



CASA W9 SMART

Installasjons-, idriftsettings- og vedlikeholdsanvisning

Innhold

Teknisk guide

for designingeniører, installasjonsingeniører og servicepersonell

Avsnitt 1 beskriver **aggregatets viktigste fordeler**.

All informasjon for **mekanisk installasjon** finnes i avsnitt 2.

All informasjon for **grunnleggende idriftsetting** finnes i avsnitt 3.

Aggregatets periodiske **vedlikehold og service** beskrives i avsnitt 4.

Instruksjoner for hvordan man går frem ved en **feil eller hvis det oppstår en alarm**, finnes i avsnitt 5.

Alle **tekniske data** finnes i avsnitt 7.

Viktig informasjon	3	4. Service.....	16
1. Generell beskrivelse.....	4	4.1 Servicepåminnelse.....	16
1.1 Kapsling.....	4	4.2 Åpning av aggregatet	16
1.2 Vifter	4	4.3 Filter	16
1.3 Filter	4	4.4 Varveksler	16
1.4 Varveksler	4	4.5 Vifter	16
1.5 Temperatur	5	4.6 Annen service	16
1.6 Beskyttelsesfunksjoner	5	5. Alarmer og feilsøking	18
2. Montering.....	6	5.1 Alarm, kjøkkenhette	18
2.1 Aggregatets monteringssted	6	5.2 Alarm, kontrollpanel	18
2.1.1 Montering på sokkel	6	5.3 Feilsøking.....	18
2.2 Kondensvannavløp.....	6	6. Komponentliste.....	20
2.3 Kanaler	6	7. Tekniske data.....	21
2.4 Tetting av kanalgjennomføringer.....	6	7.1 Vifteeffekter (EN 13141-4)	21
2.5 Strøm- og styrekabler.....	7	7.1.1 W9	21
2.6 Installasjon av Smart-kontrollpanel	8	7.1.2 W9 Econo.....	21
2.7 Tilkobling av vannrør i Econo-modellen	8	7.2 Tilkoblingseffekter	22
3. Igangkjøring	9	7.3 Lyddata	22
3.1 Luftmengder	9	7.4 Econo, trykkfall i vannvarmet luftvarmer	24
3.1.1 Innstilling av grunnluftmengder	9	7.5 Econo, dimensjonering av vannvarmet luftvarmer	24
3.1.2 På reise	9	7.6 Elektrisk koblingsskjema.....	25
3.1.3 Største automatiske forsering.....	9	7.6.1 W9	25
3.2 Igangkjøring av eksternt utstyr	10	7.6.2 Eksterne styrefunksjoner med tilbehør.....	26
3.2.1 Omkoblerinnganger (DI).....	10	7.7 Reguleringskjema	28
3.2.2 Styreinnganger (AI)	10	7.7.1 W9	28
3.2.3 Reléutganger (DO)	10	7.7.2 W9 Econo.....	29
3.2.4 Styreutgang (SEC/SEM – AO4)	10	7.8 Målopplysninger	30
3.3 Smart-funksjoner	11	7.9 Vekt.....	30
3.3.1 Hurtigvalg.....	11	7.10 Aggregatkoder	30
3.3.2 Sommerdrift	11	7.11 Tilbehør for installering	30
3.3.3 Funksjon for kjøkkenhette.....	11	8. Igangkjøringsskjema.....	31
3.3.4 Funksjon for sentralstøvsuger.....	12		
3.3.5 Peisfunksjon.....	12		
3.3.6 Automatisk Hjemme/Borte/Forsering	12		
3.3.7 Automatisk luftfuktighetsstyring	12		
3.3.8 Automatisk luftkvalitetsstyring	13		
3.3.9 Temperaturforsering.....	13		
3.4 Oppvarming/kjøling	14		
3.5 Frostbeskyttelse	14		
3.6 Tilbakestill til fabrikkinnstillinger.....	14		
3.7 Endre servicekode	14		
3.8 Bruk.....	14		

OBS! Håndbokens originalspråk er finsk.



Viktig informasjon

Dette dokumentet henvender seg til alle som er med på å installere eller bruke et Swegon CASA ventilasjonsaggregat. Les bruksanvisningen før du begynner å bruke ventilasjonsaggregatet. Ta vare på bruksanvisningen for fremtidig bruk. Dette dokumentet er tilgjengelig på vårt nettsted.

Denne enheten kan brukes av barn over 8 år og av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funksjonsevne eller manglende erfaring og kunnskap, forutsatt at det skjer under tilsyn, eller at de har fått instruksjoner for sikker bruk av enheten og forstår risikoen dette medfører. Barn må ikke leke med enheten. Rengjøring og brukervedlikehold må ikke utføres av barn som ikke er under tilsyn.

Installasjon og idriftsetting

Installasjon, konfigurasjon og idriftsetting skal kun gjennomføres av godkjent personell. Bare kompetent elektriker kan utføre elektriske installasjoner og bare i henhold til nasjonale bestemmelser.

Nasjonale standarder og bestemmelser angående installasjon, konfigurasjon og idriftsetting av aggregatet må følges.

La være å bruke ventilasjonsaggregatet før alt arbeid som produserer store mengder støv eller andre forurensninger, er utført.

Ventilasjonsaggregatets kanaltilkoblinger må være dekket med lokk til aggregatet er montert på sin endelige plass.

Forsikre deg om at ventilasjonsaggregatet, filtrene og kanalene er rene og at det ikke finnes løse gjenstander i dem, før du påbegynner idriftsettingen av ventilasjonssystemet.

Elektrisk arbeid og strømtilkoblinger

Før testing av spenning, måling av den elektriske isolasjonsmotstanden i ulike punkt eller utbedrende tiltak som kan skade følsomt elektronisk utstyr, må du koble ventilasjonsaggregatet fra strømmettet.

Alle Smart ventilasjonsaggregater bør utstyres med overspenningsvern og jordfeilbryter. Gjeldende lokale sikkerhetsforskrifter skal følges.

Hvis nettleiding er skadd må den, for å unngå fare, byttes ut av produsenten, dennes servicerepresentant eller en annen kvalifisert person.

Tørking av klesvask

En tørketrommel med avtrekk eller et tørkeskap må ikke kobles til systemet, på grunn av det store fuktinnholdet i den avtrekksluften som slike apparater avgir.

Modeller med vannbåren luftvarmer

Hvis det finnes en vannbåren varmer i ventilasjonssystemet, skal systemet utstyres med spjeld i uteluftkanalen, slik at luftvarmeren ikke kan fryse under et strømbrudd, og for at aggregatets frostbeskyttelse skal fungere korrekt.

Kondensering

Ventilasjonsaggregatets overflatetemperatur kan synke til en lav verdi i perioder med ekstremt lav utetemperatur, og avhengig av fuktinnholdet i luften som omgir aggregatet, kan fuktigheten kondensere på overflaten. Det skal også tas hensyn til kondensering ved valg av innredninger som skal installeres i nærheten av ventilasjonsaggregatet.

Åpning av ventilasjonsaggregatet for service

Koble alltid fra kabelen for ventilasjonsaggregatets strømtilførsel før du åpner inspeksjonsluken! Vent i noen minutter før du åpner inspeksjonsluken, slik at viftene er stoppet og elektriske varmere er avkjølte.

Inne i apparatboksen er det ingen komponenter som brukeren skal utføre service på. Hvis det oppstår en feil, må ikke ventilasjonsaggregatet startes før feilårsaken er identifisert og utbedret.

Filter

Ventilasjonsaggregatet må ikke kjøres uten filter! Bruk bare Swegons originalfilter. Finn riktig filter i avsnittet "Tekniske data".

Garantivilkår

Garantivilkårene følger med som et separat dokument i leveransen av aggregatet.

Erklæring om samsvar

Lenke til erklæring om samsvar:



<https://serviceportal.swegon.com/fi//docs/doc>

Følgende er inkludert:

- Luftbehandlingsaggregat
- Sokkel
- Kondensvannslange
- Bruksanvisning (FI, SE, EN + NO, DE)
- Installasjons-, idriftsettings- og vedlikeholdsanvisning (FI + SE)

Standardkoblinger:

- Strømforsyningskabel med støpsel
- Modulærkabel med RJ9-kontakt (1,5 m)
- Fritt konfigurerbare I/O-kontakter for tilkobling av tilbehør (2 stk.)

Tilbehør:

- Smart-kontrollpanel
- Modulærkabel 20 m, med adapter
- SEC: I/O-forlengelseskabel med Modbus RTU (enkanals kontakt)
- SEM: IO-modul med relé og Modbus RTU (inngangs- og utgangskontakt)
- Kanalmontert vannbåren luftvarmer/-kjøler
- Kanalmontert elektrisk varmer
- Smart-giver (RH, CO₂, VOC)
- Sett for konstant kanaltrykk
- Smart Access mobilgrensesnitt

1. Generell beskrivelse

Ventilasjonssystemets viktigste oppgave er å sørge for ren og frisk inneluft og fjerne fukt. Boligen skal ha en kontinuerlig og tilstrekkelig luftveksling for å sikre et behagelig inneklima og unngå fuktskader på bygningskonstruksjonen. Aggregatet skal kun stanses mens servicearbeid pågår.

1.1 Kapsling

Aggregatets kapslingsklasse er IP 34 når inspeksjonsdøren er lukket.

1.2 Vifter

Swegon CASA W9 er utstyrt med energieffektive vifter med EC-motorer. Disse kan turtallsreguleres trinnløst, og en høy virkningsgrad opprettholdes også ved lave turtall. Viftenes strøm- og styrekabler har hurtigkontakter, slik at viftene enkelt kan demonteres ut av aggregatet ved behov.

Viftene kan styres til fire driftsmoduser fra et Smart-kontrollpanel eller til tre driftsmoduser fra en kompatibel Swegon CASA kjøkkenhette:

- **Forsering** = Stor luftmengde, som brukes når ventilasjonsbehovet øker, f.eks. i forbindelse med matlagning, badstabad, dusj eller tørking av vask.
- **Hjemme** = normal luftmengde. Garanterer at det er tilstrekkelig med inneluft i boligen, og at det står bra til med byggkonstruksjonen.
- **Borte** = Lav luftmengde. Reduserer energiforbruket når det er lite ventilasjonsbehov i boligen.
- **På reise** = Svært lav luftmengde og lavere tilluftstemperatur. Brukes når boligen står tom. (Kan bare velges fra et Smart-kontrollpanel.)

Aggregatets ukeur har fire programmer som gjør at man kan ta ulike viftemoduser i bruk ved de innstilte tidspunktene. På aggregater med elektrisk ettervarming kan man også velge ønsket tilluftstemperatur. Selv når aggregatet styres med ukeuret, kan viftemodusen alltid endres fra et kontrollpanel eller en kjøkkenhette.

