

Swegon **CASA**[®] R85, version B

Anvisningar för montering, drift och underhåll



Innehåll

Användning

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		
Viktig information.....	6	3.6 Montage och service.....	16
1.1 Allmänt.....	7	3.6.1 Larm/servicepåminnelse	16
1.2 Montering av aggregatet	7	3.6.2 Klocka	16
1.3 Kondensvattenavlopp	7	3.6.3 Temperatur	16
1.4 Spiskåpan direktansluten till aggregatet	8	3.6.4 Mätningar.....	16
1.5 Spiskåpan separerad från aggregatet	8	3.6.5 Styrfunktioner.....	16
1.6 Förbigång för kök på aggregatets översida.....	9	3.6.6 Fläkthastigheter	16
1.7 El- och styrkablar	9	3.6.7 Avstängning	16
1.8 Kanaler.....	10	3.6.8 Fabriksinställningar	16
1.9 Diffusionsspärr mot kalla regelkonstruktioner.....	11	3.6.9 Reglerdon	16
2. Funktion.....	12	3.6.10 Funktioner	16
2.1 Grundfunktioner.....	12	3.5.11 Elektrisk luftvärmare	16
2.1.1 Fläktar	12	4. Service.....	17
2.1.2 Temperatur	12	4.1 Servicepåminnelse.....	17
2.1.3 Skyddsfunktioner	12	4.2 Öppning av aggregatet.....	17
2.2 Tillvalsutrustningar	12	4.3 Filterbyte.....	17
2.3 RECOtite.....	13	4.3 Övrig service	17
3. Användning.....	14	5. Larm och felsökning	18
3.1 Inställning av luftflöden.....	14	5.1 Larm	18
3.2 Premium spiskåpa	14	5.1.1 Larm från en Premium 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 Kopplingschema, aggregat	22
3.5.2 Montage och service.....	15	7.3 Effektförbrukning	22
3.5.3 Klocka	15	7.4 Kopplingschema, tillvalsutrustning.....	23
3.5.4 Sommarnattkyla.....	15	7.5 Reglerschema	25
3.5.5 Temperatur	15	7.6 Måttuppgifter	26
3.5.6 Grundskärm.....	15	7.7 Vikt.....	26
3.5.7 Avstängning	15	7.8 Tillvalsutrustningar	26
3.5.8 Veckour	15	8. Drifttagning.....	27
3.5.9 Kontrast.....	15	Maskindata för kontakt vid service	
3.5.10 Aggregatmodell.....	15	Projektering	

Se separat projekteringsanvisning, www.swegon.com

OBS! Handbokens ursprungsspråk är finska.

Användning

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 flöden från en Premium kontrollpanel eller en Premium spiskåpa.

- **Borta** = ett lågt luftflöde, som kan användas då ingen finns i bostaden.
- **Hemma** = normalt luftflöde.
- **Forcering** = ett stort luftflöde, som används i samband med matlagning, bastubad, dusch, torkning av tvätt och liknande tillfällen.

På modeller med elektrisk eftervärmning kan driftlägena Borta/Hemma och tilluftens temperatur 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.

För att säkerställa att ventilationsaggregatet används på rätt sätt bör man utrusta systemet med en fuktgivare, om Borta-läget har tagits i bruk.

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

Inställningen av luftflödena vid lägena Hemma, Borta och Forcering ska göras enligt anvisningarna för att aggregatet ska fungera korrekt. Aggregatet får inte tas i drift förrän alla arbetsmoment med stora mängder slipdamm eller andra föroreningar är klara.

Styrning från en Premium spiskåpa

Funktioner som kan väljas

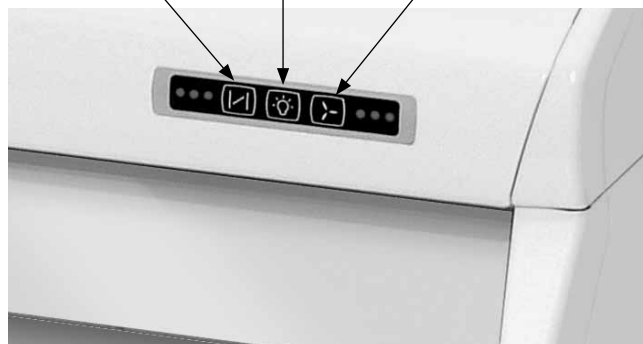
Spiskåpens kontrollpanel har tre tryckknappar. Förutom tändning och släckning av spiskåpens belysning kan två funktioner styras på följande sätt:

- **Fläkthastighet.** Aggregatets fläktar har de tre hastigheterna borta, hemma och forcering. Tiden för forceringshastigheten är inställd till 60 minuter, och därefter återgår aggregatet till normal hastighet.
- **Spiskåpens avstängningsspjäll.** I samband med matlagning eller motsvarande kan tiden som spjället är öppet väljas till 30, 60 eller 120 minuter.

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

Braständningsfunktionen visas inte som standard, utan måste aktiveras från servicemenyn. 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 fläkt-hastigheten väljs från kontrollpanelen.

En tidsstyrd forcering finns tillgänglig.

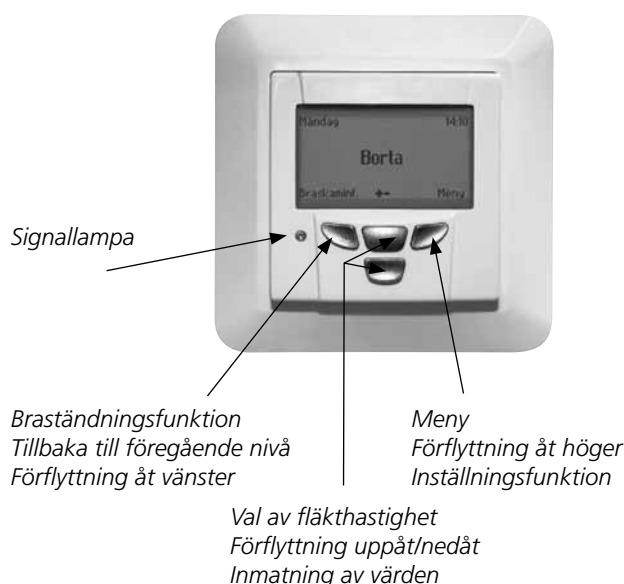
Driftläget kan ändras manuellt, även då fläkthastigheten styrs av veckouret.

Meny/Montage och service

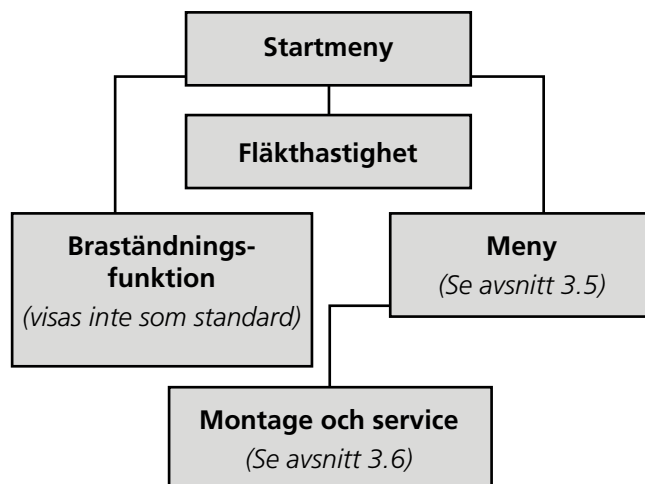
Från menyn och undermenyn Montage och service gör man inställningar som påverkar aggregatets drift och funktioner. Dessa inställningar görs normalt i samband med installationen som beskrivs i avsnitt 3.5 och 3.6.

Signallampa

Signallampan på kontrollpanelen indikerar aggregatets funktioner och larm med olika färger som beskrivs 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

Servicepåminnelsen aktiveras med de inställda intervallerna och visar texten "Servicepåminnelse" på Premiumkontrollpanelens display. Fabriksinställningen är att servicepåminnelsen inte används. Den kan tas i bruk från menyn Installation och service, punkten Servicepåminnelse. Normalvärdet är att servicepåminnelsen ges med sex månaders intervaller, men man kan ändra tiden.

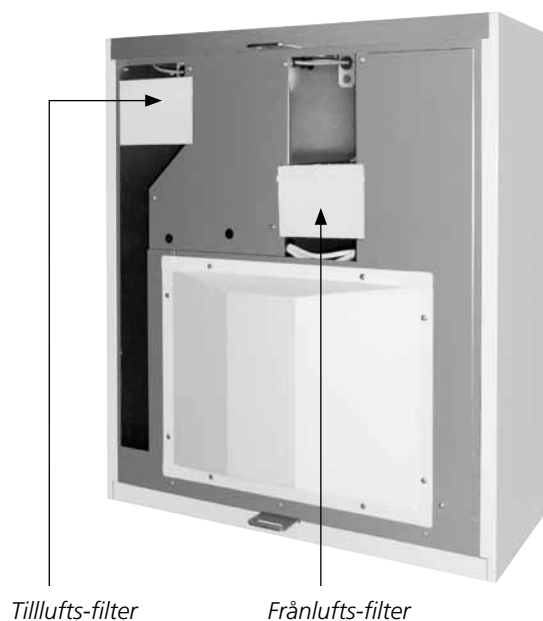
Servicepåminnelsen nollställs från menyn Installation och service, punkten Larm, när service har utförts.

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 "3.3 Premium kontrollpanel"

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



! 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, ljud, 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 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

Inställningen av luftflödena vid lägena Hemma, Borta och Forcering ska göras enligt projekteringshandlingarna för att aggregatet ska fungera korrekt. Aggregatet får inte tas i drift förrän alla arbetsmoment med stora mängder slipdamm eller andra föroreningar är klara.



