

Swegon **CASA**[®] R85

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 installatören och servicepersonalen

1. Monteringsanvisning.....	6	3.6 Montage och service.....	16
Viktig information.....	6	3.6.1 Servicepåminnelse/larm.....	16
1.1 Allmänt.....	7	3.6.2 Klocka	16
1.2 Montering av aggregatet	7	3.6.3 Temperatur	16
1.3 Kondensvattenavlopp	7	3.6.4 Mätning.....	16
1.4 Spiskåpan direktansluten till aggregatet	8	3.6.5 Styrning.....	16
1.5 Spiskåpan separerad från aggregatet	8	3.6.6 Fläktinställningar.....	16
1.6 Förbigång för kök på aggregatets översida.....	9	3.6.7 Stänga.....	16
1.7 El- och styrkablar	9	3.6.8 Fabriksinställningar	16
1.8 Kanaler.....	11	3.6.9 Reglerdon	16
1.9 Diffusionsspärr mot kalla regelkonstruktioner.....	11	3.6.10 Funktioner	16
2. Funktionsbeskrivning	12	3.6.11 Elektrisk luftvärmare	16
2.1 Grundfunktioner.....	12	4. Service.....	17
2.1.1 Fläktar	12	4.1 Servicepåminnelse.....	17
2.1.2 Temperatur	12	4.2 Öppning av aggregatet.....	17
2.1.3 Skyddsfunktioner	12	4.3 Filterbyte.....	17
2.2 Tillvalsutrustningar – styrteknik	12	4.3 Övrig service	17
2.3 RECOtite.....	13	5. Larm och felsökning	18
3. Användning.....	14	5.1 Larm	18
3.1 Inställning av luftflöden.....	14	5.1.1 Larm från en Premium kontrollpanel	18
3.2 Premium spiskåpa	14	5.1.2 Larm från spiskåpans kontrollpanel	18
3.3 Premium kontrollpanel.....	14	5.2 Felsökning	18
3.4 Startmeny	15	5.2.1 Tilluften värms inte upp tillräckligt.....	18
3.4.1 Braständningsfunktion	15	6. Komponentförteckning	19
3.4.2 Fläkthastighet	15	7. Tekniska data.....	20
3.5 Huvudmeny	15	7.1 Dimensionering.....	20
3.5.1 Språk.....	15	7.2 Kopplingsschema, aggregat och spiskåpa	21
3.5.2 Montage och service.....	15	7.3 Effektförbrukning	21
3.5.3 Klocka	15	7.4 Kopplingsschema, tillvalsutrustning.....	22
3.5.4 Sommarnattkyla.....	15	7.5 Reglerschema	24
3.5.5 Temperatur	15	7.6 Måttuppgifter	25
3.5.6 Grundskärm.....	15	7.7 Vikt.....	25
3.5.7 Stopp.....	15	7.8 Tillvalsutrustningar	25
3.5.8 Braständningsfunktion	15	8. Inställningsprotokoll.....	26
3.5.9 Veckour	15	Maskindata för kontakt vid service	
3.5.10 Kontrast.....	15	Projektering	
3.5.11 Aggregatmodell.....	15	Se separat projekteringsanvisning, www.swegon.com	

OBS! Handbokens ursprungsspråk är finska.

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 till olika rum från en Premium kontrollpanel eller en Premium spiskåpa.

- **Borta** = ett litet luftflöde, som kan användas då ingen befinner sig i bostaden.
- **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 tilluftens temperatur kan styras med aggregatets inbyggda veckour, men driftläget kan alltid ändras från Premium-kontrollpanelen eller Premium-spiskåpan.

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 fukttinnehållet får en torktumlare av frånluftstyp eller ett torkskåp inte anslutas till systemet. Vi rekommenderar en kondenserande torktumlare utan kanalanslutning.

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.

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.

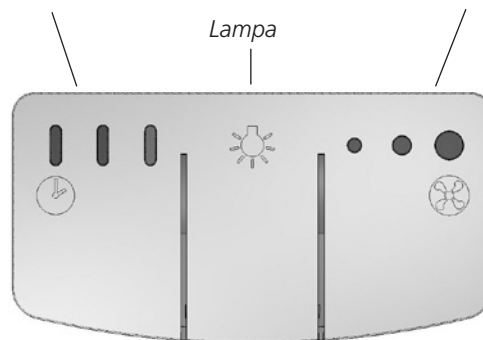
Styrning från en Premium spiskåpa

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

- 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. Den fjärde tryckningen avbryter inställningen och stänger spjället.
- Spiskåpans 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.
- Larm med blinkande signallampor. Se också bruksanvisningens avsnitt 5. Larm.

Tidur för spiskåpans spjäll
30/60/120 min.

Aggregatets fläkthastigheter
Borta/Hemma/Forcering 60 min.



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 förhindrar rök att tränga in i rummet när man tänder brasan.

Val av fläkthastighet

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

En tidsstyrd forcering finns tillgänglig.

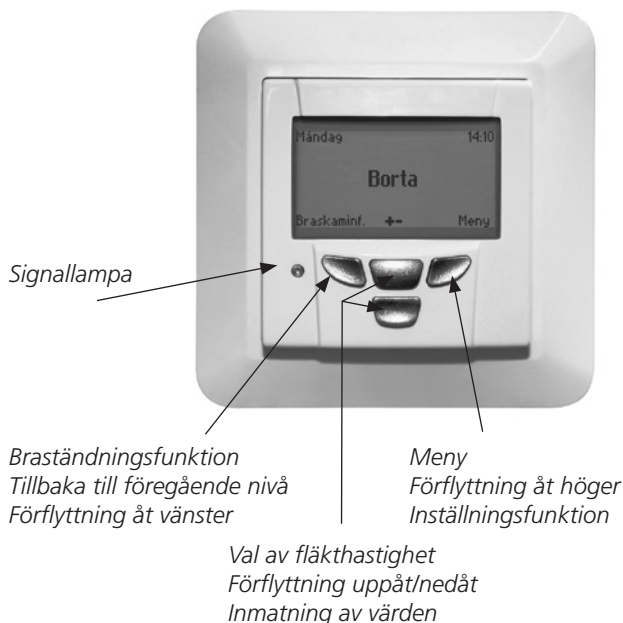
Driftläget kan ändras manuellt, även då fläkthastigheten styrs av veckouret.

Meny/Montage och service

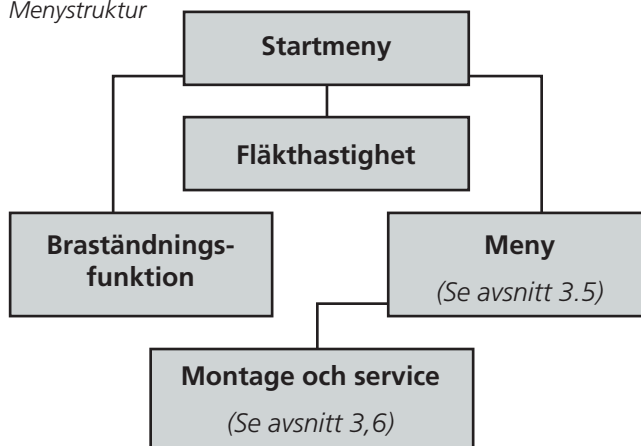
Från menyn och undermenyn Montage och service gör man inställningar som påverkar aggregatets drift och funktioner. Dessa inställningar görs normalt i samband med installationen som beskrivs i avsnitt 3.5 och 3.6.

Signallampa

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



Menystruktur



Filterbyte



Bostadsinnehavaren kan byta filtret själv.

Övrig service ska utföras av behörig servicepersonal.

Frånluftsfilter

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

Byts minst en gång per år. Filtret kan behöva rengöras eller bytas oftare på platser där uteluften innehåller mycket partiklar.

Servicepåminnelse

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

Larm

Larm från spiskåpens kontrollpanel

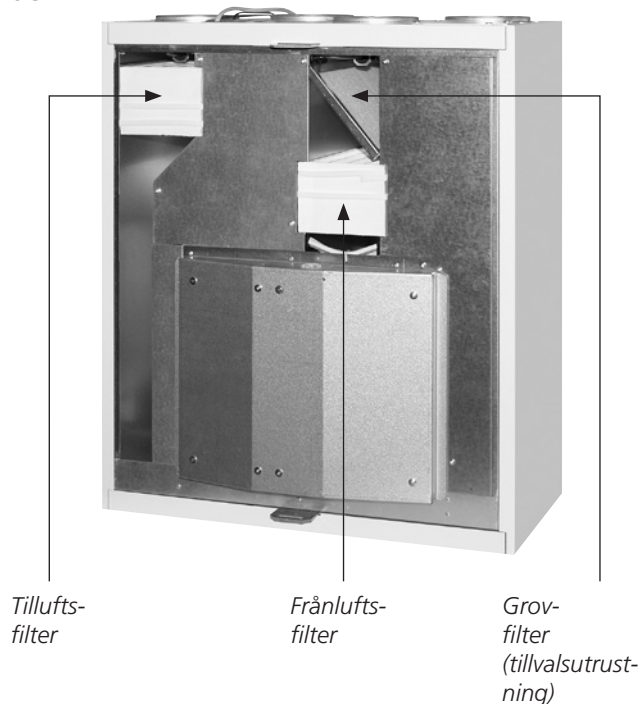
Larmet avges i form av blinkande signallampor.

Kontakta service!

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. 3 Premium kontrollpanel"

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



Aggregatet får inte användas utan filter!

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

Hitta rätt filter i avsnitt 6 Komponentförteckning.

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 7 Tekniska data.

Torkning av tvätt

På grund av det höga fukttinnehållet 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.



Installation av spiskåpan i köket, direkt mot aggregatet.



Installation i grovkök.

1.1 Allmänt

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

Aggregatets kapslingsklass är IP X4 när luckan är stängd.

Frånluften från Premium-spiskåpan ansluts via en kanal till den extra kanalanslutningen på aggregatets översida.

