

Swegon **CASA**[®] R120

Anvisningar för montering, drift och underhåll



Innehåll

Bruksanvisning

För användaren

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

Installation, drift och underhåll

För installatör och servicepersonal

1. Monteringsanvisning.....	6		
Viktig information.....	6		
1.1 Allmänt.....	7		
1.2 Montering av aggregatet	7		
1.3 Takmontering.....	7		
1.4 Montering i takmonteringsram	8		
1.5 Kondensvattenavlopp	8		
1.6 Anslutning av spiskåpan.....	8		
1.7 El- och styrkablar	9		
1.8 Kanaler	10		
1.9 Diffusionsspärr mot kalla regelkonstruktioner.....	10		
2. Funktion.....	11		
2.1 Grundfunktioner.....	11		
2.1.1 Fläktar	11		
2.1.2 Temperatur	11		
2.1.3 Skyddsfunktioner	11		
2.2 Tillvalsutrustningar – styrteknik	11		
3. Användning.....	12		
3.1 Inställning av luftflöden.....	12		
3.2 Premium-kontrollpanel.....	12		
3.3 Premium spiskåpa	12		
3.4 Startmeny	13		
3.4.1 Braständningsfunktion	13		
3.4.2 Fläkthastighet	13		
3.5 Huvudmeny	13		
3.5.1 Språk	13		
3.5.2 Montage och service.....	13		
3.5.3 Klocka	13		
3.5.4 Sommarnattkyla.....	13		
3.5.5 Temperatur	13		
3.5.6 Grundskärm	13		
3.5.7 Avstängning	13		
3.5.8 Brasfunktion	13		
3.5.9 Veckour	13		
3.5.10 Aggregatmodell.....	13		
3.6 Montage och service.....	14		
3.6.1 Givarfel.....	14		
3.6.2 Servicepåminnelse/larm	14		
3.6.3 Klocka	14		
3.6.4 Temperatur	14		
3.6.5 Mätning.....	14		
3.6.6 Styrning.....	14		
3.6.7 Fläkthastigheter	14		
3.6.8 Avstängning	14		
3.6.9 Fabriksinställningar	14		
3.6.10 Reglerdon	14		
3.6.11 Funktioner	14		
3.6.12 Elektroniska luftvärmare.....	14		
4. Service.....	15		
4.1 Servicepåminnelse.....	15		
4.2 Öppning av aggregatet	15		
4.3 Filterbyte.....	15		
4.3 Övrig service	15		
5. Larm och felsökning	16		
5.1 Larm	16		
5.1.1 Larm från en Premium kontrollpanel	16		
5.2 Felsökning	16		
5.2.1 Tilluften värms inte upp tillräckligt.....	16		
6. Komponentförteckning	17		
7. Tekniska data.....	18		
7.1 Dimensionering.....	18		
7.2 Kopplingsschema, aggregat	20		
7.3 Effektförbrukning	20		
7.4 Kopplingsschema, tillvalsutrustning.....	21		
7.5 Reglerschema	23		
7.6 Måttuppgifter	24		
7.7 Vikt.....	24		
7.8 Tillvalsutrustningar.....	24		
8. Drifttagning.....	25		
Maskindata för kontakt vid service			
Projektering			
Se separat projekteringsanvisning, www.swegon.com			

Bruksanvisning

Viktig information!

Luftflöden

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

Luftflödet från aggregatet kan styras till olika flöden från en Premium kontrollpanel eller en Premium spiskåpa.

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

Driftlägena Borta/Hemma och 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 fuktinnehållet 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 kontrollpanel

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

Tryckknapparnas funktioner beskrivs på bilden till höger.

Braständningsfunktion

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

Val av fläkthastighet

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

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

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

Meny/Montage och service

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

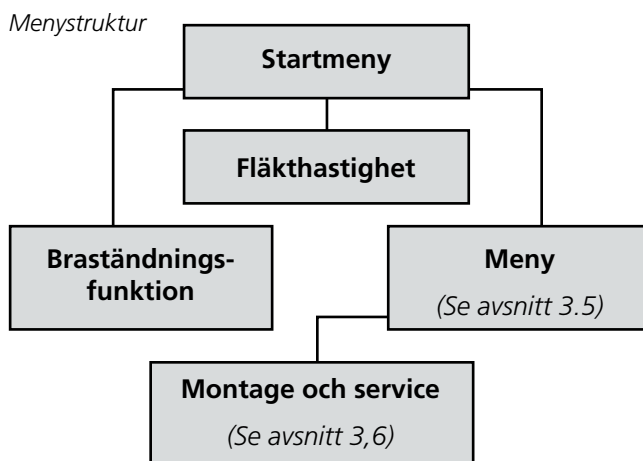
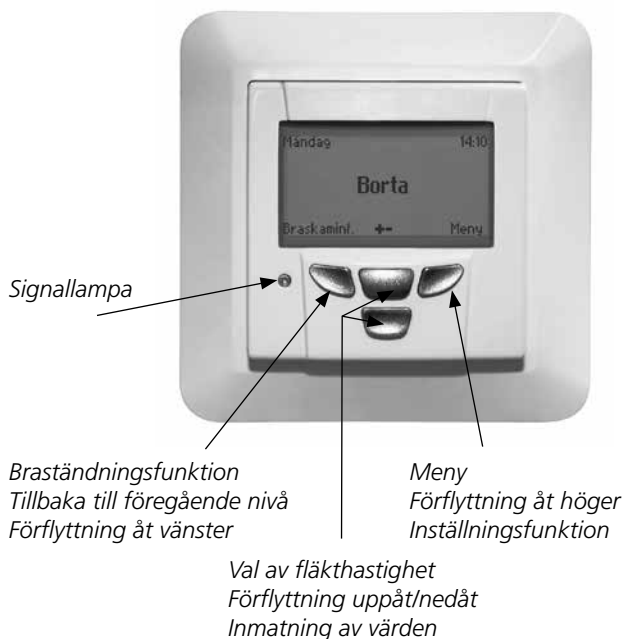
Signallampa

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

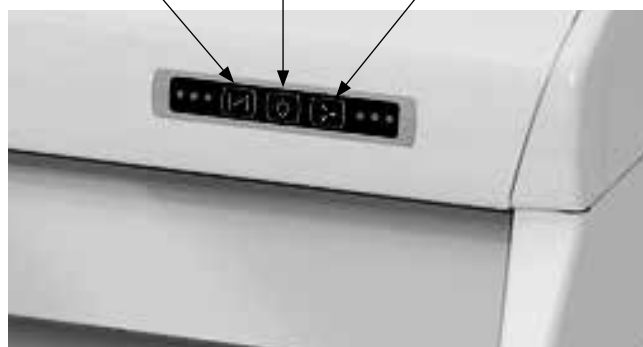
Styrning från en Premium spiskåpa

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.



Styrning av spiskåpans avstängningsspjäll Indikering 30/60/120 min
Belysning
Aggregatets fläkthastighet Borta, hemma, forcering



Kontrollpanel för Premium spiskåpa.

Filterbyte



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

Frånluftsfiltre

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.

Tilluftsfiltre

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

Servicepåminnelse

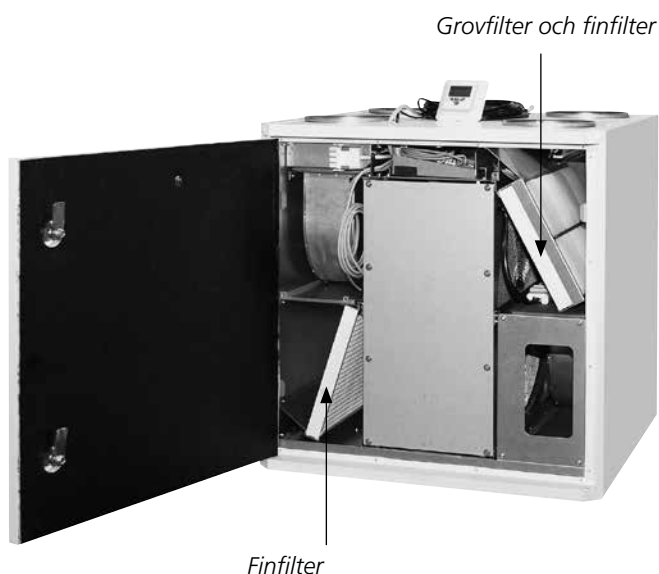
Aggregatets styrsystem är i normalfallet inställt för att ge en servicepåminnelse var sjätte månad. Tidsinställningen ändras av behörig servicepersonal.

