

Swegon **CASA**[®] W80 EC

Anvisninger for montering, drift og vedlikehold



Innhold

Bruksanvisning

For brukeren

Viktig informasjon.....	3
Styring fra en Premium-kjøkkenhette	4
Styring fra et Premium-kontrollpanel	4
Filterbytte	5
Alarm	5

Installasjon, drift og vedlikehold

For installatører og servicepersonell

1. Monteringsanvisning.....	6	
1.1 Generelt	7	
1.2. Veggmontering	7	
1.3 Takmontering.....	7	
1.4 Montering i takmonteringsramme.....	8	
1.5 Kondensvannavløp.....	8	
1.6 Tilkobling av kjøkkenheten	8	
1.7 Strøm- og styrekabler.....	8	
1.8 Kanaler.....	9	
1.9 Diffusjonssperre for kalde tømmerkonstruksjoner	9	
2. Funksjon	10	
2.1 Grunnfunksjoner.....	10	
2.1.1 Vifter	10	
2.1.2 Temperatur	10	
2.1.3 Beskyttelsesfunksjoner	10	
2.2 Ekstrauststyr – styreteknikk.....	10	
3. Bruk.....	11	
3.1 Innstilling av luftmengden.....	11	
3.2 Premium-kontrollpanel.....	11	
3.3 Premium-kjøkkenhette	11	
3.4 Startmeny	12	
3.4.1 Peisfunksjon.....	12	
3.4.2 Viftehastighet	12	
3.5 Hovedmeny	12	
3.5.1 Språk.....	12	
3.5.2 Installasjon og service.....	12	
3.5.5 Ettervarming	12	
3.5.4 Klokke	12	
3.5.5 Hovedskjerm.....	12	
3.5.6 Avstenging	12	
3.5.7 Peisfunksjon.....	12	
3.5.8 Ukeur	13	
3.5.9 Aggregatmodell.....	13	
3.6 Installasjon og service.....	13	
3.6.1 Giverfeil	13	
3.6.2 Servicepåminnelse/alarm	13	
3.6.3 Klokke	13	
3.6.4 Temperatur	13	
3.6.5 Måling.....	13	
3.6.6 Styring.....	13	
3.6.7 Viftehastigheter	13	
3.6.8 Avstenging	13	
3.6.9 Fabrikkinnstillinger	13	
3.6.10 Reguleringsanordning	13	
3.6.11 Funksjoner	13	
4. Service.....	14	
4.1 Servicepåminnelse.....	14	
4.2 Åpning av aggregatet	14	
4.3 Filterbytte	14	
4.4 Annen service	14	
5. Alarmer og feilsøking.....	15	
5.1 Alarm	15	
5.1.1 Alarm fra et Premium-kontrollpanel	15	
5.2 Feilsøking.....	15	
5.2.1 Tilluften varmes ikke tilstrekkelig opp.....	15	
6. Tekniske data.....	16	
6.1 Dimensjonering.....	16	
6.2 Koblingsskjema, aggregat og kjøkkenhette	18	
6.3 Koblingsskjema, ekstrauststyr	19	
6.4 Reguleringskjema	21	
6.5 Reguleringskjema Econo	22	
6.6 Målopplysninger	23	
6.7 Vekt.....	23	
6.8 Ekstrauststyr.....	23	
7. Idriftsetting	24	
Maskinopplysninger for kontakt ved service		
Prosjektering		
Se separat prosjekteringsanvisning, www.swegon.com		

Bruksanvisning

Viktig informasjon!

Luftmengder

Boligen skal ha en kontinuerlig og tilstrekkelig luftveksling for å sikre et behagelig innneklima og unngå fuktskader på bygningskonstruksjonen. Aggregatet skal kun stanses mens servicearbeid pågår.

Luftmengden fra aggregatet kan styres fra et Premium-kontrollpanel eller en Premium-kjøkkenhet.

- **Borte** = en liten luftmengde som kan brukes når ingen oppholder seg i boligen og det ikke er behov for samme ventilasjon som normalt, for eksempel for å kontrollere fuktighet.
- **Hjemme** = normal luftmengde.
- **Forsering** = stor luftmengde, brukes i forbindelse med matlaging, badstubad, dusjing, tørking av vask og lignende.

En liten luftmengde når boligen står tom, gir en økonomisk drift. Du sparer vifteenergi, og boligens oppvarmingssystem behøver ikke varme opp like mye luft i den kalde årstiden.

Ventilasjonssystemets viktigste oppgave er å sørge for frisk inneluft og å fjerne utslipp og fukt. Du bør derfor vurdere om en liten luftmengde er tilstrekkelig når boligen står tom. En liten luftmengde må absolutt ikke brukes når noen befinner seg i boligen.

Er belastningen på boligen større enn planlagt, skal normal luftmengde være tilsvarende høyere.

Tørking av vask

På grunn av den høye luftfuktigheten må du ikke koble en tørketrommel med avtrekk eller et tørkeskap til systemet. Vi anbefaler kondensørketrommel uten kanaltilkobling.

Frostbeskyttelse

I kaldt vær kan varmeveksleren fryse hvis avtrekksluften er fuktig. En beskyttelsesfunksjon reduserer da automatisk hastigheten på tilluftsviften. Under slike forhold er det altså normalt at viftehastigheten varierer.

Filter

Aggregatet må ikke brukes uten filter. Bruk kun filter som er anbefalt av Swegon.

Idriftsetting

Aggregatet må ikke settes i drift før alt arbeid som innebærer store mengder slipestøv eller annet smuss, er ferdig.

Styring fra en Premium-kjøkkenhette

Aggregatets viftehastigheter og andre innstillinger skal gjøres via Premium-kontrollpanelet. Når disse innstillingene er gjort, er funksjonene nedenfor tilgjengelige fra kjøkkenhettens kontrollpanel.

- Kjøkkenhettens spjeld. I forbindelse med matlaging eller tilsvarende kan tiden som spjeldet er åpent, settes til 30, 60 eller 120 minutter. Ett trykk endrer tiden med ett trinn. Det fjerde trykket avbryter innstillingen og stenger spjeldet.
- Kjøkkenhettens belysning. Av/På.
- Aggregatets viftehastighet. Aggregatets vifter kan styres slik at de fungerer med tre forskjellige hastigheter: Borte/Hjemme/Forsering. Ett trykk øker viftehastigheten med ett trinn. Tiden for forseringshastigheten er innstilt til 60 minutter, og aggregatet går deretter tilbake til normal luftmengde.

Styring fra et Premium-kontrollpanel (ekstraustyr W80)

Når spenningen slås på, starter ventilasjonsaggregatet i driftsmodusen Hjemme. Starttiden er ca. ett minutt. Deretter kan kontrollpanelet brukes. Også etter et strømbryt startes aggregatet i driftsmodusen Hjemme dersom minnet er tømt under strømbrytet.

Trykknappenes funksjoner er beskrevet på bildet til høyre.

Peisfunksjon

Avtrekksviftens hastighet reduseres, og tilluftsviftens hastighet øker i noen minutter. Dette skaper et overtrykk i boligen og danner dermed trekk i skorsteinen, som gjør det enklere å tenne opp i peisen.

Valg av viftehastighet

Aggregatets vifter kan styres slik at de fungerer med tre forskjellige hastigheter: Hjemme/Borte/Forsering. Ønsket viftehastighet velges fra kontrollpanelet.

Forseringstiden kan settes til 30, 60 eller 120 minutter, eller til uavbrutt forsering.

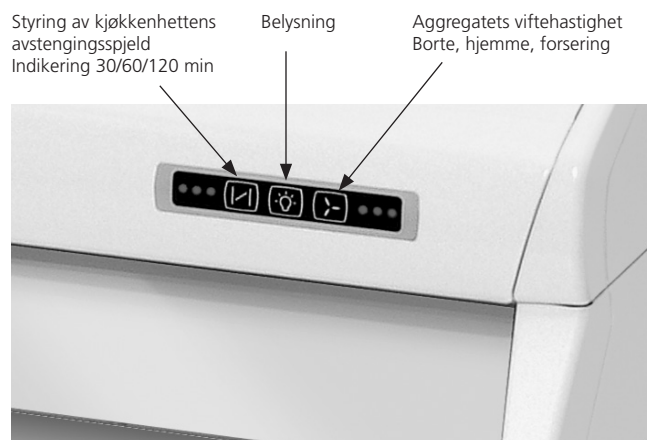
Driftsmodusen kan endres manuelt, også når viftehastigheten styres av ukeuret.

Meny/Installasjon og service

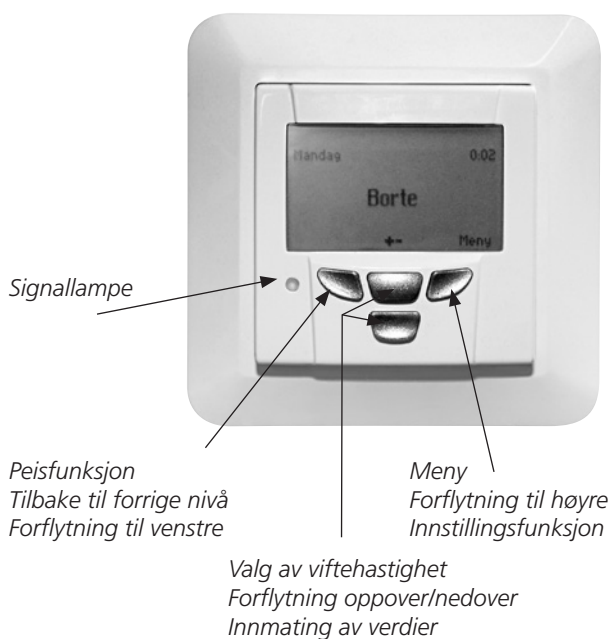
Fra menyen og undermenyen Installasjon og service kan du foreta innstillinger som påvirker aggregatets drift og funksjoner. Disse innstillingene gjøres normalt i forbindelse med installasjonen, som er beskrevet i avsnitt 3.5 og 3.6.

Signallampe

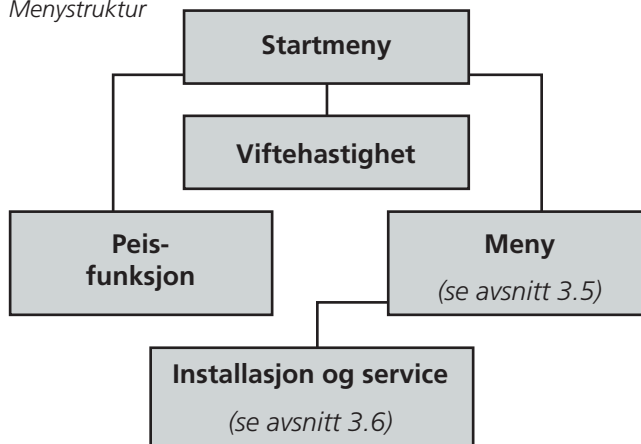
Signallampen i kontrollpanelet indikerer aggregatets funksjoner og alarmer med ulike farger som beskrevet i avsnitt 5.



Kontrollpanel til Premium-kjøkkenhette.



Menystruktur



Filterbytte



Boligeieren kan bytte filteret selv. Annen service skal utføres av godkjent servicepersonell.

Grovfilter

Filteret skal rengjøres hver sjette måned og byttes minst én gang i året. Det kan være nødvendig å rengjøre eller bytte filteret oftere i boliger hvor det er mye støv.

Tilluftsfilter

Filteret skal rengjøres hver sjette måned og byttes minst én gang i året. Hvis luften er veldig forurenset, f.eks. på grunn av mye trafikk, bør filteret byttes oftere.

Servicepåminnelse

Aggregatets styresystem er normalt innstilt for å gi en servicepåminnelse hver sjette måned. Tidsinnstillingen endres av godkjent servicepersonell.