Aggregatet kan också installeras som ett väggskåp ovanför spisen. Spiskåpan Premium Classic ansluts direkt till kanalanslutningen på aggregatets undersida.

Överflödiga anslutningar täcks med täckplåtar.

För att underlätta lyft kan frontluckan tas bort och värmväxlaren demonteras ur aggregatet. Även fläktarna kan demonteras vid behov. Se avsnitt 4 Service.

1.2 Montering av aggregatet

Aggregatet monteras på väggen med det medföljande väggfästet.

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.

Aggregatet lyfts på plats, så att väggfästets byglar går in i motsvarande spår på aggregatets baksida.

Se till att el- och styrkablarna är synliga. Se också avsnitt 1.6 El- och styrkablarna.

Aggregatet kan också monteras i en monteringsram i taket. Se Tillvalsutrustning.

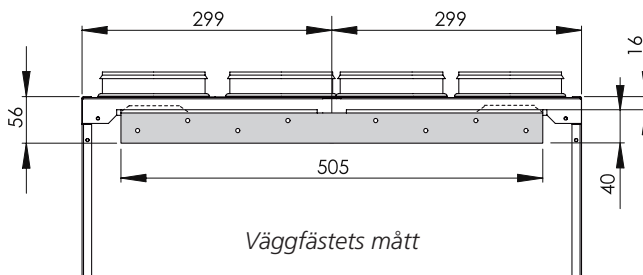
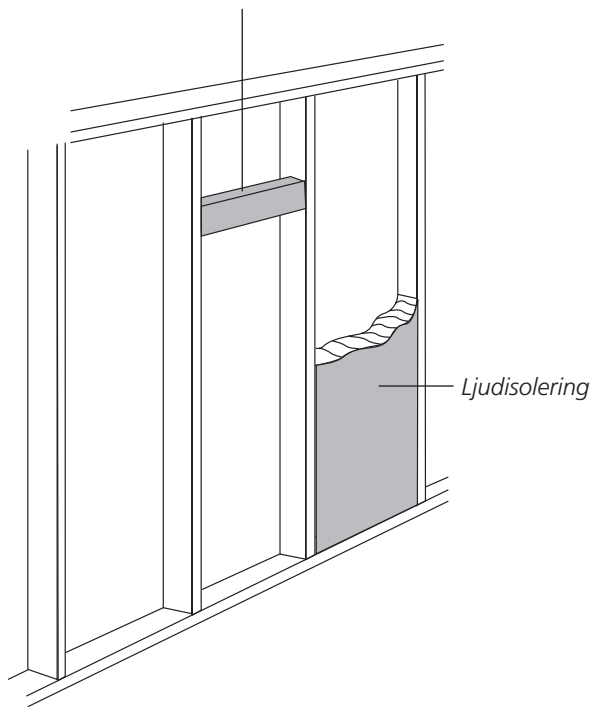
1.3 Kondensvattenavlopp

Under torra förhållanden och i kombination med en roterande värmväxlare behövs i regel inget kondensvattenavlopp. I bostäder finns en viss fuktbelastning och Swegon rekommenderar att ett kondensvattenavlopp ansluts till aggregatet, om mycket fukt produceras i bostaden.

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

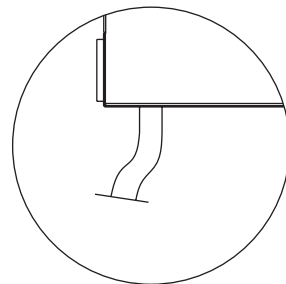
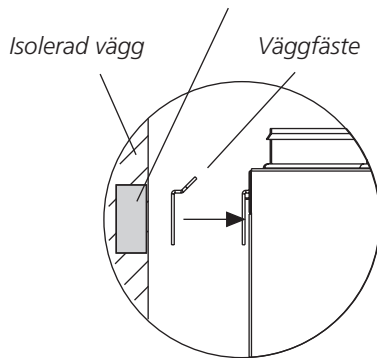
Vattenlåset i den medföljande slangen ska monteras lodrätt och fyllas med vatten. Slangen får inte ha ett andra vattenlås eller dras vågrätt. Vattenlåsets uppdamningshöjd bör vara minst 100 mm.

Vågrät regel för aggregatets väggfäste



Väggfästets mått

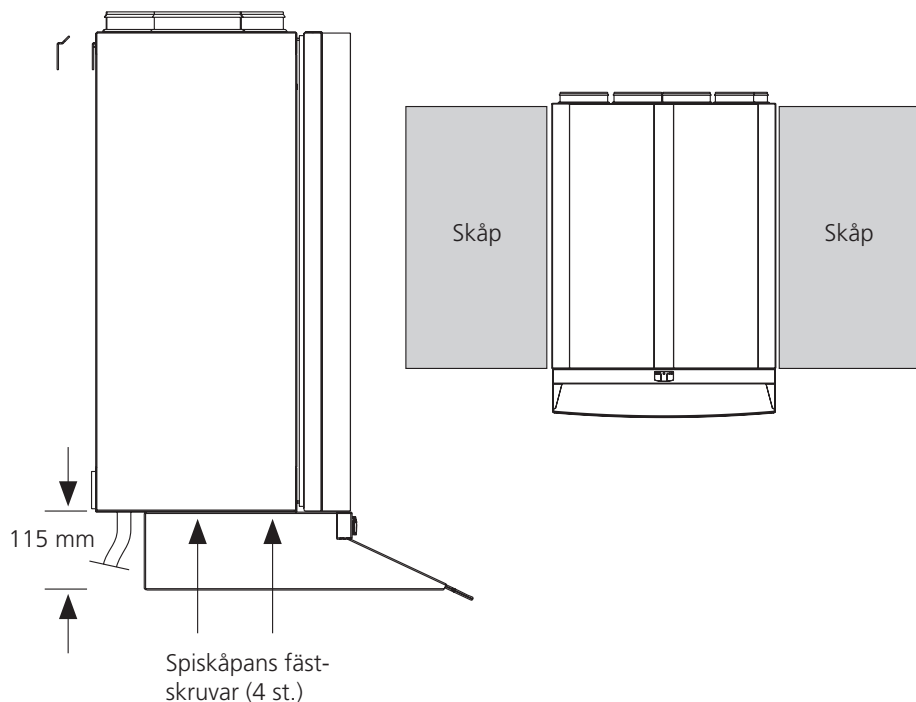
Horisontell förstärkning



Kondensvattenavlopp

1.4 Spiskåpan direktansluten till aggregatet

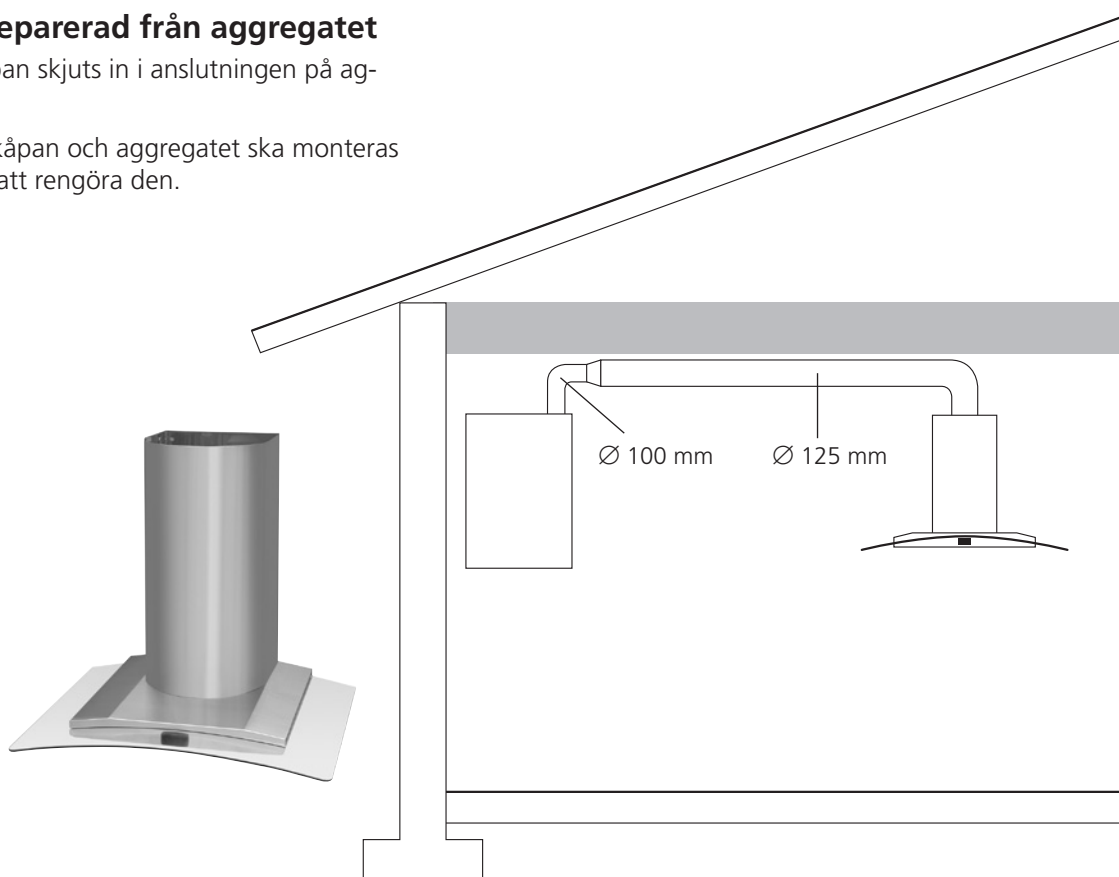
Spiskåpan kanalanslutning skjuts in i anslutningen på aggregatets undersida. Spiskåpan fästs i aggregatet med de medföljande skruvarna.



1.5 Spiskåpan separerad från aggregatet

Kanalen från spiskåpan skjuts in i anslutningen på aggregatets översida.