Installation i tvättstuga.

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 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 värmeväxlaren 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 åtkomliga. Se också avsnitt 1.6 El- och styrkablarna.

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

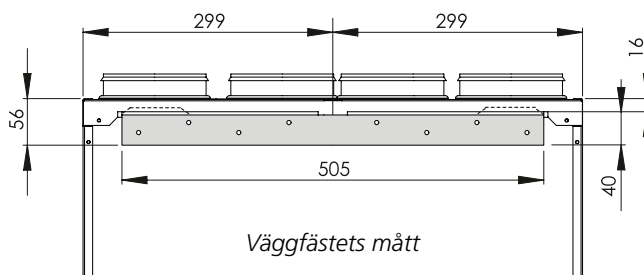
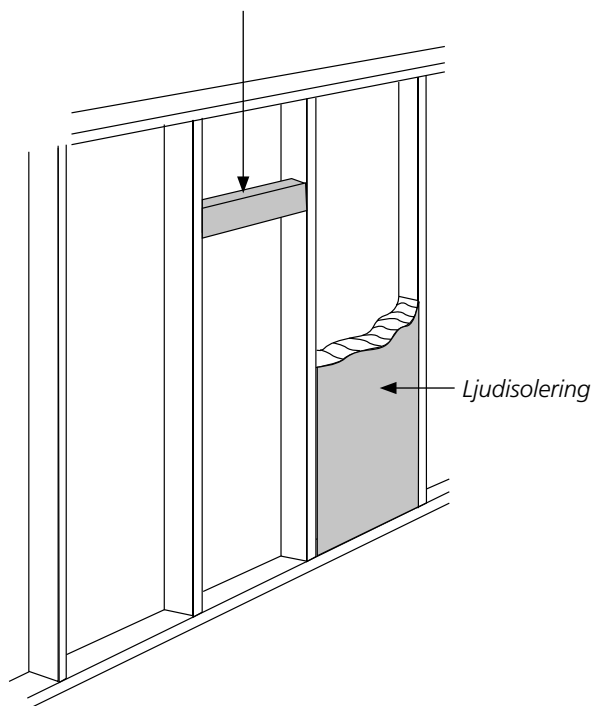
1.3 Kondensvattenavlopp

Under torra förhållanden och i kombination med en roterande värmeväxlare behövs i regel inget kondensvattenavlopp. I bostäder finns en viss fuktbelastning och ett kondensvattenavlopp bör anslutas 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 minst 12 mm innerdiameter. Slangen får inte anslutas direkt till avloppet.

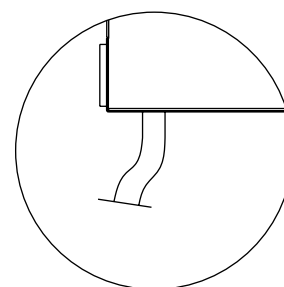
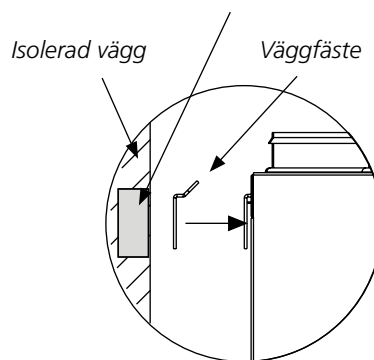
Vattenlåset i den medföljande slangen ska monteras lodrätt och fyllas med vatten. Slangen får inte ha ett andra vattenlås eller dras vågrätt. Vattenlåsets uppdämningshöjd bör vara minst 100 mm.

Vågrät regel för aggregatets väggfäste



Väggfästets mått

Horisontell förstärkning



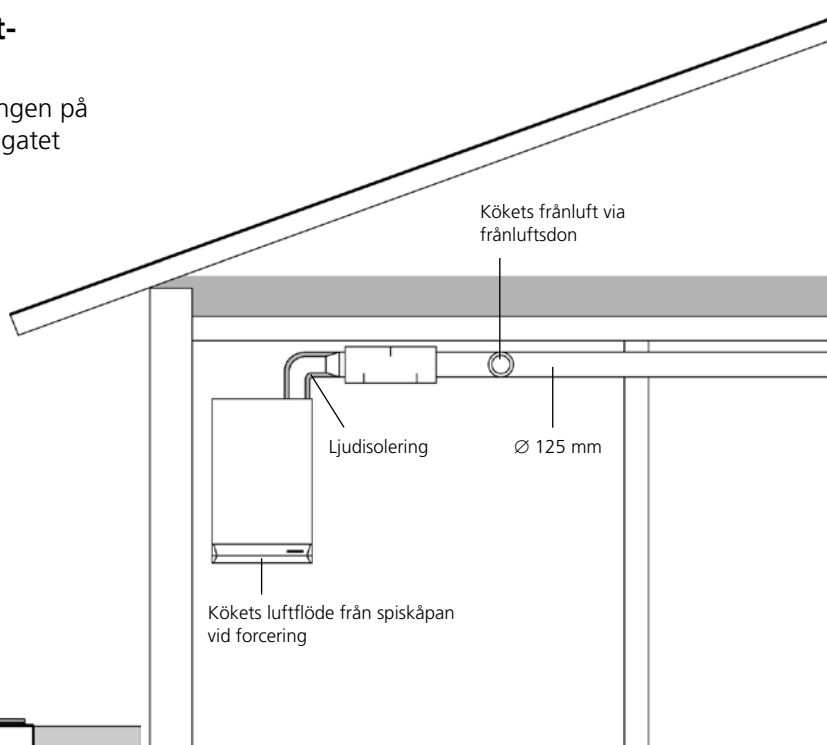
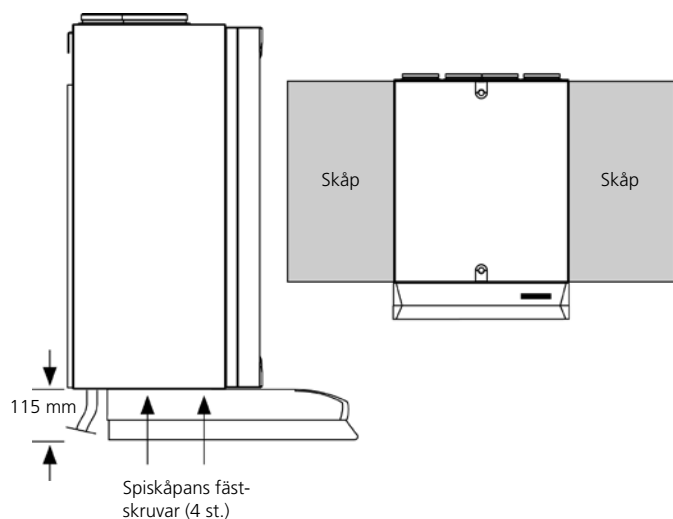
Kondensvattenavlopp



Kondensvattenanslutningen är pluggad inuti aggregatet. Ta bort pluggen när kondensvattenavloppet tas i bruk.

1.4 Spiskåpan Classic PRE L/R direktansluten till aggregatet

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

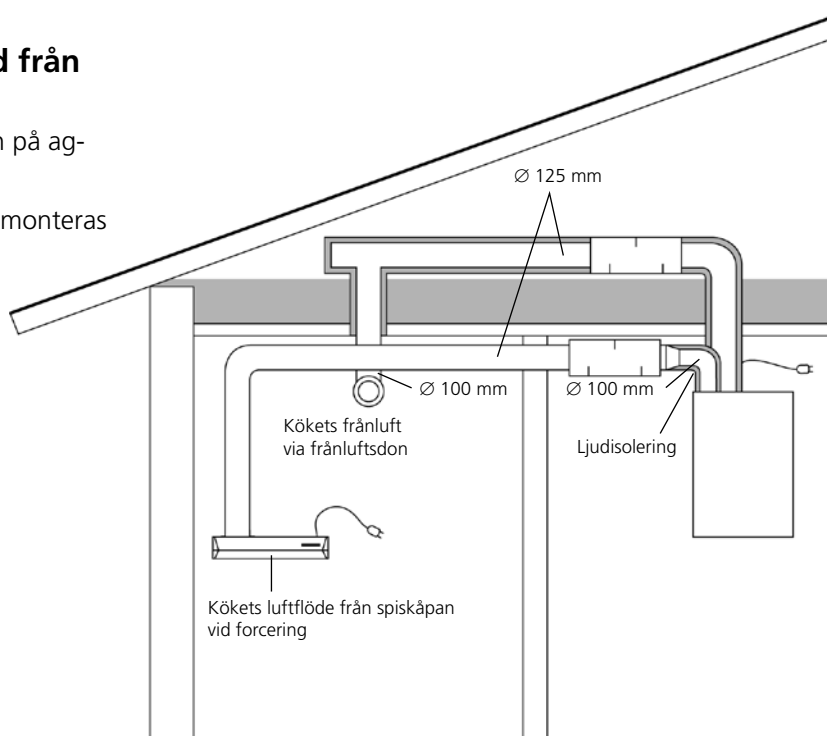


! Förbigången för kök är avsedd att användas när luftlödena från spiskåpan/köket forceras. Kökets frånluft ska ledas via frånluftskanalen. Om frånluften leds kontinuerligt via spiskåpan, blir det en felaktig balans mellan till- och frånluft i värmeväxlaren, vilket sänker verkningsgraden och försämrar aggregatets skyddsfunktioner vintertid tidigare än nödvändigt.

1.5 Spiskåpan Classic PRE 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 för rotnors främre skyddsplåt och ta bort plåten tillsammans med sin isolering.
- Lossa skruvarna i skyddsplåten framför frånluftsfläkten. Dra ut värmeväxlaren 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 montering.