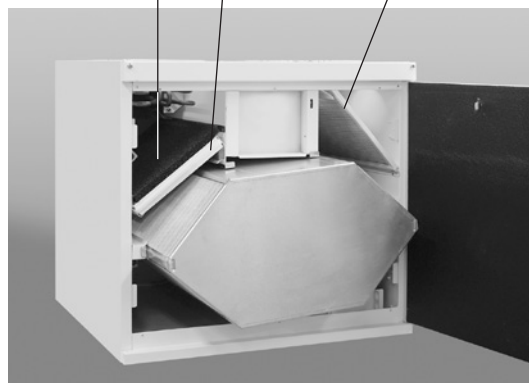
Alarm

Alarm fra et Premium-kontrollpanel

- Signallampen blinker rødt: beskyttelsesautomatikken har stanset viftene på grunn av en funksjonsfeil. Alarmteksten vises i displayet. Kontakt service!
- Signallampen lyser kontinuerlig rødt: alarm eller servicepåminnelse. Alarmteksten vises i displayet. Kontakt service!
- Signallampen indikerer visse aggregatfunksjoner med andre farger. Se avsnitt 3.2 Premium-kontrollpanel.

Filtrenes plassering i et aggregat i høyreutførelse. Plasseringen er speilvendt i et aggregat i venstreutførelse.

Grovfilter Tilluftsfilter Grovfilter



Aggregatet må ikke brukes uten filter! Bruk kun filter som er anbefalt av Swegon. Finn riktig filter i avsnitt 6. Tekniske data.

1. Monteringsanvisning



Viktig informasjon!

Kun godkjent personell

Installasjon, innstilling og idriftsetting skal kun utføres av godkjent personell.

Normer og krav

For at utstyret skal fungere riktig, må gjeldende nasjonale normer og bestemmelser om installasjon, innstilling og idriftsetting følges.

På www.swegon.com/casa finner du dokumentet "Prosjekteringsanvisning for ventilasjon", hvor kravene til elektrisk effekt, støy, luftmengde og kanalsystem presenteres. Hvert enkelt land har spesifikke nasjonale krav som skal følges.

Høyre-/venstreutførelse

Undersøk om aggregatet er levert i høyre- eller venstreutførelse for å være sikker på at luftkanalene kobles til de riktige kanaltilkoblingene på aggregatet. Se også måltegningene i avsnitt 6. Tekniske data.

Tørking av vask

På grunn av den høye luftfuktigheten må du ikke koble en tørketrommel med avtrekk eller et tørkeskap til systemet. Vi anbefaler kondensstørketrommel uten kanaltilkobling.

Tildekking av kanaltilkoblinger

Aggregatets kanaltilkoblinger skal være tildekket under transport, lagring og installasjon.

Filter

Aggregatet må ikke brukes uten filter. Bruk kun filter som er anbefalt av Swegon.

Idriftsetting

Aggregatet må ikke settes i drift før alt arbeid som innebærer store mengder slipestøv eller annet smuss, er ferdig.

1.1 Generelt

Aggregatet installeres i grovkjøkken, bod osv. Temperaturen på installasjonsstedet skal være konstant over +10 °C.

Aggregatets kapslingsklasse er IP⁴⁴ når luken er stengt.

Avtrekksluften fra Premium-kjøkkenheten kobles til ved behov via en kanal til den ekstra kanaltilkoblingen på oversiden av aggregatet, ellers skal tilkoblingen plugges igjen.

For å gjøre det lettere å løfte kan frontluken fjernes og varmeveksleren demonteres fra aggregatet.

Ventilasjonsaggregatet kan monteres på veggen med en separat monteringsplate eller i taket med en monteringsramme. Aggregatet bør monteres så nær vegg eller tak som mulig. Området mellom aggregatet og veggen/taket skal isoleres, slik at lyden fra aggregatet ikke ledes ut i rommet via veggen.

1.2 Veggmontering

Aggregatet bør ikke monteres på vegg i tilslutning til stue eller soverom.

Er veggen konstruert av stående bjelker og bygningsplater, skal den forsterkes med horisontale bjelker, slik at den tåler tyngden av aggregatet.

Swegon anbefaler dessuten at veggen isoleres med mineralull eller tilsvarende for å hindre at lyd forplanter seg.

Festet skrus fast i horisontal stilling på veggen med en egnet forankring som tåler tyngden av aggregatet.

Pass på at strøm- og styrekablene er synlige. Se også avsnitt 1.7 Strøm- og styrekabler.

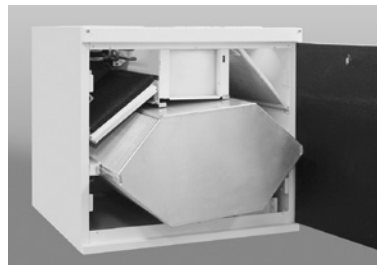
Monter veggfestet på veggen med midtskruen på overdelen. Veggfestet kan nå justeres til vannrett stilling med en skruer i åpningen nederst. Skru til slutt fast veggfestet med de fire skruene øverst.

Løft aggregatet opp på veggfestet slik at festebøylene hektes fast i åpningene på baksiden av aggregatet. Skyv deretter aggregatet på vinkelen på veggfestets nedre del. Aggregatets helning justeres ved behov med tappene på underkanten av veggfestet. Aggregatet låses til slutt på plass med to skruer gjennom kabinettet.

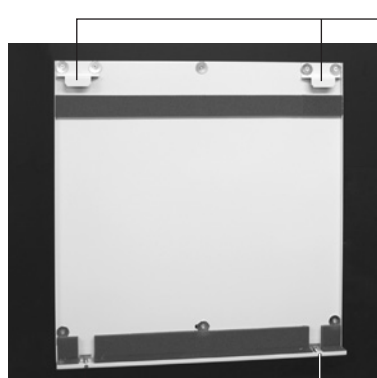
1.3 Takmontering

Takmonteringsrammen festes i takankre med fire gjengestenger i størrelsen M8 slik at minst tre av dem er midt foran monteringsstativets hjørne. En gjengestang kan plasseres i hullet ved siden av hjørnet for å unngå kollisjon med kanalene. M8-muttere skrus på gjengestengene i slik høyde at takmonteringsrammen plasseres vannrett når rammens overside går mot mutterne. Monteringsrammen tres gjennom utvalgte hull mot gjengestengenes mutre og låses med mutre nedenfra.

Endene på gjengestengene må ikke rage mer enn 3 cm ut gjennom takmonteringsplaten, ellers berører de aggregatets overdel.



Fjern ved behov plate-varmeveksleren mens aggregatet løftes opp.



Overdelens festeører



Justering av helning



W80 skrus fast i veggfestet gjennom kabinettet.

1.4 Montering i takmonteringsramme

Løsne de to skruene foran og øverst på ventilasjonsaggregatet så mye at skruhodene stikker ut cirka 2 cm. Tre strøm- og datakabelen, og på Econo-modellen vannrørene, gjennom takmonteringsrammen før aggregatet løftes på plass. Løft aggregatet opp i takmonteringsrammen, slik at de fire låsekroene plasseres rett i åpnin-
gene øverst på aggregatet. Låsekroene har to haker. De nederste låser aggregatet for å forenkle tilkoblingen til kanalene og trekkingen av strømkablene. Når aggregatet er plassert rett i forhold til kanalen og strømlø-
ningene og eventuelle vannrør er ført inn i aggregatet, løftes det opp på de øvre hakene. Når hakene er låst, fjærer overdelens skruer ut. Sikre til slutt at aggregatet sitter på plass, ved å trekke til skruene på overdelen. Econo-modellens vannrørkoblinger utføres inne i aggregatet. Tilkoblingsarbeidet forenkles hvis varmeveksleren og filteret fjernes fra aggregatet. Turledningen kobles til termostaten (3/8" innvendig gjenge) og returledningen til kuleventilens kobling (ø 15 mm).



Skru ut skruene på frontdelen ca. 2 cm.



W80 løftet opp på de nedre hakene.



W80 låses på plass ved å trekke til skruene på frontdelen.

1.5 Kondensvannavløp

Avløpsslangen for vannet kobles til aggregatets kondensvannstuss (3/8" utvendig gjenge). Kondensvannet ledes til et gulvavløp, servantens vannlås eller tilsvarende med en stiv slange eller et rør med minst 12 mm innvendig diameter. Slangen må ikke kobles direkte til avløpet.

Vannlåsen i den medfølgende slangen skal monteres loddrett og fylles med vann. Slangen skal ikke ha en ekstra vannlås eller trekkes vannrett. Vannlåsens oppdemningshøyde bør være minst 100 mm.

1.6 Tilkobling av kjøkkenheten

Kjøkkenhettens kanaltilkobling forbindes via en kanal til tilkoblingen på aggregatets overside, som er beregnet til separat avtrekksluft og leder luften forbi varmeveksleren.

Kanalen mellom kjøkkenheten og aggregatet skal monteres på en slik måte at det er mulig å rengjøre den.

Tilkoblingen for separat avtrekksluft kan også brukes når man vil gå forbi varmeveksleren, f.eks. fra takventilen (stengt/åpen) i en badstue eller fra en bod med lavere temperatur.

Ved levering er tilkoblingen for separat avtrekksluft plugget igjen.

1.7 Strøm- og styrekabler

Aggregatet har et jordet støpsel for nettilkobling. Støpselet fungerer som aggregatets hovedbryter, og skal plasseres på et lett tilgjengelig sted.

Aggregatet har en 1,5 m lang kabel med støpsel, som går ut fra oversiden av aggregatet. Plasser stikkkontakten på et lett tilgjengelig sted. For effektbehov se avsnitt 6. Tekniske data.



OBS! Spissene på låsekroene på karmen til takmonteringsrammen skal vende bakover.

Takmonteringsrammens underside skal være cirka 15 mm fra taket. Eventuelle taklister rundt rammen monteres først etter at ventilasjonsaggregatet er montert.



Strøm- og styrekablene er plassert på aggregatets overside. Kontroller at tilkobling til stikkontakt kan gjøres uten problemer.



Ta monteringsanvisningene og kondensvannslangen ut av aggregatet før det tas i bruk.



Hvis modulærkabelen trekkes inne i en bygningskonstruksjon (f.eks. i en vegg), skal kabelen trekkes i et 20 mm rør med tanke på eventuelt senere bytte av kabel.



Eventuelle strømtilkoblinger må kun utføres av en godkjent elektriker.

Aggregatet kobles til Premium-kontrollpanelet via en modulærkabel. Premium-kontrollpanelet monteres på ønsket sted. Leveransen omfatter to modulærkabler, en ca. 3 m lang og en 3 m lang.

Ved installasjon må det tas hensyn til at man skal kunne få tilgang til respektive kablers tilkoblingskontakt (også en løs kontakt), f.eks. ved eventuelt servicearbeid og innstilling av aggregatet.

Diameteren på modulærkabelens installasjonsrør skal være minst 20 mm.

Tilkobling av eventuelt ekstrautstyr er beskrevet i koblingsskjemaet i avsnitt 6. Tekniske data. Kabler til ekstrautstyr inngår ikke i leveransen.

1.8 Kanaler

Luftkanaler, lyddempere, tilluftsventil, luftinntaksgitter og avkastør monteres i henhold til ventilasjonstegnningene. For å unngå at lyd forplanter seg, skal kanalene ikke monteres direkte mot bygningskonstruksjoner.

Luftkanalene isoleres for å redusere varme- eller kulde- tap og for å unngå at vann kondenserer.

Normalt isoleres ventilasjonskanaler på følgende måte:

- Utluftkanaler isoleres i varme rom og på loft som er i bruk.
- Avkastkanaler skal alltid isoleres i samsvar med nasjonale bestemmelser. Se separat prosjekteringsanvisning (f.eks. brannklassekrav).
- Tilluftkanaler isoleres i kalde rom.
- Avtrekkskanaler isoleres i kalde rom.
- Er luften inni kanalen kaldere enn i omgivelsene, skal isolasjonen beskyttes med en diffusjonssperre (f.eks. ute- og avtrekksluft i et innvendig rom, eller kald tiluft).

1.9 Diffusjonssperre mot kalde tømmerkonstruksjoner

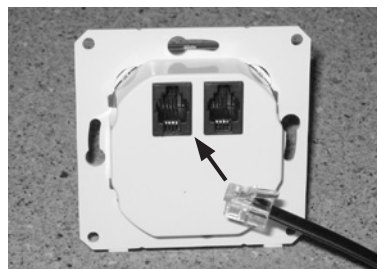
Det er viktig at diffusjonssperren mellom kalde tømmerkonstruksjoner og det varme innertaket bevarer tettheten ved kanalgjennomføringene. En kanalgjennomføring (ekstrautstyr) gjør dette enklere. Den fås i sett på 5 stk., for Ø100, 125 og 160 mm. Den festes med teip i diffusjonssperren.