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



1.6 Förbigång för kök på aggregatets översida

Så här tar man bort täcklocket för köksförbigångens kanalutlopp.

- Lossa skruvarna i skyddsplåten framför frånluftsfläkten. Dra ut värmexlaren något, så att skyddsplåten lossnar från sin plats.
- Lossa skruvarna i skyddsplåten och ta bort den.
- Tryck från undersidan med handen mot köksförbigångens täcklock så att den lossnar tillsammans med sin isolering.
- Sätt på nytt fast skyddsplåten framför frånluftsfläkten.
- Kanalanslutningarna är nu klara för montage.



Köksutloppet $\varnothing 100$ mm:s kanalgång ska försees med en övergångsmuff till $\varnothing 125$ mm så nära aggregatet som möjligt.

1.7 El- och styrkablar

Aggregatet och Premium-spiskåpan har egna skyddsjordade stickproppar för strömförsörjningen. Stickproppen fungerar som aggregatets huvudbrytare och den ska placeras på en lättillgänglig plats.

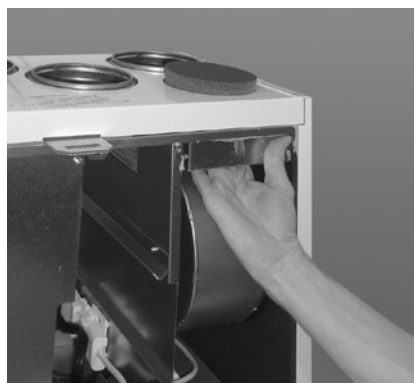
Aggregatet har en 1,5 m lång kabel med stickpropp, som utgår från aggregatets översida. Spiskåpan har en 1 m lång kabel med stickpropp, som utgår från spiskåpan baksida. Placera vägguttagen på lättillgängliga platser. För effektbehov, se avsnitt 7 Tekniska data.

Aggregatet och spiskåpan förbinds med en modularkabel. Aggregatets modularkabel utgår från aggregatets översida och spiskåpan modularkontakt finns på spiskåpan baksida.

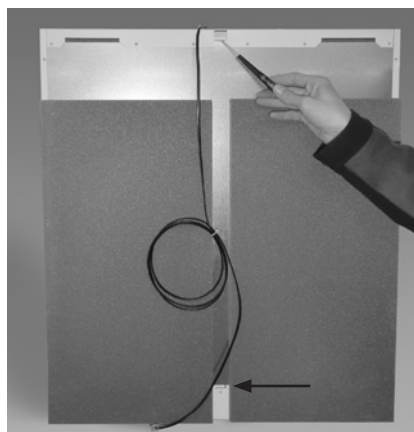


Om modularkabeln förläggs inuti någon byggkonstruktion (t.ex. en vägg), ska kabeln förläggas i ett $\varnothing 20$ mm:s rör om behov av byte skulle komma att uppstå.

Lossande av skyddsproppen



Installation av modularkabeln och spiskåpan anslutningskabel



1. Bänd upp kabelhållarna uppe och nere med en skruvmejsel.

I leveransen ingår en 1,5 m lång modularkabel, som används när spiskåpan ansluts direkt till aggregatet. Om aggregatet och spiskåpan installeras på separata platser, kan man använda aggregatets andra, 20 m långa, kabel eller beställa en tillräckligt lång modularkabel.

Aggregatet ansluts också till Premium-kontrollpanelen via en modularkabel. Premium-kontrollpanelen monteras på önskad plats. I leveransen ingår en 20 m lång modularkabel.

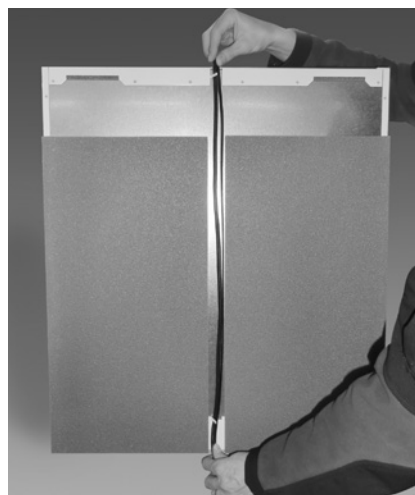
Vid installationen ska man ta hänsyn till åtkomst av respektive kabels anslutningskontakt (även en lös kontakt), t.ex. för eventuella servicearbeten och inställning av aggregatet.

I flervåningshus kan man använda en Premium kontrollpanel, som servicepersonalen ansluter tillfälligt i vardera enheten vid behov att utföra inställningar. I sådana fall ska aggregatets modularkabel vara lätt att komma åt för att ansluta kontrollpanelen.

I allmänhet är det endast system som styrs från en spiskåpa som har en separat Hemma/Borta-omkopplare (tillval) vid bostadens ytterdörr. Omkopplaren startar Borta-funktionen på aggregatet.

Diametern på modularkabelns installationsrör ska vara minst \varnothing 20 mm.

Anslutning av eventuell tillvalsutrustning beskrivs i kopplingschemat i avsnitt 7 Tekniska data. Kablar till tillvalsutrustningar ingår inte i leveransen.



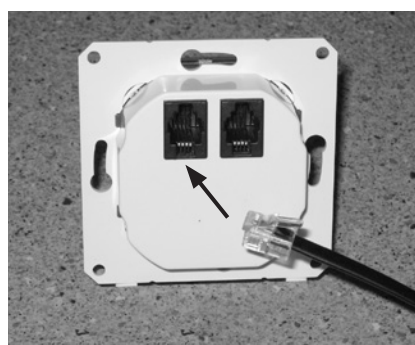
2. Placera både modularkabeln och spiskåpans anslutningskabel uppifrån och ned och stäng hållarna genom att trycka ihop dem.



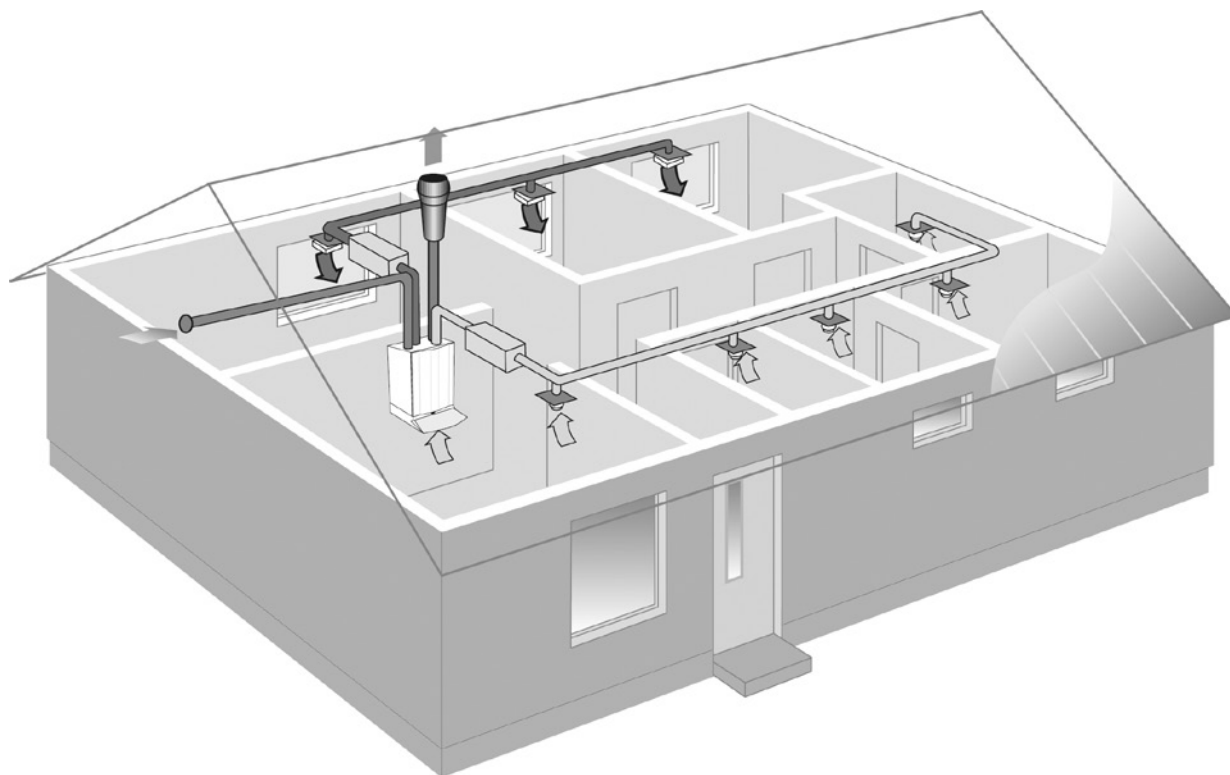
3. Anslut kablarna till spiskåpan.



Demontering av frontplattan på en Premium kontrollpanel.



Anslutning av modularkabeln. Extrakontakten används för anslutning av en extra kontrollpanel.



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. Dessutom är det bra om kanalerna isoleras för att förhindra brandspridning.

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.



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

Ventilationskanalerna ska rengöras regelbundet och alltid i samband med renovering.

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 diametrarna 100, 125 och 160 mm. Den fästs med tejp i diffusionsspärren.

Vi rekommenderar användning av en monteringsram (tillval) för att täta 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.



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. Funktionsbeskrivning

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 lågt luftflöde, som kan användas då ingen finns i bostaden.
- 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 en Premium spiskåpa.

Forceringstiden väljs manuellt till 30, 60 eller 120 minuter 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.

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

- 1) Om det finns en elektrisk luftvärmare installerad i aggregatet kopplas denna in.
- 2) Om tilluften inte uppnår den önskade temperaturen, eller om någon elektrisk luftvärmare inte finns installerad, sänks tilluftsfläktens hastighet.
- 3) Om tilluften fortfarande inte uppnår den önskade temperaturen stoppas tilluftsfläkten.