100 mm:s kanalutgång från köket ska förses med en övergångsmuff till 125 mm så nära aggregatet som möjligt.

1.7 El- och styrkablar

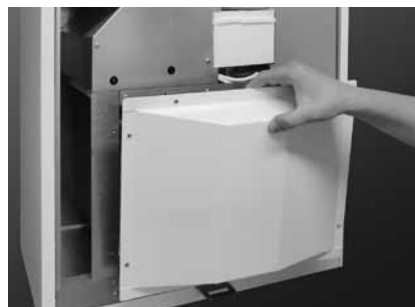
Aggregatet har en jordad stickpropp för nätanslutning. Stickproppen fungerar som aggregatets huvudbrytare och den ska placeras på en lättillgänglig plats.

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 7 Tekniska data.

Aggregatet ansluts till Premium-kontrollpanelen (tillvalsutrustning) via en modularkabel. I leveransen av kontrollpanelen ingår en 20 m lång modularkabel och panelen monteras på önskad plats.

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 en kontrollpanel användas som s.k. handterminal i samband med service- och inställningsarbeten.

Lossa täcklocket



Om den övre köksförbigången används så att aggregatet och spiskåpan monteras separat, måste man beställa en modularkabel (tillvalsutrustning) med tillräcklig längd. Premium-spiskåpan ansluts till kontrollpanelen med en modularkabel. Ett kabeluttag finns ovanpå aggregatet och ytterligare ett i botten, under täckplåten.

När spiskåpan installeras under aggregatet, ansluts modularkabeln och spiskåpan nätmattning till plintarna i aggregatets botten.

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

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

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

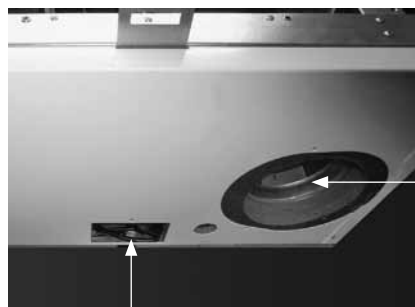
1.8 Kanaler

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. 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.

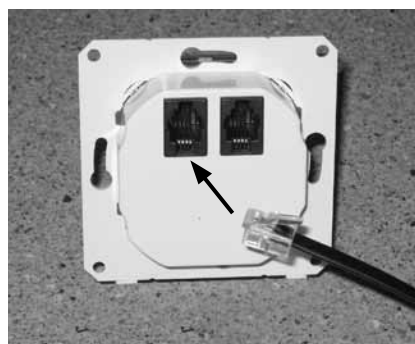


Kåpans utloppsanslutning (täcklocket borttaget)

Anslutnings- och modularkablar till spiskåpa som monteras under aggregatet (täcklocket borttaget)



Demontering av frontplattan på en Premium kontrollpanel.



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



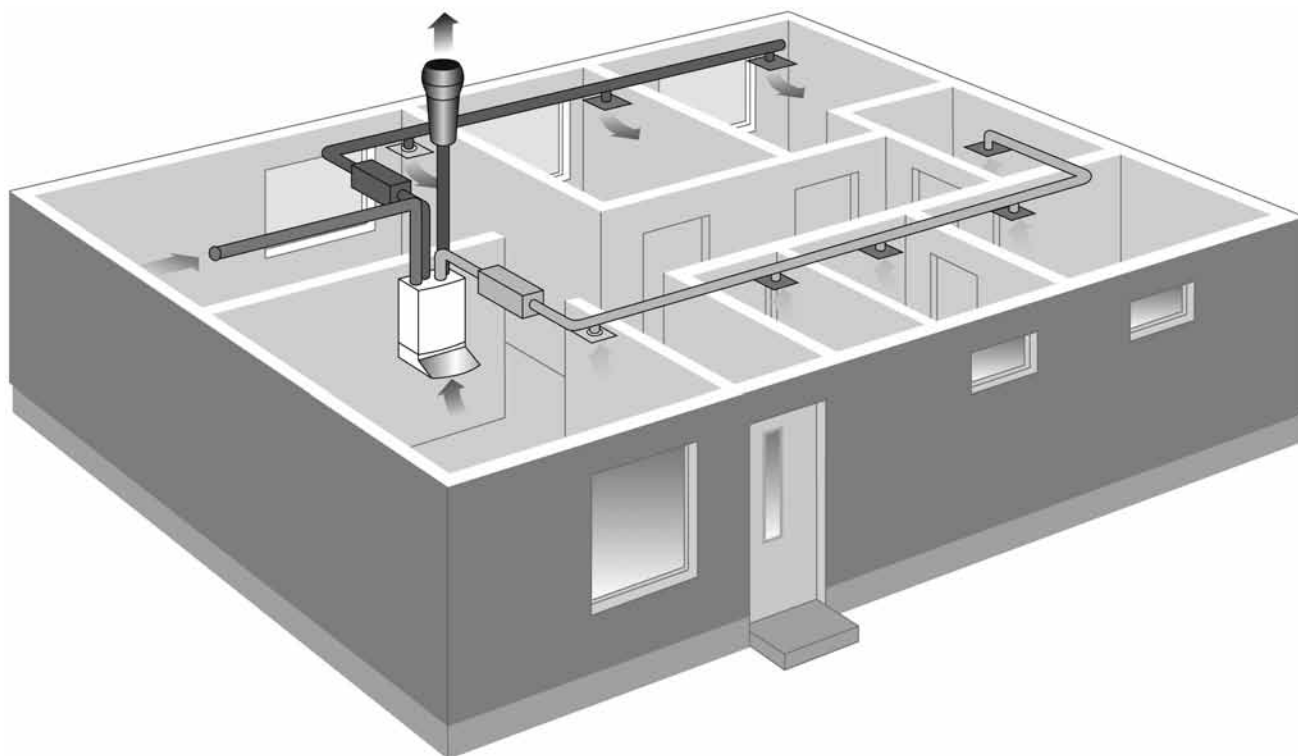
Det är väsentligt för ventilationsaggregatets funktion, att ventilationskanalerna är rena. Ventilationskanalerna ska rengöras regelbundet och alltid i samband med renovering.



Tilluftskanalen ska ljudisoleras på sträckan mellan aggregatets kanalutgång och ljuddämparen, så att fläktljudet inte fortplantas ut i rummet.



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



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 tätta 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 isolerings-tjocklek 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 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

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

1) Ventilationsaggregatet är försett med mätning av tilluftens temperatur. Om tilluftens temperatur efter värmeåtervinningen sjunker under inställningsvärdet (fabriksinställning +14 °C, tilluftens temperatur efter fläkten + 15 °C), minskar tilluftsfläktens varvtal och tilluftens temperatur stiger.

2) Om tilluftens temperatur sjunker ytterligare, med skyddsfunktionen enligt punkt 1 aktiverad, stoppas tilluftsfläkten.

3) Eftervärme (tillvalsutrustning)

Användaren ställer in en önskad tilluftstemperatur, normalt +13–20 °C. Detta är tilluftstemperaturens inställningsvärde, som aggregatet strävar efter att uppnå genom eftervärmning och genom att den elvärmda luftvärmaren tillkopplas.

Funktionen Sommarnattkyla kan användas för s.k. frikyla. Då utnyttjas den svala nattluften för att kyla ned bostaden. En automatisk sommarfunktion stoppar den roterande värmeväxlaren när värmeåtervinning inte behövs. När inomhusluften är kallare än uteluften, startas den roterande värmeväxlaren för "återvinning av kyla". (Gränsvärdena kan justeras från en Premium kontrollpanel.)

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, enligt beskrivningen i punkten "Temperatur" (skyddar mot att fukt kondenseras på tilluftkanalens yttre yta).

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 kopplingschemat i avsnitt 7 Tekniska data.

Med hjälp av tillvalsutrustningarna kan man använda den erforderliga styrningen 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 de fall då antalet personer varierar. Koldioxidgivare av standardtyp: Givaren ökar fläkthastigheten till Forcering-värdet, när ett inställt maximalvärde överskrids, t.ex. 900 ppm.
- **Filtrevakt.** Vakten mäter tryckdifferensen över filtret. Tryckdifferensen ökar när filtret blir smutsigt. När

det inställda gränsvärdet uppnås, ges ett larm om filterbyte. Larmet aktiveras av tryckdifferensen vid Hemma-hastigheten.