Vi anbefaler bruk av monteringsramme (ekstrautstyr) for å tette diffusjonssperren i loftsbjelkelaget.

Skjær ut åpninger med ca. 10 mm mindre diameter enn kanalene. Skru fast monteringsrammen i taket gjennom hullene på sidene. Platen på diffusjonssperren skal enten spennes fast mellom monteringsrammen og bygningskonstruksjonen, eller teipes tett fast mot monteringsrammen.



Løsne panelet på Premium-kontrollpanelet.



Tilkobling av styrekabel.



Festing av panelets lokk på Premium-kontrollpanelet. Sett først lokkets øvre kant på plass og trykk deretter fast lokket.



ADVARSEL: Anlegget må ikke brukes i byggetiden, eller hvis det pågår arbeid som genererer støv. Kanalene skal være dekket med lokk for å forhindre tilsussing.

For at ventilasjonsaggregatet skal fungere riktig, er det viktig at ventilasjonskanalene er rene.



Ventilasjonskanalenes isolasjonstykkel og overflatebelegg varierer avhengig av isolasjonsmateriale, klimaområde og nasjonale normer. Swegon gir derfor ingen generelle anbefalinger. De fleste produsenter av isolasjonsmateriale tilbyr beregningsprogram for beregning av tilstrekkelig og korrekt isolasjon.

I forbindelse med renoveringsobjekter bør du undersøke om de eksisterende kanalene er tilstrekkelig og korrekt isolert.

Det er nødvendig å isolere på riktig måte for at aggregatet skal fungere korrekt.

2. Funksjon

2.1 Grunnfunksjoner

Aktivering og innstilling av funksjonene er beskrevet i avsnitt 3. Bruk.

2.1.1 Vifter

Viftene kan styres til forskjellige driftsmoduser fra et kontrollpanel eller en Premium-kjøkkenhette:

- Borte = en liten luftmengde som kan brukes når ingen oppholder seg i boligen og det ikke er behov for samme luftmengde som normalt, for eksempel for å kontrollere fuktighet.
- Hjemme = normal luftmengde.
- Forsering = stor luftmengde, brukes i forbindelse med matlaging, badstabad, tørking av vask og lignende.

Driftsmodusene Borte/Hjemme kan styres ved hjelp av aggregatets innebygde ukeur, men driftsmodusen kan alltid endres fra et Premium-kontrollpanel (eller fra kontrollpanelet på en kjøkkenhette).

Forseringstiden stilles inn manuelt til 30, 60 eller 120 minutter, eller til kontinuerlig forsering, fra et Premium-kontrollpanel. Når aggregatet styres fra en Premium-kjøkkenhette, er viftens forseringstid 60 minutter, og tiden som spjeldet er åpent, kan stilles inn til 30, 60 eller 120 minutter.

2.1.2 Temperatur

Brukeren stiller inn ønsket tilluftstemperatur, normalt 13–20 °C. Denne innstillingsverdien er en såkalt bærverdi som aggregatet forsøker å oppnå hvis det er mulig. Obs! I Econo-modellen stilles bærverdien inn med en termostat inni aggregatet.

Varmeveksleren samler varmeenergi fra avtrekksluften og overfører den til tilluften. Når varmevekslerens varmeeffekt ikke er tilstrekkelig, skjer følgende:

1) Den elektrisk oppvarmede luftvarmeren aktiveres og forsøker å oppnå innstillingsverdien for tilluften.

Hvis det ikke er noe oppvarmingsbehov, kan luftvarmeren kobles fra kontrollpanelet.

2) På Econo-modellene stiller man inn tilluftstemperaturen på en termostat inni aggregatet. Hvis det ikke er noe oppvarmingsbehov, kan man vri termostaten til laveste posisjon.

2.1.3 Beskyttelsesfunksjoner

Elektriske luftvarmere har to beskyttelsesfunksjoner.

- Overtemperaturvernet kobler fra varmeren hvis temperaturen overskrider 50 °C. Vernet tilbakestilles automatisk når varmeren avkjøles.
- Overopphetingsvernet kobler fra varmeren hvis temperaturen overskrider 90 °C. Vernet tilbakestilles manuelt via en trykknapp på varmeren.

Varmeveksleren er utstyrt med frostbeskyttelse. I kaldt vær kan varmeveksleren fryse, derfor aktiveres luftvarmeren og hastigheten på tilluftsviften senkes hvis det er frostfare. Beskyttelsen tilbakestilles automatisk når

temperaturen stiger.

Viftene har overopphetingsvern som gjør at de stanser hvis temperaturen blir for høy. Viftene stanser også hvis det oppstår en alvorlig funksjonsfeil i aggregatet. I begge tilfeller tilbakestilles vernet automatisk når temperaturen synker, eller funksjonsfeilen utbedres.

På Econo-modellens vannbårne luftvarmer er det en temperaturgiver som beskytter luftvarmeren mot frostdannelse.

- Hvis luftvarmerens temperatur har sunket til et risikabelt nivå, blinker den røde signallampen på kontrollpanelet, men aggregatet fungerer normalt.
- Hvis luftvarmerens temperatur synker ytterligere, stoppes aggregatet slik at luftvarmeren ikke fryser. Frostbeskyttelsesalarmen kvitteres fra menyen Installasjon og service, punktet Alarm.

2.2 Ekstraustyr – styreteknikk

Aktivering og innstilling av funksjonene er beskrevet i avsnitt 3. Bruk. Tilkobling av ekstraustyr er beskrevet i koblingsskjemaet i avsnitt 6. Tekniske data.

Ved hjelp av ekstraustyret kan du bruke den nødvendige styringen på følgende måte:

- **Forseringstimer.** Forsert drift kan kobles inn fra et kontrollpanel eller en Premium-kjøkkenhette. Et separat forseringstidsur (trykknapp) kan installeres på et annet sted, f.eks. i en badstue, et baderom eller et grovkjøkken.
- **Fuktgiver.** Oppdager om en innstilt grenseverdi, f.eks. 60 % relativ fuktighet (RH), er overskredet, og kobler om viften til forsert drift. Den kan plasseres i en badstue, et baderom, et grovkjøkken osv. Giver-spenningen er 24 VDC.
- **Separat peisomkobler.** Funksjonen kan kobles inn fra et kontrollpanel eller en Premium-kjøkkenhette. En separat peisomkobler (trykknapp) kan installeres på et annet sted, f.eks. inntil en åpen peis. Avtrekksviftens hastighet reduseres, og tilluftsviftens hastighet øker i noen minutter. Dette skaper et overtrykk i boligen og "danner" dermed trekk i skorsteinen, slik at røyk ikke trenger inn i rommet når peisen tennes.
- **Bevegelsesdetektor.** Bevegelsesdetektoren registrerer bevegelser i boligen og øker viftehastigheten til Hjemme-verdi. Den senker driftskostnadene dersom boligen brukes uregelmessig.
- **Karbondioksidgiver.** Den er egnet i tilfeller der antallet personer varierer. Giveren øker viftehastigheten til Forsering-verdinår en innstilt maksimalverdi overskrides, f.eks. 900 ppm.
- **Undertrykkkompensering.** Ved bruk av en separat kjøkkenvifte, takvifte eller sentralstøvsuger oppstår det et undertrykk i boligen. Det skyldes at mengden avtrekksluft blir betydelig større enn mengden tilluft. Med en separat giver (som f.eks. registrerer trykkdifferansen) gis et signal om å øke aggregatets tilluftsmengde for å gjenopprette balansen.

- **Overvåking (DDC).** Visse funksjoner kan styres fra boligens automasjonssystem. Se koblingsskjemaet for ekstraustyr i avsnitt 6. Tekniske data.
- **Omkobler Hjemme/Borte.** Systemer som styres fra en kjøkkenhette, har f.eks. ofte en separat Hjemme-/Borte-omkobler (ekstraustyr) ved boligens ytterdør. Omkobleren starter aggregatets Borte-funksjon. Omkobleren kan være en standardomkobler av valgfri type.

3. Bruk

3.1 Innstilling av luftmengden

Boligen skal ha en kontinuerlig luftveksling for å sikre et behagelig innneklima og unngå fuktskader på bygningskonstruksjonen. Aggregatet skal kun stanses mens servicearbeid pågår.

Luftmengden skal stilles inn i henhold til ventilasjonsplanen og gjeldende bestemmelser. For antatte verdier brukes dimensjoneringskurvene i avsnitt 6 Tekniske data. Godkjent personell skal stille inn aggregatets og ventilasjonsutstyrets luftmengde ved hjelp av måleutstyr.

En liten luftmengde når boligen står tom, gir en økonomisk drift. Du sparer vifteenergi, og boligens oppvarmingssystem behøver ikke varme opp like mye luft i den kalde årstiden. Det må utføres en vurdering om en liten luftmengde er tilstrekkelig for å fjerne utslipp, fukt m.m.

3.2 Premium-kontrollpanel (ekstraustyr W80)

Når spenningen slås på, starter ventilasjonsaggregatet i driftsmodusen Hjemme. Starttiden er ca. ett minutt. Deretter kan kontrollpanelet brukes. Også etter et strømbrydd starter aggregatet i driftsmodusen Hjemme dersom minnet er tømt under strømbryddet.

Trykknappenes funksjoner er beskrevet på bildet.

Signallampen i kontrollpanelet viser aggregatets funksjoner med forskjellige farger.

1. Konstant grønt lys: aggregatet fungerer normalt.
2. Blinkende grønt lys: frostbeskyttelsen er aktivert.
3. Blinkende oransje lys: den elektriske luftvarmeren er aktivert.
4. Blinkende rødt lys: beskyttelsesautomatikken har stanset viftene på grunn av en funksjonsfeil.
5. Konstant rødt lys: alarm eller servicepåminnelse.

3.3 Premium-kjøkkenhette

Aggregatets viftehastigheter og andre innstillinger skal gjøres via Premium-kontrollpanelet. Når disse innstillingene er gjort, er funksjonene nedenfor tilgjengelige fra kjøkkenhettens kontrollpanel.

- Aggregatets viftehastighet. Aggregatets vifter kan

styres slik at de fungerer med tre forskjellige hastigheter: Borte/Hjemme/Forsering. Ett trykk øker viftehastigheten med ett trinn. Tiden for forseringshastigheten er innstilt til 60 minutter, og aggregatet går deretter tilbake til normal luftmengde.

- Kjøkkenhettens spjeld. I forbindelse med matlaging eller tilsvarende kan tiden som spjeldet er åpent, settes til 30, 60 eller 120 minutter. Ett trykk endrer tiden med ett trinn.
- Kjøkkenhettens belysning. Av/På.

! Når frostbeskyttelsesfunksjonen er aktivert, kan aggregatets hastigheter ikke endres fra kontrollpanelet.

! Kontroller at aggregat, filter og kanaler er rene, og at det ikke er løse gjenstander i dem før idriftsetting.

Premium-kontrollpanel

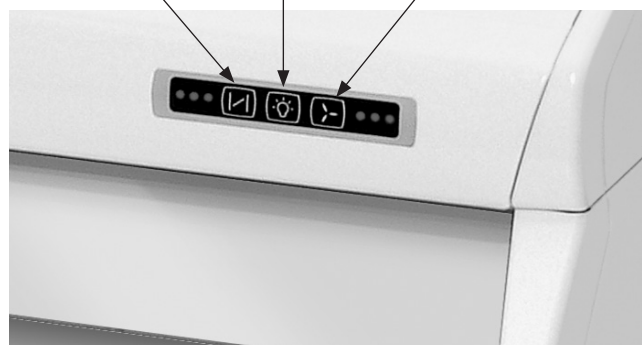


Kontrollpanel, Premium-kjøkkenhette

Styring av kjøkkenhettens avstengingsspjeld
Indikering 30/60/120 min

Belysning

Aggregatets viftehastighet
Borte, hjemme, forsering



Bypass forbi varmeveksleren

Bypass av varmeveksleren er en innebygd funksjon i aggregatet som hindrer varmegjenvinning på varme sommerdager. Bypass aktiveres ved å åpne luken i avtrekksluftkammerets bypasskanal ved å trekke luken utover i retning inspeksjonsdøren. Når neste oppvarmingssesong begynner, stenges bypassluken.



