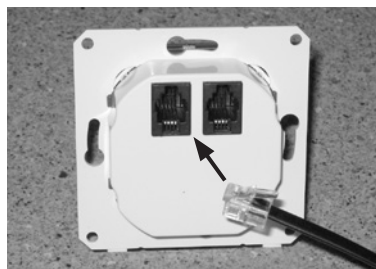
Det är viktigt att diffusionsspärren mellan kalla regelkonstruktioner och det varma innertaket bevarar sin täthet vid kanalgenomföringarna. En kanalgenomföring (tillval) underlättar detta. Den finns tillgänglig i satser om 5 st., för Ø100, 125 och 160 mm. Den fästs med tejp i diffusionsspärren.

Vi rekommenderar användning av en monteringsram (tillval) för att tät diffusionsspärren i vindbjälklaget.

Skär upp öppningar med ca 10 mm mindre diameter än kanaler. Skruva fast monteringsramen i taket genom hålen på sidorna. Diffusionsspärrens plast ska antingen spännas fast mellan monteringsramen och byggkonstruktionen eller tejpas fast tätt mot monteringsramen.



Lossning av panelen på Premium-kontrollpanelen.



Anslutning av styrkabel.



Infästning av panelens lock på Premium-kontrollpanelen. Sätt först lockets övre kant på plats och tryck sedan fast locket.



WARNING: Det är absolut förbjudet att använda anläggningen under byggnadstiden eller om dammande arbeten pågår. Kanalerna ska vara täckta med lock för att förhindra nedsmutsning.

Det är väsentligt för ventilationsaggregatets funktion, att ventilationskanalerna är rena.



Ventilationskanalernas isoleringstjocklek och ytskikt varierar beroende på isolermaterial, klimatområde och nationella normer. Därför ger Swegon inga allmänna rekommendationer. De flesta tillverkare av isolermaterial erbjuder beräkningsprogram för beräkning av tillräcklig och korrekt isolering.

I renoveringsobjekt finns det skäl att undersöka om de befintliga kanalerna är tillräckligt och korrekt isolerade.

Isolering på rätt sätt är nödvändigt för att aggregatet ska fungera korrekt.

2. Funktion

2.1 Grundfunktioner

Aktivering och inställning av funktionerna beskrivs i avsnitt 3 Användning.

2.1.1 Fläktar

Fläktarna kan styras till olika driftlägen från en kontrollpanel eller en Premium spiskåpa:

- Borta = ett litet luftflöde, som kan användas när ingen vistas i bostaden och det inte finns behov av samma luftflöde som normalt, t.ex. för att kontrollera fukt.
- Hemma = normalt luftflöde.
- Forcering = ett högt luftflöde, som används i samband med matlagning, bastubad, torkning av tvätt och liknande tillfällen.

Driftlägena Borta/Hemma kan styras med aggregatets inbyggda veckour, men driftläget kan alltid ändras från en Premium kontrollpanel (eller från kontrollpanelen på en spiskåpa).

Forceringstiden väljs manuellt till 30, 60 eller 120 minuter, eller till kontinuerlig forcering, från en Premium kontrollpanel. När aggregatet styrs från en Premium spiskåpa, är fläktens forceringstid 60 minuter och tiden som spjället är öppet kan väljas till 30, 60 eller 120 minuter.

2.1.2 Temperatur

Användaren ställer in en önskad tilluftstemperatur, normalt 13–20 °C. Detta inställningsvärde är ett s.k. börvärde som aggregatet strävar efter att uppnå, om det är möjligt.

Obs! I Econo-modellerna ställs börvärdet in med en termostat inuti aggregatet.

Värmeväxlaren samlar värmeenergi ur frånluften och överför den till tilluften. När värmeväxlarens värmeeffekt inte räcker till, händer följande:

1) Den elektriskt uppvärmda luftvärmaren aktiveras och strävar efter att uppnå inställningsvärdet för tilluften.

Om det inte finns något uppvärmningsbehov, kan luftvärmaren frångkopplas från kontrollpanelen.

2) På Econo-modellerna ställer man in tilluftstemperaturen på en termostat inuti aggregatet. Om det inte finns något uppvärmningsbehov kan man vrida termostaten till minimiläge.

2.1.3 Skyddsfunktioner

Elektriska luftvärmare har två skyddsfunktioner.

- Övertemperaturskyddet kopplar från värmaren, om temperaturen överskrider 50 °C. Skyddet återställs automatiskt när värmaren svalnar.
- Överhettningsskyddet kopplar från värmaren, om temperaturen överskrider 90 °C. Skyddet återställs manuellt med en tryckknapp på värmaren.

Värmeväxlaren är utrustad med ett frysskydd. Vid kall väderlek finns det risk för att värmeväxlaren fryser, och

därför aktiveras luftvärmaren och tilluftsfläktens hastighet sänks om frysningsrisk föreligger. Skyddet återställs automatiskt när temperaturen ökar.

Fläktarna har överhettningsskydd, som stoppar dem om temperaturen stiger för högt. Fläktarna stoppas också om en allvarlig funktionsstörning inträffar i aggregatet. I båda fallen återställs skyddet automatiskt när temperaturen sjunker eller funktionsstörningen åtgärdas.

På Econo-modellens vattenburna luftvärmare finns en temperaturgivare som skyddar luftvärmaren mot påfrysning.

- Om luftvärmarens temperatur har sjunkit till en riskabel nivå, blinkar kontrollpanelens röda signallampa, men aggregatet fungerar normalt.
- Om luftvärmarens temperatur sjunker ytterligare, stoppas aggregatet så att luftvärmaren inte fryser. Frysskyddets larm kvitteras från menyn Installation och service, punkten Larm.

2.2 Tillvalsutrustningar – styrteknik

Aktivering och inställning av funktionerna beskrivs i avsnitt 3 Användning. Anslutning av tillvalsutrustningar beskrivs i kopplingsschemat i avsnitt 6 Tekniska data.

Med hjälp av tillvalsutrustningarna kan man använda erforderlig styrning på följande sätt:

- **Forceringstimer.** Den forcerade driften kan kopplas in från en kontrollpanel eller en Premium spiskåpa. Ett separat forceringstidur (tryckknapp) kan installeras på någon annan plats, t.ex. i bastu, badrum, grovkök etc.
- **Fuktgivare.** Detekterar om ett inställt gränsvärde, t.ex. 60 % relativ fuktighet (RH) överskrids och kopplar om fläkten till forcerad drift. Den kan placeras i en bastu, ett badrum, ett grovkök etc. Givarspänningen är 24 VDC.
- **Separat braständningsomkopplare.** Funktionen kan kopplas in från en kontrollpanel eller en Premium spiskåpa. En separat braständningsomkopplare (tryckknapp) kan installeras på någon annan plats, t.ex. in till en öppen spis. Frånluftsfläktens hastighet minskar och tilluftsfläktens hastighet ökar under några minuter. Detta ger ett övertryck i bostaden och "skapar" på så sätt ett drag i skorstenen, vilket förhindrar rök att tränga in i rummet när man tänder brasan.
- **Närvarogivare.** Givaren detekterar rörelser i bostaden och höjer fläkthastigheten till hemma-värdet. Den förbättrar driftekonomin, om bostaden används oregelbundet.
- **Koldioxidgivare.** Den är lämplig i fall då personantalet varierar. Givaren ökar fläkthastigheten till Forcering-värdet, när ett inställt maximalvärde överskrids, t.ex. 900 ppm.
- **Undertryckskompensering.** Vid användning av en separat spisfläkt, en takfläkt eller en centralsugare uppstår ett undertryck i bostaden, eftersom frånluftsflödet blir betydligt större än tilluftsflödet.

Med en separat givare (som t.ex. känner av tryckdifferensen) ges en signal att öka aggregatets tilluftsflöde för att återställa balansen.

- **Övervakning (DDC).** Vissa funktioner kan styras från fastighetens automationssystem. Se kopplingsschemat för tillvalsutrustningar i avsnitt 6 Tekniska data.
- **Omkopplare Hemma/Borta.** T.ex. system som styrs från en spiskåpa har i allmänhet en separat Hemma/Borta-omkopplare (tillval) vid bostadens ytterdörr. Omkopplaren startar Borta-funktionen på aggregatet. Omkopplaren kan vara en standardomkopplare av valfri typ.

3. Användning

3.1 Inställning av luftflöden

För att säkerställa ett angenämt inomhusklimat och undvika fuktskador på byggnadskonstruktioner ska bostaden ha en kontinuerlig luftväxling. Aggregatet ska endast stoppas medan servicearbeten pågår.

Luftflödena ska ställas in enligt ventilationsplanen och gällande bestämmelser. För uppskattade värden används dimensioneringskurvorna i avsnitt 6 Tekniska data. En behörig person ska ställa in aggregatets och ventilationsutrustningens luftflöden med hjälp av mätutrustning.

Ett lågt luftflöde när bostaden är tom innebär en ekonomisk drift. Man sparar fläktenergi och bostadens uppvärmningssystem behöver inte värma upp lika mycket luft under den kalla årstiden. En bedömning av om ett lågt luftflöde är tillräckligt för att avlägsna utsläpp, fukt m.m. ska utföras.