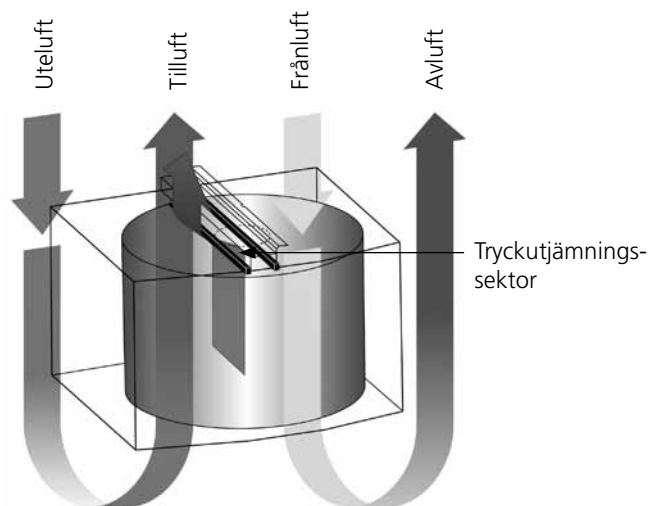
- **Undertryckskompensering.** Vid användning av en separat spisfläkt, en takfläkt eller en centralsugare uppstår ett undertryck i bostaden, eftersom frånluftsflödet blir betydligt större än tilluftsflödet. Med en separat givare (som t.ex. känner av tryckdifferensen) ges en signal att öka aggregatets tilluftsflöde för att återställa balansen.
- **Övervakning (DDC).** Vissa funktioner kan styras från fastighetens automationssystem. Se kopplingschema 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

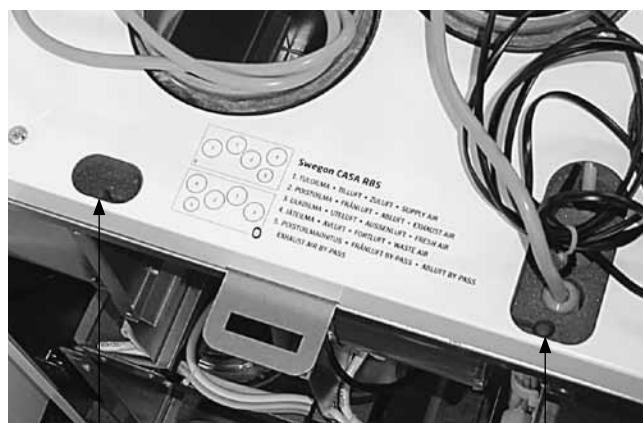
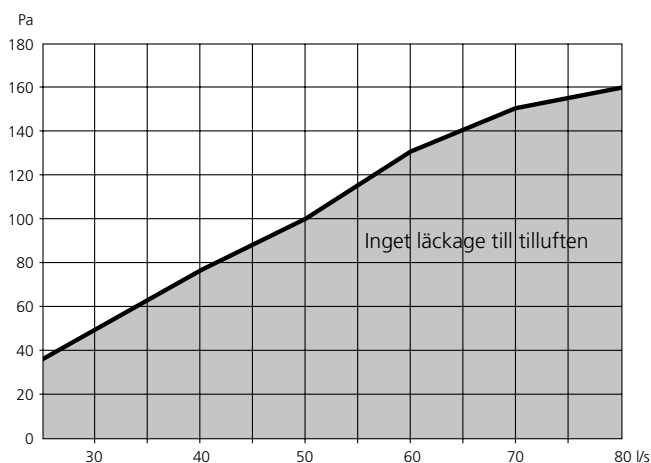
En RECOtite tryckutjämningssektor utjämnar tryckdifferensen mellan frånlufts- och tilluftssektionerna, vilket gör att inget läckageflöde av luft uppträder längre i denna punkt. Läckaget har förflyttats till topptätningen bredvid, varvid läckaget sker från tilluft till utluft. I rotorn finns också ett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

Aggregatet är försett med mätanslutningar för mätning av tryckdifferensen. De är placerade ovanpå aggregatet, på övre plåtens främre del.

Om tryckdifferensen underskrider maximitrycket i tabellen, är undertrycket under tryckutjämningssektorn lägre än i frånluftssektionen, vilket innebär att det inte finns något läckage eller att det läcker från frånluften till tilluften.



Tryckdifferensen mellan mätanslutningarna



Mätanslutningar

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. ska utföras.

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. 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.



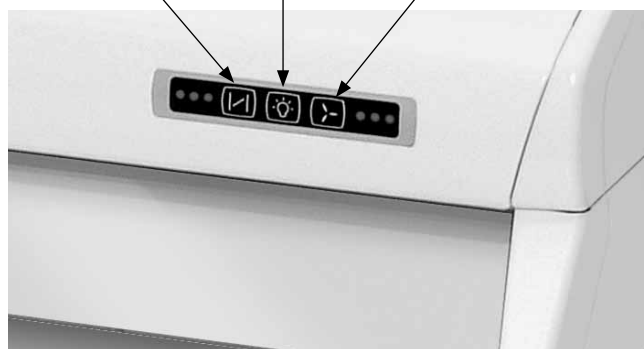
Före drifttagning, kontrollera att aggregat, filter och kanaler är rena och att det inte finns några lösa föremål i dem.

Kontrollpanel, Premium-spiskåpa

Styrning av spiskåpans avstängningsspjäll
Indikering 30/60/120 min

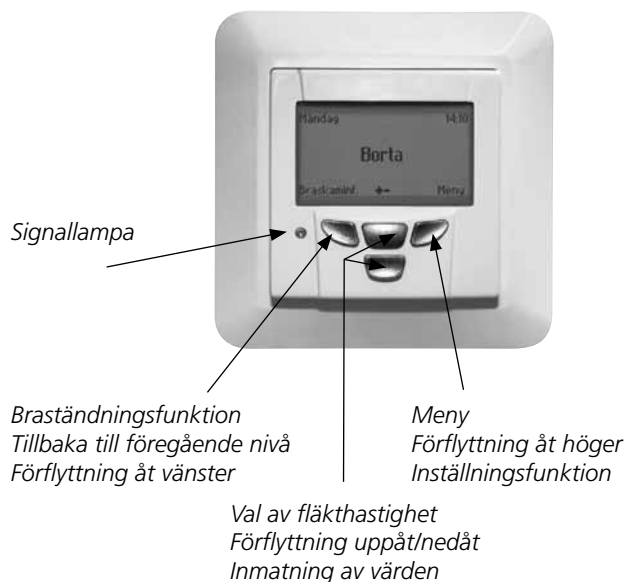
Belysning

Aggregatets fläkthastighet
Borta, hemma, forcering



Kontrollpanel för Premium spiskåpa.

Premium-kontrollpanel



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 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.

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

Funktionen visas i displayen enbart om värdet är På i meny 3.5.10. Standardvärdet är Av.

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 stoppas.

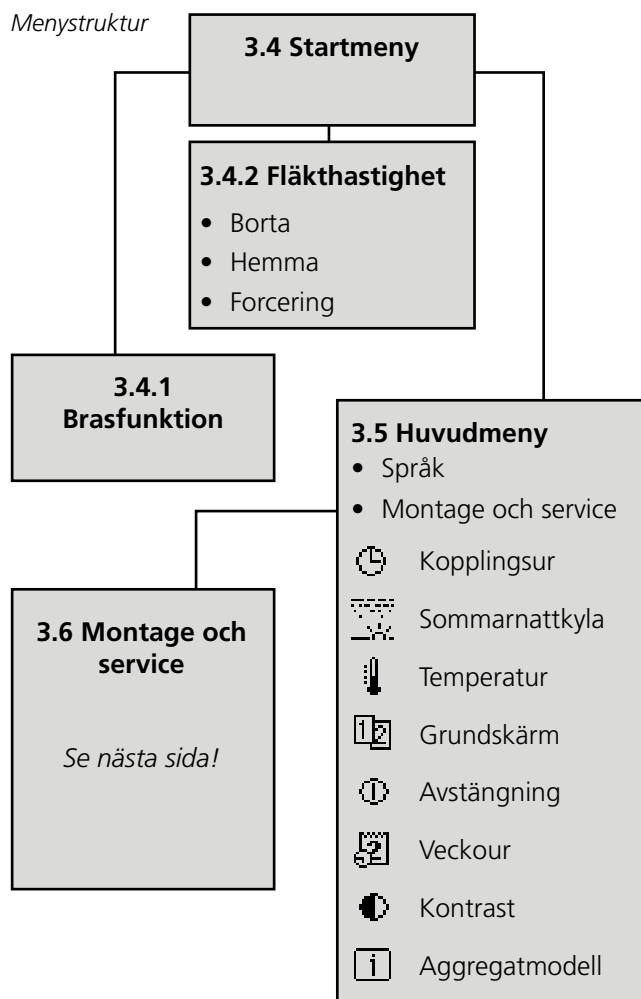
Startvillkor:

- Eftervärmningsfunktionen är inte aktiv.
- Frånluftens temperatur är över 22 °C. Uteluftens temperatur är över 16 °C, men minst 1 °C lägre än frånluftens temperatur. Det är möjligt att ändra temperaturgränserna och välja fläkthastigheter. Standardvärdet är att fläkthastigheterna inte ändras.

3.5.5 Temperatur

Inställning av önskad tilluftstemperatur. Aggregatets värmeväxlare och luftvärmare (tillvalsutrustning) 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 Avstängning

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

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 Kontrast

Med hjälp av denna funktion kan man justera kontrollpanelens bakgrundskontrast.

3.5.10 Aggregatmodell

Visar aggregatets modell.

3.6 Montage och service

Menyn öppnas med koden 1234.

3.6.1 Larm/servicepåminnelse

Servicepåminnelsen aktiveras med de inställda intervallerna och visar texten "Servicepåminnelse" på Premium-kontrollpanelens display. Fabriksinställningen är att servicepåminnelsen inte används. Den kan tas i bruk från menyn Installation och service, punkten Servicepåminnelse. Normalvärdet är att servicepåminnelsen ges med sex månaders intervaller, men man kan ändra tiden.

Servicepåminnelsen nollställs från menyn Installation och service, punkten Larm, när service har utförts.

Larm för funktionsstörningar visas på displayen.

3.6.2 Klocka

"På" eller "Av".

Klockan visas på grundbilden.

3.6.3 Temperatur

"På" eller "Av".

Tilluftstemperaturens styrfunktion visas på grundbilden. Välj På för att använda funktionen för inställning av tillluftens temperatur, annars väljs Av.

3.6.4 Mätningar

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

3.6.5 Styrfunktioner

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

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).

Grundskärm 1

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

Grundskärm 2

Fem fläkthastigheter kan användas.