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

Funktionen Sommarnattkyla kan användas för s.k. frikyla. Då utnyttjas den svala uteluften nattetid för att kyla ned bostaden genom att fläktarna forceras. När inomhustemperaturen har blivit kallare än uteluften startas den roterande värmeväxlaren för att återvinna bostadens relativa kyla. Funktionen aktiveras och gränsvärden ställs in på kontrollpanelen.

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.

- Temperaturgivaren T2 för tilluften minskar fläkthastigheten momentant om tilluften blir för kall. Om tilluftens temperatur sjunker under +12 °C, stoppas tilluftsfläkten (detta skyddar mot att fukt kondenseras på tilluftskanalens utsida).

Värmeväxlaren är utrustad med ett frysskydd. Vid kall väderlek finns det risk för att värmeväxlaren fryser och därför sänks tilluftsfläktens hastighet. 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.

2.2 Tillvalsutrustningar – styrteknik

Aktivering och inställning av funktionerna beskrivs i avsnitt 3 Användning. Anslutning av tillvalsutrustningar beskrivs i kopplingsdiagrammet i avsnitt 7 Tekniska data.

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

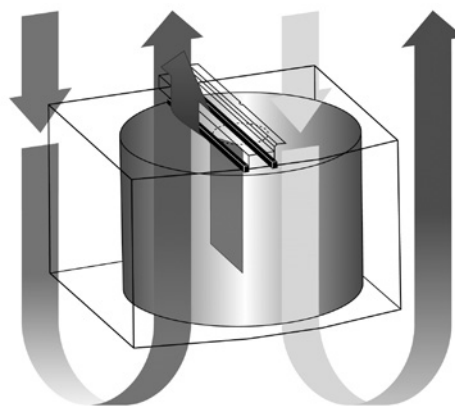
- **Forceringstimer.** Den forcerade driften kan kopplas in från en kontrollpanel eller en Premium spiskåpa. Ett separat forceringstidur (tryckknapp) kan installeras på någon annan plats, t.ex. i bastu, badrum, grovkök etc.
- **Fuktgivare.** Detekterar om ett inställt gränsvärde, t.ex. 60 % relativ fuktighet (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.** Givaren finns tillgänglig i två versioner. Den är lämplig i fall där personantalet varierar. Koldioxidgivare av standardtyp: ökar fläkthastigheten från Hemma-värdet till Forcering-värdet när ett inställt gränsvärde överskrids, t.ex. 900 ppm. Koldioxidgivare: ökar fläkthastigheten från Borta-värdet till Hemma-värdet när ett inställt gränsvärde överskrids, t.ex. 700 ppm. Givaren ökar fläkthastigheten till Forcering-värdet när ett inställt maximalvärde överskrids, t.ex.

900 ppm.

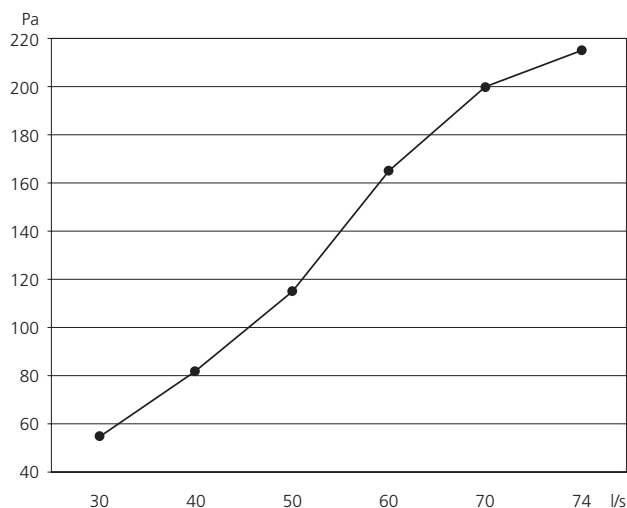
- **Filtervakt.** Vakten mäter tryckdifferensen över filtret. Tryckdifferensen ökar när filtret blir smutsigt. När ett inställt gränsvärde uppnås, ges ett larm om filterbyte. Larmet aktiveras av tryckdifferensen vid Hemma-hastigheten.
- **Kompensering av undertryck.** Vid användning av en separat spisfläkt, 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) kan man ge en signal att öka aggregatets tilluftsflöde för att återställa balansen.
- **Övervakning (DDC).** Vissa funktioner kan styras från överordnat övervakningssystem. Se kopplingschemat för tillvalsutrustningar i avsnitt 7 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. Se avsnitt 7.

2.3 RECOtite

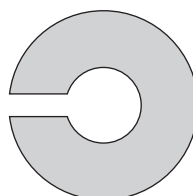
En RECOtite tryckutjämningssektor utjämnar tryckdifferensen mellan frånlufts- och tilluftssektionerna, vilket gör att inget läckageflöde av luft uppträder längre i denna punkt. Läckaget har förflyttats till topptätningen bredvid, varvid läckaget sker från tilluft till tilluft. I rotorn finns också flöden under tryckutjämningssektorn, vilket gör att värmeåtervinningens verkningsgrad inte påverkas.



Täthetskurva för RECOtite



Om aggregatets normala luftflöden underskrider 30 l/s, ska den medföljande täckplattan monteras ovanpå rotorn för att säkerställa en normal funktion hos aggregatet, luftflödenas hastigheter och verkningsgraden.



Täckplatta

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 7 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. skall utföras.

Om modularkabeln förläggs inuti någon byggkonstruktion (t.ex. en vägg), ska kabeln förläggas i ett $\varnothing 20$ mm:s rör om behov av byte skulle komma att uppstå.

3.2 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.
- Larm (blinkande signallampor).

3.3 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.

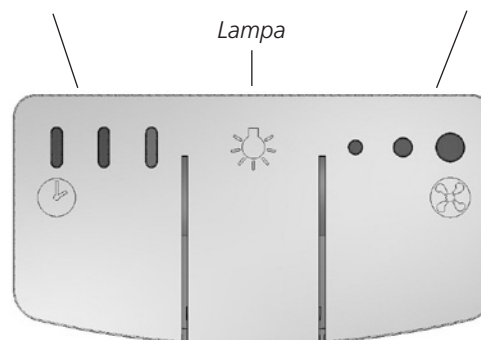
Signallampan på kontrollpanelen visar aggregatets funktioner med olika färger.

1. Grönt sken: aggregatet fungerar normalt.
2. Grönt blinkande sken: frysskyddet har aktiverats.
3. Orange blinkande sken: den elektriska luftvärmaren har aktiverats.

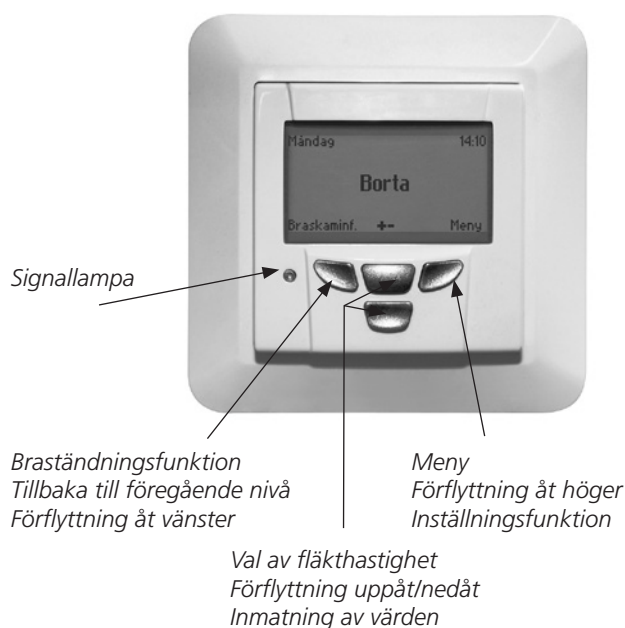
⚠ Före drifttagning, kontrollera att aggregat, filter och kanaler är rena och att det inte finns några lösa föremål i dem.

Kontrollpanel, Premium spiskåpa

Tidur för spiskåpans spjäll 30/60/120 min. Aggregatets fläkthastigheter Borta/Hemma/Forcering 60 min.



Premium kontrollpanel



4. Orange sken: värmväxlaren är stoppad (inget värmebehov).
5. Rött blinkande sken: skyddsautomatiken har stoppat fläktarna i samband med en funktionsstörning.
6. Rött sken: larm eller servicepåminnelse.

3.4 Startmeny

3.4.1 Braständningsfunktion

Problem med för litet drag i en öppen spis är vanligast på sommaren, då inne- och uteluftens temperaturskillnad är liten och skorstenen är kall.

Braständningsfunktionen sänker frånluftsfläktens hastighet och höjer tilluftsfläktens hastighet under ca 12 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.

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

Funktionen visas i displayen enbart om värdet är På i meny 3.5.8.

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.

3.5.3 Klocka

Välj datum och klockslag.

3.5.4 Sommarnattkyla.

Funktionen utnyttjar sval nattluft för att kyla ned bostaden. Den roterande värmeväxlaren stannar och fläkthastigheten ökar.