3.2 Premium-kontrollpanel

När spänningen slås till startar ventilationsaggregatet i driftläget Hemma. Starttiden är ungefär en minut. Därefter kan kontrollpanelen användas. Även efter ett strömavbrott startar aggregatet i driftläget Hemma, om minnet har tömts under strömavbrottet.

Tryckknapparnas funktioner beskrivs på bilden.

Signallampan på kontrollpanelen visar aggregatets funktioner med olika färger.

1. Fast grönt sken: aggregatet fungerar normalt.
2. Blinkande grönt sken: frysskyddet har aktiverats.
3. Blinkande orange sken: den elektriska luftvärmaren har aktiverats.
4. Blinkande rött sken: skyddsautomatiken har stoppat fläktarna i samband med en funktionsstörning.
5. Fast rött sken: larm eller servicepåminnelse.

3.3 Premium spiskåpa

Aggregatets fläkthastigheter och övriga inställningar ska göras via Premium-kontrollpanelen. När dessa inställningar är gjorda, finns funktionerna nedan tillgängliga från spiskåpans kontrollpanel.

- Aggregatets fläkthastighet. Aggregatets fläktar kan styras att fungera med tre olika hastigheter: Borta/Hemma/Forcering. En tryckning ökar fläkthastigheten ett steg. Tiden för forceringshastigheten är inställd till 60 minuter, och sedan återgår aggregatet till normalt luftflöde.
- Spiskåpans spjäll. I samband med matlagning eller motsvarande kan tiden som spjället är öppet väljas till 30, 60 eller 120 minuter. En tryckning förändrar tiden ett steg.
- Spiskåpans belysning. Till/Från.

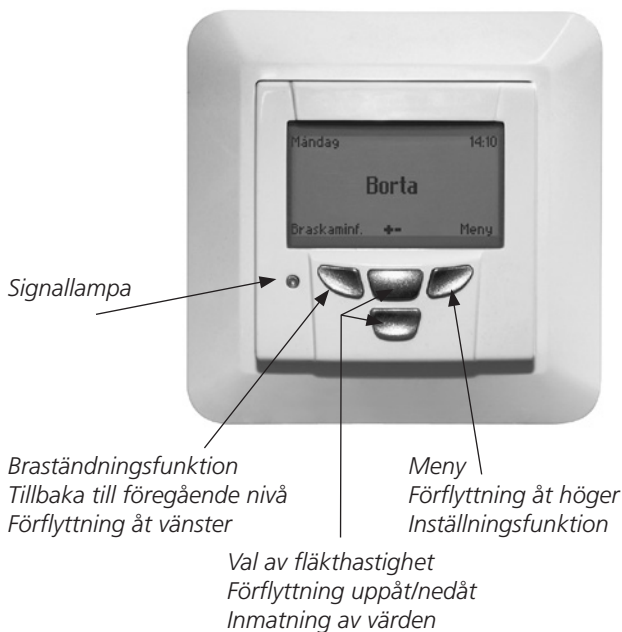


När frysskyddsfunktionen är aktiverad, kan aggregatets hastigheter inte ändras från kontrollpanelen.



Före drifttagning, kontrollera att aggregat, filter och kanaler är rena och att det inte finns några lösa föremål i dem.

Premium-kontrollpanel



Kontrollpanel, Premium-spiskåpa

Styrning av spiskåpans
avstängningsspjäll
Indikering 30/60/120 min

Belysning

Aggregatets fläkthastighet
Borta, hemma, forcering



Förbigång förbi värmeväxlaren

Förbigången av värmeväxlaren är en inbyggd funktion i aggregatet som förhindrar värmeåtervinning under heta somrardagar. Förbigången aktiveras genom att man öppnar luckan i frånluftskammarens förbigångskanal genom att dra luckan utåt i riktning mot inspektionsdörren. När nästa uppvärmningssäsong börjar stänger man förbigångsluckan.



Användning av sommarförbigång i ett system utan kontrollpanel och styrning enbart från en spiskåpa: eftersom eftervärmens luftvärmare inte kan stängas av, rekommenderar vi att förbigången används endast då uteluftens temperatur är högre än den inställda för att minimera onödig drift av luftvärmaren.

3.4 Startmeny

3.4.1 Braständningsfunktion

Braständningsfunktionen sänker frånluftsläktens hastighet och höjer tilluftsfläktens hastighet under ca 10 minuter. Detta ger ett övertryck i bostaden och "skapar" på så sätt ett drag i skorstenen, vilket förhindrar rök att tränga in i rummet när man tänder brasan.

En onödig eller för långvarig användning av braständningsfunktionen vintertid aktiverar lätt frysskyddsfunktionen under onödigt lång tid, vilket ger undertryck i huset och rök kan dras in i huset via skorstenen. Genom att trycka in braständningsfunktionens knapp på nytt kan braständningsfunktionen avbrytas innan 10 minuter har gått.

Obs! Ventilationsaggregatet är ingen källa för nödvändig ersättningsluft vid braseldning.

Funktionen visas i displayen enbart om värdet är På i meny 3.5.7.

3.4.2 Fläkthastighet

Välj den önskade fläkthastigheten. En tidsstyrd forcering finns tillgänglig. Driftläget kan ändras manuellt, även då fläkthastigheten styrs av veckouret.

3.5 Huvudmeny

Från menyn gör man inställningar som påverkar aggregatets drift och funktioner.

OBS! Ett flertal funktioner finns i såväl huvudmenyn som i undermenyn Montage och service.

Från menyn Montage och service väljer man om funktionen ska användas samt vissa inställningar.

Funktionen aktiveras från huvudmenyn.

3.5.1 Språk

Välj önskat språk.

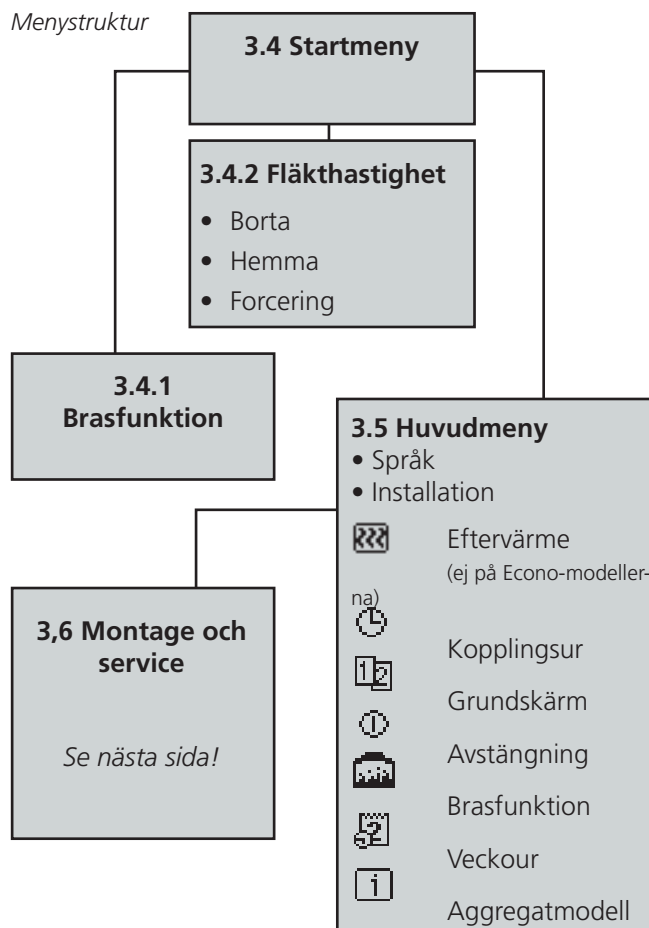
3.5.2 Montage och service

Se avsnitt 3.6 Montage och service.



Förbigång sommartid: På vintern ska luckan vara stängd, och sommartid öppen.

Menystruktur



3.5.3 Eftervärme (ej på Econo-modellerna)

Man väljer om man vill använda eftervärme eller inte.

3.5.4 Klocka

Välj datum och klockslag.

3.5.5 Grundskärm

Grundskärm 1 väljs när fläkthastigheterna i stegen Borta/Hemma/Forcering ska ändras.

Grundskärm 2 väljs när fläkthastigheterna ska ändras i fem olika steg.

3.5.6 Avstängning

Aggregatets fläktar, värmeväxlaren och en eventuell luftvärmare stoppas. Kretskortet har dock fortfarande spänningsmatning och inställningarna behålls i minnet.

3.5.7 Brasfunktion

Som värde för denna funktion väljer man På, om man vill använda funktionen från kontrollpanelens display, annars väljer man Av. Se också 3.4.1 ovan.

3.5.8 Veckour

Med hjälp av veckouret kan fyra olika program väljas, med fläkthastigheterna Borta-Hemma-Forcering. Manuell körning från panelen förbikopplar veckourets funktioner.

3.5.9 Aggregatmodell

Visar aggregatets modell.

3.6 Montage och service

Menyn öppnas med koden 1234.

3.6.1 Givarfel

Kontakta ett serviceföretag.

3.6.2 Larm/servicepåminnelse

Servicepåminnelsen ges med sex månaders intervaller. Efter service nollställs påminnelsen från menyn och en ny period på sex månader påbörjas. Tidsperioden kan ändras från menyn Funktioner.