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

1.3 Filter

Ventilasjonsaggregatet er utstyrt med tilluftsfilter i henhold til filterklasse ISO ePM1 50 % (F7) og med avtrekksfilter i henhold til filterklasse ISO grov (G3). Behov for filterbyte indikeres på kontrollpanelet, og på en Smart-kjøkkenhette.

1.4 Varmeveksler

Platevarmeveksleren i W9 er laget av aluminiumslameller og fungerer i henhold til motstrømsprinsippet. Virkningsgraden er høy, over 80 %. I en motstrøms platevarmeveksler går de inn- og utgående luftstrømmene

i separate kanaler, slik at verken lukt eller fuktighet føres tilbake til rommet. Varveksleren demonteres enkelt fra aggregatet for kontroll og service.

1.5 Temperatur

Brukeren stiller inn ønsket verdi for tilluftens minimumstemperatur, og aggregatet forsøker å oppnå denne så sant det er mulig. Swegon anbefaler at tilluftstemperaturen stilles inn på 15–20 grader °C, og fabrikkinnstillingen er 17 °C, noe som er tilstrekkelig for trekkfri ventilasjon. Tilluftstemperaturen bør være 3–4 °C lavere enn romtemperaturen, slik at tilluften blander seg godt med luften i rommet.

Ved innstilling av tilluftstemperaturen, bør du tenke på følgende:

- En høy temperaturinnstilling gir også økt strømforbruk.
- En lav temperaturinnstilling, f.eks. 14 °C, kan forårsake kondensansamling i systemet.

Ventilasjonsaggregatet klarer ikke å kjøle tilluften uten en luftkjøler (kanalbatteri), som fås som tilbehør.

I Econo-modellen stilles børverdien inn med en termostat inni aggregatet. Hvis det ikke er noe oppvarmingsbehov, kan man vri termostaten til laveste posisjon.

W3s smarte sommerfunksjon gjør det mulig å holde en behagelig temperatur på boligens inneluft også på varme sommerdager. Ved å utnytte forskjellen på inne- og utetemperatur og bruke varmeveksleren på en intelligent måte får du en svært økonomisk komfortkjøling nesten gratis. På varme sommerdager tar varmeveksleren vare på den svale inneluften og kjøler ned den innkommende uteluften. Om natten går luften forbi varmeveksleren, og boligen kjøles ned med frisk uteluft. Alt håndteres av avansert automatikk.

1.6 Beskyttelsesfunksjoner

Varvekslerens frostbeskyttelse

W9s avrimingsfunksjon garanterer kontinuerlig og balansert ventilasjon i boligen, også ved ekstreme forhold. Hvis det er fare for at varmeveksleren skal fryse, kobles forvarmeren inn og viftehastighetene endres slik at den varme avtrekksluften forhindrer frost i varmeveksleren.

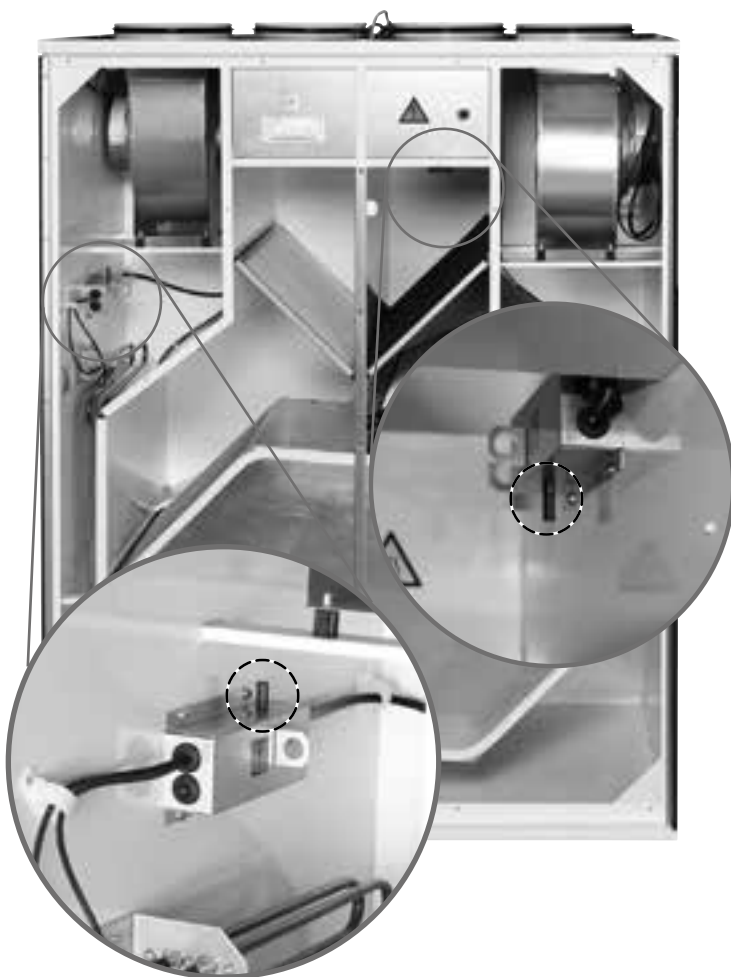
Viftenes overopphetingsvern

Viftene har et overopphetingsvern som gjør at de stanser hvis temperaturen blir for høy. Viftene stanser også hvis det oppstår en alvorlig funksjonsfeil i aggregatet. Overopphetingsvernet tilbakestilles automatisk når temperaturen synker eller funksjonsfeilen blir utbedret.

Elektriske luftvarmere

Elektriske luftvarmere er utstyrt med overtemperaturvern. Hvis overtemperaturvernet løser ut, skal ikke aggregatet brukes før årsaken er funnet og feilen rettet.

Et automatisk overtemperaturvern kobler fra luftvarmeren hvis det oppstår en feil. Vernet tilbakestilles automatisk når luftvarmeren kjøles ned.



Overtemperaturvern med manuell tilbakestilling tilbakestilles manuelt med en trykknapp inne i aggregatet. Kvitteringsknappene er plassert inntil luftvarmerne. Knappene er merket på bildene nedenfor. Hvis du kjenner et knepp når du trykker på knappene, er overtemperaturvernet tilbakestilt.

Aggregat med vannvarmet luftvarmer

Aggregater med vannvarmet luftvarmer har en temperaturgiver som beskytter luftvarmeren mot frost. En alarm om frostfare vises på skjermen dersom temperaturen i den vannvarmede luftvarmeren blir for lav. Aggregatet fortsetter imidlertid å gå som normalt.

Hvis luftvarmerens temperatur synker ytterligere, stoppes aggregatet slik at luftvarmeren ikke fryser. Da vises en alarm på kjøkkenheten.

Når luftvarmerens temperatur har steget tilstrekkelig, starter aggregatet igjen, og en såkalt infoalarm, ⓘ, vises i panelet. Infoalarmen kvitteres fra punktet «Alarm» på hovedmenyen.

Kald tilluft

Aggregatet har beskyttelse mot kondens på ventilasjonskanalen. Hvis tilluften er for kald, stanser aggregatet, og en alarm vises på kjøkkenheten.

Temperaturgiver

Hvis det blir funnet en giverfeil, går aggregatet i begrenset driftsmodus for å hindre at det oppstår skader på aggregatet. Funksjonene tilknyttet den aktuelle givern deaktiveres, og aggregatet fungerer så godt som mulig. Aggregatet fungerer normalt igjen straks feilen er rettet.

2. Montering

2.1 Aggregatets monteringssted

Temperaturen i rommet der aggregatet monteres, må være over +10 °C. Aggregatet kan installeres i et maskinrom, en bod e.l. der det er avløp.

Aggregatet bør ikke monteres på vegg i tilslutning til stue eller soverom på grunn av fare for lyd.

Under installasjonen må man passe på at strøm- og styrekablene plasseres lett tilgjengelig.

Ventilasjonsaggregatet monteres på gulvet, på sokkelen som følger med.

2.1.1 Montering på sokkel

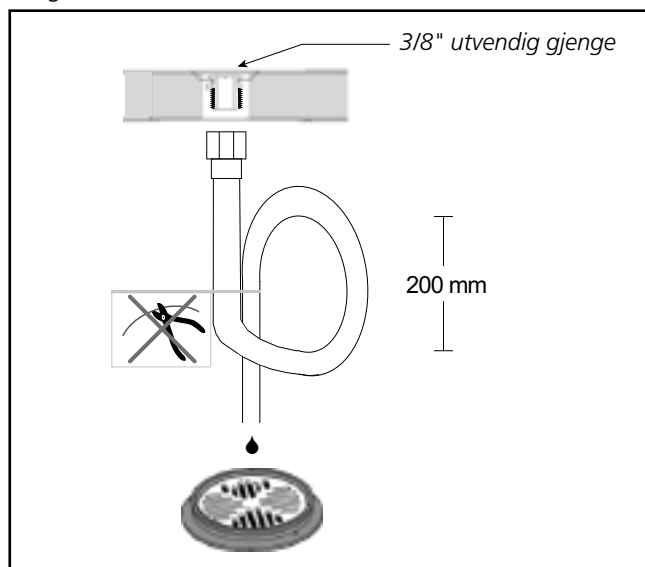
Aggregatets sokkel rettes inn ved hjelp av innstillingsføttene. Før aggregatet løftes opp på sokkelen, kan varmeveksleren demonteres fra aggregatet, slik at det blir lettere. Når aggregatet står på sokkelen, er det mulig å løsne den fastskrudde forkanten for å feste kondensvannslangen.

2.2 Kondensvannavløp

Avløpsslangen kobles til aggregatets kondensvannstuss (3/8" utvendig gjenge). Siden aggregatet fås både i høyre- og venstreutførelse, er det utstyrt med to tilkoblinger for kondensvannslange. Ved levering er den ene kondensvannstilkoblingen plugget igjen på innsiden av aggregatet. Kondensvannslangen kobles til den åpne koblingen.

Kondensvannet ledes til et gulvavløp eller tilsvarende med en slange eller et rør med innvendig diameter på minst 12 mm. Slangen må ikke kobles direkte til avløpet. Slangen skal ikke ha en ekstra vannlås eller trekkes vannrett. Vannlåsens oppdemningshøyde bør være minst 100 mm.

Ventilasjonsaggregatet leveres med en avløpsslange for kondensvann. Slangen leveres med en ferdig sløyfe som fungerer som vannlås.



En vannlås i metall (UVLL) fås som tilbehør.

Sjekk at kondensvannavløpet ikke er tilstoppet, og kontroller funksjonen ved å helle litt vann i bunnen av aggregatet. Kondensvannavløpet er plassert i den bakre delen av aggregatet under varmeveksleren.

2.3 Kanaler

Ventilasjonskanaler, lyddempere, tilluftsventil, luftinntaksgitter og avkastrør monteres i henhold til ventilasjonstegningene. For å unngå at lyd forplanter seg, skal kanalene ikke monteres direkte mot bygningskonstruksjoner.