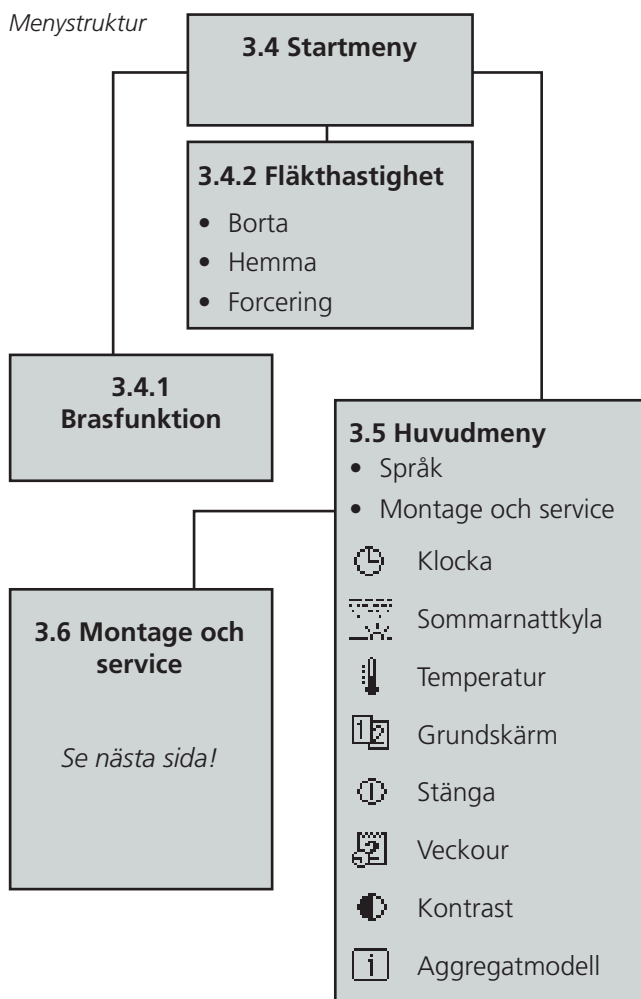
Startvillkor:

- Eftervärmningsfunktionen är inte aktiv.
- Frånluftens temperatur är över 22 °C. Uteluftens temperatur är över 14 °C, men minst 1 °C lägre än frånluftens temperatur. Det är möjligt att ändra temperaturgränserna och välja fläkthastigheter.

3.5.5 Temperatur

Inställning av önskad tilluftstemperatur. Aggregatets värmeväxlare och luftvärmare aktiveras automatiskt för att den önskade temperaturen ska uppnås. Tilluftstemperaturens fabriksvärde är 17 °C.

Menystruktur



3.5.6 Grundskärm

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

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

3.5.7 Stänga

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

3.5.8 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.

3.5.9 Veckour

Med hjälp av veckouret kan fyra olika program, då ventilationsaggregatet går med fläkthastigheten Hemma väljas. Under övrig tid är fläkthastigheten Borta.

3.5.10 Kontrast

Med hjälp av denna funktion kan man justera kontrollpanelens bakgrundskontrast.

3.5.11 Aggregatmodell

Visar aggregatets modell.

3.6 Montage och service

Menyn öppnas med koden 1234.

3.6.1 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.

3.6.2 Klocka

”På” eller ”Av”.

Klockan visas på startmenyn.

3.6.3 Temperatur

”På” eller ”Av”.

Styrfunktionen för tilluftstemperaturen visas på startmenyn. Välj På för att använda funktionen för inställning av tilluftens temperatur, annars väljs Av.

3.6.4 Mätningar

Beroende på anslutna tillvalsutrustningar kan man mäta koldioxidinnehåll (CO₂), temperatur, tryckdifferens, fläkthastigheter, fuktinnehåll (RH) och styrsignalförbindelser.

3.6.5 Styrfunktioner

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

3.6.6 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).

Om modularkabeln förläggs inuti någon byggkonstruktion (t.ex. en vägg), ska kabeln förläggas i ett Ø 20 mm:s rör om behov av byte skulle komma att uppstå.

Grundskärm 1

Tre fläkthastigheter (Borta, Hemma och Forcering) kan användas.

Grundskärm 2

Fem fläkthastigheter kan användas. Detta kan vara nödvändigt i samband med kylning eller när aggregatet används i kombination med ett uppvärmningssystem.

3.6.7 Avstängning

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

3.6.8 Fabriksinställningar

Alla inställningar utom fläkthastigheterna återställs till fabriksvärden.

3.6.9 Reglerdon

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

3.6 Montage och service

(kod 1234)

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

3.6.10 Funktioner

- Som värde för Undertryckskompensering väljs På, om spiskåpan t.ex. har en differenstryckvakt i spiskåpan frånluftskanal 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 Rumsstyrd.
- Som värde för Filtervakt väljs På, om en filtervakt finns installerad, annars väljs Av.
- Som värde för Braständningsfunktion väljs På, om en braständningsomkopplare finns installerad, annars väljs Av. Tidsperioden (6 min.) kan ändras. Välj om funktionen ska förbikoppla frysskyddet eller inte. 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 forceringstimer eller en närvarogivare finns installerad, annars väljs Av.

3.6.11 Elektrisk luftvärmare (tillval)

Temperaturgivaren T2 för tilluften minskar fläkthastigheten momentant om tilluften blir för kall. Om tilluftens temperatur sjunker under +12 °C, stoppas tilluftsfläkten (detta skyddar mot att fukt kondenseras på tilluftskanals utsida).

Som värde för Elektrisk luftvärmare väljs normalt På, annars Av. Som värde för Uteluft temp. väljer man 10 °C. Detta innebär att luftvärmaren inte aktiveras, när uteluftsens temperatur är över 10 °C. Temperaturgränsen kan ändras.

4. Service

4.1 Servicepåminnelse

Aggregatets styrsystem är i normalfallet inställt för att ge en servicepåminnelse var sjätte månad. 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.

Filtret ska rengöras var sjätte månad och bytas minst en gång per år.

Tilluftsfiltret ska bytas minst en gång per år.

4.3 Övrig service

Minst en gång per år.

- Dra ut värmväxlaren för kontroll. Om hela värmväxlaren tas ut, ska också snabbkontakten lossas. Lossa sedan frontplåten. Kontrollera att drivremmen inte är sliten. Byt vid behov. Kontrollera att värmväxlarens kanaler inte är igensatta. Rengör vid behov med en mjuk borste, med dammsugare eller rinnande vatten. Eventuella rengöringsmedel får inte verka frätande på aluminium. Skydda värmväxlarens drivmotor från vätska.

OBS! Värmväxlarens kanaler ska vara torra före montering.

- Dra ut fläktarna för kontroll. Lossa skyddsplåtarna. Lossa hållfjädern för fläktarna. Dra ut fläkten nedåt från framkanten och sedan utåt. Om hela fläkten tas ut, ska också snabbkontakten lossas. Rengör vid behov med en mjuk borste, med dammsugare, tryckluft eller rinnande vatten. Eventuella rengöringsmedel får inte verka frätande på aluminium. Se upp så att fläkthjulets balanseringsvikter inte rubbas. Skydda fläktn motorn från vätska.«
- Rengör aggregatets inre ytor vid behov.
- Kontrollera att kondensvattenavloppet inte är igensatt och kontrollera dess funktion genom att hälla lite vatten på aggregatets botten.

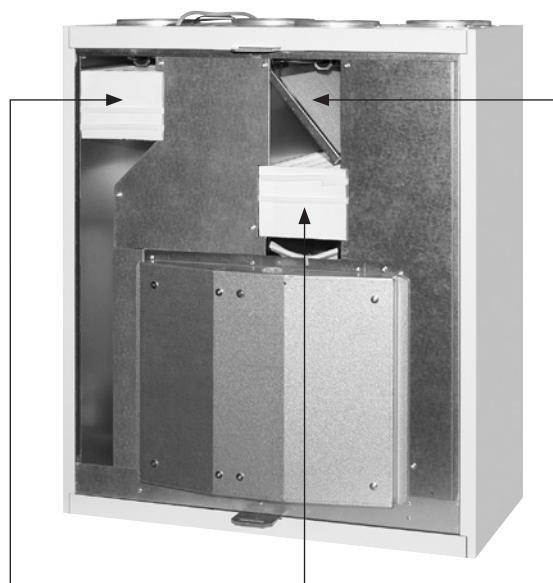


Aggregatet får inte användas utan filter!

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

Hitta rätt filter i avsnitt 6 Komponentförteckning.

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



Tilluftsfiltret

Frånluftsfiltret

Grovfilter (tillvalsutrustning)



Kondensvattnets utloppsöppning är placerad på aggregatets botten, vid bakkanten.

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 "3.3 Premium kontrollpanel"

5.1.2 Larm från spiskåpens kontrollpanel

Larmet avges i form av blinkande signallampor. Undersök orsaken genom att ansluta en Premium kontrollpanel enligt beskrivningen i avsnitt 5.1.1.

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.

Fel på elektrisk luftvärmare

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.