Larm för funktionsstörningar visas på displayen.

3.6.3 Klocka

"På" eller "Av".

Klockan visas på startmenyn.

3.6.4 Temperatur

"På" eller "Av".

Tilluftstemperaturens styrfunktion visas på startmenyn. Välj På för att använda funktionen för inställning av tilluftens temperatur, annars väljs Av. (Modellerna med elektrisk eftervärmning.)

3.6.5 Mätningar

Beroende på de inkopplade tillbehören kan mätning ske av koldioxidhalt (CO₂), temperatur, tryckdifferens, fläktarnas varvtal och relativ fuktighet (RH).

3.6.6 Styrfunktioner

Som styrsätt kan väljas koldioxidhalt (CO₂), övervakning (DDC) eller veckour.

3.6.7 Fläkthastigheter

OBS! Vid ändring av fläkthastigheterna ska funktionen Sommarnattkyla inaktiveras.

För varje driftläge (Borta, Hemma, Forcering etc.) väljs ett av fem fläktlägen (1–5).

Därefter väljs de olika fläktlägenas fläkthastigheter i procent 10–100 (separat för till- och frånluft).

3.6.8 Avstängning

Aggregatets fläktar, värmeväxlaren och en eventuell luftvärmare stoppas. Kretskortet har dock fortfarande spänningsmatning och inställningarna behålls i minnet.

3.6.9 Fabriksinställningar

Alla inställningar utom fläkthastigheterna återställs till fabriksvärden.

3.6.10 Reglerdon

Det är möjligt att välja inställningar för kanalutrustning, ventilernas ställning eller cirkulationsluftens reglering.

3,6 Montage och service

(kod 1234)

- Larm/servicepåminnelse
- Kopplingsur
- Temperatur
- Mätningar
- Styrfunktioner
- Fläkthastigheter
- Avstängning
- Fabriksinställningar
- Reglerdon
- Funktioner
- Luftvärmare

3.6.11 Funktioner

- Som värde för Undertryckskompensering väljs På, om spiskåpan t.ex. har en differenstryckvakt i spiskåpan frånlufts kanal för denna funktion, annars väljs Av.
- Som värde för Servicepåminnelse väljs På, om funktionen ska användas, annars väljs Av. Tidsintervallet (6 mån.) kan ändras.
- Som värde för Sommarnattkyla väljs På, om man vill kunna välja funktionen i menyn, annars väljs Av.
- Som värde för Uppvärmning väljs På, om en luftvärmare finns installerad, annars väljs Av. Gränsvärdet för övertemperatur är 50 °C. Temperaturen kan ändras. Som styrsätt är Styrning tilluftsfläkt vald, detta kan ändras till Rumsstyr.
- Som värde för Brasfunktion väljs På, om en braständningsomkopplare finns installerad, annars väljs Av. Braständningsfunktionen sänker frånluftsfläktens hastighet och höjer tilluftsfläktens hastighet. Frysskyddet fungerar omvänt: det stoppar tilluftsfläkten och låter enbart frånluftsfläkten gå.
- Som värde för Forcering väljs På, om en forceringstimmer eller en närvarodetektor finns installerad, annars väljs Av.

Econo-modellens termostat för temperaturinställning



- * = 8 °C
- 1 = 11 °C
- 2 = 14 °C
- 3 = 17 °C
- 4 = 20 °C
- (5 = 23 °C)
- (6 = 26 °C)

4. Service

4.1 Servicepåminnelse

Aggregatets styrsystem är i normalfallet inställt för att ge en servicepåminnelse var sjätte månad på en Premium kontrollpanel. Ändra vid behov tiden från kontrollpanelens meny Montage och service. Från samma meny nollställer man servicepåminnelsen efter utförd service.

4.2 Öppning av aggregatet

Bryt matningsspänningen till aggregatet (dra ut stickproppen ur vägguttaget). Vänta några minuter innan du öppnar luckorna på aggregatet, så att fläktarna hinner stanna och luftvärmaren kallnar.

4.3 Filterbyte

- Öppna frontluckan.
- Vänta några minuter så att fläktarna hinner stanna och luftvärmarna kallnar.
- Byt filtren.
- Stäng luckan.

Filtren ska rengöras med dammsugare minst var sjätte månad och bytas minst en gång per år.

4.3 Övrig service

Minst en gång per år.

- Ta ut plattvärmeväxlaren och skölj den med varmt vatten eller tvätta med diskmedel. Låt plattvärmeväxlaren torka innan den monteras tillbaka i aggregatet.

OBS! Värmeväxlarens kanaler ska vara torra före montering.

Ventilationsaggregatets fläktar kan demonteras för rengöring eller byte. Fläktvingarna rengörs genom försiktig borstning. Ta först bort värmeväxlaren och finfiltret ur aggregatet innan fläktarna lösgörs. Lossa därefter fläktarnas stickkontakter (observera låsspärren på sidan av kontakten) och skruva upp fläktarnas låsanordningar på mellanväggen. Skruvarna till avluftsfläktens låsning finns bakom en lucka i isoleringen. Lossa låsningarna och luta fläktens nedre del mot bakväggen tills fläkten lossnar från fästet baktill. Vrid fläkten i sidled och lirka ut den ur aggregatet. Var försiktig så att inte elkablarnas isolering skadas.

Sätt in fläktarna på motsvarande sätt så att de kommer nära sitt slutliga läge. Luta fläktarnas nedre del mot bakväggen och för fläktarnas utblåsningsdel längs sidoväggen mot den bakre låsningen. Räta upp fläkten och skjut låsregeln på plats genom luckan i mellanväggen och fäst den vid mellanväggen med två skruvar. Sätt i stickkontakterna och sätt värmeväxlaren och finfiltret på plats.

- Rengör aggregatets inre ytor vid behov.
- Kontrollera att kondensvattenavloppet inte är igen-satt och kontrollera dess funktion genom att hålla lite vatten på aggregatets botten.

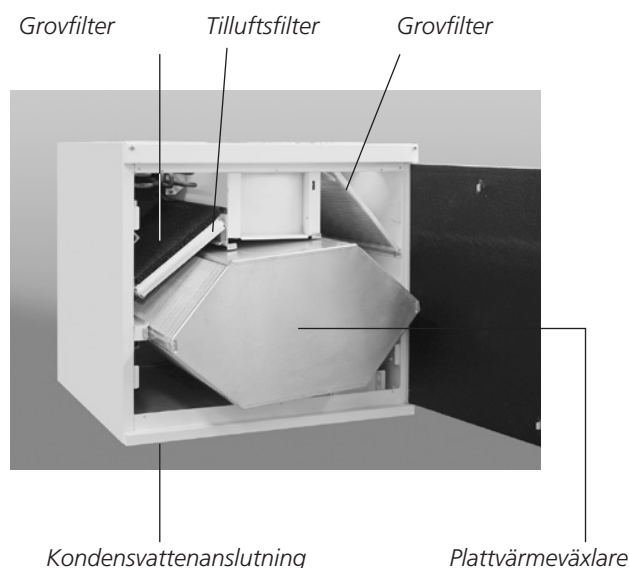


Aggregatet får inte användas utan filter!

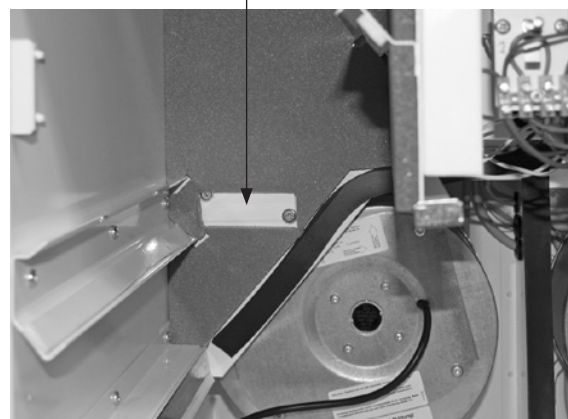
Endast filter som har rekommenderats av Swegon får användas i aggregatet.

Hitta rätt filter i avsnitt 6. Tekniska data.

Filtrens placering i ett aggregat i högerutförande. Placeringen är spegelvänd i en vänstervänd modell.



Fläktens låsanordning



5. Larm och felsökning

5.1 Larm

5.1.1 Larm från en Premium kontrollpanel

- Signallampan blinkar rött: skyddsautomatiken har stoppat fläktarna i samband med en funktionsstörning. Larmtexten visas på displayen. Åtgärda felet.
- Signallampan lyser med fast rött sken: larm eller servicepåminnelse. Larmtexten visas på displayen. Åtgärda felet eller utför service på aggregatet.
- Signallampan indikerar vissa aggregatfunktioner med andra färger. Se avsnitt "3,2 Premium kontrollpanel"

5.2 Felsökning

Eventuella fel visas genom larmtexter enligt avsnitt 5.1.1. Undersök komponenterna relaterade till felet och åtgärda felet.

5.2.1 Tilluften värms inte upp tillräckligt

Låg temperaturinställning för tilluften

Undersök och öka vid behov temperaturen från menyn, eller på Econo-modellen med termostaten inuti aggregatet.