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
- Kopplingsur
- 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. (inte R85)
- Som värde för Braständningsfunktion väljs På, om funktionen ska användas, annars väljs Av. Braständningsfunktionen sänker frånluftsfläktens hastighet och höjer tilluftsfläktens hastighet. Frysskyddet fungerar omvänt: det sänker tilluftsfläktens hastighet och låter frånluftsfläkten gå.
- Som värde för Forcering väljs På, om en forceringstimer eller en närvarogivare finns installerad, annars väljs Av.

3.6.11 Elektrisk luftvärmare (tillvalsutrustning)

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.



Temperaturgivaren T2 för tilluften minskar fläkthastigheten momentant om tilluften blir för kall. Om tilluftstemperaturen sjunker under +11 °C, stoppas tilluftsfläkten (detta skyddar mot att fukt kondenseras på tilluftskanalens utsida).

4. Service

4.1 Servicepåminnelse

Servicepåminnelsen aktiveras med de inställda intervallerna och visar texten "Servicepåminnelse" på Premium-kontrollpanelens display. Fabriksinställningen är att servicepåminnelsen inte används. Den kan tas i bruk från menyn Installation och service, punkten Servicepåminnelse. Normalvärdet är att servicepåminnelsen ges med sex månaders intervaller, men man kan ändra tiden.

Servicepåminnelsen nollställs från menyn Installation och service, punkten Larm, när service har utförts.

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 den 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.

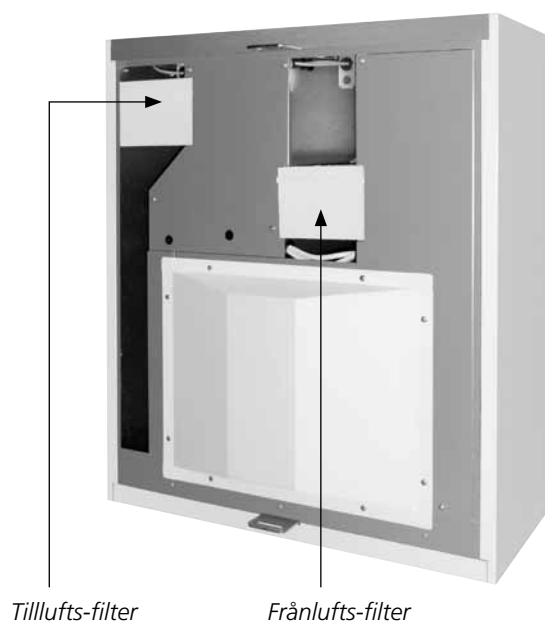
- Dra ut fläktarna för kontroll. Lossa skyddsplåtarna. Dra ut fläkten nedåt från framkanten och sedan utåt. Om hela fläkten tas ut, ska också snabbkontakten lossas. Rengör vid behov med en mjuk borste, med dammsugare, tryckluft eller en fuktig duk. Eventuella rengöringsmedel får inte verka frätande på aluminium. Se upp så att fläkthjulets balanseringsvikter inte rubbas. Skydda fläktmotorn 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.



Tillufts-filter

Frånlufts-filter



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"

5.2 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 två mekaniska skydd (övertemperaturskydd och överhettningsskydd), som inte aktiverar något larm. Dessutom har luftvärmaren en temperaturmätning, som aktiverar ett larm enligt avsnitt 5.1.1.

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.



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.

Aggregatet lyder inte kommandon

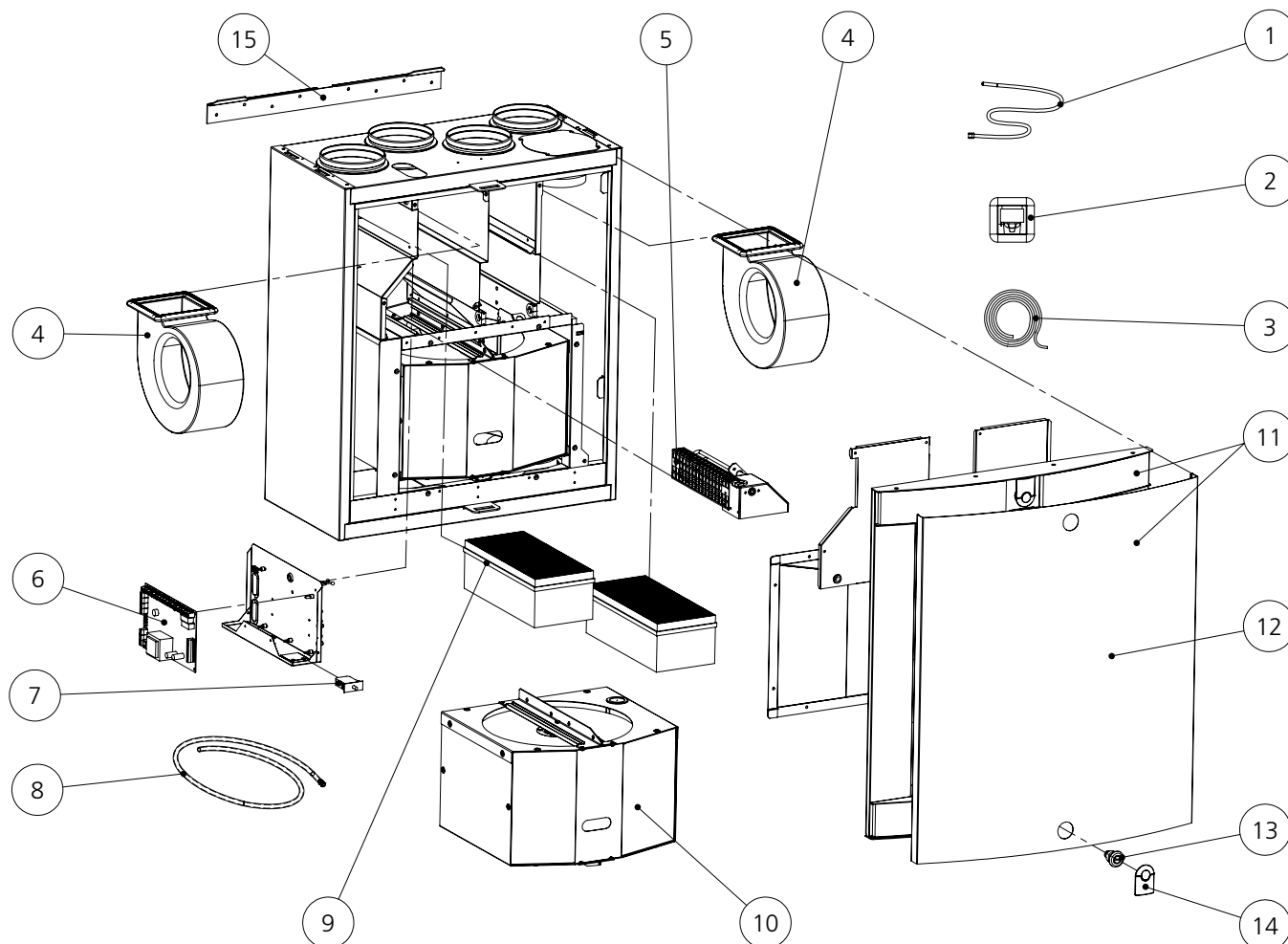
Vid två överlappande kommandon lyder aggregatet kommandot med högst prioritet, t.ex. frysskyddet.

Prioritet 1: kommandon från yttre givare eller aggregatets skyddsfunktioner.

Prioritet 2: yttre styrning (DDC).

Prioritet 3: en normal kontrollpanel eller drift av spiskåpan.

6. Komponentförteckning



1. Temperaturgivare

- 750 mm, utan kontakt (T1, uteluftsgivare), R-modellen: 603018
- 850 mm, utan kontakt (T1, uteluftsgivare), L-modellen: 603023
- 400 mm, med kontakt (T2, tillufts-/frys-skyddsgivare), R-modellen: 603035
- 600 mm, med kontakt (T2, tillufts-/frys-skyddsgivare), L-modellen: 603038
- 750 mm, med kontakt (T3, frånluftsgivare), R-modellen: 603014
- 1 000 mm, med kontakt (T3, frånluftsgivare), L-modellen: 603039
- 300 mm, utan kontakt (T4, tilluftsgivare): 603037
- 1 450 mm, med kontakt (T5, avluftsgivare), R-modellen: 603025
- 1 750 mm, med kontakt (T5, avluftsgivare), L-modellen: 603016
- 300 mm, med kontakt (T6, överhettningsskyddets givare), R-modellen: 603036
- 400 mm, med kontakt (T6, överhettningsskyddets givare), L-modellen: 603035
- 750 mm, utan kontakt (T8, rumsluftsgivare), R-modellen: 603018
- 1 020 mm, utan kontakt (T8, rumsluftsgivare), L-modellen: 603020

2. Kontrollpanel, inkl. modularkabel: PSP148

3. Modularkabel 20 m: 604014

4. Fläkt (R-modellen): PEC119R

- Inkl. fläkt (högerutförande): 60842, tätning (utan kod), stiftkontakt 4-polig hona: 60623, stiftkontakt 4-polig hane: 60622, utbytesinstruktion (utan kod) och pappkartong (utan kod)

4. Fläkt (L-modellen): PEC119L

- Inkl. fläkt (vänsterutförande): 60844, tätning (utan kod), stiftkontakt 4-polig hona: 60623, stiftkontakt 4-polig hane: 60622, utbytesinstruktion (utan kod) och pappkartong (utan kod)