Bypass sommertid:
Om vinteren skal luken være stengt, og om sommeren skal den være åpen.



Bruk av sommerbypass i et system uten kontrollpanel og styring kun fra en kjøkkenhet: Ettersom luftvarmeren for ettervarmen ikke kan slås av, anbefaler vi å kun bruke bypass når uteluftens temperatur er høyere enn den innstilte temperaturen for å minimere unødig drift av luftvarmeren.

3.4 Startmeny

3.4.1 Peisfunksjon

Peisfunksjonen senker hastigheten på avtrekksviften og øker hastigheten på tilluftsviften i ca. 10 minutter. Dette skaper et overtrykk i boligen og "danner" dermed trekk i skorsteinen, slik at røyk ikke trenger inn i rommet når peisen tennes.

Unødig eller langvarig bruk av peisfunksjonen om vinteren vil lett aktivere frostbeskyttelsesfunksjonen unødig lenge, slik at det dannes undertrykk i huset, og røyk kan trenge inn via skorsteinen. Ved å trykke en gang til på knappen til peistenningsfunksjonen kan denne funksjonen avbrytes før det har gått 10 minutter.

Obs! Ventilasjonsaggregatet er ingen kilde til nødvendig erstatningsluft ved peisfyring.

Funksjonen vises kun i displayet dersom verdien er På i meny 3.5.7.

3.4.2 Viftehastighet

Velg ønsket viftehastighet. En tidsstyrt forsering er tilgjengelig. Driftsmodusen kan endres manuelt, også når viftehastigheten styres av ukeuret.

3.5 Hovedmeny

Fra menyen kan du foreta innstillinger som påvirker aggregatets drift og funksjoner.

OBS! Det finnes en rekke funksjoner i både hovedmenyen og undermenyen Installasjon og service.

Fra menyen Installasjon og service velger du om funksjonen skal brukes, samt visse innstillinger.

Funksjonen aktiveres fra hovedmenyen.

3.5.1 Språk

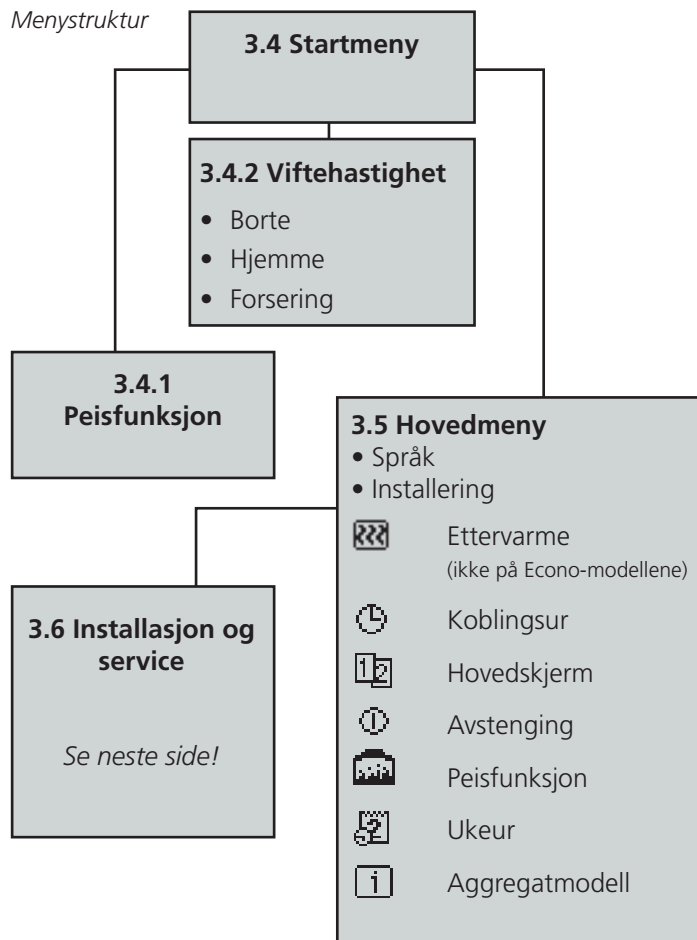
Velg ønsket språk.

3.5.2 Installasjon og service

Se avsnitt 3.6 Installasjon og service.

3.5.3 Ettervarme (ikke på Econo-modellene)

Menystruktur



Du velger om du vil bruke ettervarme eller ikke.

3.5.4 Klokke

Velg dato og klokkeslett.

3.5.5 Hovedskjerm

Hovedskjerm 1 velges når viftehastigheten i trinnene Borte/Hjemme/Forsering skal endres.

Hovedskjerm 2 velges når viftehastigheten skal endres i fem forskjellige trinn.

3.5.6 Avstenging

Aggregatets vifter, varmeveksleren og eventuell luftvarmer stanses. Kretskortet har likevel fortsatt spenningstilførsel, og innstillingene bevares i minnet.

3.5.7 Peisfunksjon

Vil du bruke funksjonen fra kontrollpanelets display, velger du På som verdi for denne funksjonen, ellers velger du Av. Se også 3.4.1 ovenfor.

3.5.8 Ukeur

Ved hjelp av ukeuret kan du velge fire forskjellige programmer med viftehastighetene Borte-Hjemme-Forsering. Manuell kjøring fra panelet forbi kobler ukeurets funksjoner.

3.5.9 Aggregatmodell

Viser aggregatets modell.

3.6 Installasjon og service

Menyen åpnes med koden 1234.

3.6.1 Giverfeil

Kontakt et servicefirma.

3.6.2 Alarm/servicepåminnelse

Servicepåminnelsen gis med seks måneders intervaller. Etter service nullstilles påminnelsen fra menyen, og en ny periode på seks måneder begynner. Tidsperioden kan endres fra menyen Funksjoner.

Alarm for funksjonsfeil vises i displayet.

3.6.3 Klokke

På eller Av.

Klokken vises i startmenyen.

3.6.4 Temperatur

På eller Av.

Tilluftstemperaturens styrefunksjon vises i startmenyen. Velg På for å bruke funksjonen til å stille inn tilluftstemperaturen, ellers velger du Av. (Modellene med elektrisk ettervarming.)

3.6.5 Målinger

Avhengig av hvilket tilbehør som er tilkoblet, kan det måles karbondioksidinnhold (CO₂), temperatur, trykkdifferanse, viftens turtall og relativ fuktighet (RH).

3.6.6 Styrefunksjoner

Som styremåte kan du velge karbondioksidinnhold(CO₂), overvåking (DDC) eller ukeur.

3.6.7 Viftehastigheter

OBS! Ved endring av viftehastighet skal funksjonen Sommerkjøling deaktiveres.

For hver driftsmodus (Borte, Hjemme, Forsering etc.) velges én av fem viftemoduser (1–5).

Deretter velges de forskjellige viftemodusenes viftehastighet i prosent 10–100 (separat for tilluft og avtrekksluft).

3.6.8 Avstenging

Aggregatets vifter, varmeveksleren og eventuell luftvarmer stanses. Kretskortet har likevel fortsatt spenningstilførsel, og innstillingene bevares i minnet.

3.6.9 Fabrikkinnstillinger

Alle innstillinger utenom viftehastighetene tilbakestilles til fabrikkverdi.

3.6.10 Reguleringsanordning

Det er mulig å velge innstillinger for kanalutstyr, ventile-

3.6 Installasjon og service

(kode 1234)

- Alarm/servicepåminnelse
- Koblingsur
- Temperatur
- Målinger
- Styrefunksjoner
- Viftehastigheter
- Avstenging
- Fabrikkinnstillinger
- Reguleringsanordning
- Funksjoner
- Luftvarmer

nes styreenhet eller regulering av sirkulasjonsluften.

3.6.11 Funksjoner

- Som verdi for Undertrykkkompensering velger du På dersom kjøkkenheten f.eks. har en differansetrykkvakt i kjøkkenhettens avtrekkskanal for denne funksjonen, ellers velger du Av.
- Som verdi for Servicepåminnelse velger du På dersom funksjonen skal brukes, ellers velger du Av. Tidsintervallet (6 måneder) kan endres.
- Som verdi for Sommerkjøling velger du På dersom du ønsker å kunne velge funksjonen i menyen, ellers velger du Av.
- Som verdi for Oppvarming velger du På dersom luftvarmer er installert, ellers velger du Av. Grenseverdien for overtemperatur er 50 °C. Temperaturen kan endres. Som styremåte er Styring tilluftsvifte valgt, dette kan endres til Romstyrt.
- Som verdi for Peisfunksjon velger du På dersom peisomkobler er installert, ellers velger du Av. Peisfunksjonen senker avtrekksviftens hastighet og øker tilluftsviftens hastighet. Frostbeskyttelsen fungerer omvendt: den stanser tilluftsviften og lar kun avtrekksviften gå.
- Som verdi for Forsering velger du På dersom forseringstimer eller bevegelsesdetektor er installert, ellers velger du Av.

Econo-modellens termostat for temperaturinnstilling



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

4. Service

4.1 Servicepåminnelse

Aggregatets styresystem er normalt innstilt for å gi en servicepåminnelse hver sjette måned på et Premium-kontrollpanel. Du kan ved behov endre tiden fra menyen Installasjon og service i kontrollpanelet. Fra samme meny nullstiller du servicepåminnelsen etter utført service.

4.2 Åpning av aggregatet

Bryt matespenningen til aggregatet (trekk støpselet ut av stikkontakten). Vent noen minutter før du åpner lukene på aggregatet, slik at viftene rekker å stanse, og luftvarmeren får avkjølt seg.

4.3 Filterbytte

- Åpne frontluken.
- Vent noen minutter, slik at viftene rekker å stanse, og luftvarmeren får avkjølt seg.
- Bytt filtrene.
- Steng luken.

Filteret skal rengjøres med støvsuger hver sjette måned og byttes minst én gang i året.

4.4 Annen service

Minst én gang i året.

- Ta ut platevarmeveksleren og skyll den med varmt vann eller vask med oppvaskmiddel. La platevarmeveksleren tørke før den monteres i aggregatet igjen.

OBS! Varmervekslerens kanaler skal være tørre før installasjon.

Ventilasjonsaggregatets vifter kan demonteres før rengjøring eller bytte. Viftebladene rengjøres ved å børste dem forsiktig. Fjern varmeveksleren og finfilteret fra aggregatet før du løsner viftene. Løsne deretter viftenes støpsler (husk å åpne låsesperren ved siden av kontakten) og skru løs viftenes låseanordninger på mellomveggen. Skruene som låser avkastventilen, er plassert bak en luke i isoleringen. Åpne låsene og vipp den nedre delen av viften mot bakveggen til viften løsner fra festet på baksiden. Vri viften sidelengs og lirk den ut av aggregatet. Vær forsiktig slik at strømkablenes isolering ikke skades.

Sett viftene tilbake på plass på tilsvarende måte slik at de er så nær endestillingen som mulig. Vipp den nedre delen av viftene mot bakveggen og før utblåsingdelen på viftene langs sideveggen mot den bakre låsen. Rett opp viften og skyv låsebolten på plass gjennom luken i mellomveggen og fest den ved mellomveggen med to skruer. Sett i støpslene og sett varmeveksleren og finfilteret på plass.

- Rengjør aggregatets innvendige overflater ved behov.
- Sjekk at kondensvannavløpet ikke er tilstoppet, og kontroller funksjonen ved å helle litt vann i bunnen av aggregatet.