Fel på elektrisk luftvärmare (tillvalsutrustning)

Luftvärmaren har ett övertemperaturskydd och ett överhettningsskydd. Larmet enligt avsnitt 5.1.1 ges om endera av dessa aktiveras.

Övertemperaturskyddet återställs automatiskt när temperaturen sjunker. Överhettningsskyddet återställs med en tryckknapp på luftvärmaren. Om ett knäpp känns vid intryckningen, återställs överhettningsskyddet.

En för hög temperatur kan bero på ett för lågt luftflöde genom värmaren. Orsaken kan vara att ett filter, ytterväggsgaller eller tilluftsdon är igensatt. Byt och rengör vid behov.

Tips: Ytterväggsgaller har ofta ett insektsnät. Om nätet har små maskor, kan damm och insekter sätta igen det. Under vissa förhållanden kan det också frysa. Ta bort nätet eller ersätt det med ett nät med större maskor.

En för hög temperatur kan också bero på att tilluftsfläkten har stannat eller att temperaturgivaren har rubbats ur sitt läge i fläktens intag.

Dåligt isolerade ventilationskanaler

Om det kommer varm luft från aggregatet men luften från tilluftsdonet känns kall, kan anledningen vara en dåligt värmeisolerad kanal.

Aggregatet lyder inte kommandon

Vid två överlappande kommandon lyder aggregatet kommandot med högst prioritet, t.ex. frysskyddet.

Prioritet 1: kommandon från yttre givare eller aggregatets skyddsfunktioner.

Prioritet 2: yttre styrning (DDC).

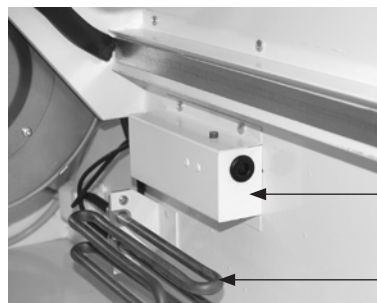
Prioritet 3: en normal kontrollpanel eller drift av spiskåpan.



Frysskydd

Värmeväxlaren kan frysa om frånluften är fuktig i samband med kallt väder. En skyddsfunktion minskar då automatiskt tilluftsfläktens hastighet. Under sådana förhållanden är det alltså normalt att fläkthastigheten varierar.

På en Premium kontrollpanel blinkar lampan grönt när frysskyddet är aktiverat.



Överhettningsskydd

Luftvärmare eftervärmare (elvärmda modeller)



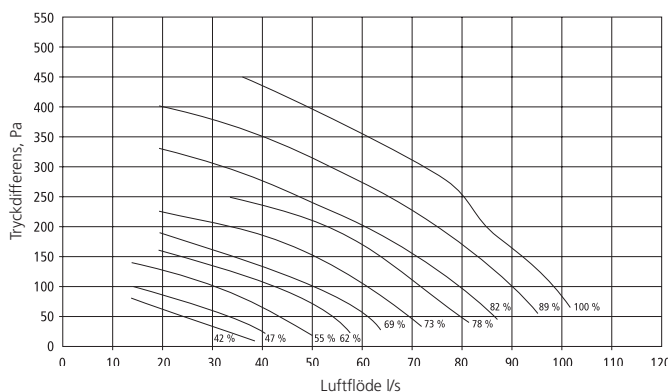
Luftvärmare förvärmare

Luftvärmare förvärmare, överhettningsskydd

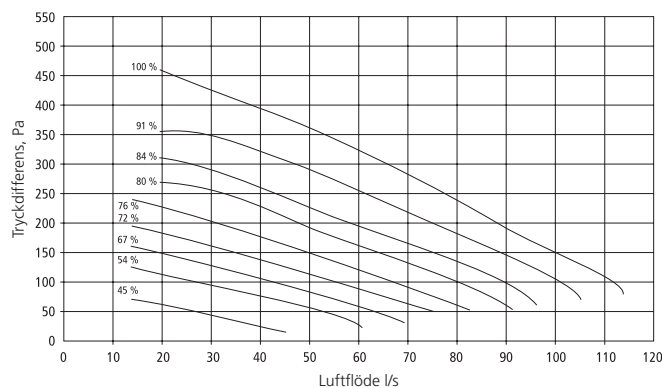
6. Tekniska data

6.1 Dimensionering

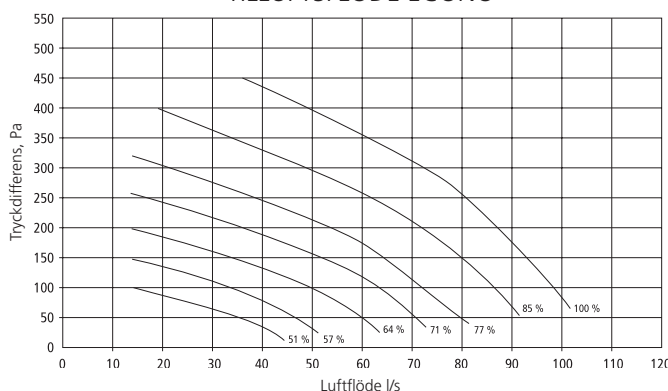
TILLUFTSFLÖDE



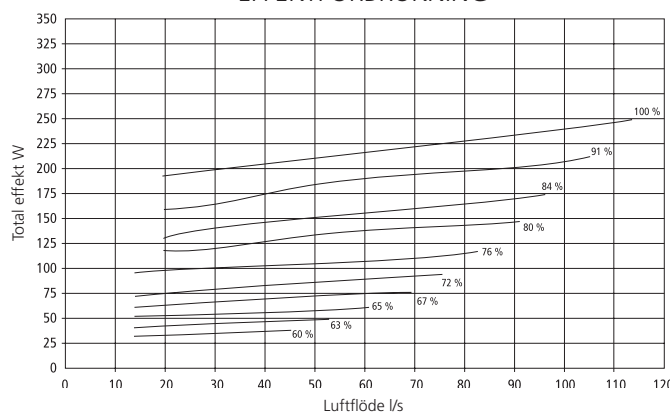
FRÅNLUFTSFLÖDE



TILLUFTSFLÖDE ECONO



EFFEKTFÖRBRUKNING



DIMENSIONERING AV VATTENVÄRMD LUFTVÄRMARE

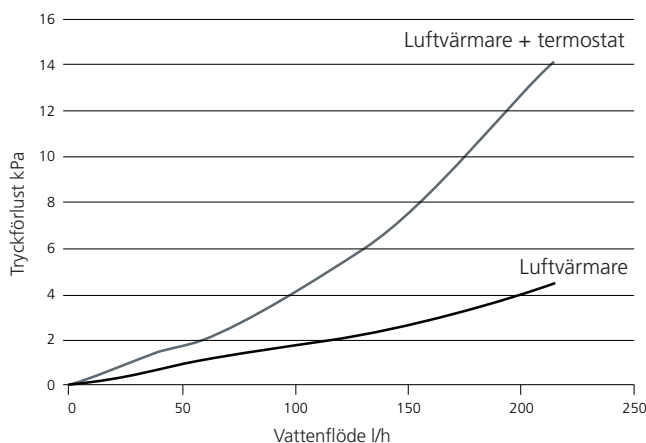
Framledningsvatten °C	Vattenflöde (l/h)	Luftflöde (l/s) Effekt (kW)			
		20	30	50	80
25	40	0,1	0,1	0,2	0,2
	80	0,1	0,1	0,2	0,2
	150	0,1	0,2	0,2	0,3
	220	0,1	0,2	0,2	0,3
30	40	0,2	0,2	0,2	0,2
	80	0,2	0,2	0,3	0,3
	150	0,2	0,3	0,3	0,4
	220	0,2	0,3	0,3	0,4
35	40	0,2	0,3	0,3	0,3
	80	0,2	0,3	0,4	0,4
	150	0,3	0,3	0,4	0,5
	220	0,3	0,3	0,5	0,6
60	40	0,5	0,6	0,7	0,8
	80	0,5	0,7	0,8	1
	150	0,6	0,7	0,9	1,2
	220	0,6	0,8	1	1,2
70	40	0,6	0,7	0,9	1
	80	0,7	0,8	1	1,3
	150	0,7	0,9	1,2	1,4
	220	0,7	0,9	1,2	1,5

SPISKÅPANS FRÅNLUFTSANSLUTNING

%	100	84	76
Luftflöde l/s	52	48	43

ANSLUTNINGSEFFEKTER	W100 EC	W100 EC ECONO
Anslutning	230 V, 50 Hz, 7,6 A	230 V, 50 Hz, 5,4 A
Fläktar	238 W	238 W
Luftvärmare förvärm	1000 W	1000 W
Luftvärmare eftervärm	500 W	-
Totaleffekt	1750 W	1250 W

Swegon CASA W100 Econo Tryckförlust i luftvärmaren



Ljudtekniska prestanda

Ljud till tilluftskanal

Fläktinställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, L_{wotf} dB								Viktad ljudeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
20	62	48	39	33	24	*	*	*	37
30	71	57	48	43	37	26	*	*	47
40	79	65	55	50	46	38	28	*	55
50	83	71	60	55	52	45	37	25	60
60	87	74	63	59	57	51	44	33	64
70	89	77	67	62	59	56	49	39	67
80	90	81	70	65	62	60	54	45	70
90	91	83	72	68	64	62	56	49	72
100	93	85	73	69	65	63	57	50	74