5. Luftvärmkassett (R-modellen): PR085REK

5. Luftvärmkassett (L-modellen): PR085LEK

6. Kretskort EC: 603012

7. Luckbrytare: 60540

8. Kondensvattenslang: 502103

9. Filtersats: PR085FS

10. Rotorpaket (R-modellen): 61053

10. Rotorpaket (L-modellen): 61054

11. Hel dörr med vit frontplåt: DR85BRL

12. Frontluckans frontplåt (vit): PR085B6V

12. Frontluckans frontplåt (rostfri): PR085B6R

13. Lås: 61954

14. Låsets täckplåt (vit): 61371

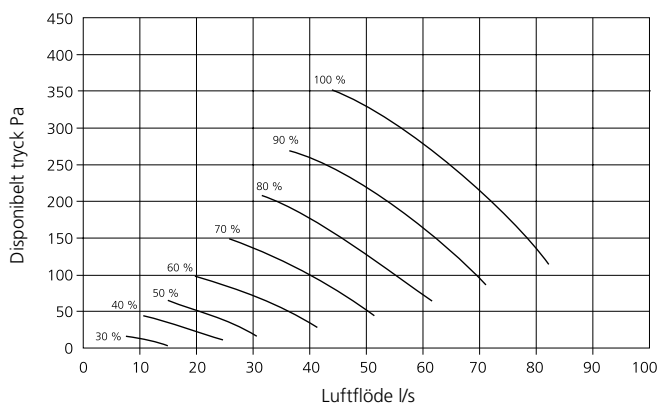
14. Låsets täckplåt (svart): 61372

15. Vägghäste: 6010208

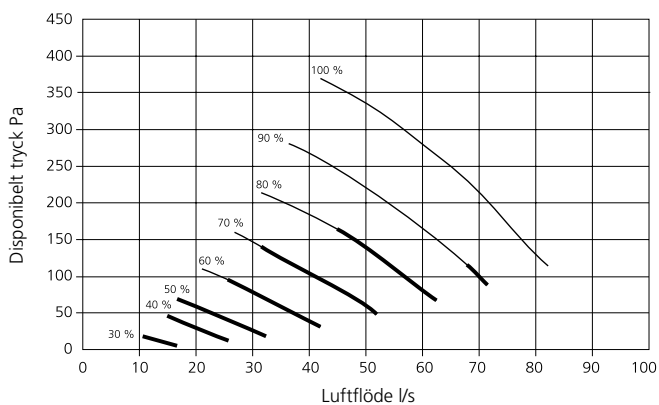
7. Tekniska data

7.1 Dimensionering

Tilluft

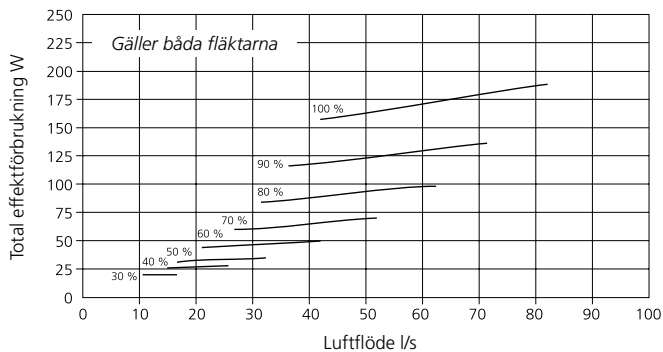


Frånluft



Tjockt streck = SFP under 2.

Effektförbrukning



Anslutningseffekter

	R85	R85-X-L
Anslutning	230 V, 50 Hz, 1,1 A	230 V, 50 Hz, 3,3 A
Fläktar	238 W	238 W
Värmeväxlarens motor	10 W	10 W
Luftvärmare eftervärme	-	500 W
Totaleffekt	250 W	750 W
Spiskåpa	15 W	15 W
Totaleffekt med spiskåpa*	265 W	765 W

* ansluten under R85-aggregatet

Ljud till tilluftskanal

Fläkt- inställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, $L_{w_{okt}}$ dB								Viktad ljud- effektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
30	57	44	40	39	34	26	13	-	40
40	60	53	46	45	42	36	26	12	47
50	60	57	49	49	46	41	33	20	51
60	64	63	53	52	50	46	40	28	55
70	68	67	57	56	53	50	45	35	60
80	71	71	61	59	56	54	49	41	63
90	74	75	64	62	58	57	52	45	65
100	77	77	67	64	60	60	55	49	68

Ljud till frånluftskanal

Fläkt- inställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, $L_{w_{okt}}$ dB								Viktad ljud- effektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
30	57	46	31	29	24	17	12	-	35
40	57	47	36	34	26	18	12	-	37
50	57	47	40	35	27	18	12	-	37
60	58	48	44	39	31	21	14	-	40
70	58	56	48	42	33	24	17	-	45
80	59	62	52	45	35	27	20	-	49
90	60	65	55	48	38	30	23	13	52
100	62	68	57	50	40	32	25	15	55

Ljud till köksförbigångskanal

Fläkt- inställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, $L_{w_{okt}}$ dB								Viktad ljud- effektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
30	60	55	37	33	27	12	-	-	41
40	61	56	43	39	33	23	12	-	44
50	59	57	46	42	37	28	19	-	45
60	61	59	51	46	41	33	26	-	49
70	61	63	55	50	44	37	30	16	52
80	67	66	59	53	47	40	35	22	56
90	69	69	62	56	49	43	37	26	59
100	70	72	65	59	51	45	41	30	61

Ljud till omgivningen

Fläkt- inställning %	Ljudtrycksnivå 10 m ² ljudabsorption $L_p(10)$, dB(A)*	
	Monterad mellan skåp tillsammans med spiskåpa	Monterad på vägg
20	22	27
30	23	27
40	24	29
50	25	30
60	30	32
70	31	35
80	34	38
90	36	40
100	40	43

*) Motsvarar ett normaliserat rum.

Om värdena ändras till L_{WA} dB(A)-värden, ska 4 enheter (dB) läggas till dem.

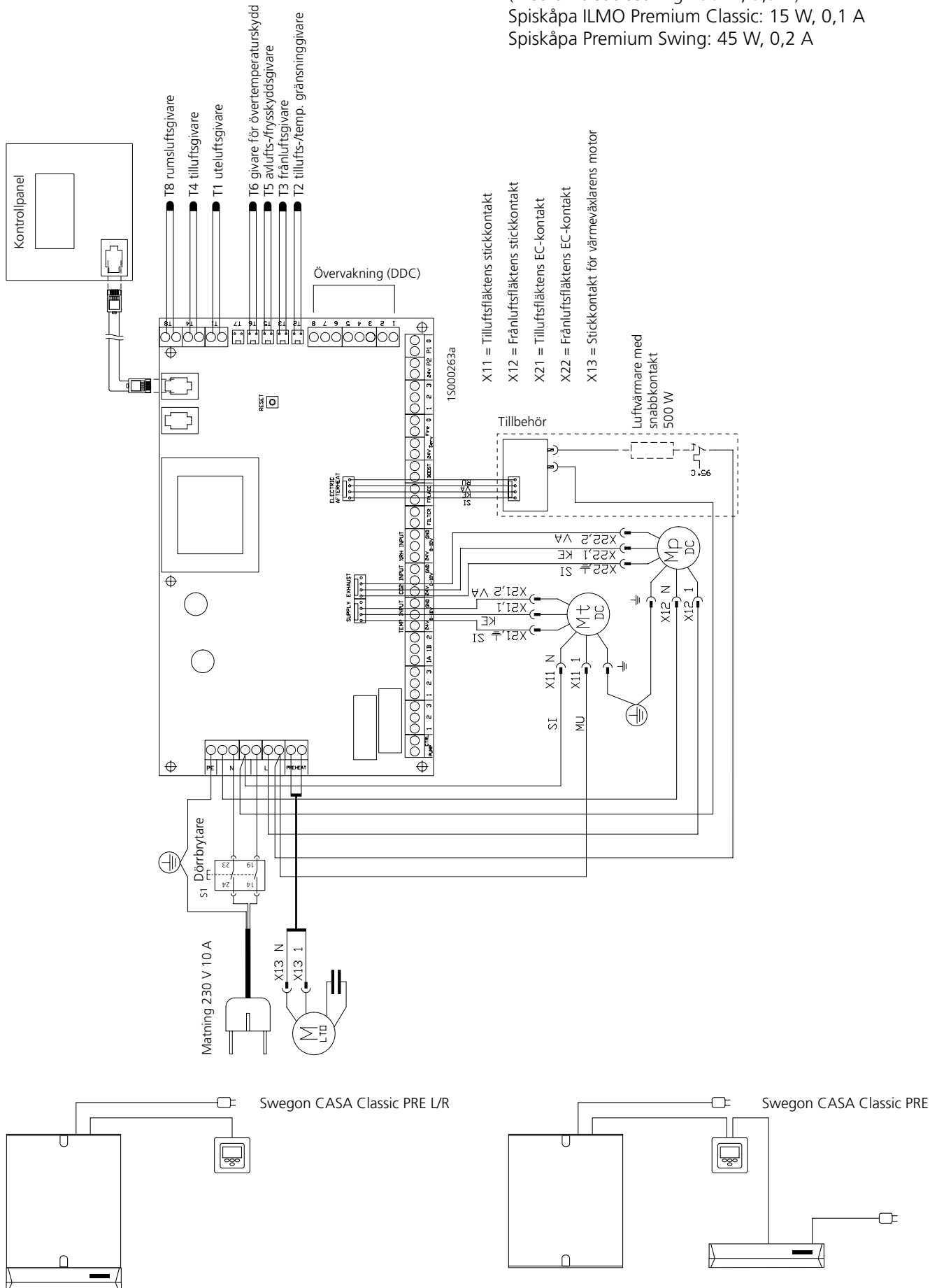
7.2 Kopplingschema, aggregat

Kapslingsklassen 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

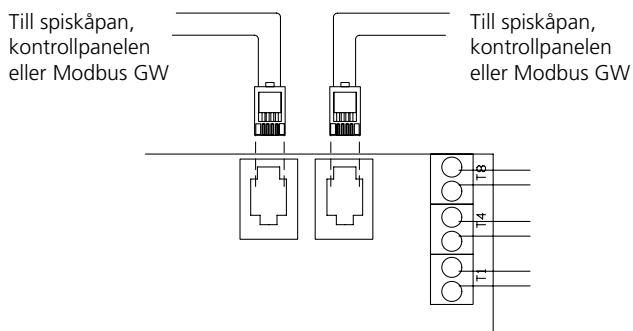
Prioritet 1: kommandon från yttre givare eller aggregatets skyddsfunktioner.