Ventilasjonskanalene isoleres for å redusere varme- eller kuldetap og for å unngå at vann kondenserer. Isolering av kanalene bidrar dessuten til å hindre brannspredning.

Det er svært viktig at kalde kanaler isoleres uten spalter, slik at fukt ikke kan kondensere.



Viktig



Undersøk om aggregatet er levert i høyre- eller venstreutførelse for å være sikker på at ventilasjonskanalene kobles til de riktige kanaltilkoblingene på aggregatet. Riktig montering av kanaltilkoblingene skal kontrolleres i ventilasjonsplanen. Se også måltegningene i avsnittet "Tekniske data".

2.4 Tetting av kanalgjennomføringer

Det anbefales å bruke en monteringsramme for å tette diffusjonssperren i loftsbjelkelaget.

Det er viktig at tettheten til diffusjonssperren opprettholdes ved kanalgjennomføringene. En gjennomføringstetning (tilbehør) gjør dette lettere. Den fås i sett på 3 stk., for diameterne 100, 125 og 160 mm, og festes i diffusjonssperren med tape.

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.

Ventilasjonskanalenes isolasjonstykkelse og overflatebelegg varierer avhengig av isolasjonsmateriale, klimaområde og nasjonale normer. Swegon gir derfor ingen anbefalinger for isolasjonstykkelse. 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. **Hvis kanalene er uisolert, selv på en liten flate, er det stor fare for kondensering og indirekte skader.**

Tilluftskanalen skal lydisoleres på strekningen mellom aggregatets kanalutgang og lyddemperen, slik at viftelyden ikke forplanter seg ut i rommet.

Normalt isoleres ventilasjonskanaler på følgende måte:

- Utluftkanaler isoleres i varme rom.
- 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 inne i kanalen kaldere enn i omgivelsene, skal isolasjonen beskyttes med en diffusjonssperre.



Viktig



Selv små mangler i isolasjonen forringer lyddempingen og medfører fare for kondensering og indirekte skader.



Viktig



Kontroller at aggregat, filter, kondensutløp og kanaler er rene, og at det ikke er løse gjenstander i dem før igangkjøring. Ventilasjonskanalene skal rengjøres regelmessig, og alltid i forbindelse med renovering.



Viktig



Aggregatet må ikke brukes i byggeperioden, eller hvis det pågår arbeid som genererer støv. Kanalene skal være dekket med lokk før aggregatet installeres for å forhindre tilsmussing.

2.5 Strøm- og styrekabler

Aggregatet har en 1,5 m lang kabel med jordet støpsel for spenningstilførsel. Kabelen går ut fra oversiden av aggregatet. Støpselet fungerer som aggregatets hovedbryter, og skal plasseres på et lett tilgjengelig sted. For effektbehov se avsnittet "Tekniske data".

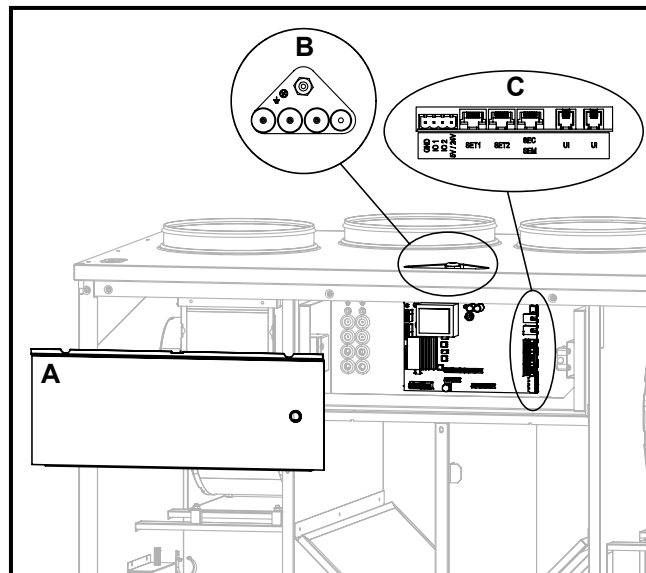
På oversiden av aggregatkabinettet er det et jordingspunkt.

Oppå aggregatet er det to modulærkabler for styring av aggregatet. Modulærkablenes maksimale sammenhengende lengde i systemet er 40 meter. Hvis modulærkabelen trekkes inne i en bygningskonstruksjon (f.eks. i en vegg), skal kabelen trekkes i et Ø 20 mm rør med tanke på eventuelt senere bytte av kabel.

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.

I boligblokker kan et kontrollpanel benyttes som såkalt håndterminal i forbindelse med service- og installasjonsarbeid.

Eventuelt tilbehør kobles enten til aggregatets firepoledde kontakt (med valg mellom to funksjoner) eller til eksterne tilkoblingsmoduler (med valg mellom tre funksjoner). Kabler til tilbehør ledes via gjennomføringene øverst i aggregatet. Tilkobling av eventuelt tilbehør er beskrevet i avsnittet «Eksterne tilkoblinger». Kabler til tilkoblingsmoduler og tilbehør selges separat.



A. Apparatboksens lokk

B. Gjennomføring for kabler til eventuelt tilbehør

C. Klemmer for tilkobling av tilbehør



Viktig



Eventuelle strømtilkoblinger må kun utføres av en godkjent elektriker. Strøm- og styrekablene er plassert på aggregatets overside. Kontroller at tilkobling til stikkontakt kan gjøres uten problemer.

2.6 Installasjon av Smart kontrollpanel

Maksimalt to Smart-kontrollpaneler kan kobles til aggregatet, med innbyrdes forskjellig ID-nummer. For tilkobling av kontrollpanelet er det en 20 m lang modulærkabel som plasseres på ønsket sted der panelet monteres. Et Smart-kontrollpanel kan monteres maksimalt 40 m fra aggregatet (med 2 stk. 20 m lange modulærkabler).

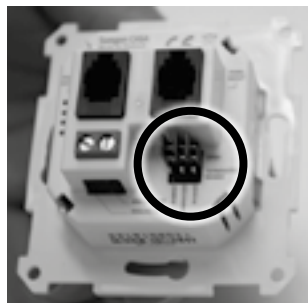
Frontpanelet på Smart-kontrollpanelet frigjøres ved at man trykker inn festeklemmene gjennom hullene på begge sider med en skrutrekker.



Dersom flere kontrollpaneler kobles sammen i kjede, skal den midterste enhetens bussterminering settes i stillingen "Open". Hvis bare ett panel benyttes, trenger man ikke å røre laskene.



Bussterminering: terminert



Bussterminering: åpen

Modulærkabelen kobles til valgfritt uttak på panelet.



Til slutt settes frontpanelet tilbake på plass.

2.7 Tilkobling av vannrør i Econo-modellen

Econo-modellens vannrørkoblinger utføres inne i aggregatet. På begge vannrørene er det Ø15 mm kuleventiler for avstenging. Turledningen kobles til røret med termostaten.

I fyringssesongen krever Econo-modellen kontinuerlig sirkulasjon av oppvarmingsvann. Aggregater av typen Econo skal utstyres med avstengings-spjeld, slik at den vannvarmede luftvarmeren ikke kan fryse ved et eventuelt strømbrudd.

3. Igangkjøring

⚠
Viktig
⚠

Funksjonene som er beskrevet i denne veiledningen, gjelder for aggregater og kontrollpaneler med programvareversjon 1.12 og nyere. I eldre kontrollpaneler gjelder de kun for basisfunksjonene.

Ventilasjonsystemets innstillinger i forbindelse med igangkjøring og service utføres fra den passordbeskyttede menyen "Innstillinger" i et Smart-kontrollpanel. Menyen åpnes med koden 1234. (Koden kan endres.) I forbindelse med igangkjøring må som et minstekrav alltid luftmengde og eventuelle Smart-givere stilles inn.



3.1 Luftmengder

Dimensjoneringskurver for luftmengder er å finne i avsnittet «Tekniske data». Godkjent personell stille inn aggregatets og ventilasjonsutstyrets luftmengde ved hjelp av måleutstyr, slik at disse er i overensstemmelse med ventilasjonsplanen.

For at aggregatet skal fungere korrekt, må alle grunnluftmengder stilles inn! Fyll ut igangkjøringsprotokollen med verdier for de innstillingene som er gjort.

I nye boliger er det fortsatt byggfukt, og det er nødvendig med høyere ventilasjon i boligen den første tiden for å få fjernet fukten fra bygningen. Mye fuktighet i boligen kommer til syne i form av fukt på kalde flater. For å få fjernet fukten i nye boliger anbefaler vi en høyere luftmengde til å begynne med.

Hvis boligen har badstue, basseng eller tilsvarende fuktproducent, anbefales en automatisk fuktgiverbasert effektivisering av ventilasjonen eller aktiv bruk av ventilasjonsaggregatets forseringshastighet.

3.1.1 Innstilling av grunnluftmengder

Før du begynner å stille inn luftmengdene, må du forsikre deg om at filtrene er rene, og at det ikke finnes fremmedlegemer eller løse gjenstander inne i aggregatet.

⚠
Viktig
⚠

Luftmengdene stilles inn i henhold til nasjonale bestemmelser, i forbindelse med igangkjøringen av ventilasjonssystemet. Igangkjøringen skal utføres av en kvalifisert person, og luftmengdene må ikke endres på egen hånd, fordi det kan ødelegge ventilasjonssystemets funksjon.

Velg en igangkjøringsmodus der ventilasjonsaggregatets vifter går med samme hastighet som du er i ferd med å stille inn, og funksjoner som kan forstyrre innstillingen, f.eks. frostbeskyttelse, ikke er i drift.

Luftmengdejusteringer	
Idriftsettingsmodus	☒
Styring	Viftestyring
Hjemme (tilluft)	48%
Hjemme (avtrekk)	50%
Borte (tilluft)	35%
Borte (avtrekk)	38%
Forsering (tilluft)	90%
Forsering (avtrekk)	92%
På reise (tilluft)	35%
Maks. Smart forsering (tilluft)	82%

Reguler styrefunksjonene for driftsmodusene **Hjemme**, **Borte** og **Forsering** slik at du oppnår de luftmengdene som er angitt i ventilasjonsplanen.

Fyll inn de innstillingene som er gjort, i igangkjøringsprotokollen.

3.1.2 På reise

Bruker du funksjonen «På reise» når boligen står tom i lengre tid, kan du redusere ventilasjonsaggregatets energiforbruk, bl.a. fordi ventilasjonen reduseres. Still inn tilluftsmengden for driftsmodusen «På reise». Avtrekksluftmengden stilles automatisk inn med utgangspunkt i grunnluftmengdene.

3.1.3 Største automatiske forsering

Automatiske funksjoner kan forsure ventilasjonen etter behov, helt opp til maxsgrensen for automatisk forsering. Funksjonene kan begrenses ved å redusere verdien.