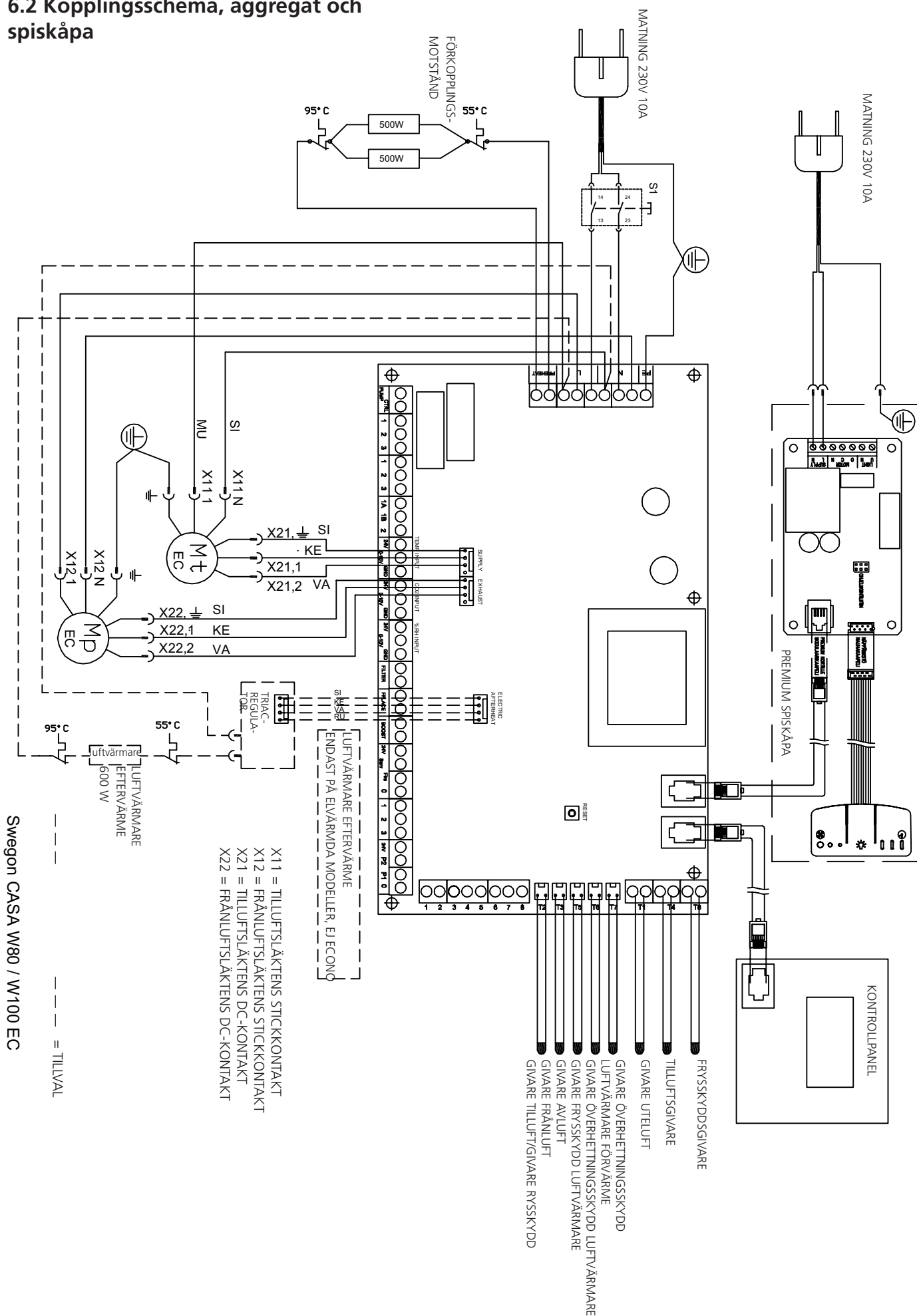
Ljud till frånluftskanal

Fläktinställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, L_{wotf} dB								Viktad ljudeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	48	45	41	30	22	*	*	*	34
40	61	52	48	38	31	17	*	*	42
50	65	58	52	44	36	25	*	*	47
60	72	66	58	49	41	31	23	*	53
70	78	66	61	54	44	35	28	*	57
80	76	68	64	56	47	39	32	20	59
90	77	70	66	58	50	42	35	26	61
100	78	72	67	60	50	43	36	28	63

Ljud till omgivningen

Fläktinställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, L_{wotf} dB								Viktad ljudeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
20	34	33	25	*	*	*	*	*	19
30	39	37	30	21	16	*	*	*	26
40	45	44	37	30	26	14	*	*	33
50	50	50	42	34	31	22	*	*	38
60	54	55	47	38	35	28	*	*	42
70	59	58	50	42	39	32	19	*	46
80	59	61	53	45	41	35	25	*	50
90	62	64	56	47	43	37	27	*	52
100	62	65	58	49	45	39	29	*	53

6.2 Kopplingsschema, aggregat och spiskåpa



6.3 Kopplingsschema, tillvalsutrustning

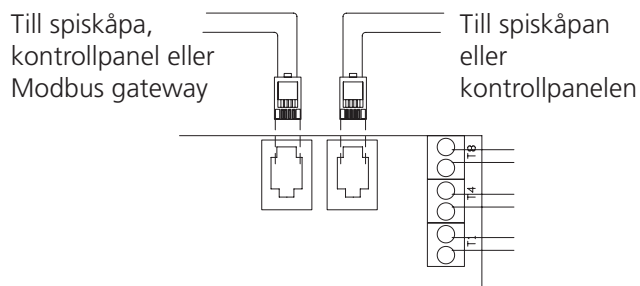
Prioritet 1: kommandon från yttre givare eller aggregatets skyddsfunktioner.

Prioritet 2: yttre styrning (DDC).

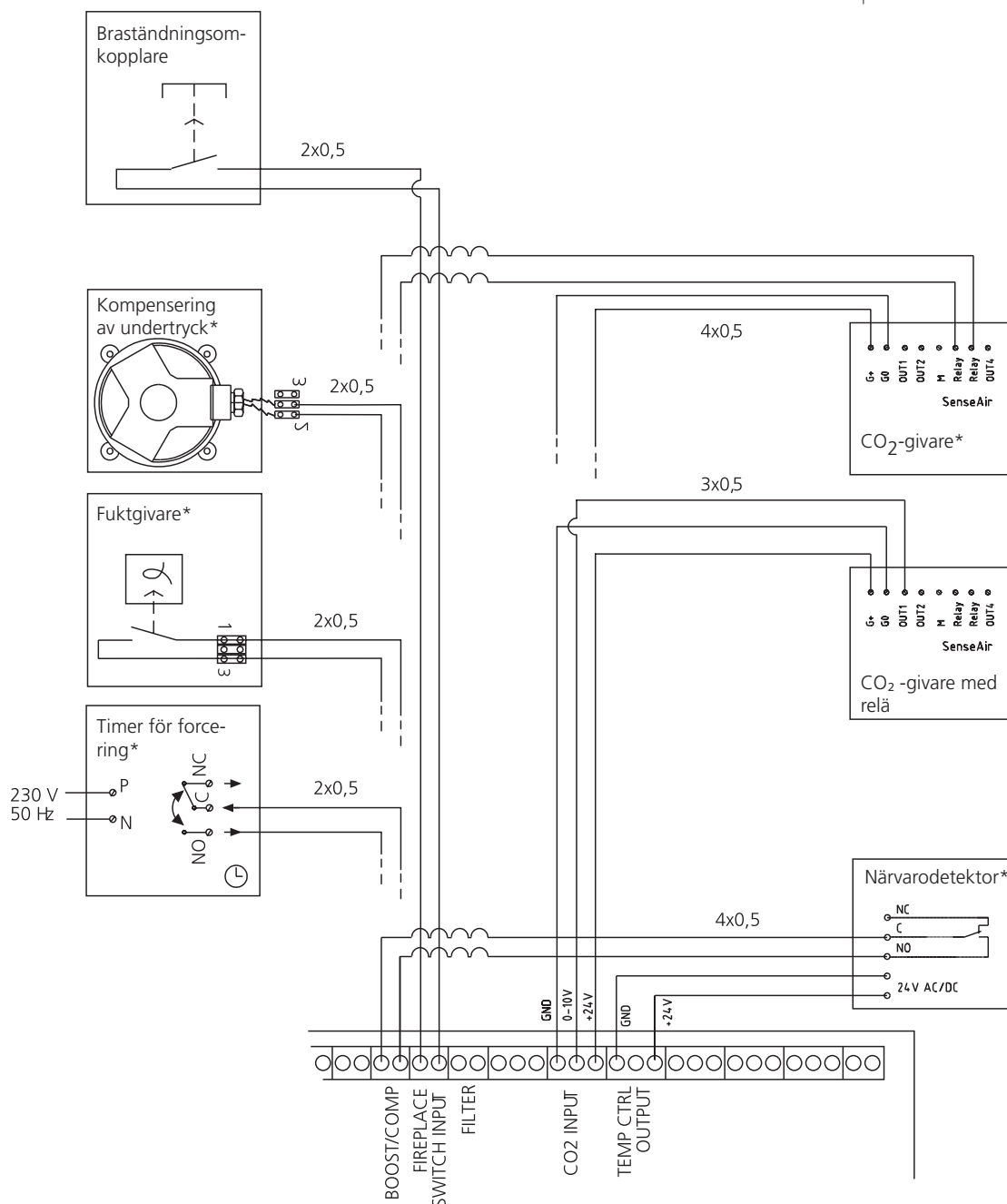
Prioritet 3: en normal kontrollpanel eller drift av spiskåpan.