Larm

Larm från en Premium kontrollpanel

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

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



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.

1.1 Allmänt

Aggregatet installeras i ett grovkök, förråd, vind osv. Om aggregatet placeras i ett kallt utrymme, skall det värmeisolerats vid behov.


Aggregatets kapslingsklass är IP 44 när luckan är stängd.

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

För att underlätta lyft kan frontluckan tas bort och 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.

 **Förpackningen med väggfästet finns i förbigångskanalen.**

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.

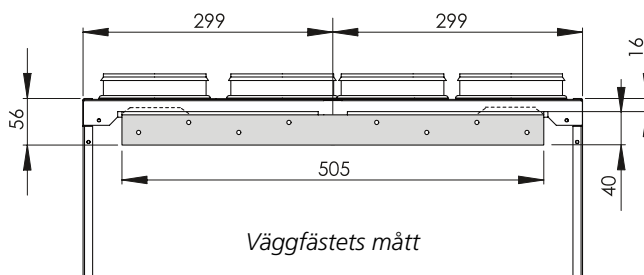
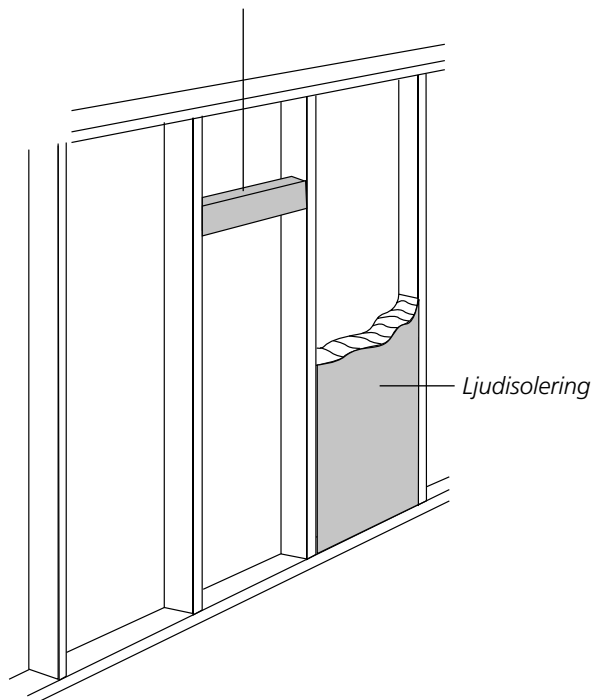
Se till att el- och styrkablarna är synliga. Se också avsnitt 1.7 El- och styrkablarna.

Aggregatet kan också monteras i en monteringsram i taket, se Tillvalsutrustning.

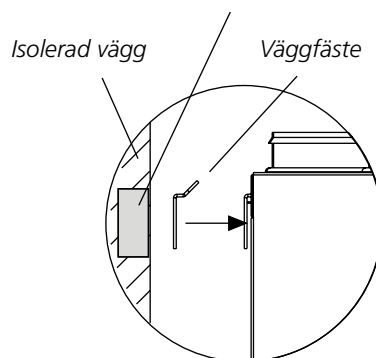
1.3 Takmontering


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

Vågrät regel för aggregatets väggfäste



Horisontell förstärkning



 **Spetsarna på låskrokarna på takmonteringsramens kant ska peka bakåt.**

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

1.4 Montering i takmonteringsram

Träd el- och datakabeln genom takmonteringsramen innan aggregatet lyfts på plats. Lyft upp aggregatet i takmonteringsramen så att alla fyra låskrokarna hamnar rätt i urtagen upptill på aggregatet. Låskrokarna har två hakar; de undre låser aggregatet för att underlätta anslutningen till kanalerna och dragningen av elkablarna. När aggregatet är i rätt läge i förhållande till kanalen och elledningarna har förts in i aggregatet, lyft upp det på de övre hakarna. När hakarna är låsta fjädrar överdelens skruvar ut. Säkra till sist att aggregatet sitter på plats genom att dra åt överdelens skruvar.



Säkerställ att inga kablar e.d. hamnar mellan aggregatet och fästet.



R120 upplyft på de nedre hakarna.



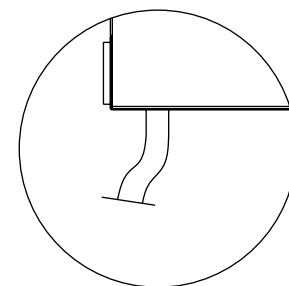
R120 låses på plats genom att dra åt skruvarna fram till.

1.5 Kondensvattenavlopp

Under torra förhållanden och i kombination med en roterande värmeväxlare behövs i regel inget kondensvattenavlopp. I bostäder finns en viss fuktbelastning. Ventilationsaggregatets kondensavlopp ansluts vid behov, 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 uppdamningshöjd bör vara minst 100 mm.



Kondensvattenavlopp

1.6 Anslutning av spiskåpan

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

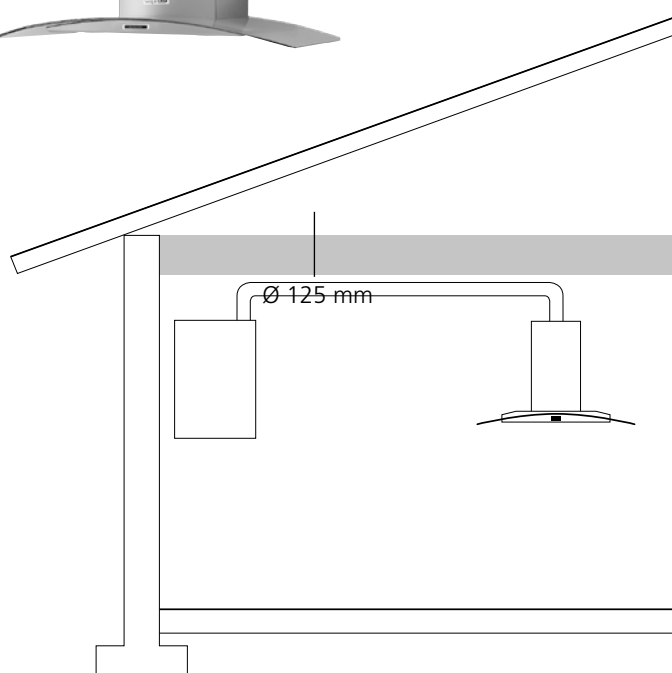
Kanalen mellan spiskåpan och aggregatet ska monteras så att det är möjligt att rengöra den.

Om förbigången från kök inte används, ska utloppet pluggas.



⚠ Använd inte spiskåpan för kökets grundventilation, utan endast vid matlagning.

⚠ Aggregatets el- och styrkablar är placerade på översidan av aggregatet. Se till att elkabeln kan anslutas till vägguttaget.



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 kontrollpanel via en modularkabel. Premium kontrollpanel monteras på önskad plats. I leveransen ingår två modularkablar, en ca 3 m lång och en 20 m lång.

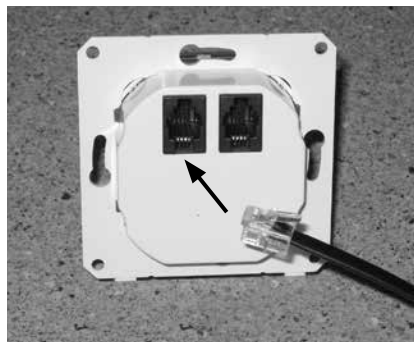
Vid installationen ska man ta hänsyn till åtkomst av respektive kabels anslutningskontakt (även en lös kontakt), t.ex. för eventuella servicearbeten och inställning av aggregatet.

Diametern på modularkabelns installationsrör ska vara minst 20 mm.

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



Demontering av frontplattan på en Premium kontrollpanel.