Instilling av luftmengden

https://serviceportal.swegon.com/fi//docs/PROvideo1_NO

3.2 Igangkjøring av eksternt utstyr

Eksternt utstyr kan kobles til aggregatets konfigurerbare IO-tilkoblinger (se tilkoblingsanvisninger i avsnittet «Tekniske data»). To valgfrie innganger kan kobles til aggregatets kretskort, og med SEC/SEM-utbyggingsmodulene, som fås som ekstrautstyr, kan du koble til tre innganger. Eksterne, kanalmonterte luftvarmere kobles til SET-utbyggingsmodulen i henhold til anvisningene som leveres med ekstrautstyret.

Ved tilkobling av eksternt utstyr til aggregatet skal IO-tilkoblingenes funksjon defineres i *menyen Innstillinger > IO-styring* (standardalternativene er vist på bildet).

IO-styring	
IO 1	Peis - DI
IO 2	Forsering - DI
IO 3 (ext.)	Borte - DI
IO 4 (ext.)	Nødstopp_NO - DI
IO 5 (ext.)	DDC-styring - AI

3.2.1 Omkoblerinnganger (DI)

Følgende kan velges til omkoblerinngang:

1. Nødstopp NC
2. Nødstopp NO
3. Stopp
4. Peis
5. Kjøkkenhette
6. Sentralstøvsuger
7. Tvangsstyrt forsering
8. Borte
9. Forsering
10. Modbus (ikke prioritert)
11. Reléstyring (ikke prioritert)

De valgte inngangenenes prioritet fastsettes ut fra listen ovenfor, slik at funksjonene øverst på listen har forrang for funksjonene nederst på listen.

3.2.2 Styreinnganger (AI)

12. Velger du DDC – AI, kan du styre aggregatets driftsmodus ved hjelp av et spenningssignal.

Driftsmodusstyring 0–10 VDC (+/– 0,5 V)

- 0 V = ikke DDC-styring
- 1 V = På reise
- 2 V = Borte
- 5 V = Hjemme
- 8 V = Forsering
- 10 V = Stoppet

13. Trinnløs styring skjer mellom spenningene 2 V, 5 V og 8 V. Da veksler ventilasjonen trinnløst mellom driftsmodusene Borte, Hjemme og Forsering. Ellers skjer styringen med vanlig DDC-styring.

14. Modbus AI*
15. PA tilluft*
16. PA avtrekksluft

17. I/s (tilluft)*
18. I/s (avtrekksluft)*
19. RH AI*
20. CO₂ AI*
21. VOC AI*

*) Se instruksjonene som fulgte med ekstrautstyret.

3.2.3 Reléutganger (DO)

IO-tilkoblingene kan brukes til reléstyring (24 VDC). Se koblingsanvisninger i avsnittet «Tekniske data».

Du kan velge mellom følgende reléutganger:

22. Alarm
23. Kanalspjeld
24. Borte-modus
25. Forsering-modus
26. Modbus*
27. DI-styring. Utgangens modus styres av DI-reléstyring.

Viktig

Dersom IO-tilkoblingen som er valgt som reléutgang, kortslutter, kan dette skade styrekortet.

3.2.4 Styreutgang (SEC/SEM – AO4)

Aggregatets driftsmodus kan avleses som spenningssignaler på AO4-utgangen. Hvis aggregatet styres trinnløst med Smart-funksjoner, reguleres hverdien mellom spenningene 2, 5 og 8 V.

Erverdi for viftehastighet 0–10 VDC

- 0 V = ikke DDC-styring
- 1 V = På reise
- 2 V = Borte
- 5 V = Hjemme
- 8 V = Forsering
- 10 V = Stoppet

3.3 Smart-funksjoner

Smart-funksjonene kan aktiveres fra kontrollpanelet eller via eksterne innganger. De kan også fungere som såkalte bakgrunnsfunksjoner. Funksjonene stilles inn etter behov fra menyen Smart-funksjoner.

Smartfunksjoner
Snarveier
Sommerdrift
Forsering kjøkkenhette
Forsering sentralstøvsuger
Peisfunksjon
Automatisk Hjemme/Borte/Forsering
Automatisk fuktstyring
Autom. luftkvalitetsstyring
Forsering varme

3.3.1 Snarveier

Fra menyen Snarveier stiller du inn hvilke funksjoner brukeren skal se. Når forseringene er valgt, er forseringene for alle tilkoblede givere i bruk.

	Snarveier
Peisfunksjon	☒
På reise	☒
Forsering sentralstøvsuger	☒
Forsering	☒
Forsering sommerdrift	☒
Forsering varme	☐
Slå av	☒

3.3.2 Sommerdrift

Ved Sommerdrift forbikobles aggregatets varmeveksler når det er behov for kjøling og uteluften er kaldere enn inneluften. Dermed tilføres det sval uteluft til rommet.

På varme sommerdager tar varmeveksleren vare på den svale inneluften. Du velger effekten ved sommerdrift fra en hurtigmeny der aggregatet bestemmer behovet for kjøling automatisk.

Hvis du vil angi mer detaljerte innstillinger for denne funksjonen, velger du Bruker på innstillingsmenyen.

 Sommerdrift	
Mode	Bruker
Temperaturgrense uteluft	5°C
Startgrense utelufttemperatur	14°C
Romtemperaturgrense	☐
Tilluftsbegrensning	14°C
Vifteforsering	Bruker
Forseringsgrense (rom)	22°C
Kjøkkenhettestyring	☐
Aktiv i Borte-modus	☐

Temperaturgrense uteluft angir fra hvilken utelufttemperatur denne funksjonen kan aktiveres. *Startgrense utelufttemperatur* angir kjølebehovet.

Hvis du velger Romtemperaturgrense, defineres kjølebehovet ved at inneluftens temperatur overskrider *Startgrense romtemperatur*. Tilluftsbegrensningen angir minimumstemperaturen for tilluften. Hvis du endrer denne verdien, må du ta høyde for risikoen for kondens på rørene.

Du kan angi ved hvilken romtemperatur den trinnløse forseringen av ventilasjon skal starte, ved å endre verdien for *Forseringsgrense (rom)* under *Vifteforsering*.

Velger du *Kjøkkenhettestyring*, styres spjeldet på en kompatibel kjøkkenhette til åpen stilling for å forsure kjølingen.

Alternativet *Aktiv i Borte-modus* angir om ventilasjonsforsering skal tillates i Borte-modus.

3.3.3 Funksjon for kjøkkenhette

Funksjonen for kjøkkenhette balanserer ventilasjonen når kjøkkenheten benyttes, bidrar til å hindre at det oppstår for stort undertrykk og forbedrer kjøkkenhetens oppfangsevne. Bruk denne funksjonen til å forsure ventilasjonen ved behov. Funksjonen starter automatisk når spjeldet i en Swegon CASA-kjøkkenhette åpnes eller en IO-inngang (IO-styring) som er definert for den aktuelle kjøkkenheten, mottar et signal, og er aktiv så lenge spjeldet er åpent.

Funksjonen aktiveres fra menyen *Innstillinger > Smartfunksjoner > Forsering kjøkkenhette*. Innstillingsmenyen åpnes når funksjonen aktiveres.

	Forsering kjøkkenhette	
Kompensering (hjemme)		20%
Kompensering (forsering)		0%
Forsering kjøkkenhette		85%
Takvifte	☐	
I bruk	☐	
Driftsettingsmodus	☐	

Velg Driftsettingsmodus for å stille inn luftmengden. Da aktiveres signalet som skal stilles inn, og spjeldet åpnes.

Kompensering (hjemme). Angi en kompenserverdi for Hjemme-modus, slik at luftmengdene samsvarer med ventilasjonsplanen.

Kompensering (forsering). Finjuster kompenserverdien for Forsering-modus etter behov.

Forsering kjøkkenhette. Reguler funksjonens forseringshastighet (tilluftsprosent), slik at du f.eks. får tilstrekkelig høy utblåsingshastighet eller osoppfangingsevne.

Velg **Takvifte** hvis du bruker en kjøkkenhette der luften ikke går gjennom ventilasjonsaggregatet. Da skjer kompenseringen ved at avtrekksviftens fart sakkess og kjøkkenhetten kun styrer takviften.

Se også avsnittet Igangkjøring av eksternt utstyr.

Når uteluften er svært kald, kan du senke tillufts viftens hastighet, slik at tilluftstemperaturen ikke synker for mye.

3.3.4 Funksjon for sentralstøvsuger

Funksjonen for sentralstøvsuger bidrar til å balansere ventilasjonen ved bruk av sentralstøvsuger og hindrer dermed at det oppstår et for stort undertrykk og gir mer effektiv støvsuging. Et koblingssignal kan kobles til ventilasjonsaggregatets signalinngang (IO-styring), slik at funksjonen aktiveres automatisk ved oppstart av sentralstøvsugeren.

Du kan også starte funksjonen fra et Smart-kontrollpanel. Funksjonen er da aktiv i den innstilte perioden.

Funksjonens innstillinger kan tilpasses fra menyen *Innstillinger > Smartfunksjoner > Forsering sentralstøvsuger*.

Forsering sentralstøvsuger	
	0 min
Kompensering	20%

Ved hjelp av innstillingen Driftstid kan du angi hvor lenge en funksjon som er startet via Smart-funksjonene, skal være aktiv (maks 120 minutter). Med innstillingen Kompensering (maks. 50 %) kan du justere funksjonens effektivitet.

3.3.5 Peisfunksjon

Den smarte peisfunksjonen gjør det lettere å tenne opp i peisen og gir en renere forbrenning. Problemer med dårlig trekk i en åpen peis oppstår helst om høsten, når det er liten temperaturforskjell mellom inne- og uteluft, og skorsteinen er kald. Peisfunksjonen skal gi et midlertidig overtrykk i boligen ved opptenning i ildstedet uten å påvirke vifte hastighetene. Etter den første fasen går peisfunksjonen over til vedlikeholdsmodus og kompenserer behovet for forbrenningsluft. Funksjonen kan avbrytes fra kontrollpanelet.

Funksjonen startes enten fra Smart-funksjonene eller ved at IO-inngangen som er knyttet til peisfunksjonen, kobles inn (IO-styring). Funksjonen er aktiv i den innstilte perioden eller til den slås av fra et Smart-kontrollpanel.

Funksjonens innstillinger kan tilpasses fra menyen *Innstillinger > Smartfunksjoner > Peisfunksjon*.

Peisfunksjon	
Driftstid	60 min
Differanse i viftehastighet	20%

Aktuelle innstillinger for peisfunksjonen er ønsket driftstid for funksjonen (maks. 60 min.) og ønsket forskjell i viftehastighet (maks. 50 %). Hvis det oppstår problemer med skorsteinstrekket ved tenning av peisen, kan man øke prosentverdien noe fra standardverdien.