Anslutning av modularkabeln

Styrprioritet 3



Styrprioritet 1

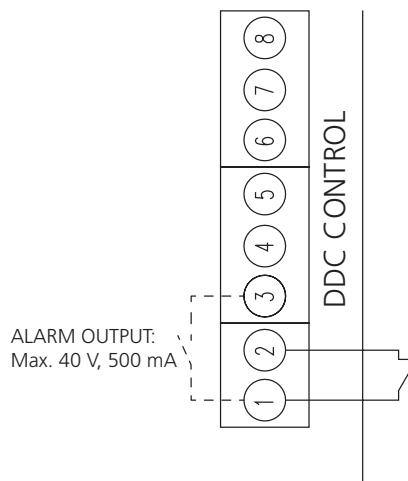


*) En av följande funktioner: Undertryckkompensering eller forcing ansluts till kontakten BOOST/COMP. från de SEPARATA FUNKTIONERNA. Dessutom kan en separat funktion anslutas till ingång 4 på DDC-plintraden. Se DDC.

Övervakning (DDC)

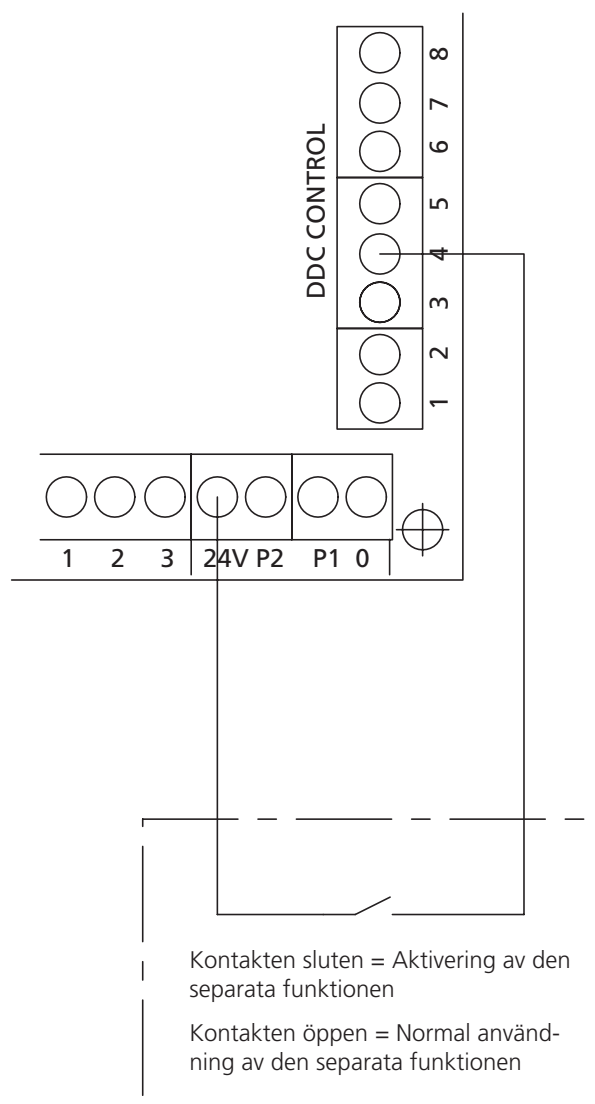
Styrprioritet 2

- Funktionerna på plintarna 2-5 kan aktiveras/inaktiveras från kontrollpanelens servicemeny
 - Statusutgångarna (plintarna 6 och 7) kan alltid användas
- 8: 0 V (GND)
- 7: Ärvärde för tilluftstemperatur 0-10 VDC (motsvarar 10–30 °C)
- 6: Ärvärde för fläkthastighet 0-10 VDC
- 5: Tilluftens temperaturstyrning 0-10 VDC (motsvarar 10–30 °C)
- 4: Fläkthastighet 0-10 VDC
- 3: Larm – signal från ventilationsaggregatet (jordande kontakt)
- 2: Nödstopp (aggregatet stoppas när kontakten mellan plintarna 1–2 bryts)
- 1: 0 V (GND)

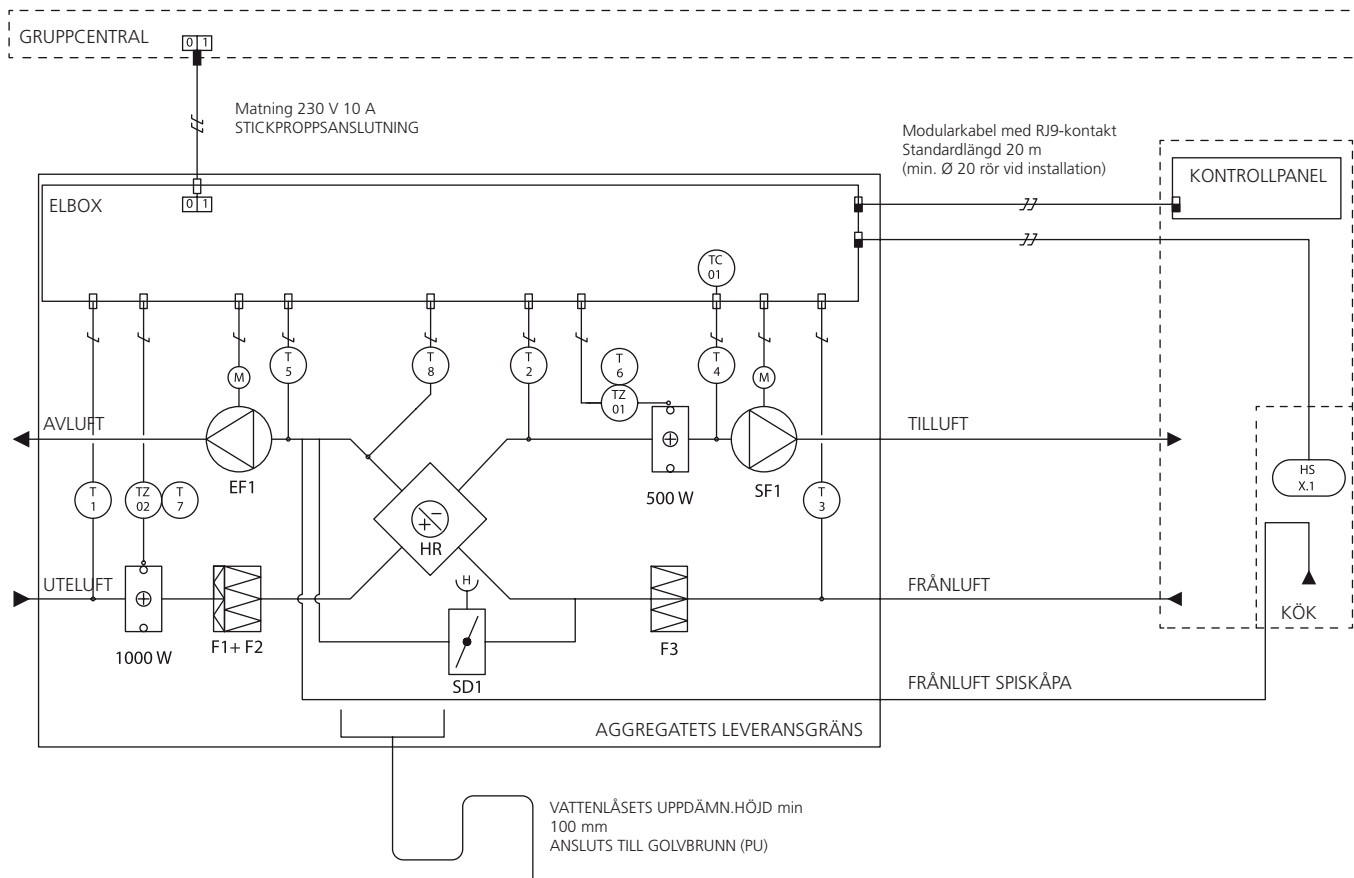


Separat funktion via DDC-plintraden (t.ex. omkopplare Hemma/Borta)

- Följande ändringar ska göras i ventilationsaggregatets funktionsparametrar med hjälp av Premium-kontrollpanelen:
- Hastigheten i Forcering-läget ändras från hastighet **5** till hastighet **4** från menyn: **Montage och service/Fläkthastigheter/Situationer**.
- Ställ in den separata funktionens till- och frånluftsflöden på hastighet **5** från menyn: **Montage och service/Fläkthastigheter/Hastigheter**.
- Aktivera styrning av fläkthastighet via DDC från menyn: **Montage och service/Styrning/DDC/Fläktstyrning**.