Prioritet 2: yttre styrning (DDC).

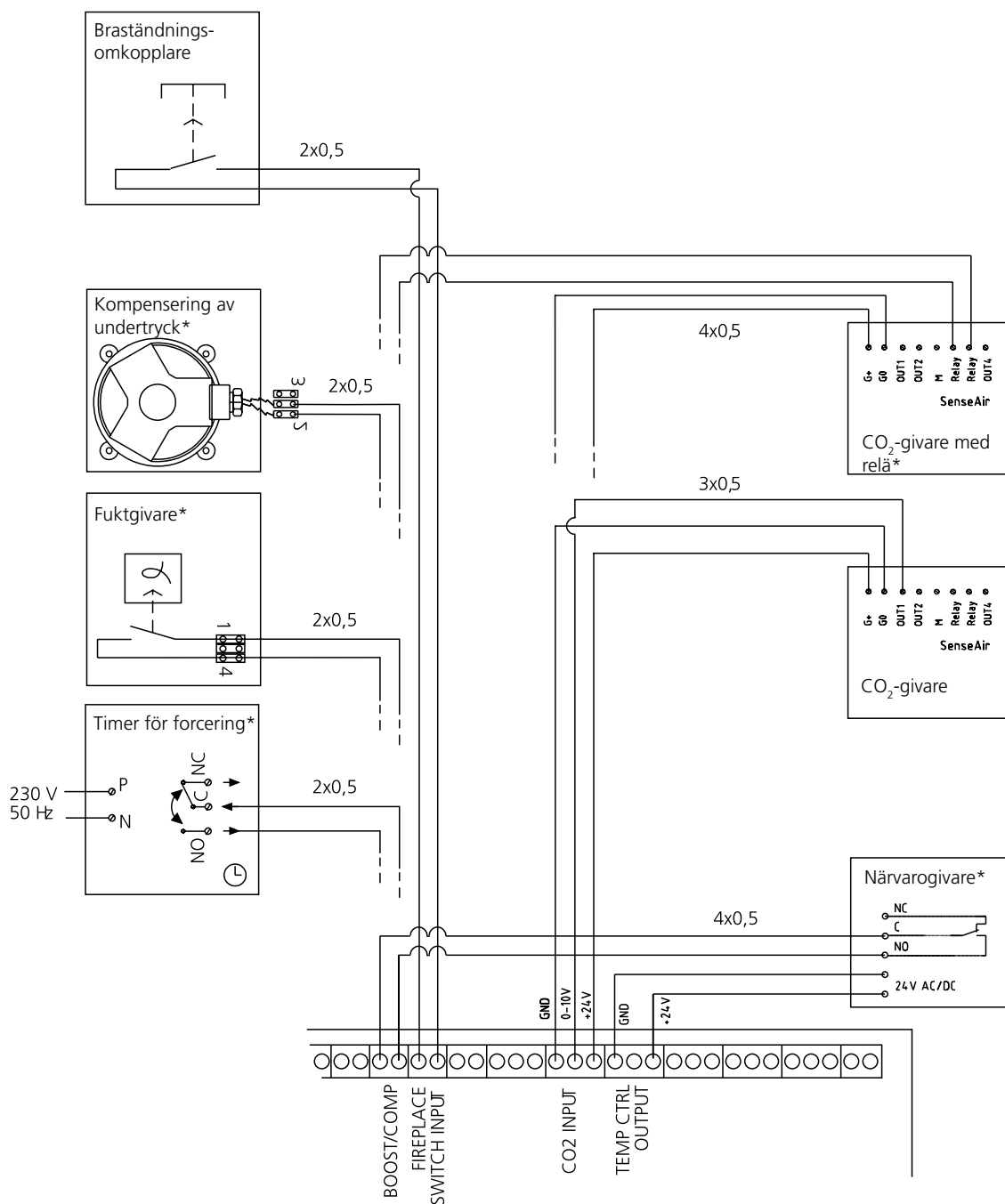
Prioritet 3: en normal kontrollpanel eller drift av spiskåpan.

Anslutning av modularkabeln

Styrprioritet 3



Styrprioritet 1



*) En av följande funktioner: undertryckkompensering eller forcering 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: Fläkthastighetsstyrning 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)