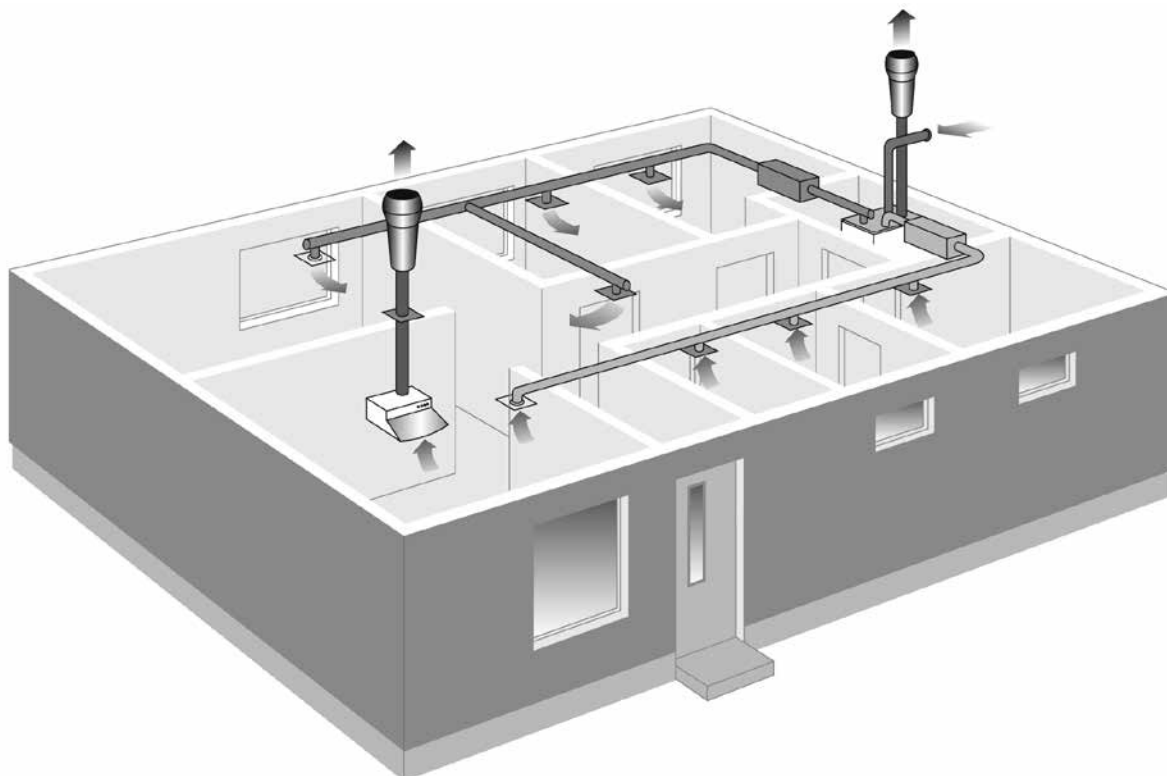
Anslutning av modularkabeln. Extrakontakten används för anslutning av en extra kontrollpanel.



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



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



1.8 Kanaler

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

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

I allmänhet isoleras ventilationskanaler på följande sätt:

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

1.9 Diffusionsspärr mot kalla regelkonstruktioner

Det är viktigt att diffusionsspärren mellan kalla regelkonstruktioner och det varma innertaket bevarar sin täthet vid kanalgenomföringarna. En kanalgenomföring (tillval) underlättar detta.



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

Den finns tillgänglig i satser om 5 st., för Ø 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.



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

2. Funktion

2.1 Grundfunktioner

Aktivering och inställning av funktionerna beskrivs i avsnitt 3 Användning.

2.1.1 Fläktar

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

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

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

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

2.1.2 Temperatur

Användaren ställer in en önskad tilluftstemperatur, och aggregatet strävar sedan efter att uppnå denna, om det är möjligt. I allmänhet ställer man in en temperatur mellan 13 och 20 °C. Tilluftstemperaturen bör ligga lägre än rumstemperaturen, så att tilluften blandar sig väl med rumsluften. Observera att en högt inställd temperatur också ökar aggregatets elförbrukning. Tilluftstemperaturens fabriksvärde är 17 °C.

När värmeväxlarens uppvärmningseffekt inte räcker till för att nå den inställda tilluftstemperaturen, minskar tilluftsfläktens hastighet och tilluftstemperaturen stiger. Fläkten stoppas om tilluftstemperaturen sjunker trots detta.

Om det finns en elektrisk luftvärmare i aggregatet aktiveras den när värmeväxlarens uppvärmningseffekt inte räcker till, och luftvärmaren strävar efter att uppnå inställningsvärdet för tilluftstemperaturen. Om det inte finns något uppvärmningsbehov, kan luftvärmaren frånkopplas från en Premium kontrollpanel.

Med hjälp av funktionen för sommarnattkyla kan man utnyttja den svala nattluften för att kyla av bostaden. Den automatiska funktionen för sommarnattkyla stoppar den roterande värmeväxlaren när värmeåtervinning inte behövs. Värmeväxlaren startas och tar till vara svalkan i frånluften om inomhusluften är kallare än uteluften. Funktionens gränsvärden kan justeras från en Premium kontrollpanel.

2.1.3 Skyddsfunktioner

Elektriska luftvärmare har två skyddsfunktioner.

Ett automatiskt övertemperaturskydd kopplar från värmaren i en felsituation. Skyddet återställs automatiskt när luftvärmaren svalnar.

Övertemperaturskyddet med manuell återställning återställs med en knapp inuti aggregatet. Knappens placering finns markerad på bilden här intill. Övertemperatur-

skyddet återställs när man känner att det knäpper till vid intryckning av knappen.

Värmeväxlaren är utrustad med ett frysskydd. Tilluftsfläktens hastighet sänks när kallt väder medför risk att värmeväxlaren fryser. Om tilluftens temperatur sjunker ytterligare stoppas tilluftsfläkten. 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. Skyddet återställs 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 forcering-värdet.
- **Koldioxidgivare.** Den är lämplig i de fall då antalet personer varierar. Givaren ökar fläkthastigheten till Forcering-värdet, när ett inställt maximalvärde överskrids, t.ex. 900 ppm.
- **Undertryckskompenisering.** Vid användning av en separat spisfläkt, en takfläkt eller en centraldamm-sugare 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 kopplingsdiagrammet 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.

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-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.

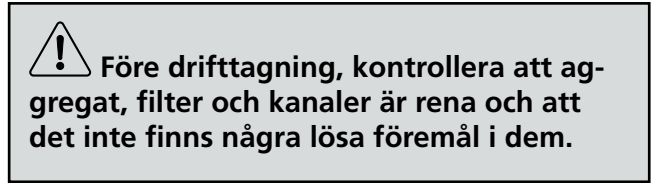
Signallampan på kontrollpanelen visar aggregatets funktioner med olika färger.

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

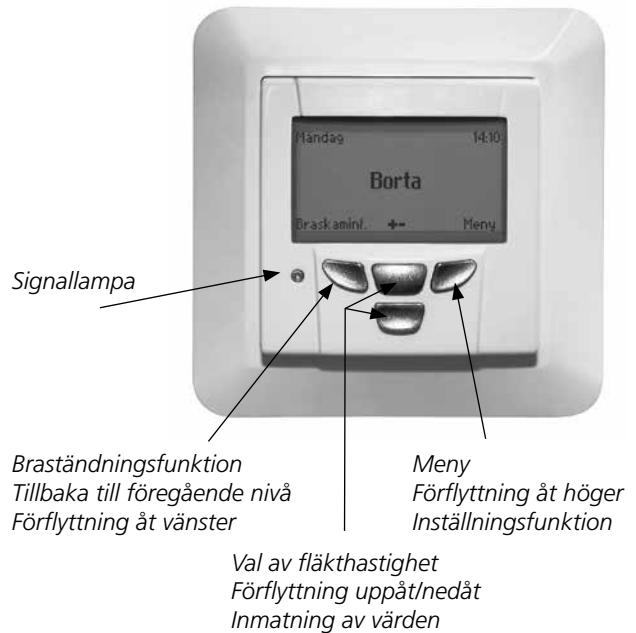
3.3 Premium spiskåpa

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

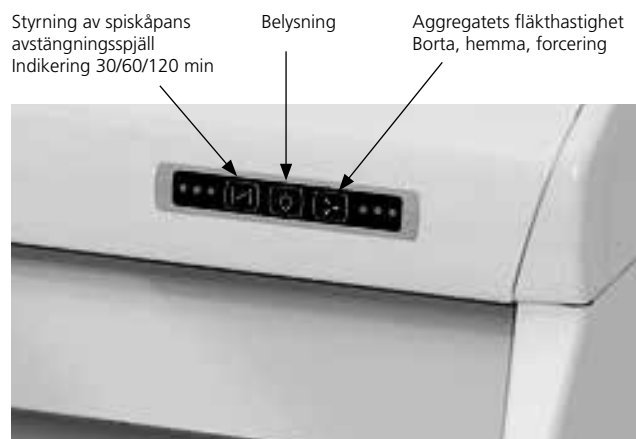
- Aggregatets fläkthastighet. Aggregatets fläktar kan styras att fungera med tre olika hastigheter: Borta/Hemma/Forcering. En tryckning ökar fläkthastigheten ett steg. Tiden för forceringshastigheten är inställd till 60 minuter, och sedan återgår aggregatet till normalt luftflöde.
- Spiskåpans spjäll.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



Premium-kontrollpanel



Kontrollpanel, Premium-spiskåpa



3.4 Startmeny

3.4.1 Braständningsfunktion

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. Genom att trycka in braständningsfunktionens knapp på nytt kan braständningsfunktionen avbrytas innan 10 minuter har gått.