Bruk av peisfunksjonen flere ganger etter hverandre i streng kulde kan gi frost i aggregatet.

3.3.6 Automatisk Hjemme/Borte/Forsering

Funksjonen er kun tilgjengelig på modeller utstyrt med karbondioksidgiver. Automatikken styrer ventilasjonens styrke trinnløst ut fra karbondioksidnivået i boligen.

Funksjonen skal alltid stilles inn i forbindelse med igangkjøring.

Funksjonen kan aktiveres og stilles inn fra menyen *Innstillinger > Smartfunksjoner > Automatisk Hjemme/Borte/Forsering*. Obs! Funksjonen er bare synlig hvis givener er registrert.

Automatisk Hjemme/Borte/Fors.	
Mode	I bruk
A+ nu	750 ppm
Hjemmegrense	900 ppm
Bortegrense	600 ppm

På innstillingsmenyen indikerer verdien «A+ nu» det aktuelle karbondioksidnivået. Du stiller inn funksjonen ved å angi grenseverdiene for Hjemme og Borte. Du kan fastsette en passende **Hjemme-grenseverdi** ved å lese av «A+ nu»-verdien når det vanlige antallet personer befinner seg i boligen. På tilsvarende måte kan du fastsette **Borte-grenseverdien** ved å lese av «A+ nu»-verdien når boligen har vært tom i flere timer.

3.3.7 Automatisk luftfuktighetsstyring

Funksjonen er kun tilgjengelig på modeller som er utstyrt med fuktgiver. Funksjonen aktiveres fra menyen «Smart-funksjoner». Funksjonen forserer ventilasjonen trinnløst ut fra fuktbelastning fra menneskelig aktivitet, f.eks. økt luftfuktighet i boligen etter dusjing. Dersom luftfuktigheten (RH) holder seg på over 60 % i lengre tid, anbefaler vi å forserer ventilasjonen og undersøke hva som forårsaker fuktigheten.

Funksjonen kan aktiveres og stilles inn fra menyen *Innstillinger > Smartfunksjoner > Automatisk fuktstyring*.

Obs! Funksjonen er bare synlig hvis givener er registrert. Funksjonen aktiveres automatisk når givener registreres.

Automatisk fuktstyrning	
Mode	I bruk
RH nu	30 %
Forseringsgrense	5 % + RH
Max forseringsgrense	30 % + RH
Bastuebegrensning	☐
Bastueforsering	5 %

I innstillingsmenyen indikerer verdien «RH nu» det aktuelle fuktighetsnivået.

Ventilasjonen forseres trinnløst når avtrekksluftens fuktighetsnivå har steget tilsvarende **grenseverdien for forsering**. Verdien **Maks. forseringsgrense** brukes til å stille inn ved hvilken fuktighetsverdi i avtrekksluften maksimal forsering skal aktiveres. Forseringen øker jo lavere verdien er.

Hvis funksjonen for automatisk **Badstuebegrensning** er aktivert, forseres ventilasjonen med den innstilte verdien når badstuen er i bruk. Funksjonen hindrer eventuelle forstyrrende variasjoner i viftehastighet når du bruker badstuen.

3.3.8 Automatisk luftkvalitetsstyring

Funksjonen er kun tilgjengelig på modeller utstyrt med automatisk luftkvalitetsstyring. Luftkvalitetsautomatikken forserer ventilasjonen trinnløst basert på inneluftens kvalitet.

Funksjonen skal alltid stilles inn i forbindelse med igangkjøring.

Funksjonen kan aktiveres og stilles inn fra *menyen Innstillinger > Smartfunksjoner > Autom. luftkvalitetsstyring*. Obs! Funksjonen er bare synlig hvis givern er registrert.

Autom. luftkvalitets styrning	
Mode	I bruk
AQ nu	620 ppm
Forseringsgrense	800 ppm
Maks. forseringsgrense	1400 ppm
Følsomhet	2 min

Verdien «AQ nu» på innstillingsmenyen viser aktuell luftkvalitet. Du stiller inn funksjonen ved å angi en grenseverdi der du vil at forsering av ventilasjonen skal starte, og ved hvilken verdi du vil at ventilasjonsaggregatet skal oppnå maksimal forsering. Du finner passende verdier ved å ta utgangspunkt i verdien «AQ nu», som vises på menyen.

Hvis det virker som om ventilasjonsaggregatet reagerer for raskt på endringer i luftkvaliteten, kan du øke **filtreringstiden**.

3.3.9 Temperaturforsering

Temperaturforsering er tilgjengelig dersom det er installert en luftvarmer (tilgjengelig som ekstrautstyr) og alternativet Romluft er valgt som styringsmåte på menyen Oppvarming / kjøling. Funksjonen forserer luftstrømmen, slik at ønsket romtemperatur oppnås.

Funksjonen kan aktiveres og stilles inn fra *menyen Innstillinger > Smartfunksjoner > Forsering varme*. Du kan forserer funksjonen ved å øke forseringsverdien.

Forsering varme	
Mode	I bruk
Varmeforsterkning	5 %
Kjøleforsterkning	5 %
Aktiv i Borte-modus	☐



Viktig



Smart-målinger: CO₂, RH og VOC.
Absoluttverdiene i måleresultatet påvirker ikke hvor godt reguleringen fungerer.

3.4 Oppvarming/kjøling

Igangkjøring og innstilling av oppvarmings- og kjøleutstyr koblet til ventilasjonsaggregatet gjøres fra denne menyen. Detaljerte veiledninger leveres sammen med tilbehøret. Som fabrikkinnstilling har aggregatet vanligvis en intern ettervarmer som styres med utgangspunkt i tilluften i oppvarmingssesongen (ettervarmens ute-luftgrense). Innstillingsverdien for tilluften kan senkes i driftsmodusene Borte og På reise.

Oppvarming / kjøling	
Styring	Tilluft
Givere / styreenheter	
Børverdi	17°C
Børverdi (borte)	17°C
Børverdi (reise)	17°C
Int. ettervarmer	☒
Ekst. ettervarmer	☐
Utetemp.grense ettervarmer	8°C
Ekst. etterkjøling	☐
Ekst. elektrisk forvarmer	☐
Ekst. væskebatteri	☐

Måleverdien for tillufts- og romtemperatur kan finjusteres fra *menyen Temperaturer/styrefunksjoner* dersom romtemperaturen som måles med et separat termometer, avviker fra temperaturen som aggregatet viser.

Viktig

På grunn av kondensfaren anbefaler vi ikke å slå av den interne ettervarmen eller senke grenseverdien for utelufttemperatur.

3.5 Frostbeskyttelse

Ventilasjonsaggregatet har en automatisk frostbeskyttelsesfunksjon. Ved behov kan du øke effekten av frostbeskyttelsen ved å øke verdien «Virkningsgrad».

Avriming	
Virkningsgrad	4
Tilluftsbegrensning	☒
Temperaturgrense uteluft	0°C
Tilluftsgrense (min.)	14°C

Verdien «Tilluftsbegrensning» hindrer at for kald luft kommer inn i kanalsystemet ved å redusere ventilasjonens styrke.

3.6 Tilbakestill til fabrikkinnstillinger

Tilbakestill alle innstillinger som er utført fra kontrollpanelet, med unntak av viftehastighetene.

3.7 Endre servicekode

Fra denne menyen kan man endre koden for tilgang til innstillingsmenyen.

◀

Kode

[

1

2

3

4

]

Godta

3.8 Bruk

Spørsmål i tilknytning til bruken av ventilasjonssystemet er oppført i bruksanvisningen som følger med aggregatet.

4. Service

4.1 Servicepåminnelse

Servicepåminnelsen aktiveres med forhåndsinnstilte tidsintervaller, og ①-symbolet vises på kontrollpanelskjermen. Som fabrikkinnstilling er servicepåminnelsen ikke i drift. Den kan settes i drift under hovedmenyens punkt "Diagnostikk"/"Servicepåminnelse". Anbefalt serviceintervall for ventilasjonsaggregatet er seks måneder.

Når servicen er utført, nullstiller man servicepåminnelsen fra punktet "Alarm" på hovedmenyen.

4.2 Åpning av aggregatet

Bryt matespenningen til aggregatet ved å trekke ut støpselet fra stikkontakten før servicetiltak påbegynnes. Vent i noen minutter før aggregatets inspeksjonsdør åpnes, slik at viftene rekker å stanse og eventuelle luftvarmere får avkjølt seg.

Inspeksjonsdørene åpnes ved at de to låseboltene vrís med en skrutrekker.

4.3 Filter

Filtrene skal byttes minst hver sjette måned. Filtrene kan trenge hyppigere rengjøring eller utskifting i boliger med mye støv, eller hvis det er mye forurensning i uteluften.

Aggregatet må ikke brukes uten filter. Bruk bare filter som er anbefalt av Swegon. Dette er viktig, fordi filtre med helt likt utseende kan ha svært ulike trykktap og ulik filtreringsevne. Hvis feil filter benyttes, er det ikke sikkert at ventilasjonsaggregatet fungerer som tiltenkt. Kontroller i komponentlisten at riktig filter er valgt.

4.4 Varmeveksler

Tilstanden på varmeveksleren bør kontrolleres i forbindelse med annen service.

I kuldeperioder må man kontrollere at varmeveksleren ikke har frosset fast i aggregatets stamme. Ved behov skal aggregatets inspeksjonsdører holdes åpne en stund før varmeveksleren demonteres fra aggregatet, slik at temperaturene rekker å utjevnes og tetningene ikke skades.

Løsne varmevekslerens festejern, som er montert med fire skruer. Trekk ut varmeveksleren for kontroll. Pass på at ikke lamellene på varmeveksleren skades.

Pass på at varmevekslerens kanaler ikke er tette, og rengjør for eksempel med rennende varmt vann ved behov.

Varmevekslerens kanaler skal være tørre før varmeveksleren settes tilbake på plass i aggregatet.

4.5 Vifter

Aggregatets vifter skal kontrolleres minst annethvert år.

Du fjerner viftene fra aggregatet ved å løsne festemutterne (fire på hver vifte) og løfte opp viftekragen. Hvis viftene skal tas helt ut, må du også løsne tilkoblingskontaktene.

Rengjør med en myk børste ved behov. Pass på at du ikke kommer borti viftehjulets balanseringsvekt. Hvis det har samlet seg merkbart mye smuss på viftenes viftehjul, bør rengjøringen overlates til en fagperson.

Viftene må demonteres fra aggregatet før rengjøring av ventilasjonskanalene.

4.6 Annen service

Rengjør aggregatets innvendige flater med støvsuger eller en fuktig klut ved behov.

Kontroller at det ikke har samlet seg smuss på luftvarmerne/-kjølerne overflater, og rengjør dem ved behov.