6.4 Reglerschema W100 EC



BETECKNING	BENÄMNING	FÖRKLARING
T1	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, uteluft
T2	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, tilluft
T3	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, frånluft
T4	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare tilluft, eftervärmare
T5	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, avluft
T6	TEMPERATURGIVARE	Övertemperaturgivare för eftervärmens luftvärmare
T7	TEMPERATURGIVARE	Övertemperaturgivare för förvärmens luftvärmare
T8	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare avluft, frysskydd
TZ01	ÖVERHETTNINGSSKYDD	Överhettningsskydd med manuell återställning
TZ02	ÖVERHETTNINGSSKYDD	Överhettningsskydd med manuell återställning
HSx.1	MANUELL TIMEROM-KOPPLARE	Styrning av fläktar + kåpens spjäll

FUNKTIONSBESKRIVNING

STYRALTERNATIV:

Ventilationsaggregatet manövreras från en separat Premium-kontrollpanel eller en Premium-spiskåpa. När aggregatet styrs från spiskåpan i lägena Hemma/Borta/Forcering samt som punktutsug kan tiden ställas in till 30, 60 eller 120 min.

Tilluftens temperatur regleras från Premium-kontrollpanelen. Vid behov kan eftervärmningen även stängas av från kontrollpanelen.

Sommartid: Tilluften styrs sommartid förbi värmeväxlaren genom att förbigångsluckan öppnas automatiskt.

- Överhettningsskydd för eftervärmens luftvärmare: Luftvärmaren är utrustad med en automatisk termostat med manuell återställning TC01 (inställt värde 90 °C) som skydd mot överhettning.

- Överhettningsskydd för förvärmens luftvärmare: Luftvärmaren är utrustad med en automatisk termostat TC01 med manuell återställning (inställt värde 90 °C) som skydd mot överhettning.

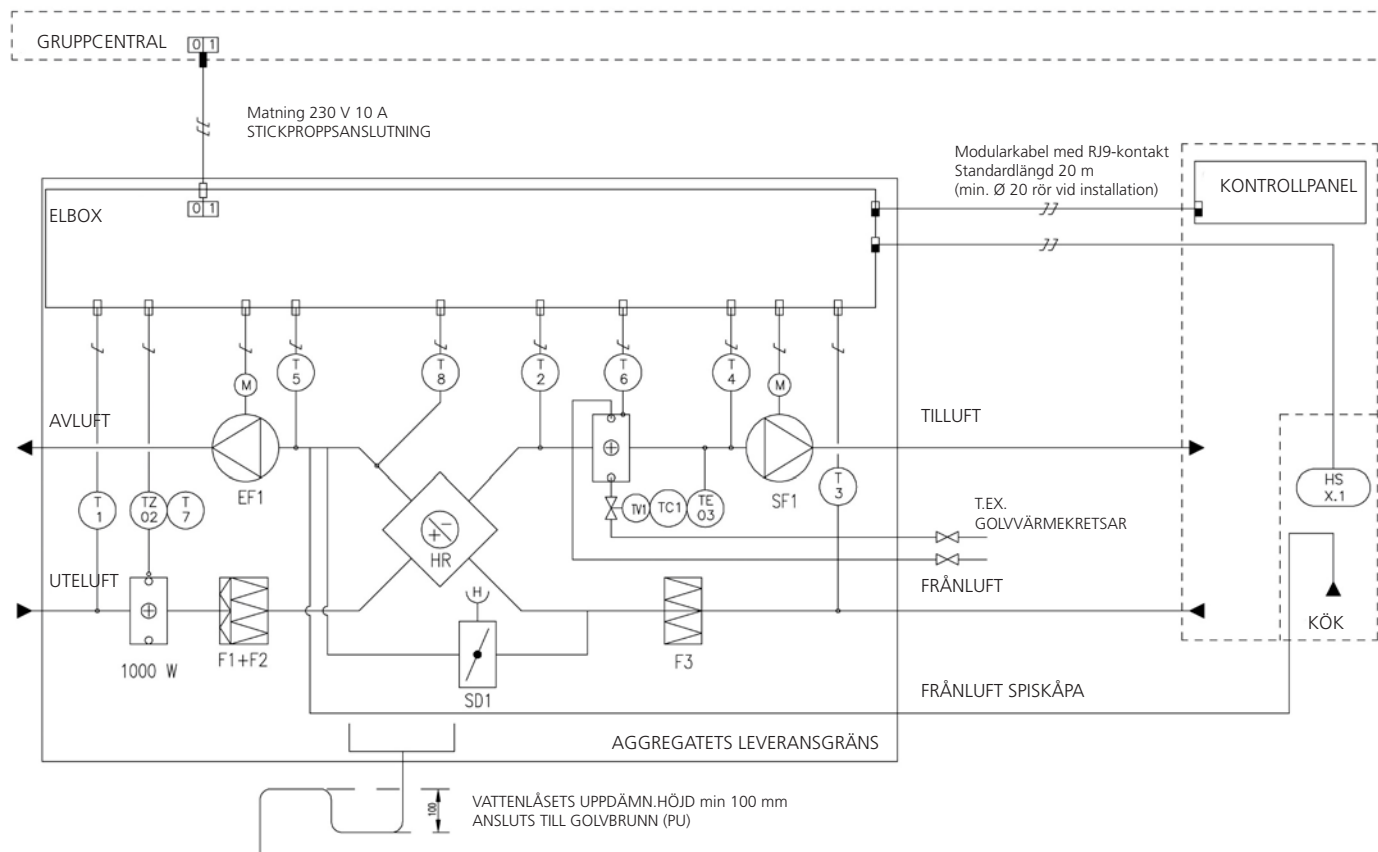
- Fläktarna har automatiska överhettningsskydd.

NÄR SÄKERHETSUTRUSTNING UTLÖSER:

- Om ett överhettningsskydd med manuell återställning löser ut, kvitteras felet med en återställningsknapp på luftvärmaren.

- Fläktarnas automatiska övertemperaturskydd återställs när temperaturen har sjunkit under börvärdet.

6.5 Reglerschema W100 EC Econo



BETECKNING	BENÄMNING	FÖRKLARING
TC1	TEMPERATURREGLAGE	Temperaturreglage för eftervärmens luftvärmare
T1	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, uteluft
T2	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, tilluft
T3	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, frånluft
T4	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare tilluft, eftervärme
T5	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare för vattenvärmd luftvärmare, frysskydd
T6	TEMPERATURGIVARE	Övertemperaturgivare för eftervärmens luftvärmare
T7	TEMPERATURGIVARE	Övertemperaturgivare för förvärmens luftvärmare
T8	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare avluft, frysskydd
TZ02	ÖVERHETTNINGSSKYDD	Överhettningsskydd med manuell återställning
HSx.1	MANUELL TIMEROM-KOPPLARE	Styrning av fläktar + kåpens spjäll (Premium-kåpa)

FUNKTIONSBESKRIVNING

STYRALTERNATIV:

Ventilationsaggregatet manövreras från en separat Premium-kontrollpanel eller en Premium-spiskåpa. När aggregatet styrs från spiskåpan i lägena Hemma/Borta/Forcering samt som punktutsug kan tiden ställas in till 30, 60 eller 120 min.

Tilluftstemperaturen ställs in med en mekanisk termostat inuti aggregatet. Vid behov kan eftervärmningen stängas av genom att ställa in termostaten på värdet noll.

Sommartid: Tilluften styrs sommartid förbi värmeväxlaren genom att förbigångsluckan öppnas automatiskt.

- Överhettningsskydd för förvärmens luftvärmare: Luftvärmaren är utrustad med en automatisk termostat TC01 med manuell återställning (inställt värde 90 °C) som skydd mot överhettning.

- Den vattenvärmda luftvärmaren är utrustad med ett frysskydd T6.

- Fläktarna har automatiska övertemperaturskydd.

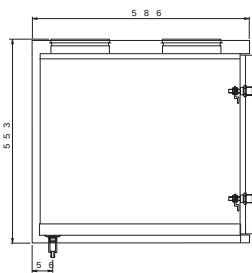
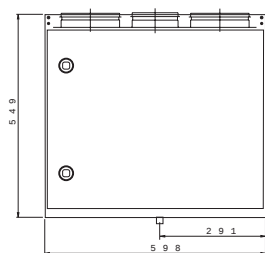
NÄR SÄKERHETSUTRUSTNING UTLÖSER:

- Om ett överhettningsskydd med manuell återställning löser ut, kvitteras felet med en återställningsknapp på luftvärmaren.

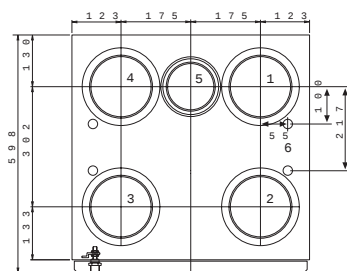
- Fläktarnas automatiska övertemperaturskydd återställs när temperaturen har sjunkit under börvärdet.

- Frysskydd för vattenvärmd luftvärmare: Termostaten TC1 öppnar uppvärmningssystemets ventil helt om luftens temperatur är lägre än 12 °C vid termostats givare. Om returvattnets temperatur underskrider temperaturen vid givaren T6 med 10 °C, stoppas tilluftsfläkten. Fläkten startar på nytt när tilluftstemperaturen stiger över termostats inställningsvärde.