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

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

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.

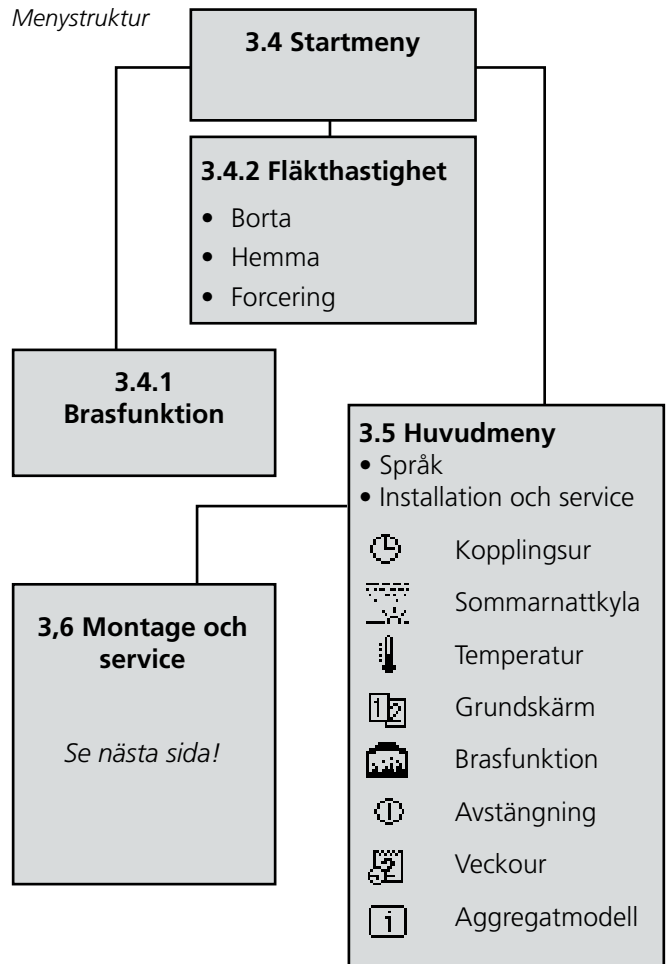
Startvillkor:

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

3.5.5 Temperatur

Ställ in önskad tilluftstemperatur (fabriksinställning 17 °C). Aggregatets värmeväxlare och en eventuell luftvärmare aktiveras automatiskt för att den önskade temperaturen ska uppnås. Tilluftstemperaturen bör ligga lägre än rumstemperaturen, så att tilluften blandas väl.

Menystruktur



Observera att en högt inställd temperatur också ökar aggregatets elförbrukning.

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 Braständningsfunktion

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 väljas, med fläkthastigheterna Borta-Hemma-Forcering. Manuell körning från panelen förbikopplar veckourets funktioner.

3.5.10 Aggregatmodell

Visar aggregatets modell.

3.6 Montage och service

Menyn öppnas med koden 1234.

3.6.1 Givarfel

Kontakta ett serviceföretag.

3.6.2 Larm/servicepåminnelse

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

Larm för funktionsstörningar visas på displayen.

3.6.3 Klocka

”På” eller ”Av”.

Klockan visas på startmenyn.

3.6.4 Temperatur

”På” eller ”Av”.

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

3.6.5 Mätningar

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

3.6.6 Styrfunktioner

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

3.6.7 Fläkthastigheter

OBS! Vid ändring av fläkthastigheterna ska funktionen Sommarnattkyla inaktiveras.

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

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

3.6.8 Avstängning

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

3.6.9 Fabriksinställningar

Alla inställningar utom fläkthastigheterna återställs till fabriksvärden.

3.6.10 Reglerdon

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

3.6.11 Funktioner

- Som värde för Undertryckskompensering väljs På, om spiskåpan t.ex. har en differenstryckvakt i spiskåpans 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.

3,6 Montage och service

(kod 1234)

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

- Som värde för Sommarnattkyla väljs På, om man vill kunna välja funktionen i menyn, annars väljs Av.
- Som värde för Uppvärmning väljs På, om en luftvärmare finns installerad, annars väljs Av. Gränsvärdet för övertemperatur är 50 °C. Temperaturen kan ändras. Som styrsätt är Styrning tilluftsfläkt vald, detta kan ändras till Rumsstyr.
- Som värde för Brasfunktion väljs På, om en braständningsomkopplare finns installerad, annars väljs Av. Braständningsfunktionen sänker frånluftsfläktens hastighet och höjer tilluftsfläktens hastighet. Frysskyddet fungerar omvänt: det stoppar tilluftsfläkten och låter enbart frånluftsfläkten gå.
- Som värde för Forcering väljs På, om en forceringstimmer eller en närvarodetektor finns installerad, annars väljs Av.

3.6.12 Elektriska luftvärmare

Om aggregatet har en luftvärmare för eftervärme, väljer man värdet ”I drift”. Luftvärmaren aktiveras inte när uteluftsens temperatur är över 11 °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.

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

4.3 Övrig service

Minst en gång per år.

- Dra ut värmeväxlaren för kontroll. Om hela värmeväxlaren tas ut, ska också snabbkontakten lossas. Lossa sedan frontplåten. Kontrollera att drivremmen inte är sliten. Byt den vid behov. Kontrollera att värmeväxlarens 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 värmeväxlarens drivmotor från vätska.

OBS! Värmeväxlarens kanaler ska vara torra före montering.

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

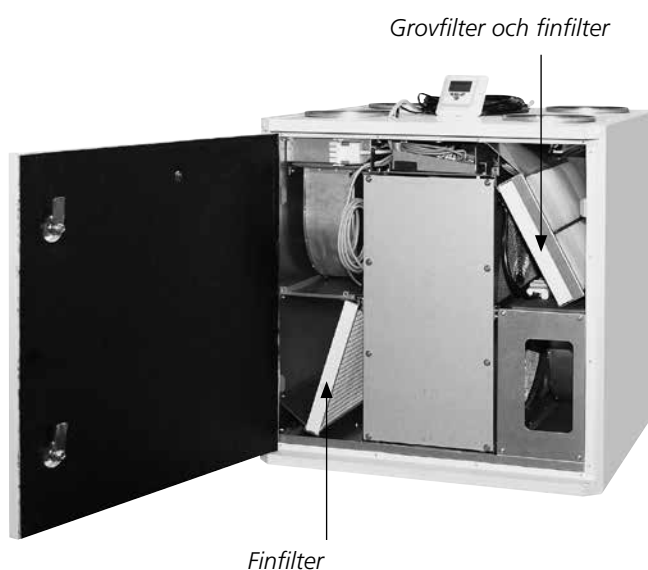


Aggregatet får inte användas utan filter!

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.



5. Larm och felsökning

5.1 Larm

5.1.1 Larm från en Premium kontrollpanel

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

5.2 Felsökning

Eventuella fel visas genom larmtexter enligt avsnitt

5.1.1. Undersök komponenterna relaterade till felet och åtgärda felet.

5.2.1 Tilluften värms inte upp tillräckligt

Låg temperaturinställning för tilluften

Undersök och öka vid behov temperaturen från menyn.