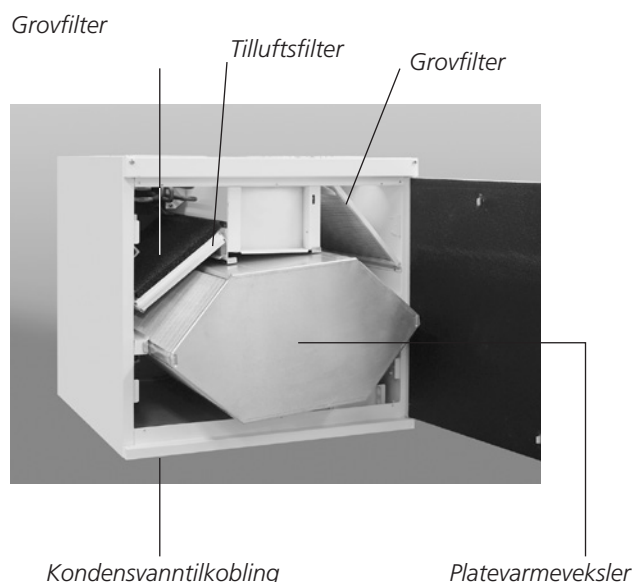


Aggregatet må ikke brukes uten filter!

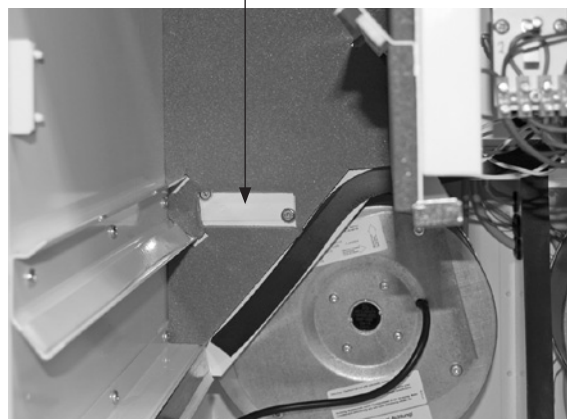
Bruk kun filter som er anbefalt av Swegon.

Finn riktig filter i avsnitt 6. Tekniske data.

Filtrenes plassering i et aggregat i høyreutførelse. Plasseringen er speilvendt i en venstrevendt modell.



Viftens låseanordning



5. Alarmer og feilsøking

5.1 Alarm

5.1.1 Alarm fra et Premium-kontrollpanel

- Signallampen blinker rødt: beskyttelsesautomatiken har stanset viftene på grunn av en funksjonsfeil. Alarmteksten vises i displayet. Rett opp feilen.
- Signallampen lyser kontinuerlig rødt: alarm eller servicepåminnelse. Alarmteksten vises i displayet. Rett opp feilen eller utfør service på aggregatet.
- Signallampen indikerer visse aggregatfunksjoner med andre farger. Se avsnitt 3.2 Premium-kontrollpanel.

5.2 Feilsøking

Eventuelle feil vises i form av alarmtekster som beskrevet i avsnitt 5.1.1. Undersøk komponentene som er knyttet til feilen, og rett opp feilen.

5.2.1 Tilluften varmes ikke tilstrekkelig opp

Lav temperaturinnstilling for tilluften

Undersøk og øk ved behov temperaturen fra menyen, eller på Econo-modellen med termostaten inni aggregatet.

Feil på elektrisk luftvarmer (ekstraustyr)

Luftvarmeren har overtemperaturvern og overopphe-tingsvern. Alarmen som beskrevet i avsnitt 5.1.1 utløses dersom en av disse aktiveres.

Overtemperaturvernet tilbakestilles automatisk når temperaturen synker. Overopphe-tingsvernet tilbakestilles med en trykknapp på luftvarmeren. Kjenner du et knepp når du trykker inn knappen, betyr det at overopphe-tingsvernet tilbakestilles.

For høy temperatur kan skyldes for lav luftmengde gjennom varmeren. Årsaken kan være at et filter, en ytterveggsrist eller en tilluftsventil er tilstoppet. Skift og rengjør ved behov.

Tips: Ytterveggsristen har ofte et insektnett. Er nettet finmasket, kan det bli tilstoppet av støv og insekter. Under visse forhold kan det også fryse. Fjern nettet eller erstatt det med et mer stormasket nett.

For høy temperatur kan også skyldes at tilluftsviften har stanset, eller at temperaturgiveren har blitt forskjøvet i vifteinntaket.

Dårlig isolerte ventilasjonskanaler

Kommer det varm luft fra aggregatet selv om luften fra tilluftsventilen føles kald, kan årsaken være en dårlig varmeisoleret kanal.

Aggregatet adlyder ikke kommandoen

Ved to overlappende kommandoer adlyder aggregatet kommandoen med høyest prioritet, f.eks. frostbeskyttelsen.

Prioritet 1: kommandoen fra ytre giver eller aggregatets beskyttelsesfunksjoner.

Prioritet 2: ytre styring (DDC).

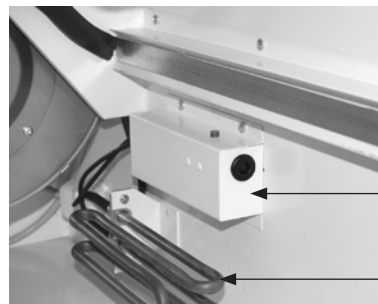
Prioritet 3: et normalt kontrollpanel eller drift av kjøkkenheten.



Frostbeskyttelse

I kaldt vær kan varmeveksleren fryse hvis avtrekksluften er fuktig. En beskyttelsesfunksjon reduserer da automatisk hastig-heten på tilluftsviften. Under slike forhold er det altså normalt at viftehastigheten varierer.

I et Premium-kontrollpanel blinker lampen grønt når frostbeskyttelsen er aktivert.



Overopphe-tingsvern

Luftvarmer ettervarme (elektrisk oppvarmede modeller)

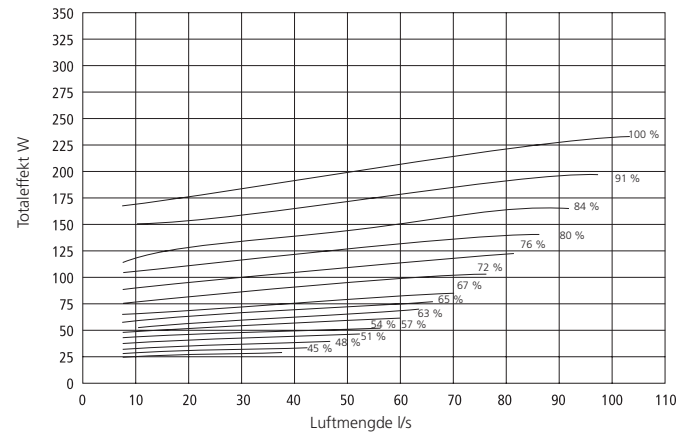
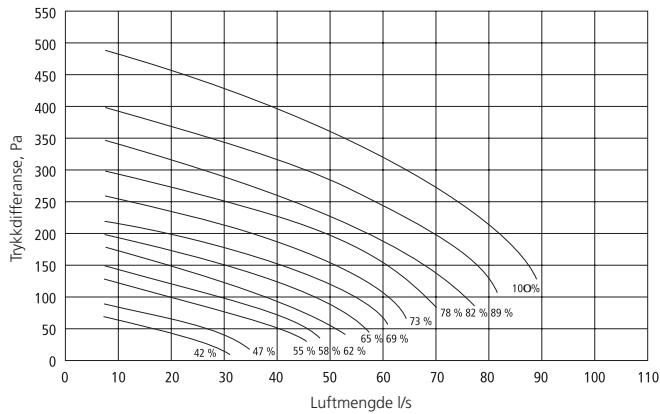


Luftvarmer for-varme

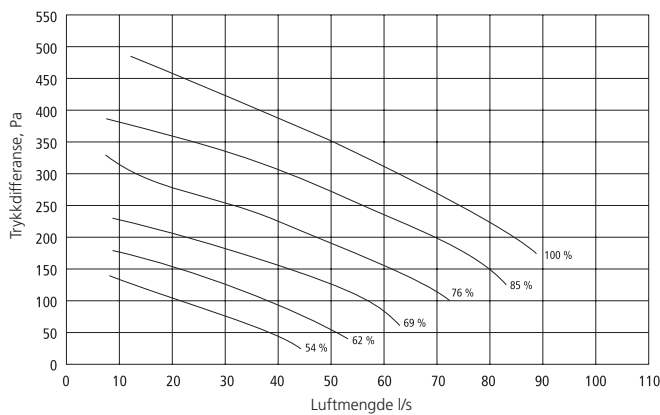
Luftvarmer for-varme, overopp-he-tingsvern

6. Tekniske data

6.1 Dimensjonering



TILLUFTSMENGDE ECONO



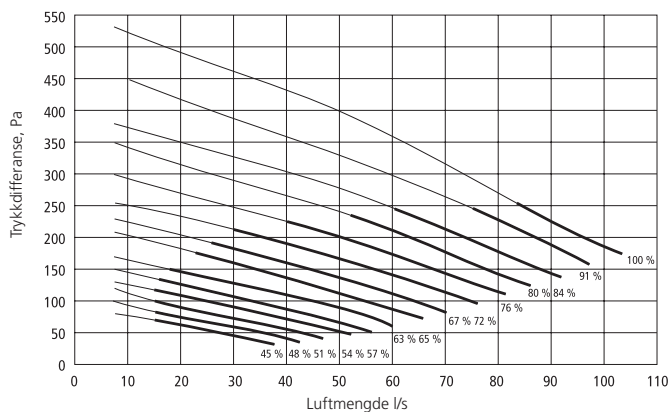
KJØKKENHETTENS AVTREKKS LUFTTILKOBLING

%	100	84	76
Luftmengde l/s	52	48	43

TILKOBLINGSEFFEKTER

	W80 EC	W80 EC ECONO
Tilkobling:	230 V, 50 Hz, 7,6 A	230 V, 50 Hz, 5,4 A
Vifter:	238 W	238 W
Luftvarmer forvarme:	1000 W	1000 W
Luftvarmer ettervarme:	500 W-	
Totaleffekt:	1750 W	1250 W

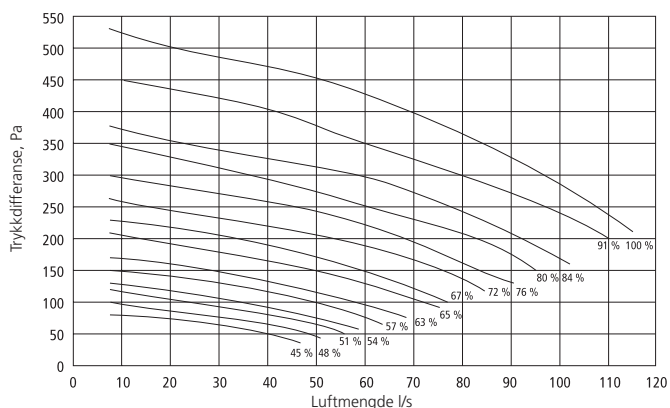
AVTREKKS LUFTMENGDE



DIMENSJONERING AV VANNVARMET LUFTVARMER

Turl. vann °C	Vannmengde (l/t)	Luftmengde (l/s)			
		Effekt (kW)			
		20	30	50	80
25	40	0,10	,1	0,20	,2
	80	0,10	,1	0,20	,2
	150	0,10	,2	0,20	,3
	220	0,10	,2	0,20	,3
30	40	0,20	,2	0,20	,2
	80	0,20	,2	0,30	,3
	150	0,20	,3	0,30	,4
	220	0,20	,3	0,30	,4
35	40	0,20	,3	0,30	,3
	80	0,20	,3	0,40	,4
	150	0,30	,3	0,40	,5
	220	0,30	,3	0,50	,6
60	40	0,50	,6	0,70	,8
	80	0,50	,7	0,81	
	150	0,60	,7	0,91	,2
	220	0,60	,8	1,1	,2
70	40	0,60	,7	0,91	
	80	0,70	,8	1,1	,3
	150	0,70	,9	1,21	,4
	220	0,70	,9	1,21	,5