Sjekk at kondensvannavløpet ikke er tilstoppet, og kontroller at det fungerer som det skal, ved å helle litt vann i bunnen av aggregatet. Kondensvannavløpet er plassert i den bakre delen av aggregatet, under varmeveksleren.

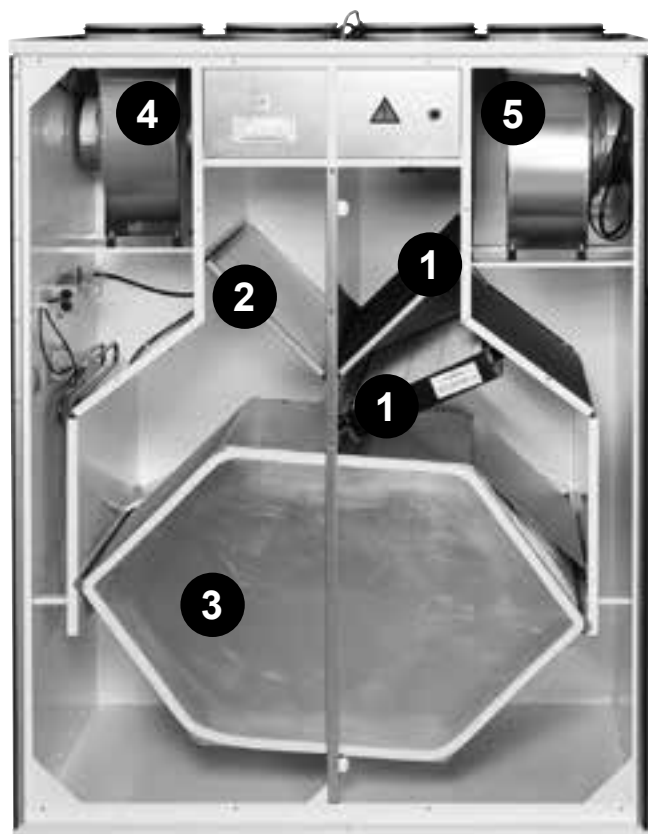
Kontroller at aggregatet fungerer normalt, og at ingen alarm vises på skjermen eller på kjøkkenheten.



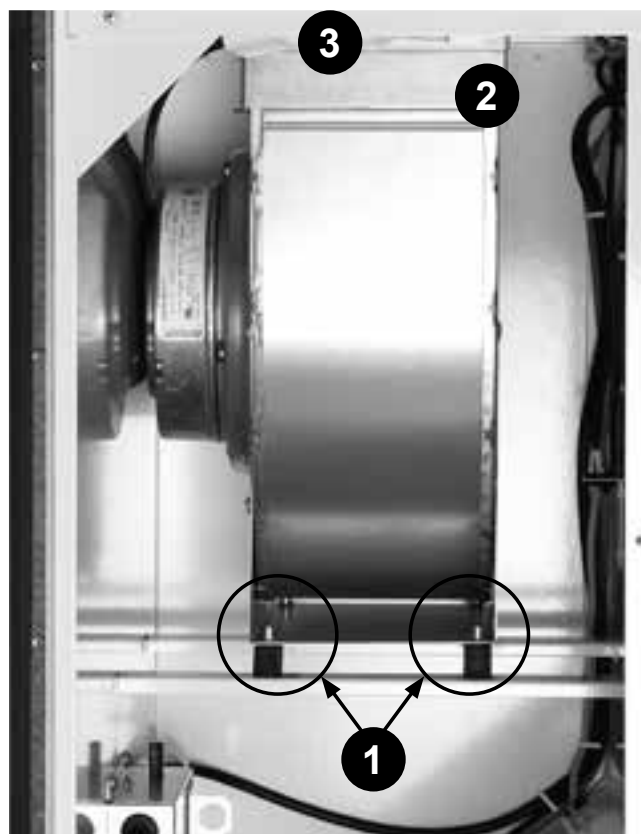
Viktig



Aggregatet må ikke brukes uten filter! Bruk bare filter som er anbefalt av Swegon. Finn riktig filter i avsnittet "Tekniske data".



- 1. Tilluftsfilter
- 2. Avtrekksfilter
- 3. Varmeveksler
- 4. Tilluftsvifte
- 5. Avtrekksvifte



- 1. Viftens festemuttere
- 2. Viftekrage
- 3. Viftens tilkoblingskontakter

5. Alarmer og feilsøking

5.1 Alarm, kjøkkenhette

Hvis det oppstår en funksjonsfeil på et ventilasjonsaggregat som styres fra en kjøkkenhette, blinker alle signallampene på kjøkkenhettens front tre ganger med et minutt mellomrom. Ta kontakt med en autorisert servicebedrift.

5.2 Alarm, kontrollpanel

Eventuelle forstyrrelser i ventilasjonsaggregatets funksjon indikeres med symboler på øverste rad på hovedskjermen. Hvis det er en aktiv alarm i systemet, går skjermen ut av hvilemodus og gjenopptar deretter ikke hvilemodusen så lenge alarmen er aktiv. Symbolet for aktiv alarm er . Tilstanden som har forårsaket alarmen, fremgår av punktet «Alarm» på hovedmenyen. En såkalt infoalarm blir stående på skjermen når den aktive feiltilstanden opphører. ① Infoalarmen kvitteres fra punktet «Alarm» på hovedmenyen.



Viktig



Frostbeskyttelsesfunksjon

I kaldt vær kan det samle seg is i varmeveksleren hvis avtrekksluften er fuktig. En beskyttelsesfunksjon reduserer da automatisk hastigheten på tilluftsviften. Ved slike forhold er det med andre ord normalt at viftehastigheten varierer.

Under visse forhold er det også normalt at det danner seg små mengder is i ventilasjonsaggregatet.

Status	Alarm	Årsak	Tiltak
	T1...T8 giverfeil	Giveren er defekt eller kabelen er løs / ikke tilkoblet.	Kontakt et servicefirma. Aggregatet går i begrenset driftsmodus.
	Feil på ettervarmeren	For varm tilluft, styre-/luftvarmerfeil eller overtemperaturvern utløst.	Kontakt et servicefirma. Kontroller at luftvarmeren for for- og ettervarming fungerer som den skal.
	Feil på forvarmeren	Ettervarmingselementets temperatur er for høy. Styre-/luftvarmerfeil eller overtemperaturvern utløst.	Kontakt et servicefirma. Kontroller at luftvarmeren for forvarming fungerer som den skal.
	Frostrisiko for vannvarmet luftvarmer	Utetemperaturen er under 0 °C, og vanntemperaturen har sunket til under alarmgrensen.	Pass på at det vannbårne oppvarmingssystemets sirkulasjonspumpe er i gang, og at vannet til aggregatets luftvarmer er tilstrekkelig varmt.
	Feil på tilluftsviften	Ingen hastighetssignal fra viften.	Kontakt et servicefirma.
	Feil på avtrekksviften	Ingen hastighetssignal fra viften.	Kontakt et servicefirma.
	Kontaktfeil	Kontrollpanelet kommuniserer ikke med aggregatet.	Start aggregatet på nytt. Kontakt servicebedriften hvis feilen vedvarer.
	Ekstern nødstoppp/brannalarm	Ekstern nødstoppp aktivert. Aggregatet ble stanset av nødstopppfunksjonen selv om tilluften er svært kald.	Alarmen forsvinner automatisk når den eksterne nødstoppen eller brannalarmen opphører. Ingen infoalarm fortsetter å vises.
①	Servicepåminnelse	Det innstilte serviceintervallet har løpt ut.	Gjennomfør service på aggregatet og kvitter servicepåminnelsen.

5.3 Feilsøking

Et ventilasjonssystem er en helhet bestående av flere systemkomponenter som alle påvirker systemets funksjon. En funksjonsfeil i ventilasjonen kan skyldes en hvilken som helst del av ventilasjonssystemet eller systemets installasjon. Dersom det i forbindelse med en kontroll (se vedlagt sjekkliste) blir funnet funksjonsfeil på aggregatet i aggregatets garantiperiode (to år), kan du registrere disse i tilbakemeldingsskjemaet som du finner på www.casahelp.fi. På det samme nettstedet finner du også veiledninger, servicevideoer og svar på vanlige spørsmål. Når du leser av QR-koden på aggregatets dør med en smarttelefon, kommer du direkte til en nettside med modellspesifikke instruksjoner.

Hvis det oppstår problemer med eller feil på ventilasjonssystemet etter garantiperioden på to år, kontakter du enten en av de autoriserte servicepartnerne våre, som du finner på www.swegonhomesolutions.no, servicebedriften borettslaget ditt bruker, eller en annen servicebedrift med kompetanse på reparasjon av ventilasjonsanlegg.



Se serviceveiledningene på nettstedet casahelp.fi

SJEKKLISTE

Til brukere av Swegon CASA ventilasjonsaggregat

Gratulerer med et godt valg for energieffektiv ventilasjon i hjemmet. Swegon konstruerer, produserer, markedsfører og selger Swegon CASA ventilasjonsaggregater og kjøkkenhetter. Swegon er ansvarlig for funksjonaliteten til de produserte aggregatene og utsteder en garanti for disse. Et ventilasjonssystem er en helhet bestående av flere systemkomponenter som alle påvirker systemets funksjon. Denne sjekklisten er beregnet på spesialister i byggebransjen og for boliger der det er mistanke om funksjonsfeil i ventilasjonen.

Funksjonsfeil i ventilasjonen

En funksjonsfeil i ventilasjonen kan skyldes en hvilken som helst del av ventilasjonssystemet eller systemets installasjon. I bruksanvisningen som fulgte med aggregatet, finner du en beskrivelse av normal funksjon for Swegon CASA ventilasjonsaggregat. Dersom det skulle oppstå feil i ventilasjonen, bør du få hjelp av en fagperson til å kontrollere følgende:



Kontrollobjekt



- 1) Forsikre deg om at rørene er isolert i henhold til anvisningene, og at isolasjonen når helt fram til ventilasjonsaggregatet, slik at ingen uisolerte overflater er synlige.
-> Bare en liten feil på isolasjonen kan føre til bl.a. annet kondens- og lydproblemer.



- 2) Forsikre deg om at rørkoblingene til ventilasjonsaggregatet er tette, og at aggregatet er montert horisontalt.
-> Hvis koblingene er feil utført, kan det oppstå kondens- og lydproblemer.



- 3) Forsikre deg om at aggregatet er utstyrt med Swegons originalfiltre (www.casastore.fi). Dette er viktig fordi trykkdifferansene og filtreringsverdien da vil ligge på planlagt nivå, slik at aggregatet fungerer som det skal og gir sunn inneluft i boligen. Kontroller også at filtrene er rene, og skift dem ved behov. Kontroller videre friskluftgitteret og rengjør det ved behov.