*) Spänningar för fläkthastighetsstyrning

Hastighet 1 = 1–2,9 VDC

Hastighet 2 = 3–4,9 VDC

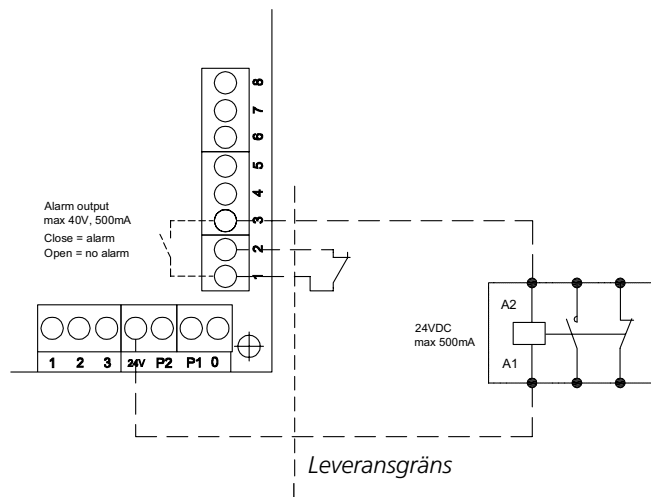
Hastighet 3 = 5–6,9 VDC

Hastighet 4 = 7–8,9 VDC

Hastighet 5 = 9–max. 24 VDC

Styrprioritet 3

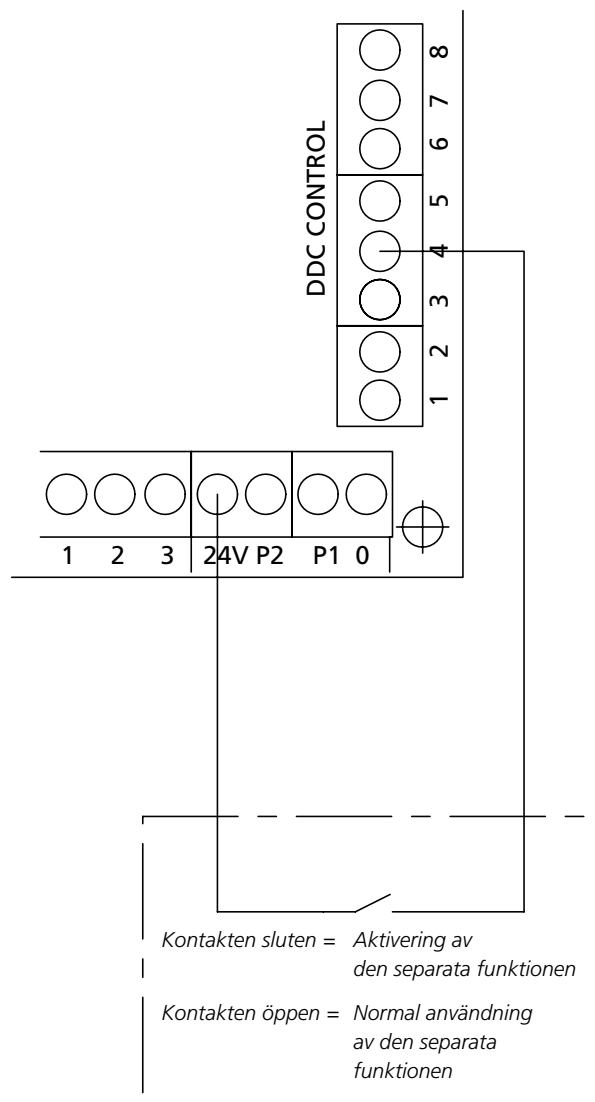
0–0,9 VDC



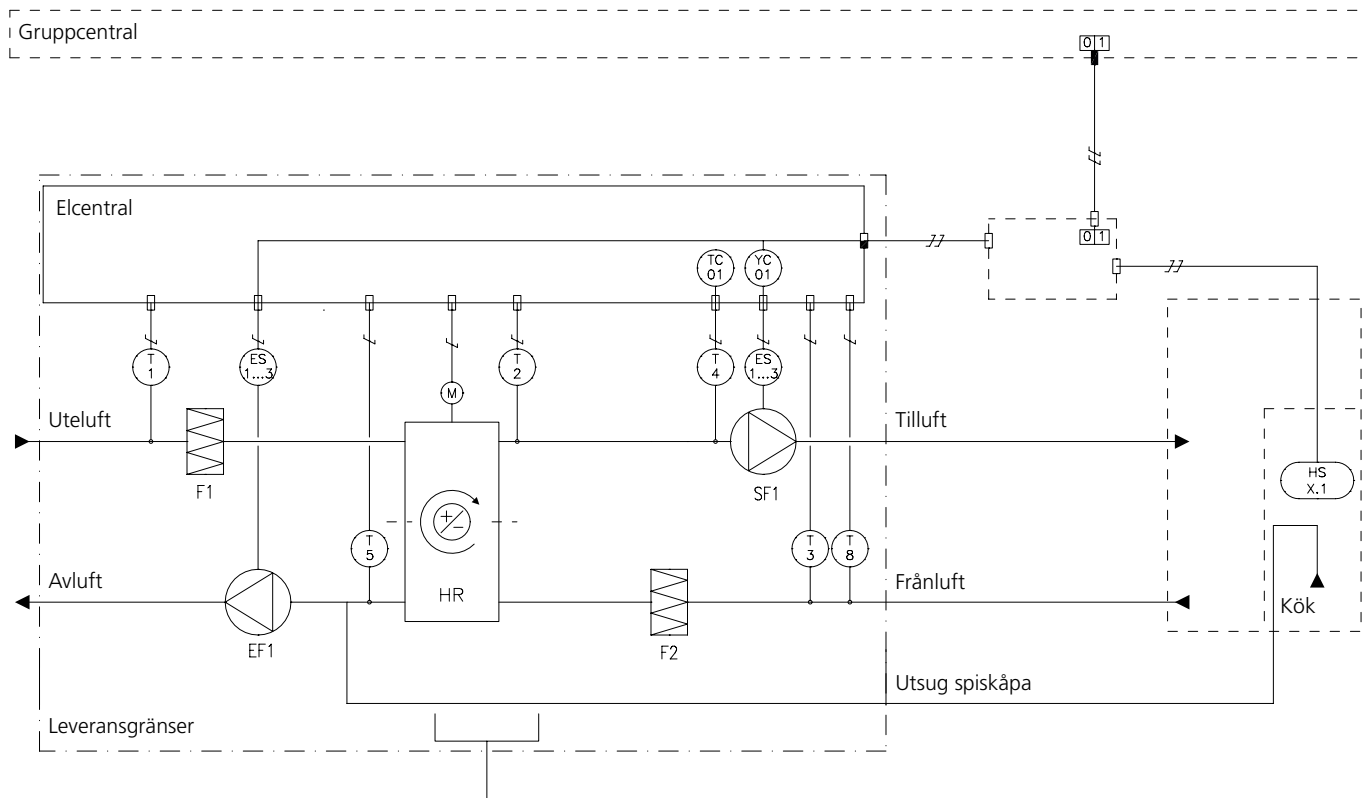
Separat funktion via DDC-plintraden (t.ex. omkopplare Hemma/Borta)

Följande ändringar ska göras i ventilationsaggregatets funktionsparametrar med hjälp av Premium kontrollpanel:

- 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: **Installation och service/Styrning/DDC/Fläktstyrning**.



7.5 Reglerschema

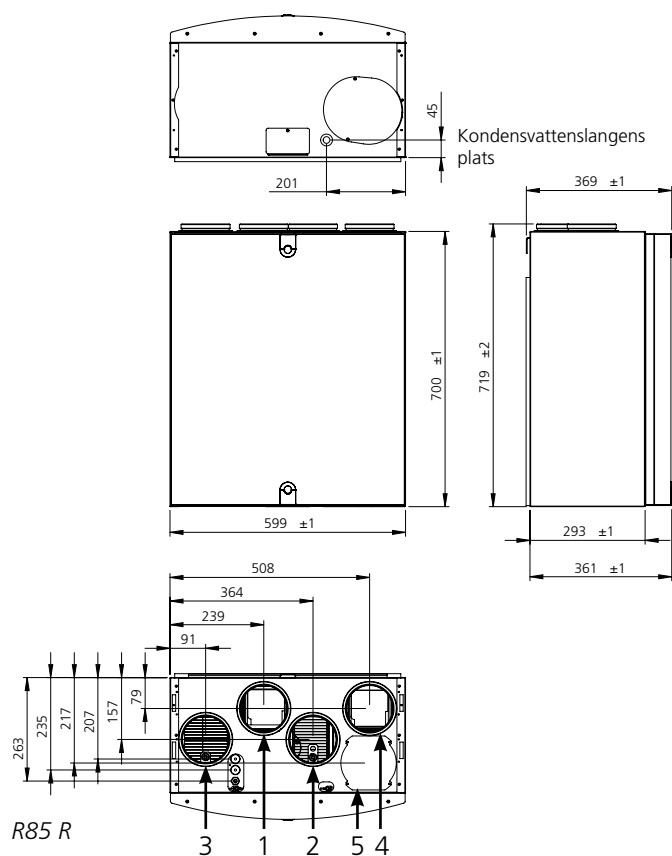


T1	Temperaturgivare, uteluft
T2	Temperaturgivare, tilluft
T3	Temperaturgivare, frånluft
T4	Temperaturgivare, luftvärmare
T5	Temperaturgivare, avluft
T6	Temperaturgivare, överhettning luftvärmare
T8	Temperaturgivare, rumsluft
TC01	Termostat, övertemperatur luftvärmare *)
TZ03	Överhettningsskydd, elektrisk 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

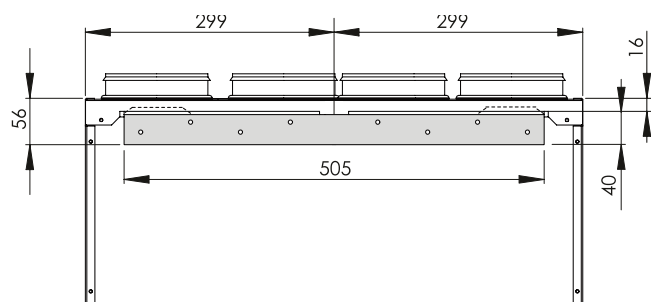
Swegon CASA R85



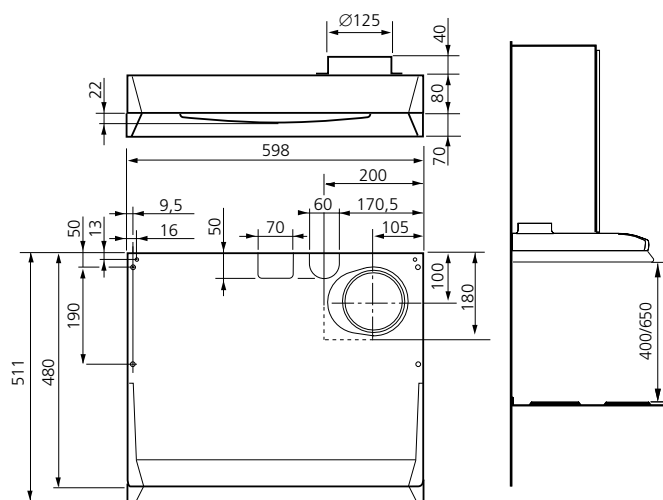
R85 R

Kanalanslutningar				
1	2	3	4	5
Tilluft Ø 125	Frånluft Ø 125	Uteluft Ø 125	Avluft Ø 125	Spiskåpens frånluft Ø 100

Väggfäste



Spiskåpa Classic PRE L/R



Bilden visar högerutförande. På vänsterutförandet är kanalanslutningen placerad på vänstra sidan.

7.7 Vikt

Aggregat: 50 kg.

Spiskåpa Premium Classic monterad under aggregatet: 57 kg.

7.8 Tillvalsutrustningar

- Eftervärmningskassett 500 W
- Filtersats 2 st. F7
- Premium-kontrollpanel PSP-148
- Spiskåpa PRE L/R för placering under aggregatet (rostfritt stål, vit)
- Spiskåpor PRE Design för separat placering (förbigång för kök på översidan)
- Fästen för tak-/väggmontage
- Monteringsram med diffusionspärr
- Främre täckplåt (rostfritt stål, vit)
- Tillvalsutrustning för Premium-styrning (se punkt 2.2)

Med varje tillvalsutrustning medföljer en egen bruksanvisning.

8. Drifftagning



Tilluftsflödet måste vara 5–10 % lägre än frånluftsflödet.

Funktion	Fabriksinställning	Inställningsvärde
Temperatur, tilluft	17 °C	
Grundskärm	1	
Kopplingsur	På	
Temperatur	På	
Fläkthastigheter (situationer)	Procent	Procent
Borta	1	
Hemma	3	
Forcering	5	
Avkylning	4	
Kylning	4	
Värmning	3	
Fläkthastigheter	Procent	Procent
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	Av	
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)	16 °C	
Värmning	Av	
Temp.begränsning	50 °C	
Styrning	Tilluftsstyrd	
Filtervakt (inte R85)	På	
Brasfunktion (med braständningsomkopplare)	Av	
Forcering (med extra timer eller närvarogivare)	På	
Ingång VVX-gräns		
Min. temperatur	11 °C	
Neutralzon	3 °C	
Uttemperaturgräns, 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, FI-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 brådsakande 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 återförsäljare eller till auktoriserad servicepartner (www.swegon.com). 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.

Swegon ILTO Oy, Asessorinkatu 10, FIN-20780 S:t Karins, www.swegon.com, unit.warranty@swegon.fi

EG-försäkran om överensstämmelse

Vi,

Swegon ILTO Oy
Asessorinkatu 10
20780 S:t Karins
FINLAND

vi försäkras 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 +A14:2010 +A15:2011 +A2:2006
EN 60204-1:2006 +A1:2009
EN 60034-5:2001 +A1:2007
EN 55014-1:2006 +A1:2009
EN 55014-2:1997 +A1:2001 +A2:2008
EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
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 02.07.2012

Underskrift:



Peter Stenström
Verkställande direktör
Swegon ILTO Oy

OBS! Dokumentets ursprungsspråk är engelska.