AVTREKKS LUFTMENGDE/BYPASS SOMMERTID



Lydteknisk ytelse

Lyd til tilluftskanal

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

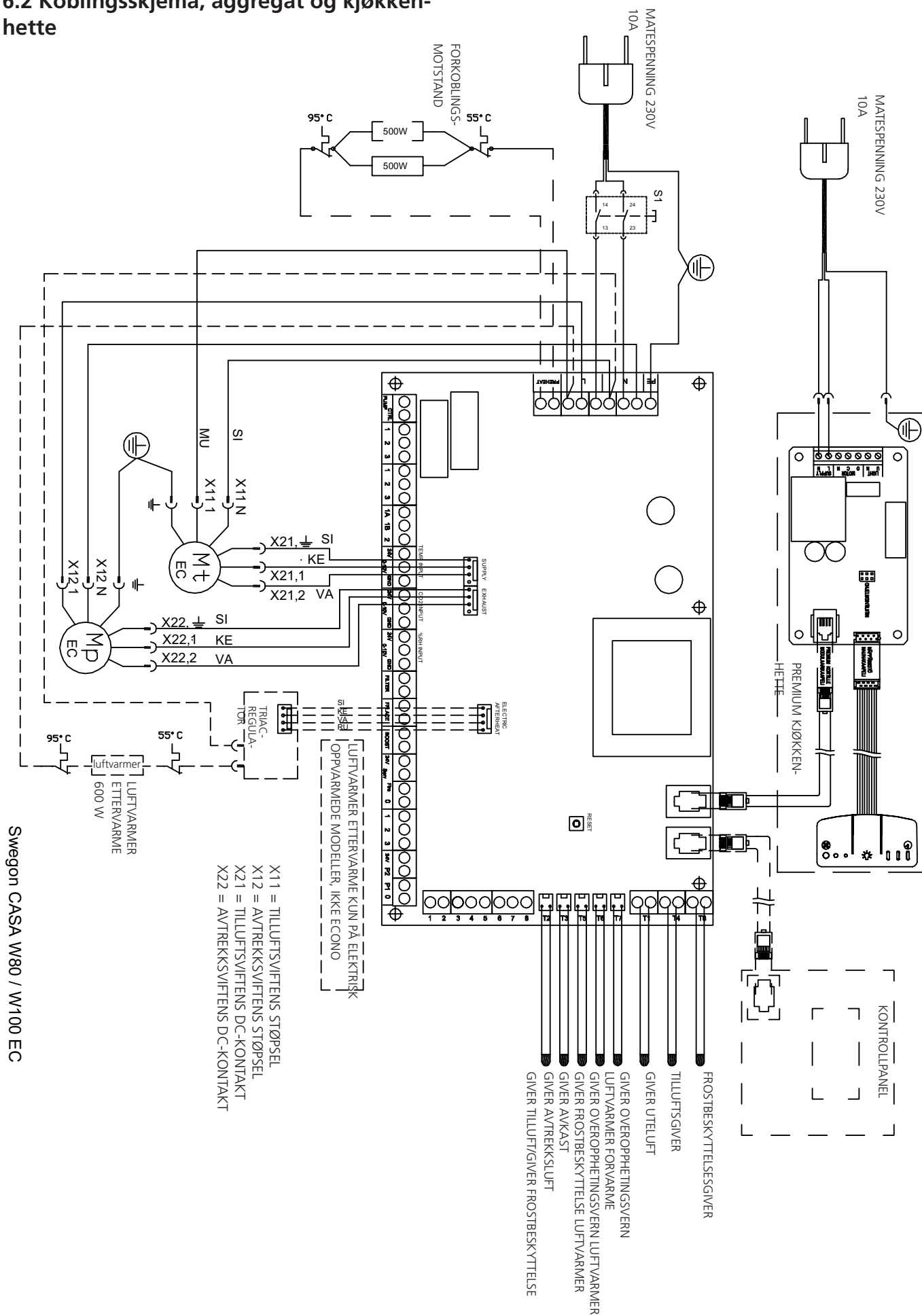
Lyd til avtrekkskanal

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

Lyd til omgivelsene

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

6.2 Koblingsskjema, aggregat og kjøkken-hette



Swegon CASA W80 / W100 EC

6.3 Koblingsskjema, ekstrautstyr

Prioritet 1: kommandoen fra ytre giver eller aggregatets beskyttelsesfunksjoner.

Prioritet 2: ytre styring (DDC).

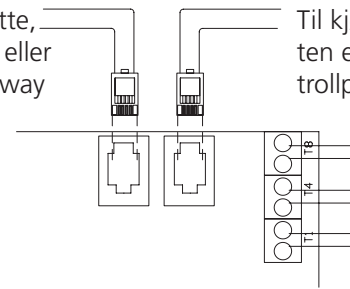
Prioritet 3: et normalt kontrollpanel eller drift av kjøkkenheten.

Tilkobling av modulærkabelen

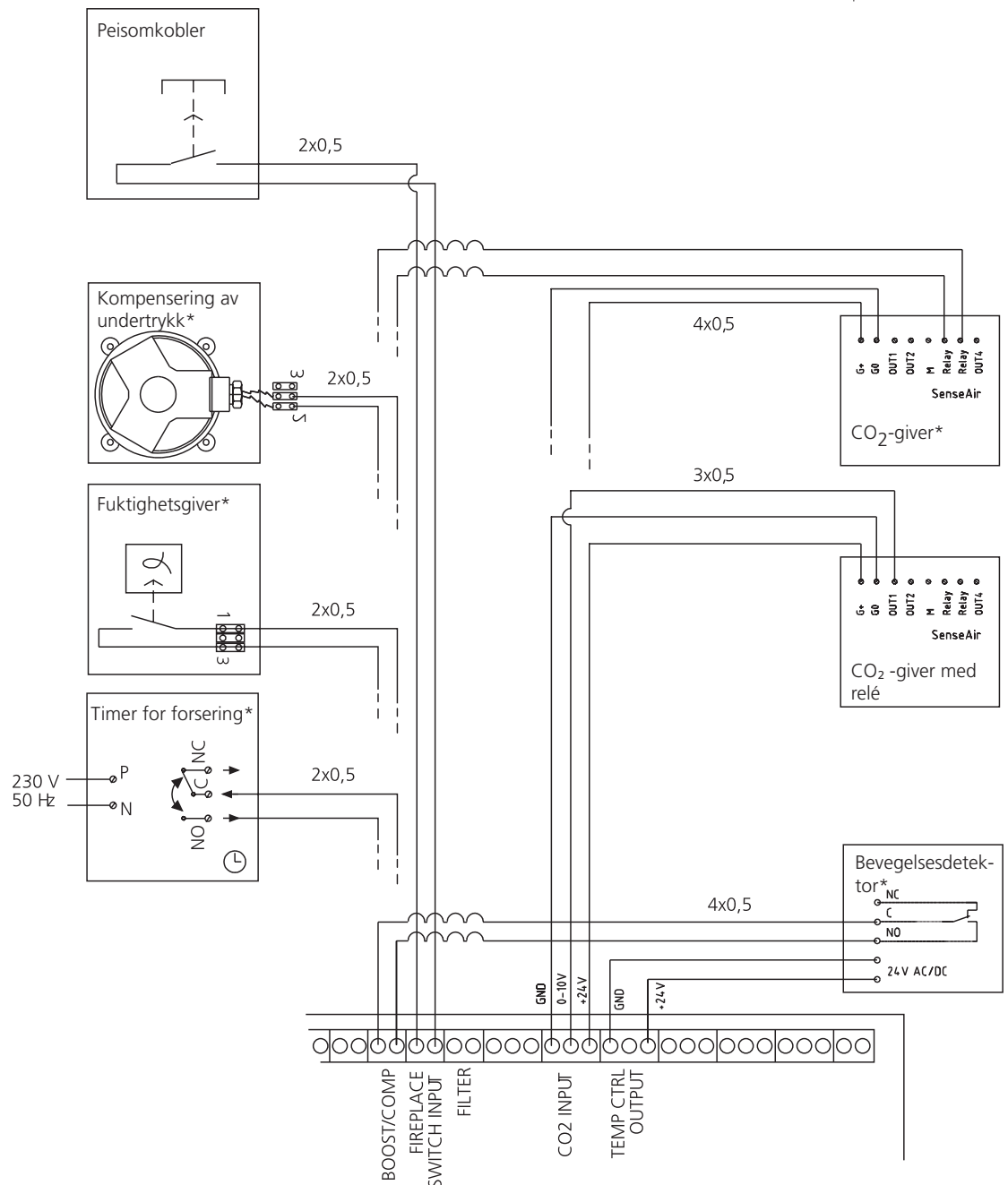
Styreprioritet 3

Til kjøkkenhette, kontrollpanel eller Modbus gateway

Til kjøkkenheten eller kontrollpanelet



Styreprioritet 1



*) En av følgende funksjoner: Undertrykkskompensering eller forsering kobles til kontakten BOOST/COMP. fra de SEPARATE FUNKSJONENE. En separat funksjon kan også kobles til inngang 4 på DDC-klemmeraden. Se DDC.

Overvåking (DDC)

Styreprioritet 2

- Funksjonene på klemme 2-5 kan aktiveres/deaktiveres fra kontrollpanelets servicemeny.
- Statusutgangene (klemme 6 og 7) kan alltid brukes.

8: 0 V (GND)

7: Erverdi for tilluftstemperatur 0-10 VDC
(tilsvarer 10–30°C)

6: Erverdi for viftehastighet 0-10 VDC

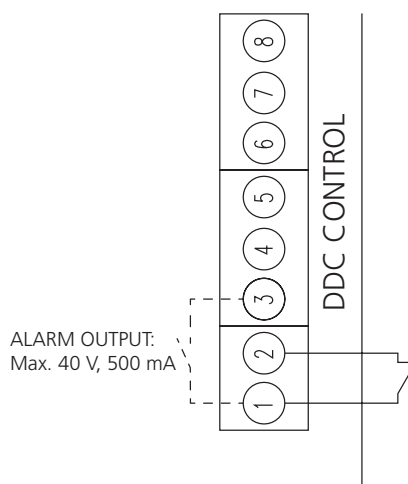
5: Tilluftens temperaturstyring 0-10 VDC
(tilsvarer 10–30 °C)

4: Viftehastighet 0-10 VDC

3: Alarm – signal fra ventilasjonsaggregatet (jordet støpsel)

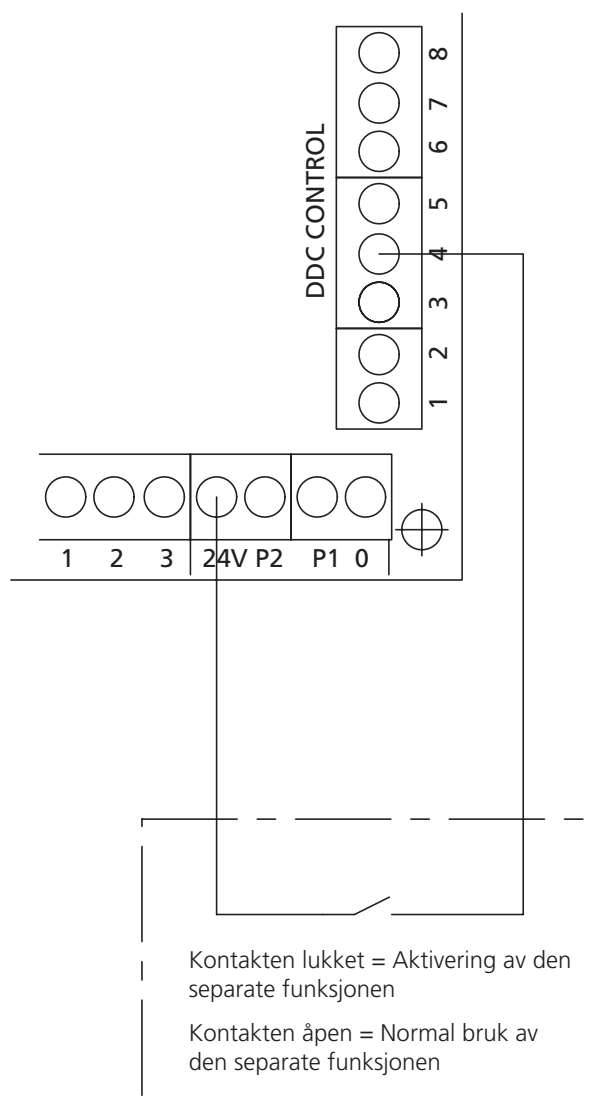
2: Nødstop (aggregatet stanser når kontakten mellom klemme 1 og 2 brytes)