- 4) Kontroller at det ikke er fremmedlegemer eller skrot inni aggregatet. Forsikre deg samtidig om at kondensvannavløpet i bunnen av aggregatet ikke er tettet igjen med skrot eller insekter. Du kan kontrollere at kondensvannavløpet fungerer som det skal, ved å helle litt vann i bunnen av aggregatet.



- 5) Dersom aggregatet er utstyrt med elektriske luftvarmere, kontrollerer du at overtemperaturbeskyttelsen ikke har løst ut. Du kan tilbakestille overtemperaturbeskyttelsen manuelt ved å trykke på en knapp. Dette er beskrevet i bruksanvisningen.



- 6) Kontroller at luken på ventilasjonsaggregatet er lukket, og at den tetter mot stammen rundt hele kanten.



- 7) Kontroller at innstillingene for luftmengder stemmer overens med ventilasjonsplanen, og at luftmengdene til og fra aggregatets luftvarmer er i balanse (tilluftsmengden skal være 2–10 % mindre enn mengden avtrekksluft).



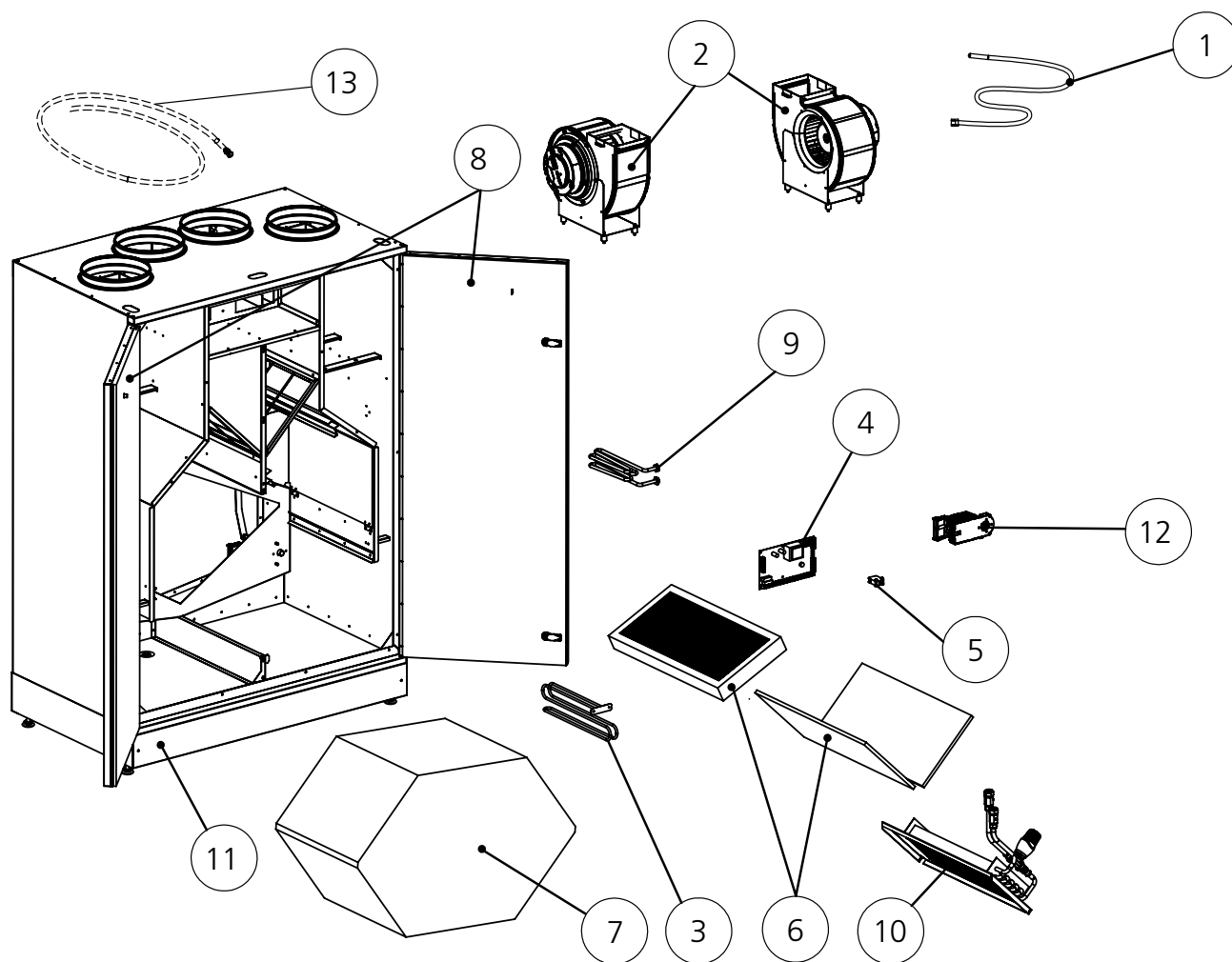
- 8) Forsikre deg om at viftehastighetene er stilt inn for samtlige driftsmoduser (Borte, Hjemme, Forsering). Dersom innstillingsverdiene for viftehastighetene ikke avviker fra fabrikkinnstillingene som er angitt i bruksanvisningen, kan det skyldes feilaktig idriftsetting/regulering.



- 9) En måleprotokoll er opprettet og godkjent.

Dersom de ovennevnte kontrollene ikke er utført eller representanter for Swegon eller en godkjent servicebedrift oppdager mangler i dem, må bestilleren dekke kostnadene for servicebesøket, også i garantiperioden. Hvis et aggregat som er under garanti, fortsatt har funksjonsfeil etter kontrollene, kan du legge inn en kontaktforspørsel via nettstedet vårt, www.casahelp.fi. Hvis det oppstår problemer med eller feil på ventilasjonssystemet etter garantiperioden på to år, kontakter du enten en av de autoriserte servicepartnerne våre, som du finner på www.swegonhomesolutions.no, servicebedriften borettslaget ditt bruker, eller en annen servicebedrift med kompetanse på reparasjon av ventilasjonsanlegg.

6. Komponentliste



1. Temperaturgiver

2. Vifte: F230W

3. Luftvarmer ettervarme: 60361

4. Kretskort EC: 6030107

5. Dørkontakt: 60542

6. Filtersett: 102W23SS

7. Varmeveksler: 61030

8. Inspeksjonsdør, høyre, innv. lås: DW230R1

8. Inspeksjonsdør, venstre, uten lås: DW230L1

9. Luftvarmer forvarme:

10. Vannvarmet luftvarmer (R-modellen): B230R

10. Vannvarmet luftvarmer (L-modellen): B230L

11. Sokkel: W09FMB

12. Spjeldmotor: 60350

13. Kondensvannslange: CDH3

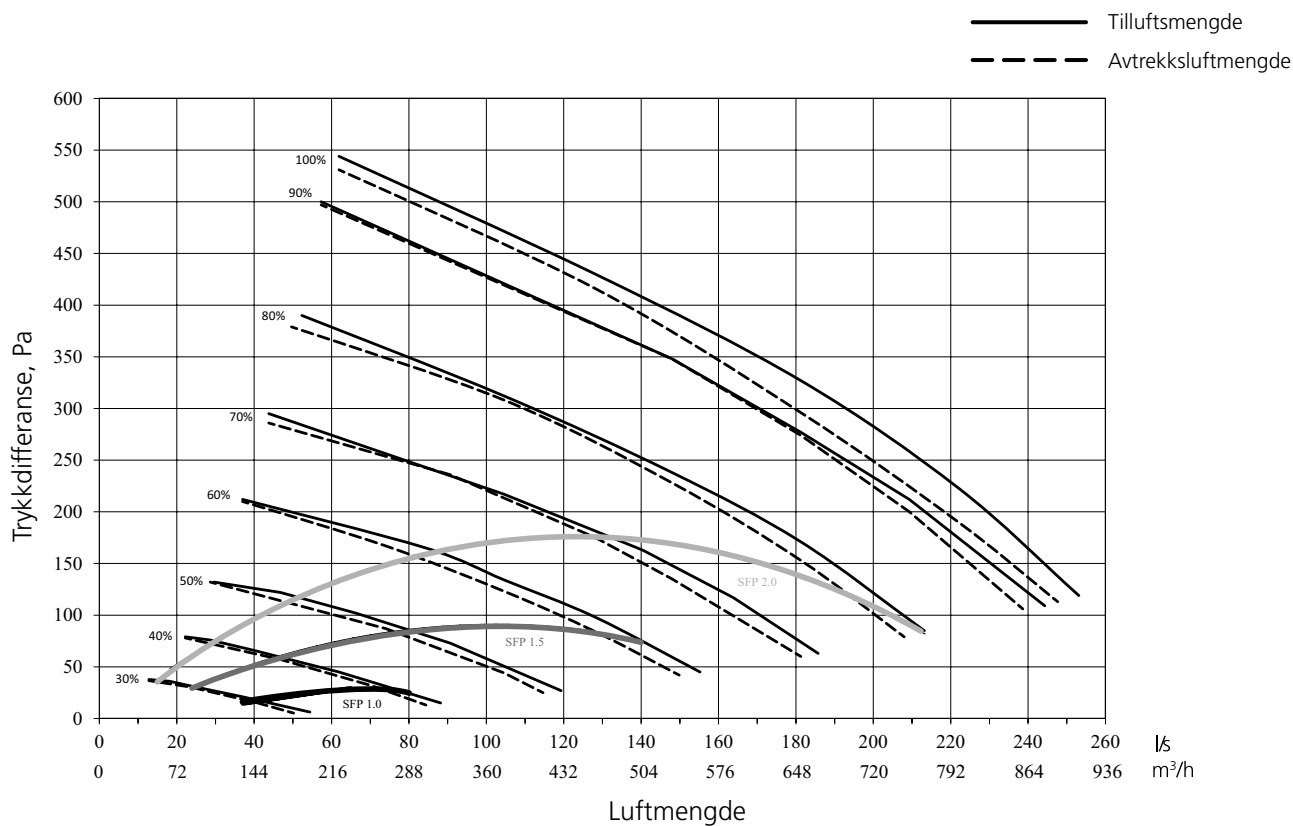
Tilbehør

- Smart kontrollpanel: SC10
- Modulærkabel 20 m: PMK20
- Vannlås: UVLL
- Filterbyttesett, F7, G3 + varmebestandig filter: 102W23SS