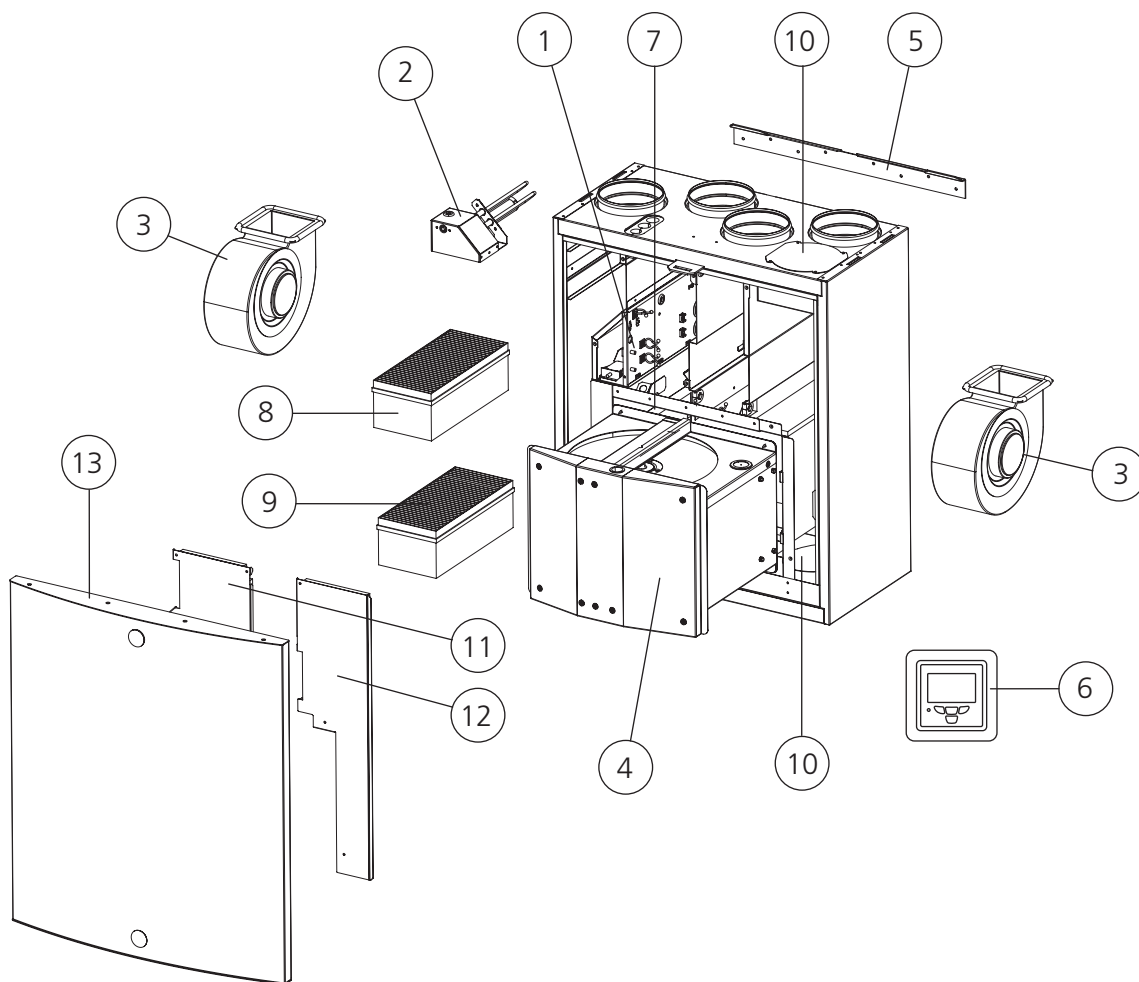


Frysskydd

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

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

6. Komponentförteckning

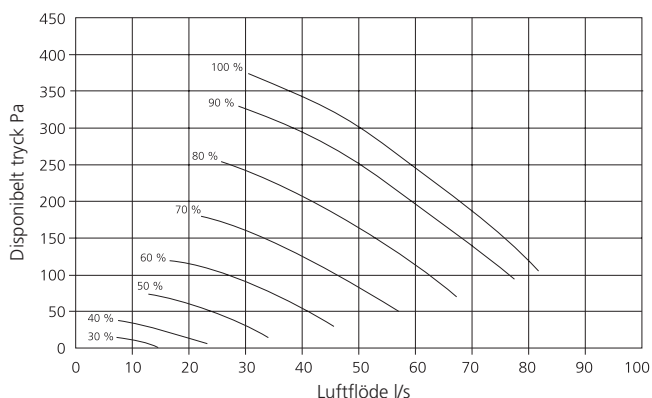


Position	Komponent	Data	Best.nr
1	Kretskort		603012
2	Eftervärmningskassett R/L		R: P-RO85-R-EK, L: P-RO85-L-EK
3	Fläktmotor	G3G146-ED23-06 119 W (R)	60842
3	Fläktmotor	G3G146-ED23-56 119 W (L)	60844
4	Värmeväxlare (komplett) R/L		R: 61050, L: 61051
5	Väggfäste		6010208
6	Premium kontrollpanel		P-SP148
7	Temperaturgivare		F56251
8/9	Filtersats	1 st. frånluft F7 1 st. tilluft F7	P-RO85-FS
10	Förbigång för kök		
11	Frontplåt, inlopp R/L		602166
12	Frontplåt, utlopp R/L		602165
13	Frontlucka		602164

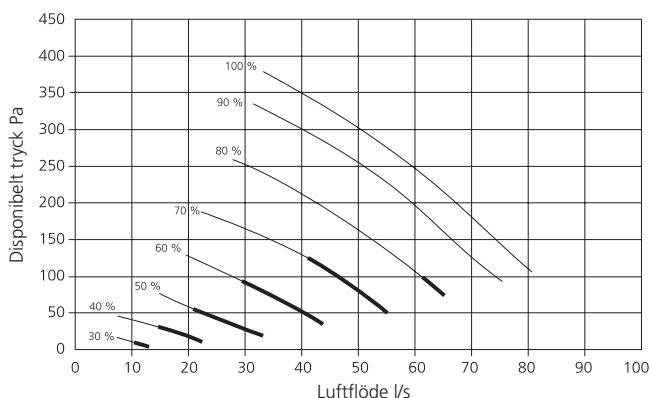
7. Tekniska data

7.1 Dimensionering

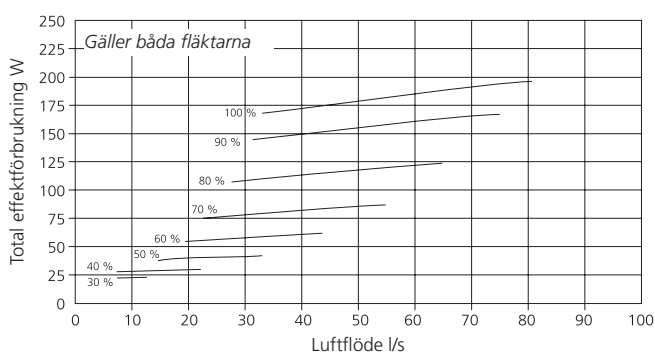
Tilluft



Frånluft



Effektförbrukning



Frånluft från spiskåpa

Inställning %	65	73	85	100
Luftflöde l/s	28	32	39	43

Ljud till omgivningen

Fläktinställning %	Ljudtrycksnivå med ljudabsorption 10 m ² L _p (10), dB(A) *	
	Monterad mot spiskåpa	Monterad på vägg
45	26	29
55	29	33
65	32	37
73	34	39
85	37	42
100	40	45

Ljud till tilluftskanal

Fläktinställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, L _{wokt'} dB								Sammanvägd ljudeffektnivå, L _{WA'} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
45	62	55	51	49	45	39	30	15	51
55	64	60	56	54	51	46	39	26	56
65	68	65	59	57	54	51	44	32	60
73	70	68	62	60	56	53	47	37	62
83	73	70	65	62	59	57	51	42	65
100	79	75	69	66	62	61	56	47	69

*) Motsvarar ett normaliserat rum.

Ljud till frånluftskanal

Fläktinställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, L _{wokt'} dB								Sammanvägd ljudeffektnivå, L _{WA'} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
45	57	47	41	38	28	22	12	-	39
55	58	50	46	42	31	24	14	-	43
65	58	54	50	47	34	27	18	-	47
73	58	57	52	48	36	29	20	-	49
83	59	60	56	50	39	32	25	10	52
100	63	63	59	53	42	36	30	15	55

7.2 Kopplingschema, aggregat och spiskåpa

Aggregatets kapslingsklass är IP X4.

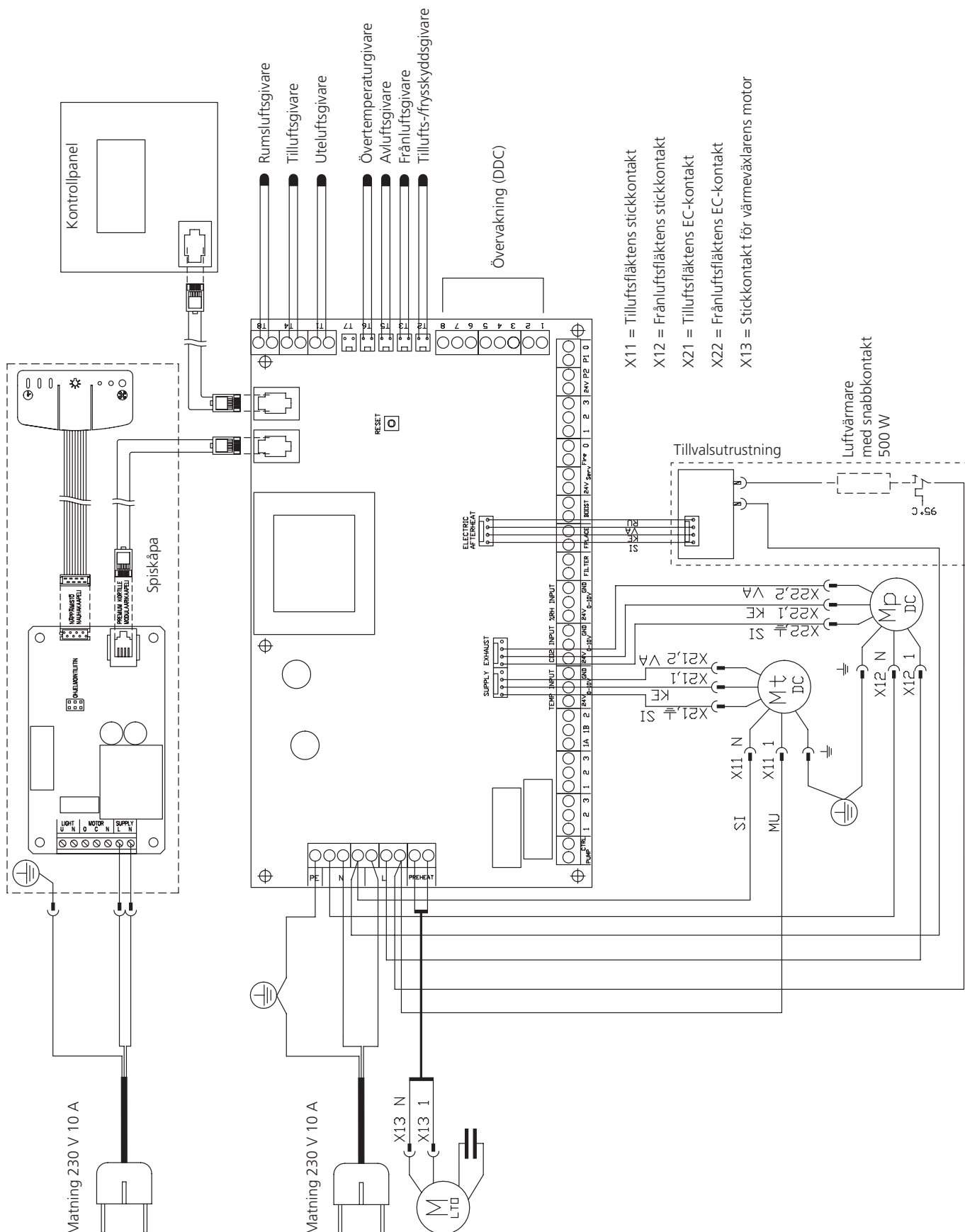
7.3 Effektförbrukning

Största totala effektförbrukning

Aggregat: 250 W, 1,1 A (med tillvalsutrustning 750 W, 3,3 A)