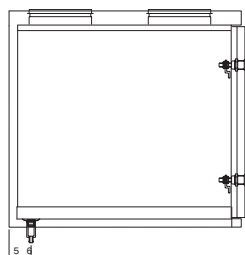
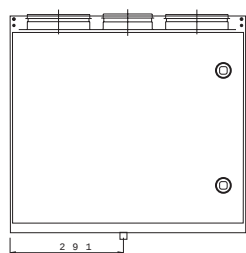
6.6 Måttuppgifter



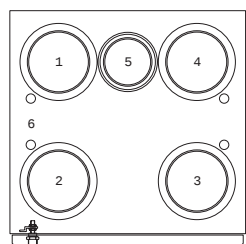
Swegon CASA
W100 L



1. Tilluft till bostaden Ø 160
2. Frånluft från bostaden Ø 160
3. Utluft till aggregatet Ø 160
4. Avluft ut Ø 160
5. Separat frånluft Ø125
6. Vattenrör (Econo)



Swegon CASA
W100 R



6.7 Vikt

Aggregat: 51 kg.

6.8 Tillvalsutrustningar

- Monteringsram med diffusionsspärr (R/L)
- Genomföringstätning för kanal, 5 st. per paket
 - Ø 100 mm
 - Ø 125 mm
 - Ø 160 mm
- Takmonteringssats (R/L)
- Utbytesfiltersats, 1 st. G3 + 1 st. F7 +
1 st. PPI-20

7. Drifftagning

Funktion	Fabriksinställning	Inställningsvärde
Temperatur, tilluft	17	
Grundskärm	1	
Kopplingsur	På	
Temperatur	På	
Fläkthastigheter (situationer)		
Borta	1	
Hemma	3	
Forcering	5	
Avkylning	4	
Kylning	4	
Värmning	3	
Fläkthastigheter		
Hastighet 1, tilluftsfläkt	40 %	
Hastighet 1, frånluftsfläkt	60 %	
Hastighet 2, tilluftsfläkt	65 %	
Hastighet 2, frånluftsfläkt	65 %	
Hastighet 3, tilluftsfläkt	75 %	
Hastighet 3, frånluftsfläkt	75 %	
Hastighet 4, tilluftsfläkt	85 %	
Hastighet 4, frånluftsfläkt	85 %	
Hastighet 5, tilluftsfläkt	100 %	
Hastighet 5, frånluftsfläkt	100 %	
Undertryckskompensering	Av	
Servicepåminnelse	På	
Intervall	6 månader	
Sommarnattkyla	På	
Starttemperatur (i startmenyn)	22	
Fläkthastighet (i startmenyn)	Ingen förändring	
Neutralzon (i menyn Montage och service)	1	
Temperaturbegränsning (i menyn Montage och service)	14	
Värmning	Av	
Temp.begränsning	50	
Styrning	Tilluftsstyrd	
Filtervakt (tilläggsutrustning)	På	
Brasfunktion (med braständningsomkopplare)	Av	
Forcering (med extra timer eller närvarogivare)	På	
Ingång VVX-gräns		
Min. temperatur	12 °C	
Neutralzon	3 °C	
Utetemperaturgräns, för aktivering av luftvärmare	10 °C	

Luftflöden	Projekteringsvärde	Inställningsvärde
Tilluft totalt	l/s	l/s
Borta		
Hemma		
Forcering		
Frånluft totalt	l/s	l/s
Borta		
Hemma		
Forcering		

Övriga anmärkningar

Data för aggregatet
Data på aggregatets typskylt noteras här, för att användas vid kontakt i samband med service

Inställt av:	Datum:



**Kom ihåg att beskriva utrustningens användning och service för användaren/
fastighetsskötaren!**

Garantivillkor

GARANTIGIVARE

Swegon ILTO Oy

Asessorinkatu 10, 20780 S:t Karins.

GARANTITID

Produkten har två (2) års garanti räknat från inköpsdagen.

GARANTINS OMFATTNING

Garantin omfattar under garantitiden uppkomna fel som anmälts till tillverkaren eller konstaterats av garantigivaren eller garantigivarens företrädare, och som avser konstruktions-, tillverknings- eller materialfel samt följdfelet som uppkommit på själva produkten. De ovannämnda felen åtgärdas genom att produkten görs funktionsduglig.

ALLMÄNNA GARANTIBEGRÄNSNINGAR

Garantigivarens ansvar är begränsat enligt dessa garantivillkor och garantin täcker inte egendoms- eller personskador. Muntliga löften utöver detta garantiavtal är inte bindande för garantigivaren.

BEGRÄNSNINGAR I GARANTIANSVAR

Denna garanti ges under förutsättning att produkten används på normalt sätt eller under jämförbara omständigheter för avsett ändamål, och att anvisningarna för användning följts.

Garantin omfattar inte fel som orsakats av:

- transport av produkten
- vårdslös användning eller överbelastning av produkten
- underlåtenhet att följa anvisningar gällande installation, drift, underhåll och skötsel
- felaktig installation av produkten eller felaktig placering på platsen
- omständigheter som inte beror på garantigivaren, såsom för stora spänningsvariationer, åsknedslag och brand eller andra olycksfall
- reparationer, underhåll eller konstruktionsändringar som gjorts av icke auktoriserad part
- garantin omfattar inte heller ur funktionssynpunkt betydelslösa fel, t ex repor på ytan.
- Delar, som genom hantering eller normalt slitage är utsatta för större felrisk än normalt, till exempel lampor, glas-, porslins-, pappers- och plastdelar samt säkringar omfattas inte av garantin.
- Garantin omfattar inte inställningar, information om användning, skötsel, service eller rengöring som normalt beskrivs i anvisningarna för användning eller arbeten som orsakas av att användaren uraktlåtit att beakta varnings- eller installationsanvisningar, eller utredning av sådant.

DEBITERINGAR UNDER GARANTITIDEN

Den auktoriserade servicepartnern debiterar inte kunden för reparationer, utbytta delar, reparationsarbeten, för reparationen nödvändiga transporter eller resekostnader som faller inom garantin.

Detta förutsätter dock att:

- de defekta delarna överlämnas till den auktoriserade servicepartnern
- att reparationen påbörjas och arbetet utförs under normal arbetstid. För brådskande reparationer, eller reparationer som utförs utanför normal arbetstid, har den auktoriserade servicepartnern rätt att debitera extra kostnader. Om felen kan orsaka risk för hälsa eller avsevärda ekonomiska skador repareras dock felen omedelbart utan extra debitering.
- att servicebil eller allmänna transportmedel som går enligt tidtabell (som allmänna transportmedel betraktas inte båtar, flygplan eller snöfordon) kan användas för reparation av produkten eller för utbyte av felaktiga delar.
- demonterings- och monteringskostnader för utrustning som är fast monterad på användningsplatsen inte kan anses vara onormala.

ÅTGÄRDER NÄR FEL UPPTÄCKS

När ett fel upptäcks ska kunden utan dröjsmål anmäla det till tillverkaren eller till auktoriserad servicepartner. Ange vilken produkt (produktmodell, typbeteckning i garantikortet eller på typskylten, serienummer) det gäller, felets typ så noggrant som möjligt, samt de omständigheter under vilket felet uppstått. Om det finns risk för att felet orsakar följdskador i miljön, ska det stoppas omedelbart. En förutsättning för att garantin ska gälla är att tillverkaren eller tillverkarens representant före reparation får tillfälle att besikta de fel som anges i garantianspråket. En förutsättning för garantireparation är också att kunden på ett tillfredsställande sätt kan visa att garantin är giltig (= inköpskvitto). Efter att garantitiden gått ut är garantianspråk, som inte gjorts skriftligen före garantitidens utgång, inte giltiga.

EG-försäkran om överensstämmelse

Vi,

Swegon ILTO Oy
Asessorinkatu 10
20780 S:t Karins
FINLAND

Vi försäkrar härmed, att

Swegon CASA ventilationsaggregat

är i överensstämmelse med följande EG-direktiv:

Maskindirektivet (2006/42/EG)

Lågspänningsdirektivet (2006/95/EG)

EMC-direktivet (2004/108/EG)

och att följande harmoniserade standarder har tillämpats:

EN 60335-1:2002 +A1:2004 +A11:2004 +A12:2006 +A13:2008 +A2:2006

EN 60204-1:2006 +A1:2009

EN 60034-5:2001 +A1:2007

EN 55014-1:2006

EN 55014-2:1997 +A1:2001 +A2:2008

EN 61000-3-2:2006

EN 61000-3-3:2008

Befullmäktigad att sammanställa den tekniska dokumentationen:

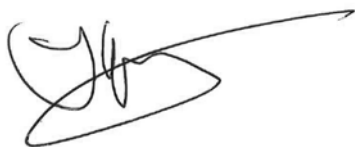
Namn: Rami Wiberg

Adress: Asessorinkatu 10, 20780 S:t Karins

E-post: rami.wiberg@ilto.fi

Datum: S:t Karins 01.11.2010

Underskrift:



Ilari Niittymäki
Verkställande direktör
Swegon ILTO Oy

OBS! Ursprungsspråket för dokumentet på denna sida är engelska.