Fel på elektrisk luftvärmare (tillvalsutrustning)

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

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

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

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

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

Dåligt isolerade ventilationskanaler

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

Aggregatet lyder inte kommandon

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

Prioritet 1: kommandon från yttre givare eller aggregatets skyddsfunktioner.

Prioritet 2: yttre styrning (DDC).

Prioritet 3: en normal kontrollpanel eller drift av spiskåpan.

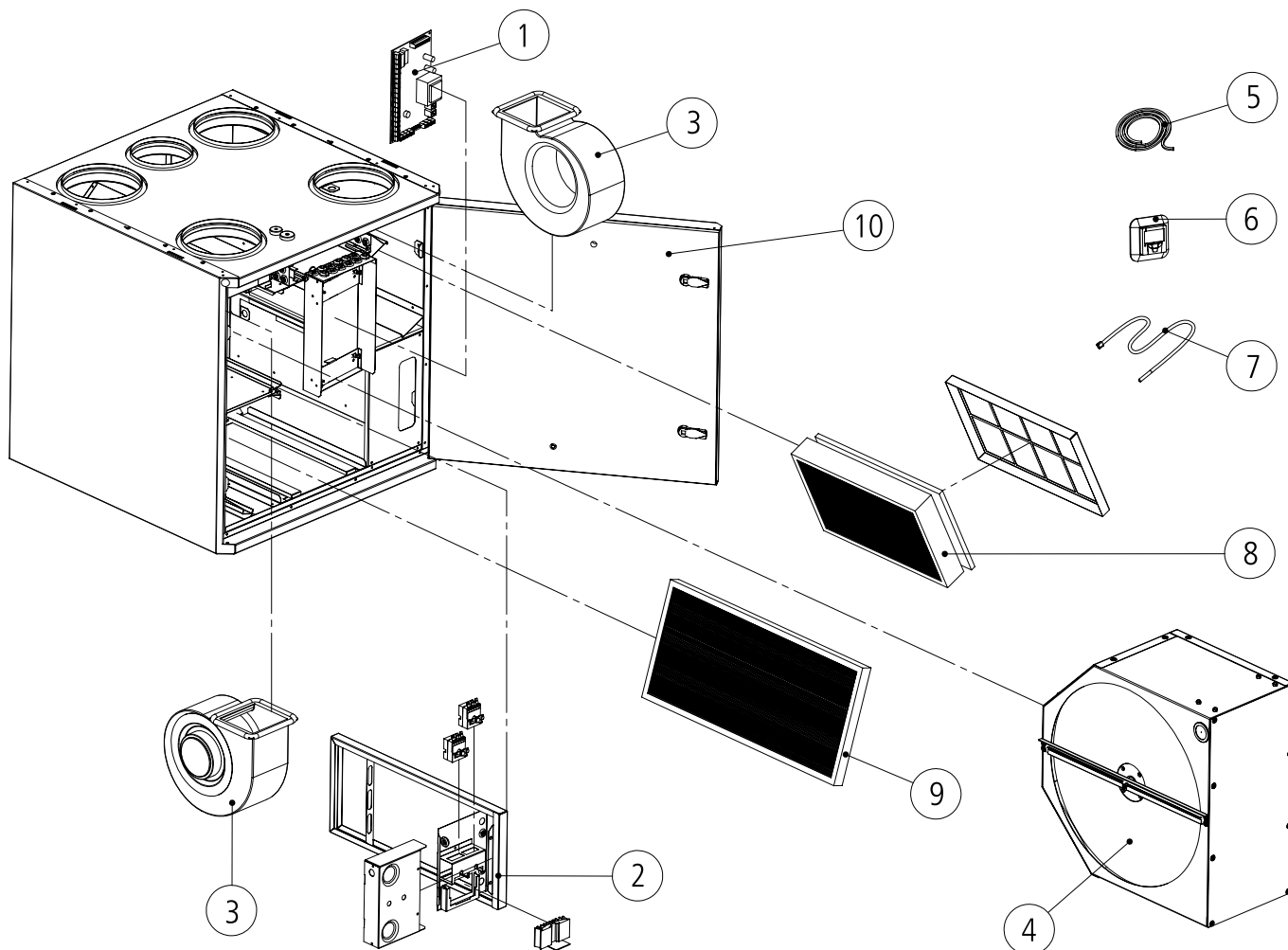


Frysskydd

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

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

6. Komponentförteckning

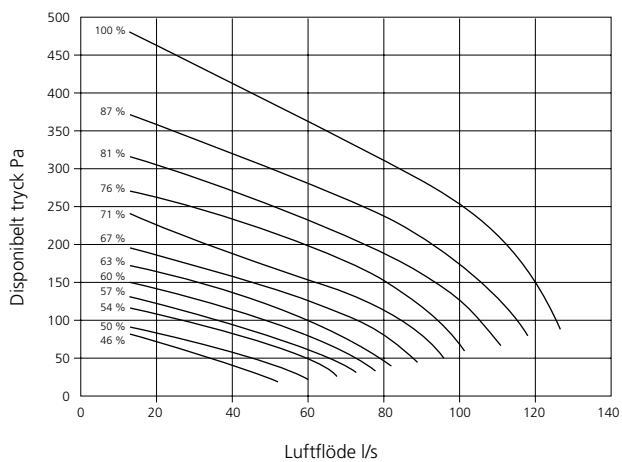


Position	Komponent	Data	Best.nr
1	Kretskort		603012
2	Eftervärmningskassett		10212RVM
3	Fläktmotor	G3G146-ED23-06 119 W (R)	60842
3	Fläktmotor	G3G146-ED23-56 119 W (L)	60844
4	Värmeväxlare (komplett)		61052
5	Modularkabel 20 m		PMK20
6	Premium-kontrollpanel		PSP148
7	Temperaturgivare		
8/9	Filtersats	2 st. finfilter klass F7 1 st. grovfilter klass G3	10212RSS
10	Frontlucka		DR120RL

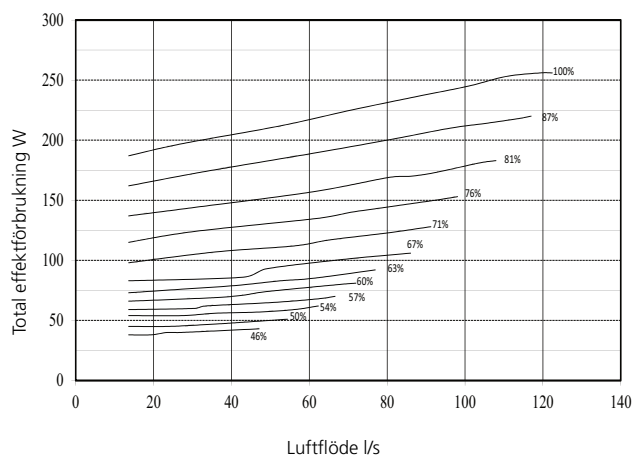
7. Tekniska data

7.1 Dimensionering

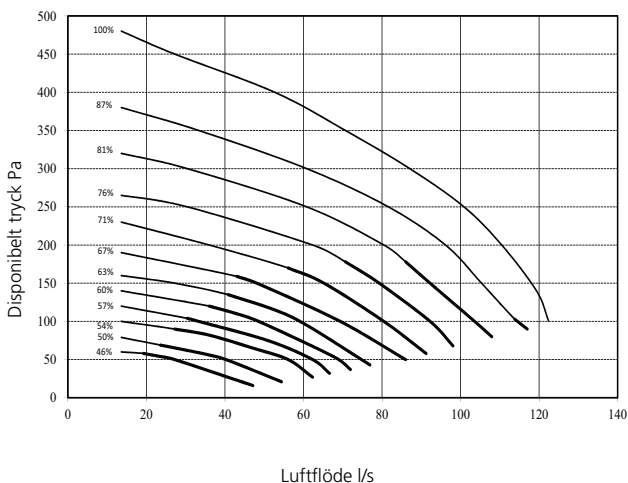
Tilluft



Effektförbrukning



Frånluft



Grov linje = SFP 2.0 eller under.