1: 0 V (GND)

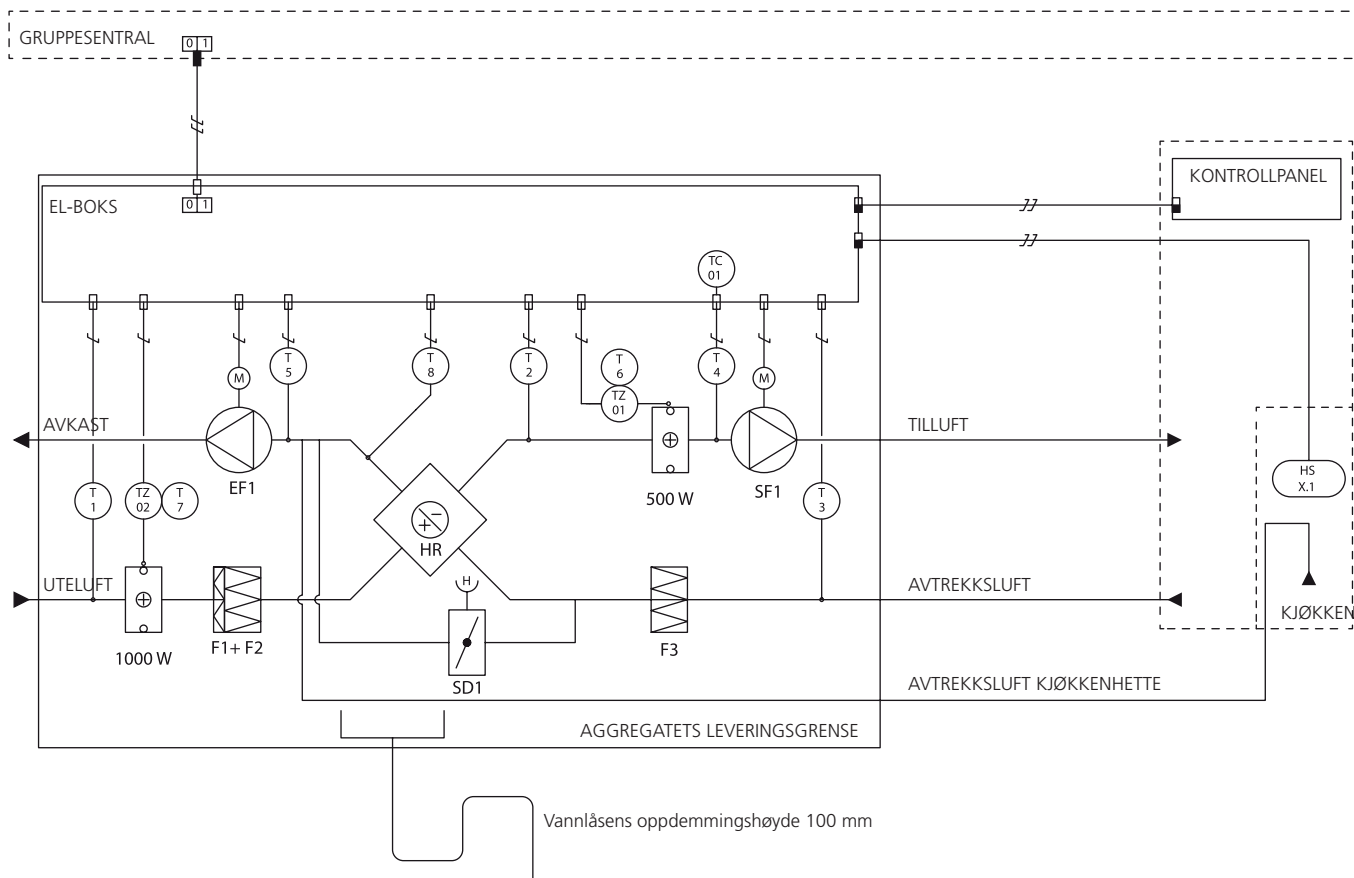


Separat funksjon via DDC-klemmeraden (f.eks. omkobler Hjemme/Borte)

- Følgende endringer skal gjøres i ventilasjonsaggregatets funksjonsparametere ved hjelp av Premium-kontrollpanelet:
- Hastigheten i Forsering-modus endres fra hastighet **5** til hastighet **4** fra menyen: **Installasjon og service/Viftehastigheter/Situasjoner**.
- Still inn den separate funksjonens til- og avtrekksluftmengder på hastigheten **5** fra menyen: **Installasjon og service/Viftehastigheter/Hastigheter**.
- Aktiver styring av viftehastighet via DDC fra menyen: **Installasjon og service/Styring/DDC/Viftestyring**.



6.4 Reguleringskjema W80 EC



BETEGNELSE	NAVN	FORKLARING
T1	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, uteluft
T2	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, tilluft
T3	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, avtrekksluft
T4	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver tilluft, ettervarme
T5	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, avkast
T6	TEMPERATURGIVER	Overopphetingsvern for ettervarmens luftvarmer
T7	TEMPERATURGIVER	Overopphetingsvern for forvarmens luftvarmer
T8	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver avkast, frostbeskyttelse
TZ01	OVEROPPHETINGSVERN	Overopphetingsvern med manuell tilbakestilling
TZ02	OVEROPPHETINGSVERN	Overopphetingsvern med manuell tilbakestilling
HSx.1	MANUELL TIMEROMKOB- LER	Styring av vifter og hettens spjeld

FUNKSJONSBSKRIVELSE

STYRINGSALTERNATIVER:

Ventilasjonsaggregatet styres fra et separat Premium-kontrollpanel eller en Premium-kjøkkenhette. Når aggregatet styres fra kjøkkenhetten i innstillingene Hjemme/Borte/Forsering og som punktutsug, kan tiden stilles inn til 30, 60 eller 120 min.

Tilluftens temperatur reguleres fra Premium-kontrollpanelet. Ved behov kan ettervarmingen også slås av fra kontrollpanelet.

Sommerdrift: Tilluftens styres i sommertiden forbi varmeveksleren ved at bypassluken åpnes automatisk.

- Overopphetingsvern for ettervarmens luftvarmer: Luftvarmeren er utstyrt med en automatisk termostat med manuell tilbakestilling TC01 (innstilt verdi 90 °C) som beskytter mot overoppheting.

- Overopphetingsvern for forvarmens luftvarmer: Luftvarmeren er utstyrt med en automatisk termostat TC01 med manuell tilbakestilling (innstilt verdi 90 °C) som beskytter mot overoppheting.

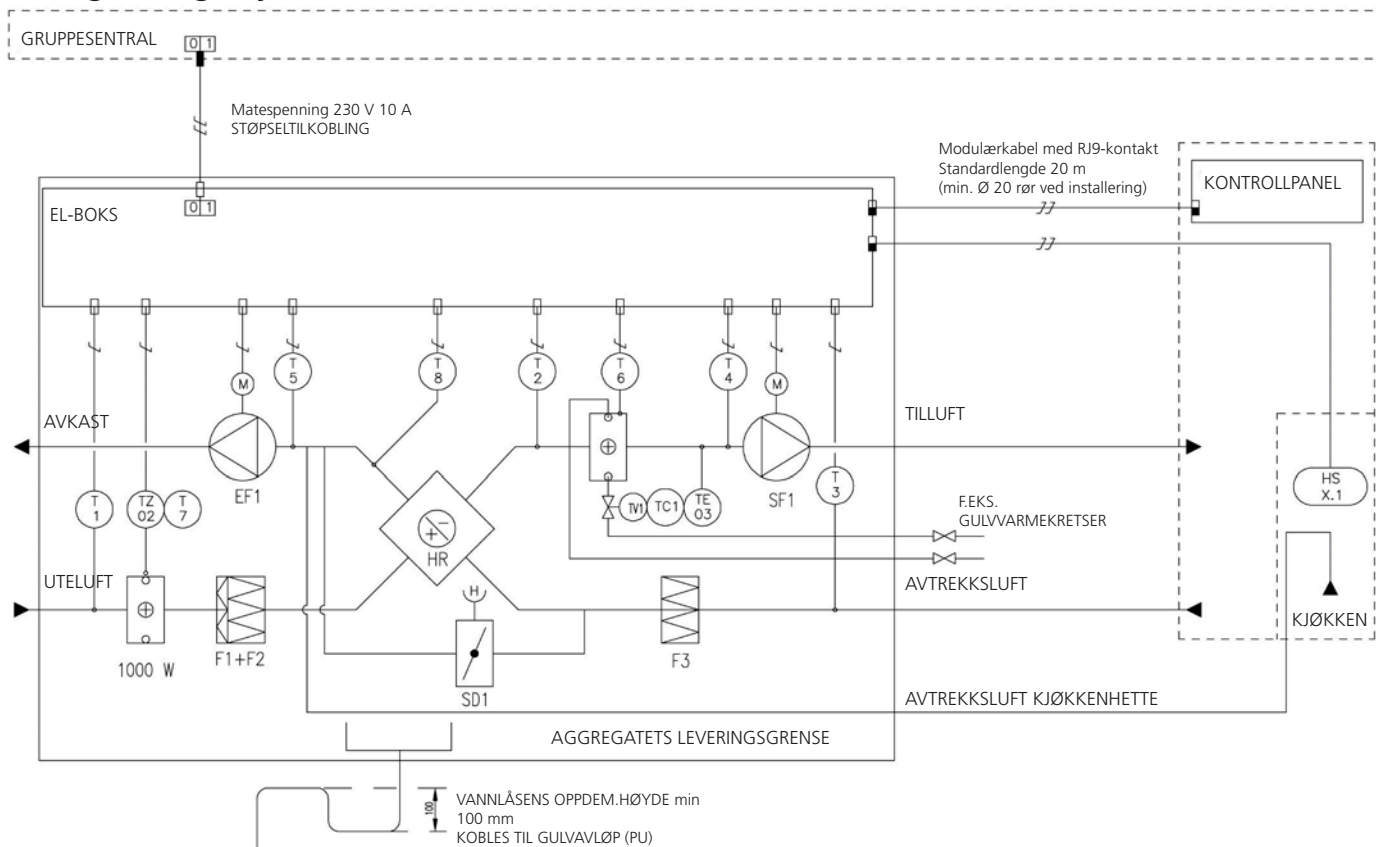
- Viftene har automatisk overopphetingsvern.

NÅR SIKKERHETSUTSTYRET UTLØSES:

- Hvis et overopphetingsvern med manuell tilbakestilling løses ut, kvitteres feilen med en tilbakestillingsknapp på luftvarmeren.

- Viftenes automatiske overtemperaturvern tilbakestilles når temperaturen har sunket under børverdien.

6.5 Reguleringsskjema W80 EC Econo



BETEGNELSE	NAVN	FORKLARING
TC1	TEMPERATURKONTROLL	Temperaturkontroll for ettervarmens luftvarmer
T1	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, uteluft
T2	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, tilluft
T3	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, avtrekksluft
T4	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver tilluft, ettervarme
T5	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver for vannvarmet luftvarmer, frostbeskyttelse
T6	TEMPERATURGIVER	Overtemperaturgiver for ettervarmens luftvarmer
T7	TEMPERATURGIVER	Overtemperaturgiver for forvarmens luftvarmer
T8	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver avkast, frostbeskyttelse
TZ02	OVEROPPHETINGSVERN	Overopphetingsvern med manuell tilbakestilling
HSx.1	MANUELL TIMEROMKOB- LER	Styring av vifter og hettens spjeld (Premium-hette)

FUNKSJONSBEKRIVELSE

STYRINGSALTERNATIVER:

Ventilasjonsaggregatet styres fra et separat Premium-kontrollpanel eller en Premium-kjøkkenhette. Når aggregatet styres fra kjøkkenhetten i innstillingene Hjemme/Borte/Forsering og som punktutslag, kan tiden stilles inn til 30, 60 eller 120 min.