Spiskåpa ILMO Premium Classic: 15 W, 0,1 A

Spiskåpa Premium Swing: 45 W, 0,2 A



7.4 Kopplingschema, tillvalsutrustning

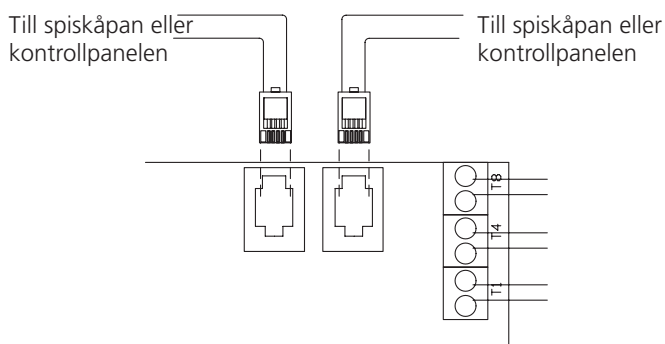
Prioritet 1: kommandon från yttre givare eller aggregatets skyddsfunktioner.

Prioritet 2: yttre styrning (DDC).

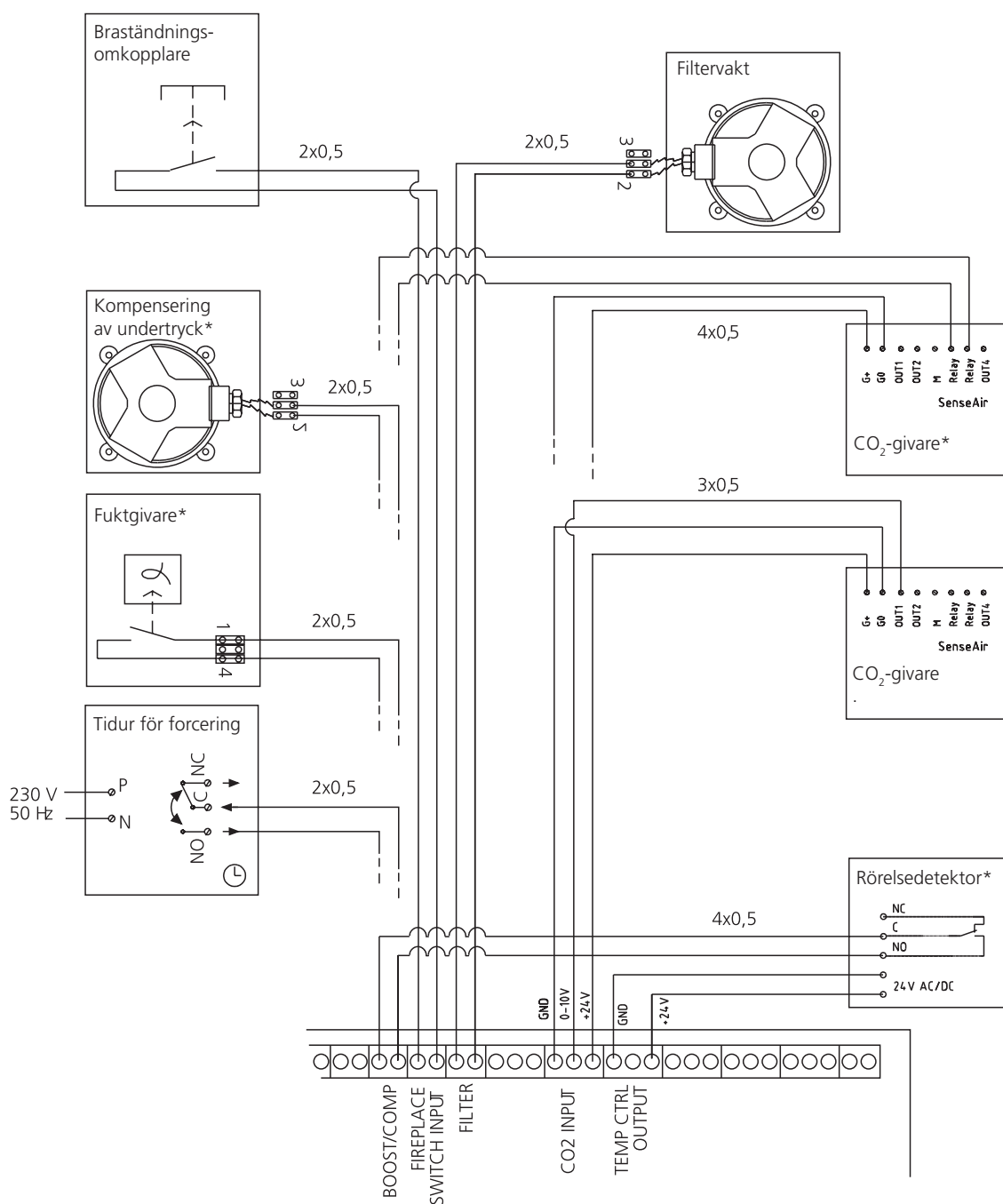
Prioritet 3: en normal kontrollpanel eller drift av spiskåpan.

Anslutning av modularkabeln

Styrprioritet 3



Styrprioritet 1



*) En av följande funktioner: undertryckskompensering eller forcering ansluts till kontakten BOOST/COMP. 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

6: Ärvärde för fläkthastighet 0–10 VDC

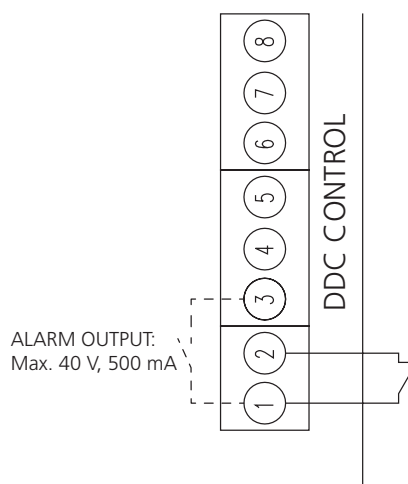
5: Börvärde för tilluftstemperatur 0–10 VDC

4: Börvärde för fläkthastighet 0–10 VDC

3: Summalarm – signal från ventilationsaggregatet (jordande kontakt)

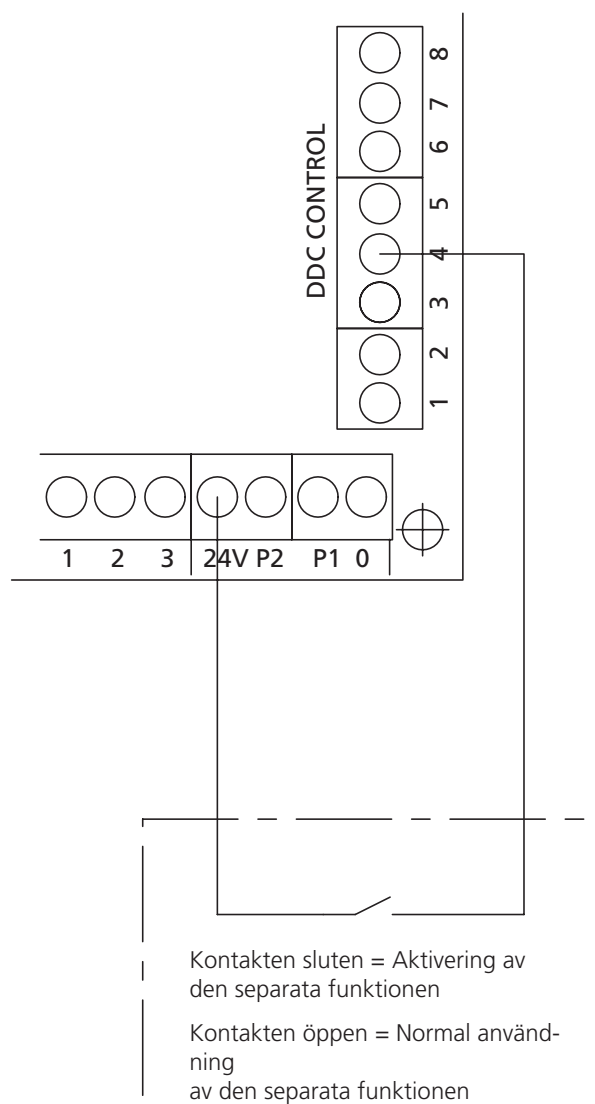
2: Nödstop (aggregatet stoppas när kontakten mellan plintarna 1–2 bryts)

1: 0 V (GND)