Ljudtekniska prestanda

Ljud till tilluftskanal

Fläktinställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, $L_{w,okt}$ dB								Viktad ljudeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
54	67	60	55	50	48	42	36	22	54
57	67	63	57	52	51	45	39	27	56
60	67	63	58	53	52	46	41	29	57
63	67	65	60	54	53	48	43	32	58
67	71	66	61	56	55	50	45	35	60
71	72	68	62	57	56	52	46	36	61
76	74	70	64	59	57	54	48	38	63
81	75	71	65	59	57	54	48	40	64
87	77	73	67	61	59	56	50	42	65
100	78	75	69	63	60	58	52	44	67

Ljud till frånluftskanal

Fläktinställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, L_{wokr} dB								Viktad ljudeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
54	64	46	48	43	37	33	23	8	45
57	64	48	49	45	38	34	24	9	46
60	62	58	51	46	39	35	26	11	49
63	64	61	51	48	40	36	27	13	50
67	63	63	53	49	41	38	29	15	52
71	63	63	55	50	43	40	31	17	53
76	66	66	56	52	44	41	32	19	55
81	63	66	57	54	45	42	33	20	55
87	66	68	58	55	46	43	35	22	57
100	66	68	59	55	46	43	35	22	57

Ljud till frånluftskanal för spiskåpa

Fläktinställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, L_{wokr} dB								Viktad ljudeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
54	63	-	49	44	33	31	25	13	45
57	65	-	51	45	34	32	27	15	47
60	63	53	53	46	35	33	28	17	48
63	59	47	53	47	37	35	30	18	48
67	61	59	55	48	37	36	31	20	50
71	64	57	56	49	39	37	32	22	51
76	69	59	57	51	40	39	34	24	53
81	68	61	59	52	41	40	36	26	54
87	66	64	60	52	43	41	37	27	55
100	67	65	61	53	43	42	38	29	56

Ljud till omgivningen

Fläktinställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, L_{wokr} dB								Viktad ljudeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
54	44	46	37	28	23	12	-	-	30
57	46	46	38	29	24	13	-	-	35
60	46	46	39	30	25	14	-	-	35
63	44	47	40	30	26	14	-	-	36
67	45	47	42	33	28	17	-	-	37
71	44	48	43	34	29	19	10	-	38
76	46	49	44	34	29	20	11	-	39
81	47	50	45	36	32	21	12	-	40
87	49	52	46	37	33	22	14	-	42
100	51	54	48	39	34	24	15	-	43

7.2 Kopplingschema, aggregat

Aggregatets kapslingsklass är IP 44.

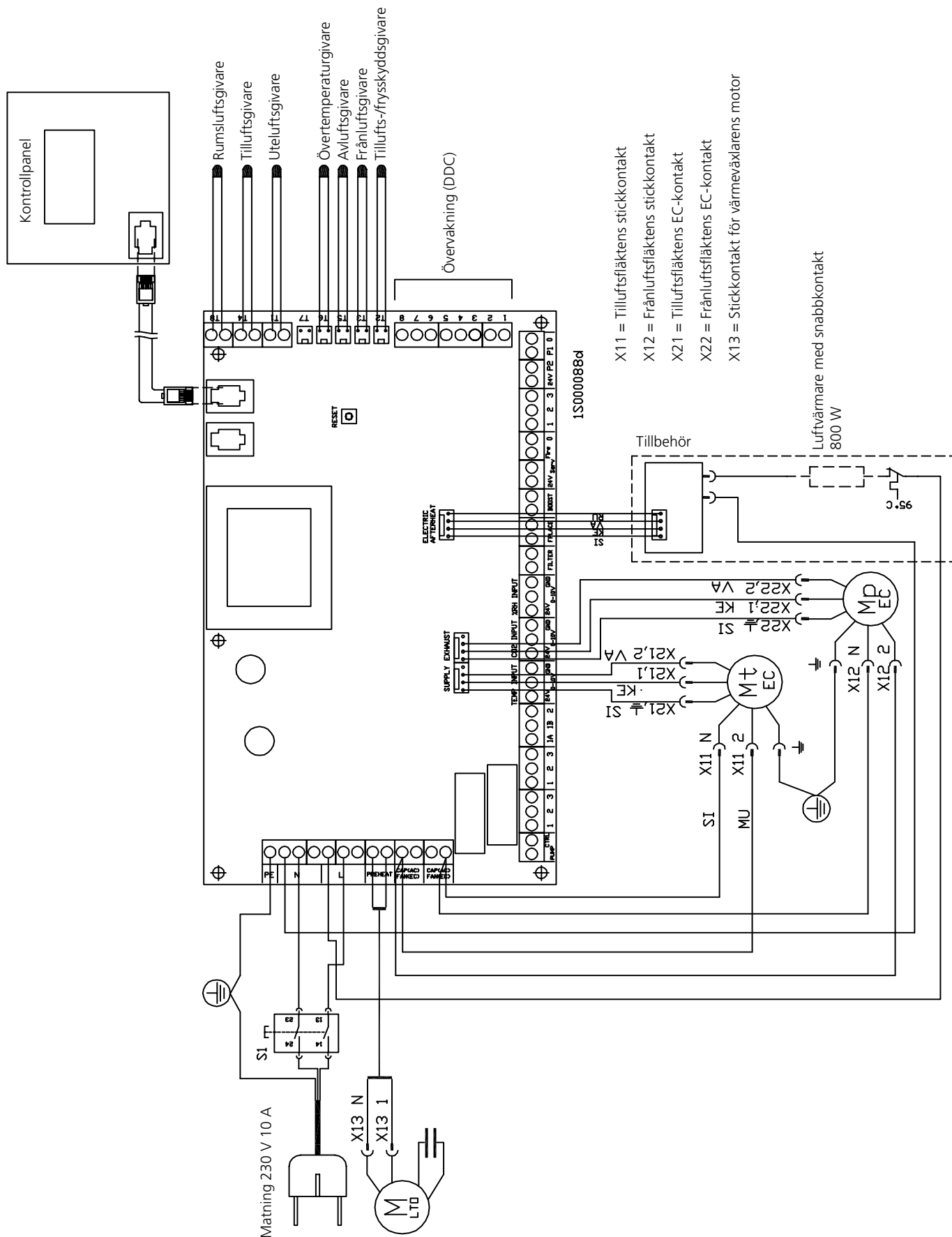
7.3 Effektförbrukning

Största totala effektförbrukning

Aggregat: 250 W, 1,1 A (med tillvalsutrustning 800 W, 4,6 A)

Spiskåpa 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.

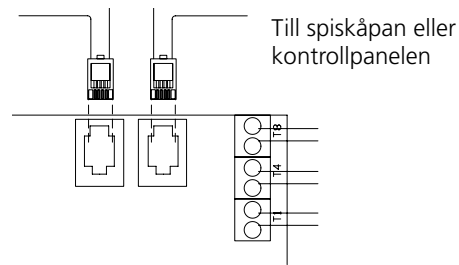
Prioritet 2: yttre styrning (DDC).

Prioritet 3: en normal kontrollpanel eller drift av spiskåpan.