Tilluftstemperaturen stilles inn med en mekanisk termostat inne i aggregatet. Ved behov kan ettervarmingen slås av ved å sette termostaten til verdien null.

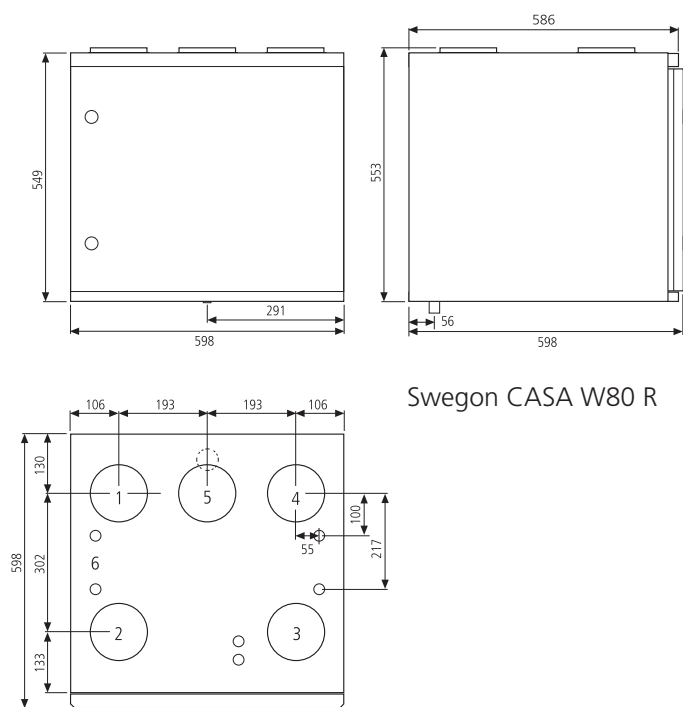
Sommerdrift: Tilluften styres i sommertiden forbi varmeveksleren ved at bypassluken åpnes automatisk.

- Overopphetingsvern for forvarmens luftvarmer: Luftvarmeren er utstyrt med en automatisk termostat TC01 med manuell tilbakestilling (innstilt verdi 90 °C) som beskytter mot overoppheting.
- Den vannvarmede luftvarmeren er utstyrt med en frostbeskyttelse T6.
- Viftene har automatisk overtemperaturvern.

NÅR SIKKERHETSUTSTYRET UTLØSES:

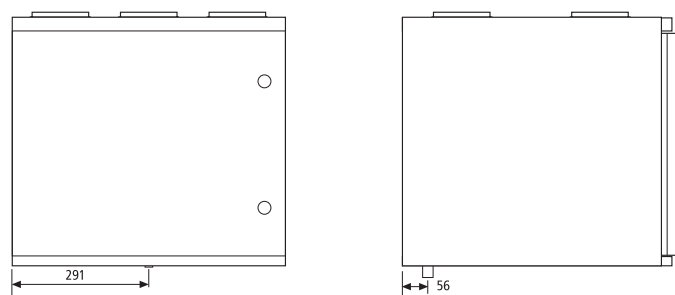
- Hvis et overopphetingsvern med manuell tilbakestilling løses ut, kvitteres feilen med en tilbakestillingsknapp på luftvarmeren.
- Viftenes automatiske overtemperaturvern tilbakestilles når temperaturen har sunket under bærverdien.
- Frostbeskyttelse for vannvarmet luftvarmer: Termostaten TC1 åpner oppvarmingssystemets ventil helt hvis luftens temperatur er lavere enn 12 °C ved termostatsens giver. Hvis returvannets temperatur underskrider temperaturen ved giveren T6 med 10 °C, stanses tilluftsviften. Viften starter på nytt når tilluftstemperaturen stiger over termostatsens innstilte verdi.

6.6 Målopplysninger

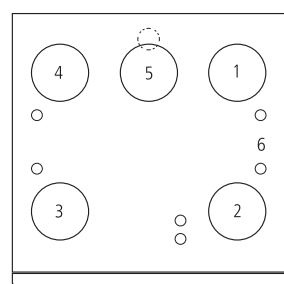


Swegon CASA W80 R

1. Tilluft til boligen Ø 125
2. Avtrekksluft fra boligen Ø 125
3. Uteluft til aggregatet Ø 125
4. Avkast ut Ø 125
5. Separat avtrekksluft Ø125
6. Vannrør (Econo)



Swegon CASA W80 L



6.7 Vekt

Aggregat: 51 kg.

6.8 Ekstrautstyr

- Monteringsramme med diffusjonssperre (R/L)
- Gjennomføringstetning for kanal, 5 stk. per pakke
 - Ø100 mm
 - Ø125 mm
 - Ø160 mm
- Takmonteringssett (R/L)
- Filtervakt (innstilt fra fabrikk)
- Reservefiltersett, 1 stk. G3 + 1 stk. F7 + 1 stk. PPI-20

7. Idriftsetting

Funksjon	Fabrikkinnstilling	Innstillingsverdi
Temperatur, tilluft	17	
Hovedskjerm	1	
Koblingsur	På	
Temperatur	På	
Viftehastigheter (situasjoner)		
Borte	1	
Hjemme	3	
Forsering	5	
Avkjøling	4	
Kjøling	4	
Varming	3	
Viftehastigheter		
Hastighet 1, tilluftsvifte	40 %	
Hastighet 1, avtrekksvifte	60 %	
Hastighet 2, tilluftsvifte	65 %	
Hastighet 2, avtrekksvifte	65 %	
Hastighet 3, tilluftsvifte	75 %	
Hastighet 3, avtrekksvifte	75 %	
Hastighet 4, tilluftsvifte	85 %	
Hastighet 4, avtrekksvifte	85 %	
Hastighet 5, tilluftsvifte	100 %	
Hastighet 5, avtrekksvifte	100 %	
Undertrykkkompensering	Av	
Servicepåminnelse	På	
Intervall	6 måneder	
Sommernattkjøling	På	
Starttemperatur (i startmenyen)	22	
Viftehastighet (i startmenyen)	Ingen endring	
Nøytralsone (i menyen Installasjon og service)	1	
Temperaturbegrensning (i menyen Installasjon og service)	14	
Varming	Av	
Temp.begrensning	50	
Styring	Tilluftsstyrt	
Filtervakt (ekstraustyr)	På	
Peisfunksjon (med peisomkobler)	Av	
Forsering (med ekstra timer eller bevegelsesdetektor)	På	
Inngang VVX-grense		
Min. temperatur	12 °C	
Nøytralsone	3 °C	
Utetemperaturgrense for aktivering av luftvarmer	10 °C	

Luftmengder	Prosjekteringsverdi	Innstillingsverdi
Tilluft totalt	l/s	l/s
Borte		
Hjemme		
Forsering		
Avtrekksluft totalt	l/s	l/s
Borte		
Hjemme		
Forsering		

Øvrige kommentarer

Opplysninger om aggregatet
Opplysninger på aggregatets typeskilt noteres her, slik at de kan brukes ved kontakt i forbindelse med service.

Innstilt av:	Dato:



**Husk å forklare utstyrets bruk og service for brukeren / den ansvarlige for eien-
dommen!**

Garantivilkår

GARANTIGIVER

Swegon ILTO Oy

Asessorinkatu 10, 20780 S:t Karins.

GARANTIPERIODE

Produktet har to (2) års garanti fra kjøpsdato.

GARANTIENS OMFANG

I garantiperioden dekker garantien feil det er meldt fra om til produsenten, eller som er konstatert av garantigiveren eller garantigiverens representant, og som gjelder konstruksjons-, produksjons- eller materialfeil, samt følgefeil som har oppstått på selve produktet. Feil som er beskrevet ovenfor, utbedres ved at produktet gjøres funksjonsdyktig.

GENERELLE GARANTIBEGRENSNINGER

Garantigiverens ansvar er begrenset ifølge disse garantivilkårene, og garantien dekker ikke skader på person eller eiendom. Muntlige tilsagn utover garantiavtalen er ikke bindende for garantigiveren.

BEGRENSNINGER I GARANTIANSVAR

Garantien gis under forutsetning av at produktet brukes på normal måte eller under sammenlignbare omstendigheter til det formålet det er tiltenkt, og at bruksanvisningen følges.

Garantien omfatter ikke feil som skyldes:

- transport av produktet
- uvøren bruk eller overbelastning av produktet
- unnlatelse av å følge anvisninger for installasjon, drift, vedlikehold og stell
- feil installasjon av produktet eller feil plassering på stedet
- forhold som er utenfor garantigiverens kontroll, f.eks. for store spenningsvariasjoner, lynnedslag, brann eller andre ulykkestilfeller
- reparasjoner, vedlikehold eller konstruksjonsendringer som er foretatt av uautorisert part
- garantien omfatter heller ikke feil som ut ifra et funksjonssynspunkt er ubetydelige, f.eks. overfladiske riper
- Deler som gjennom håndtering eller normal slitasje er utsatt for større feilrisiko enn normalt, f.eks. pærer, glass-, porselens-, papir- og plastdeler samt sikringer, omfattes ikke av garantien.
- Garantien omfatter ikke innstillinger eller informasjon om bruk, stell, service og rengjøring som normalt er beskrevet i bruksanvisningen, eller arbeid som skyldes at brukeren ikke har fulgt advarsler eller installasjonsanvisninger, eller utredning av dette.

DEBITERINGER I GARANTIPERIODEN

Den autoriserte servicepartneren fakturerer ikke kunden for reparasjoner, utskiftede deler, reparasjonsarbeid, transport i forbindelse med reparasjon eller reisekostnader som faller innenfor garantien.

Dette forutsetter imidlertid følgende:

- De defekte delene skal leveres til den autoriserte servicepartneren.
- Reparasjonen skal påbegynnes og utføres innenfor vanlig arbeidstid. For hastereparasjoner eller reparasjoner som utføres utenom vanlig arbeidstid, kan den autoriserte servicepartneren fakturere ekstra kostnader. Hvis feilen kan forårsake en helserisiko eller føre til betydelige økonomiske skader, vil den likevel bli utbedret umiddelbart uten ekstra kostnader.
- Servicebil eller offentlig transport som går i henhold til rutetabell (båt, fly eller snøkjøretøy regnes ikke som offentlig transport), kan benyttes ved reparasjon av produktet eller ved utskifting av defekte deler.
- Demonterings- og installasjonskostnader for utstyr som er fastmontert på brukerstedet, skal ikke anses for å være unormale.

TILTAK NÅR FEIL OPPDAGES

Når en feil oppdages, skal kunden umiddelbart gi beskjed til produsenten eller autorisert servicepartner. Angi hvilket produkt (produktmodell, typebetegnelse på garantikortet eller på typeskiltet, serienummer) det gjelder, og beskriv feilen så nøyaktig som mulig, samt forklar hvilke omstendigheter feilen oppsto under. Er det risiko for at feilen kan forårsake miljøskader, skal den utbedres umiddelbart. En forutsetning for at garantien skal gjelde, er at produsenten eller produsentens representant før reparasjonen får mulighet til å besiktige feilene som oppgis i garantikravet. Det er også en forutsetning for garantireparasjon at kunden på tilfredsstillende måte kan vise at garantien er gyldig (= kjøpskvittering). Etter at garantiperioden er utløpt, er garantikrav som ikke er lagt fram skriftlig før garantiperiodens utløp, ugyldige.

EU-erklæring om samsvar

Vi,

Swegon ILTO Oy
Asessorinkatu 10
20780 S:t Karins
FINLAND

Vi erklærer herved at **Swegon CASA ventilasjonsaggregat** er i samsvar med følgende EU-direktiver:

Maskindirektivet (2006/42/EU)
Lavspenningsdirektivet (2006/95/EU)
EMC-direktivet (2004/108/EU)

og at følgende harmoniserte standarder er benyttet:

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

Kvalifisert til å administrere den tekniske dokumentasjonen:

Navn: Rami Wiberg
Adresse: Asessorinkatu 10, 20780 S:t Karins
E-post: rami.wiberg@ilto.fi

Dato: S:t Karins, 1.11.2010

Underskrift:



Ilari Niittymäki
Administrerende direktør
Swegon ILTO Oy

OBS! Originalspråket til dokumentet på denne siden er engelsk.