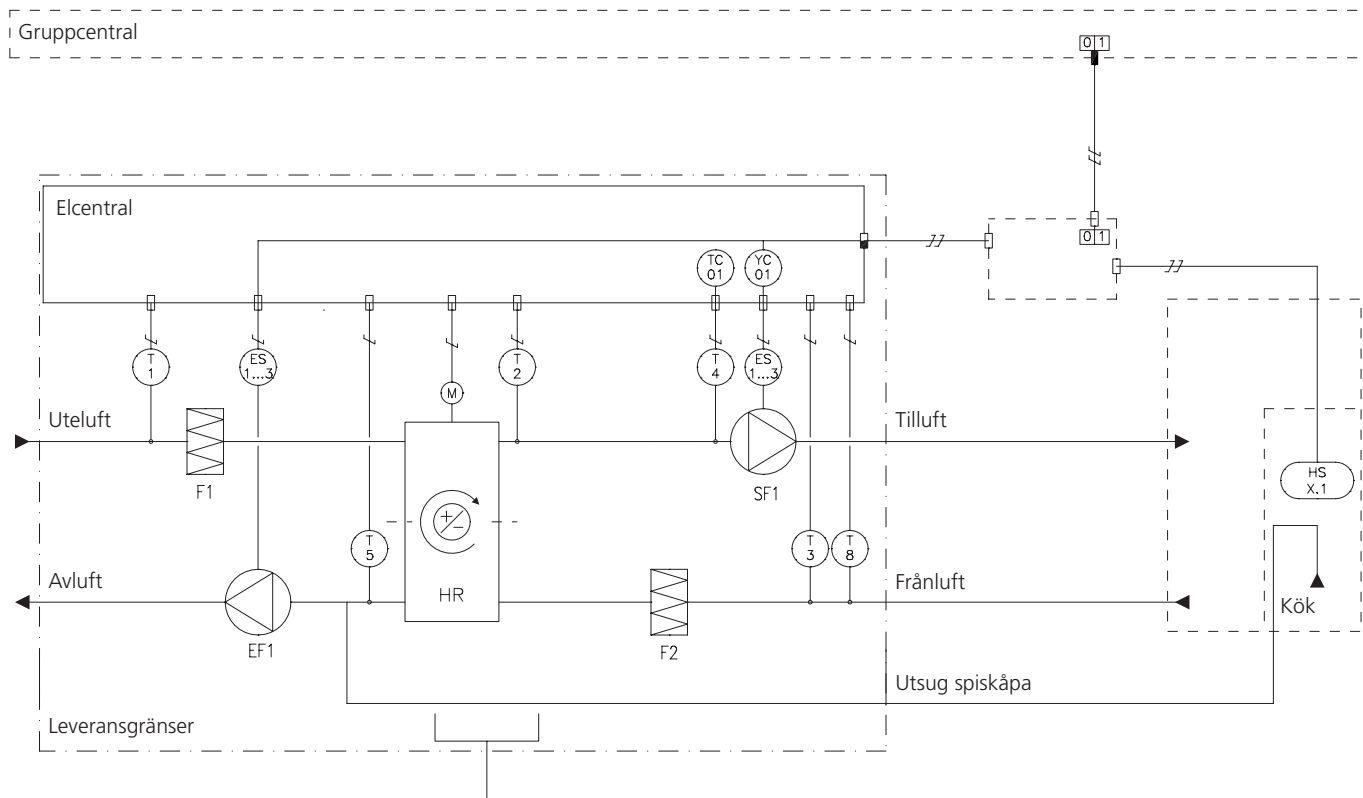


Separat funktion via DDC-plintraden (t.ex. omkopplare Hemma/Borta)

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



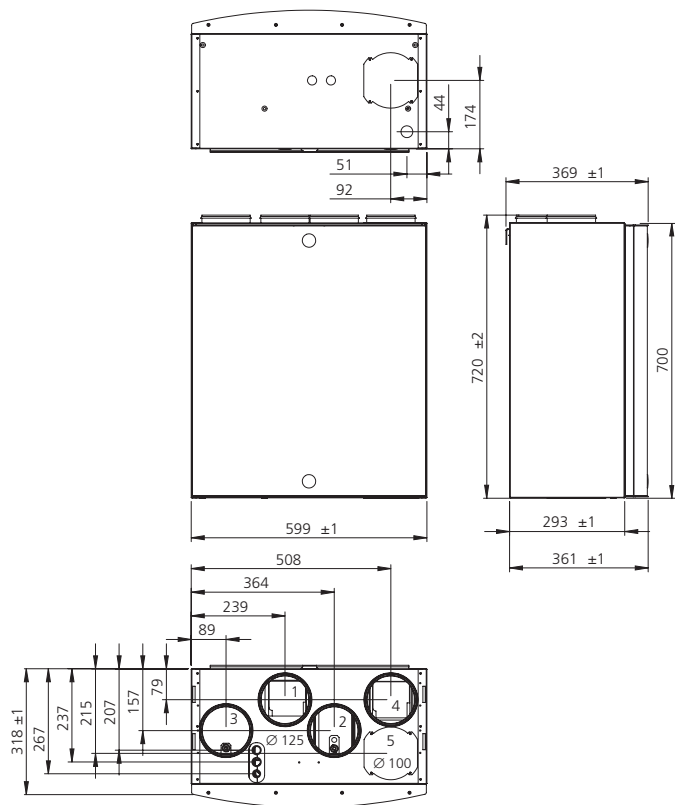
7.5 Reglerschema



T1	Temperaturgivare, uteluft
T2	Temperaturgivare, tilluft
T3	Temperaturgivare, frånluft
T4	Temperaturgivare, luftvärmare *)
T5	Temperaturgivare, avluft
T6	Temperaturgivare, överhettning luftvärmare *)
T8	Temperaturgivare, rumsluft
TC01	Termostat, övertemperatur luftvärmare *)
TZ03	Överhettningsskydd, elektrisk luftvärmare *)
HSx.1	Kontakt för tidur till spiskåpens spjäll
F1	Tilluftsfilter
F2	Frånluftsfilter
HR	Värmeväxlare
SF1	Tilluftsfläkt
EF1	Frånluftsfläkt

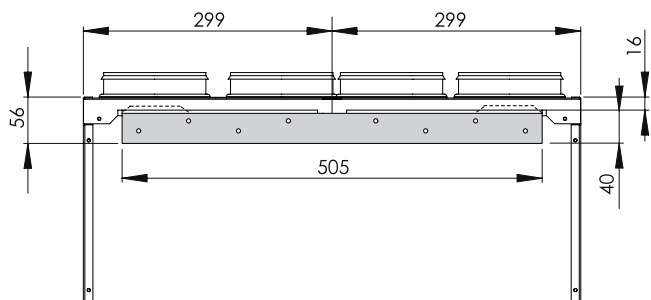
*) Elektrisk luftvärmare är tillvalsutrustning till modell R85.

7.6 Måttuppgifter



Kanalanslutningar				
1	2	3	4	5
Tilluft	Frånluft	Uteluft	Avluft	Frånluft spiskåpa

Väggfäste



7.7 Vikt

Aggregat: 51 kg.

Spiskåpa Premium Classic monterad under aggregatet: 59 kg.

7.8 Tillvalsutrustningar

- Eftervärmningskassett 500 W
- Filtersats (1 st. G3 + 2 st. F7)
- Premium kontrollpanel
- Spiskåpa Premium Classic för placering under aggregatet (rostfritt stål, aluminium, silver, vit)
- Spiskåpor Premium Design för separat placering (förbigång för kök på översidan)
- Fästen för tak- och väggmontage
- Monteringsram med diffusionsspärr
- Främre täckplåt (rostfritt stål, aluminium, silver, vit)
- Tillvalsutrustning för Premium-styrning (se punkt 2.2)

Med varje tillvalsutrustning medföljer en egen bruksanvisning.

8. Inställningsprotokoll


Funktion	Fabriksinställning	Inställningsvärde
Temperatur, tilluft	17 °C	
Grundskärm	1	
Klocka	På	
Temperatur	På	
Fläkthastigheter (situationer)		
Borta	1	
Hemma	3	
Forcering	5	
Kylning	4	
Svalka	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 °C	
Fläkthastighet (i startmenyn)	Ingen förändring	
Neutralzon (i menyn Montage och service)	1 °C	
Temperaturbegränsning (i menyn Montage och service)	14 °C	
Värmning	Av	
Temperaturbegränsning	50 °C	
Styrning	Tilluftsstyrd	
Filtervakt (tillvalsutrustning)	På	
Brasfunktion (med braständningsomkopplare)	Av	
Forcering (med extra tidur eller närvarogivare)	På	
Ingång VVX-gräns		
Min. temperatur	12 °C	
Neutralzon	3 °C	
Utetemperaturgräns, för aktivering av luftvärmare	10 °C	

Luftflöden	Projekteringsvärde	Inställningsvärde
Tilluft	I/s	I/s
Rum 1:		
Rum 2:		
Rum 3:		
Rum 4:		
Rum 5:		
Rum 6:		
Tilluft totalt		
Frånluft	I/s	I/s
Rum 1:		
Rum 2:		
Rum 3:		
Rum 4:		
Rum 5:		
Rum 6:		
Frånluft totalt		

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 anmäls till tillverkaren eller konstaterats av garantigivaren eller garantigivarens företrädare, och som avser konstruktions-, tillverknings- eller materialfel samt följdfel som uppkommit på själva produkten. De ovan nämnda felen åtgärdas genom att produkten görs funktionsduglig.

ALLMÄNNA GARANTIBEGRÄNSNINGAR

Garantigivarens ansvar är begränsat enligt dessa garantivillkor och garantin täcker inte egendoms- eller personsador. 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 följs.

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 uraktlåtigt 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 brådsakade reparationer, eller reparationer som utförs utanför normal arbetstid, har den auktoriserade servicepartnern rätt att debitera extra kostnader. Om felet kan utgöra risk för hälsa eller avsevärda ekonomiska skador repareras dock felet 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 .
- att 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 besiktiga de fel som anges i garantianspråket. En förutsättning för garantireparation är också att kunden på ett tillfredställande 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

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:

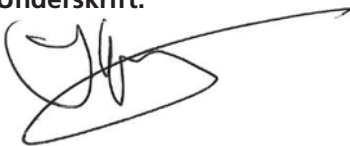
EN 60335-1:2002 +A1:2004 +A11:2004 +A12:2006 +A13:2008 +A2:2006
EN 60204-1:2006 +A1:2009
EN 60034-5:2001 +A1:2007
EN 55014-1:2006
EN 55014-2:1997 +A1:2001 +A2:2008
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:2008

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! Dokumentets ursprungsspråk är engelska!