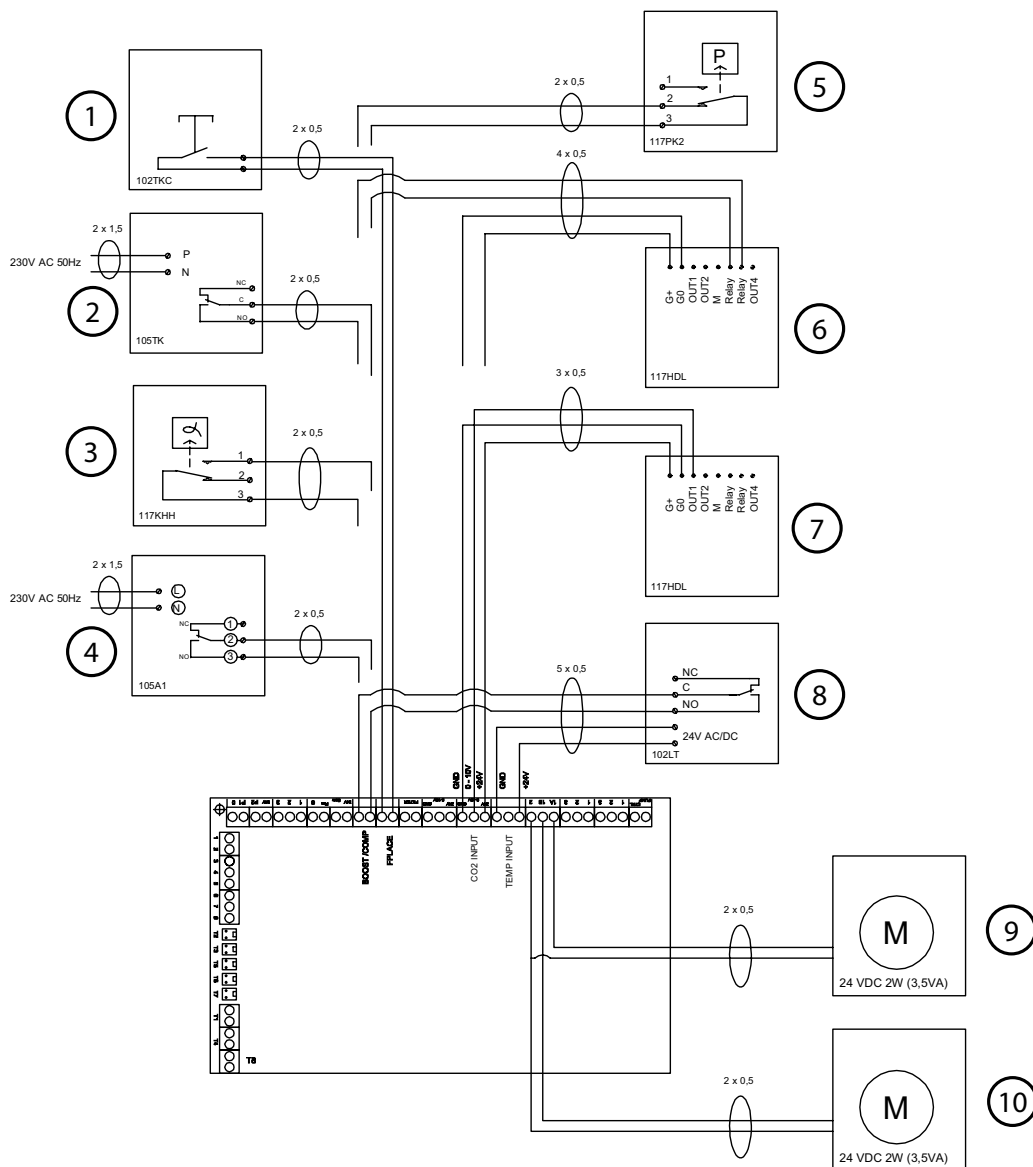
Anslutning av modularkabeln

Styrprioritet 3

Till spiskåpa, kontrollpanel eller Modbus gateway



Styrprioritet 1



1. Braständningsomkopplare
2. Forceringstimer*
3. Fuktgivare
4. Tidur
5. Tryckgivare för undertryckskompensering*
6. CO₂-givare med relä
7. CO₂-givare
8. Närvarogivare
9. Spjällställdon för kanalspjäll – A uteluftskanal**
10. Spjällställdon för kanalspjäll – B avluftskanal**

*) Någon av funktionerna undertryckskompensering eller forcering ansluts till kontakten BOOST/COMP. Dessutom kan en av de separata funktionerna anslutas till ingång 4 på DDC-plintraden. Se DDC.

**) Användning av kanalspjäll ska bedömas fallspecifikt. Användning av kanalspjäll rekommenderas åtminstone i uteluftskanalen, i synnerhet på Econo-modellerna.

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

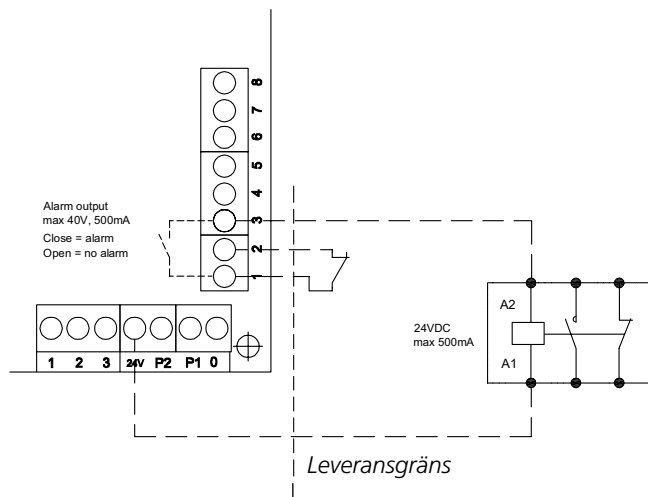
Hastighet 3 = 5–6,9 VDC

Hastighet 4 = 7–8,9 VDC

Hastighet 5 = 9–max. 24 VDC

Styrprioritet 3

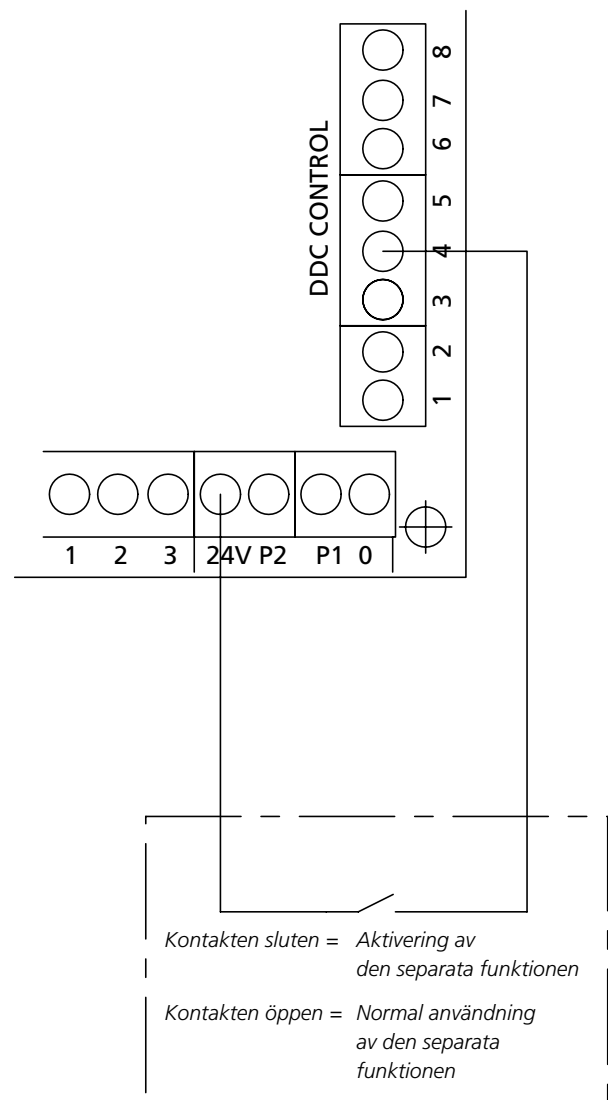
0–0,9 VDC



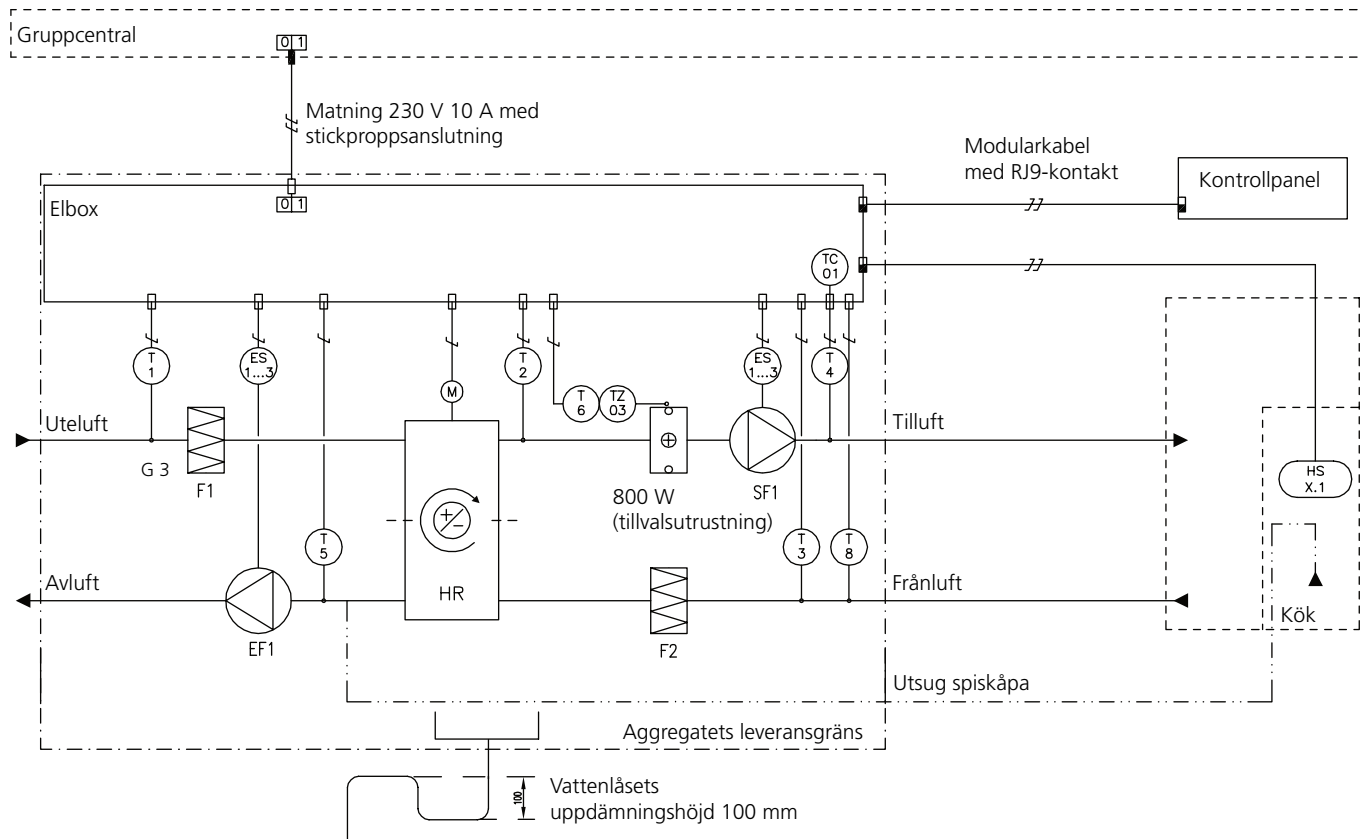
Separat funktion via DDC-plintraden (t.ex. omkopplare Hemma/Borta)

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**.

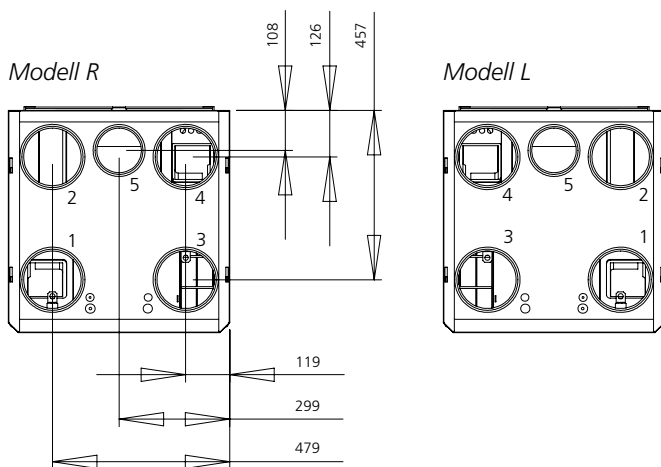
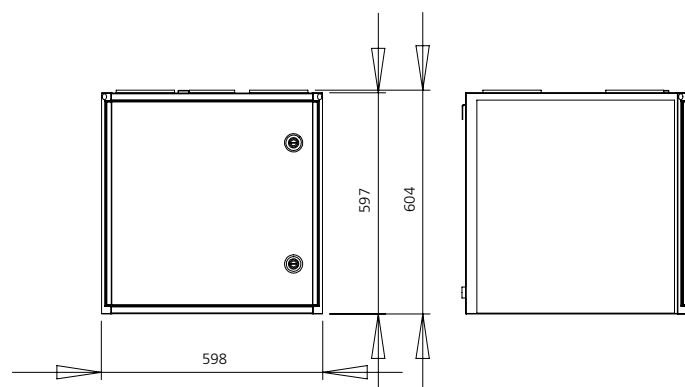
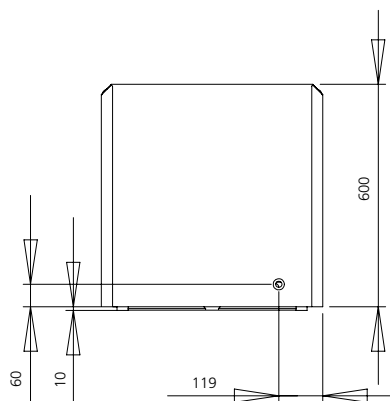


7.5 Reglerschema



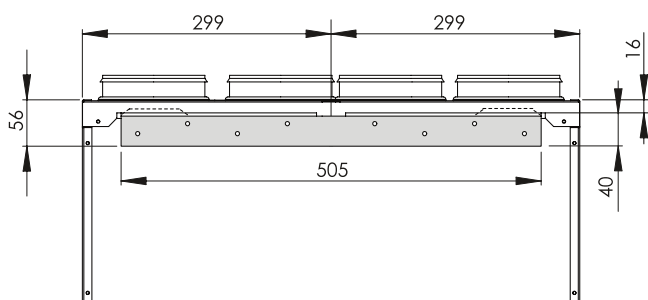
BETECKNING	BENÄMNING	FÖRKLARING
TC01	TEMPERATURREGLAGE	Elefthetvärmningsbatteriets temperaturtermostat/överhettningsskydd
T1	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, uteluft
T2	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, tilluft / frysskydd
T3	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, frånluft
T4	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, tilluft
T5	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, avluft
T6	TEMPERATURGIVARE	Övertemperaturgivare för eftervärmens luftvärmare
T8	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare för rumsluft
TZ03	ÖVERHETTNINGSSKYDD	Överhettningsskydd med manuell återställning
HSx.1	MANUELL TIMEROMKOPPLARE	Styrning av fläktar + kåpans spjäll

7.6 Måttuppgifter



Kanalanslutningar				
1	2	3	4	5
Tilluft Ø 160	Frånluft Ø 160	Uteluft Ø 160	Avluft Ø 160	Separat frånluft Ø 125

Väggfäste



7.7 Vikt

Aggregat: 78 kg.

7.8 Tillvalsutrustningar

- Filtersats (1 st. G3 + 2 st. F7)
- Premium-kontrollpanel
- 20 meter lång modularkabel (förlängningskontakt medföljer)
- Separat förlängningskontakt
- Spiskåpor Premium Design för separat placering (förbigång för kök på översidan)
- Takmonteringsram
- Monteringsram med diffusionsspärr
- Tillvalsutrustning för Premium-styrning (se punkt 2.2)

Med varje tillvalsutrustning medföljer en egen bruksanvisning.

8. Drifftagning

Funktion	Fabriksinställning	Inställningsvärde
Temperatur, tilluft	17 °C	
Grundskärm	1	
Kopplingsur	På	
Temperatur	På	
Fläkthastigheter (situationer)		
Borta	1	
Hemma	3	
Forcering	5	
Avkylning	4	
Kylning	4	
Värmning	3	
Fläkthastigheter		
Hastighet 1, tilluftsfläkt	40 %	
Hastighet 1, frånluftsfläkt	60 %	
Hastighet 2, tilluftsfläkt	65 %	
Hastighet 2, frånluftsfläkt	65 %	
Hastighet 3, tilluftsfläkt	75 %	
Hastighet 3, frånluftsfläkt	75 %	
Hastighet 4, tilluftsfläkt	85 %	
Hastighet 4, frånluftsfläkt	85 %	
Hastighet 5, tilluftsfläkt	100 %	
Hastighet 5, frånluftsfläkt	100 %	
Undertryckskompensering	Av	
Servicepåminnelse	På	
Intervall	6 månader	
Sommarnattkyla	På	
Starttemperatur (i startmenyn)	22 °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 R120)	På	
Brasfunktion (med braständningsomkopplare)	Av	
Forcering (med extra timer eller närvarogivare)	På	
Ingång VVX-gräns		
Min. temperatur	11 °C	
Neutralzon	3 °C	
Utetemperaturgräns, för aktivering av luftvärmare	10 °C	

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

Obs! Alla fläktlägen ska ställas in.

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.