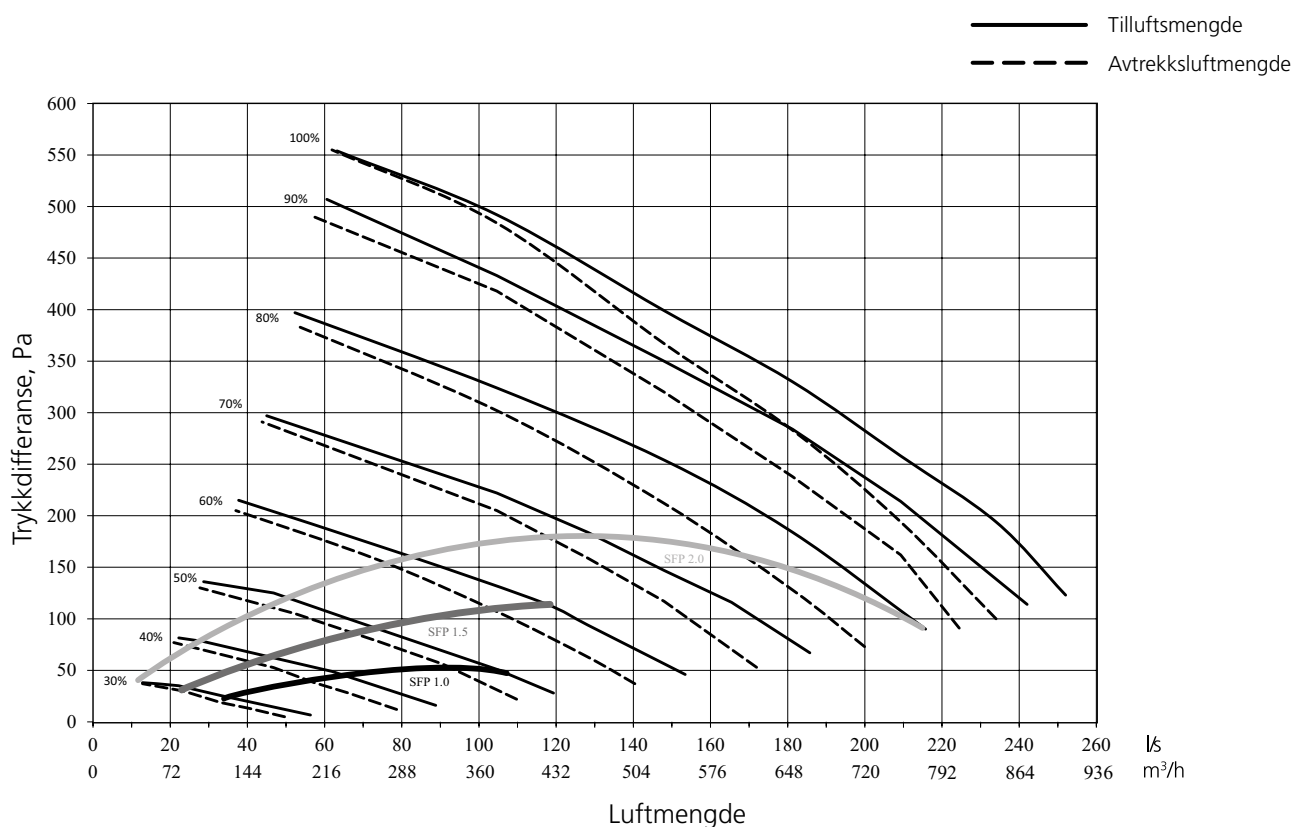
7. Tekniske data

7.1 Vifteeffekter (EN 13141-4)

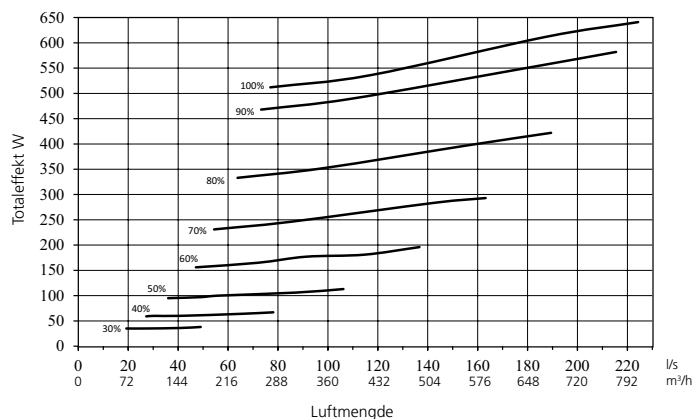
7.7.1 W9



7.7.2 W9 Econo



Effektforbruk



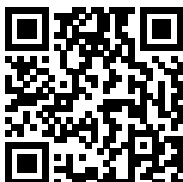
7.2 Tilkoblingseffekter

	W9	W9 Econo
Tilkobling	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 10 A
Vifter	1020 W	1020 W
Luftvarmer forvarme	750 W	750 W
Luftvarmer ettervarme	900 W	-
Totaleffekt	2680 W	1780 W

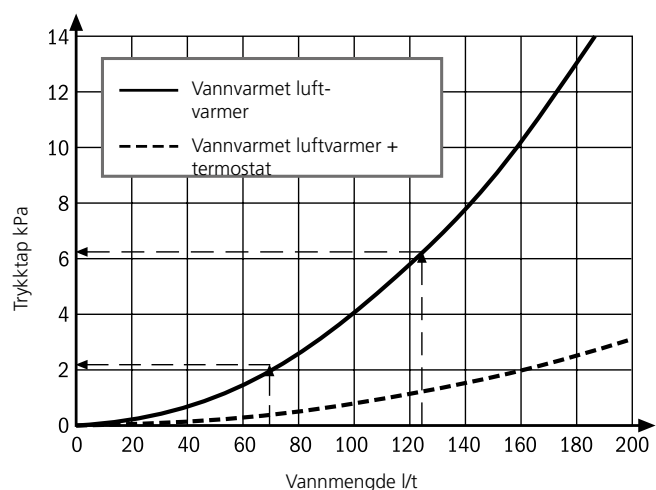
7.3 Lyddata

Lyddata kan hentes fra ProCASA.

procasa.swegon.com



7.4 Econo, trykkfall i vannvarmet luftvarmer

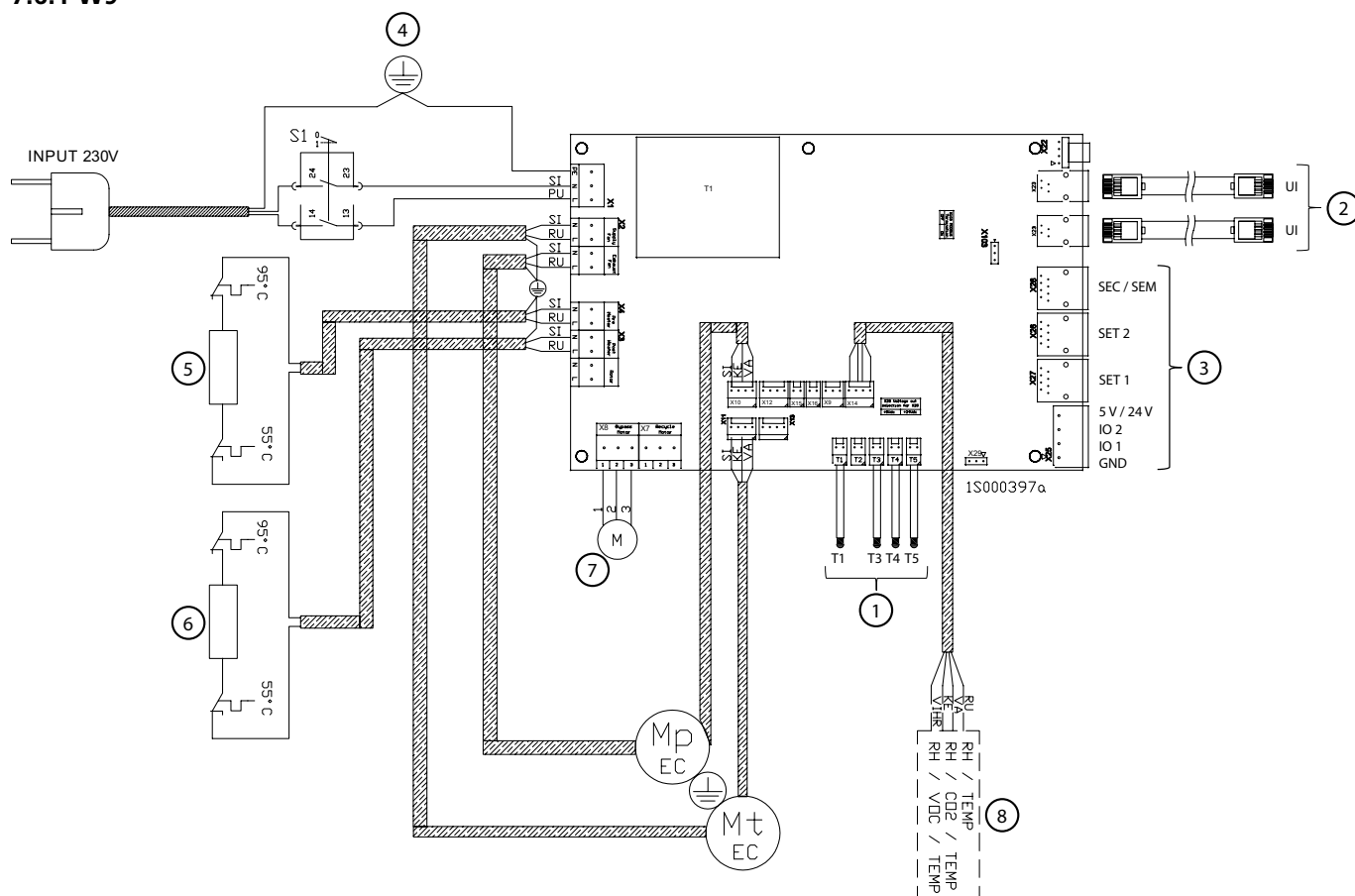


7.5 Econo, dimensjonering av vannvarmet luftvarmer

Turvann °C	Vannmengde (l/t)	Luftmengde (l/s) Effekt (kW)										
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
35	40	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	1
	80	0,9	1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
	150	1,1	1,4	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1
	220	1,2	1,5	1,8	2	1,9	2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5
50	40	1	1,1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6
	80	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4
	150	1,7	2,1	2,5	2,7	2,8	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5
	220	1,8	2,3	2,8	3,1	3,1	3,4	3,6	3,7	3,8	4	4,1
70	40	1,4	1,6	1,7	1,8	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5
	80	2,1	2,5	2,8	3	3,3	3,4	3,5	3,7	3,7	3,8	3,8
	150	2,4	3,1	3,6	4	4,3	4,6	4,8	5	5,2	5,3	5,5
	220	2,6	3,4	4	4,6	4,8	5,1	5,5	5,8	6	6,3	6,5
90	40	2,4	2,8	3	3,1	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6
	80	2,9	3,5	3,9	4,3	4,5	4,8	4,9	5,1	5,2	5,3	5,4
	150	3,2	4,1	4,9	5,4	5,9	6,3	6,6	6,9	7,1	7,4	7,5
	220	3,3	4,3	5,2	6	6,6	7	7,5	7,9	8,2	8,5	8,8

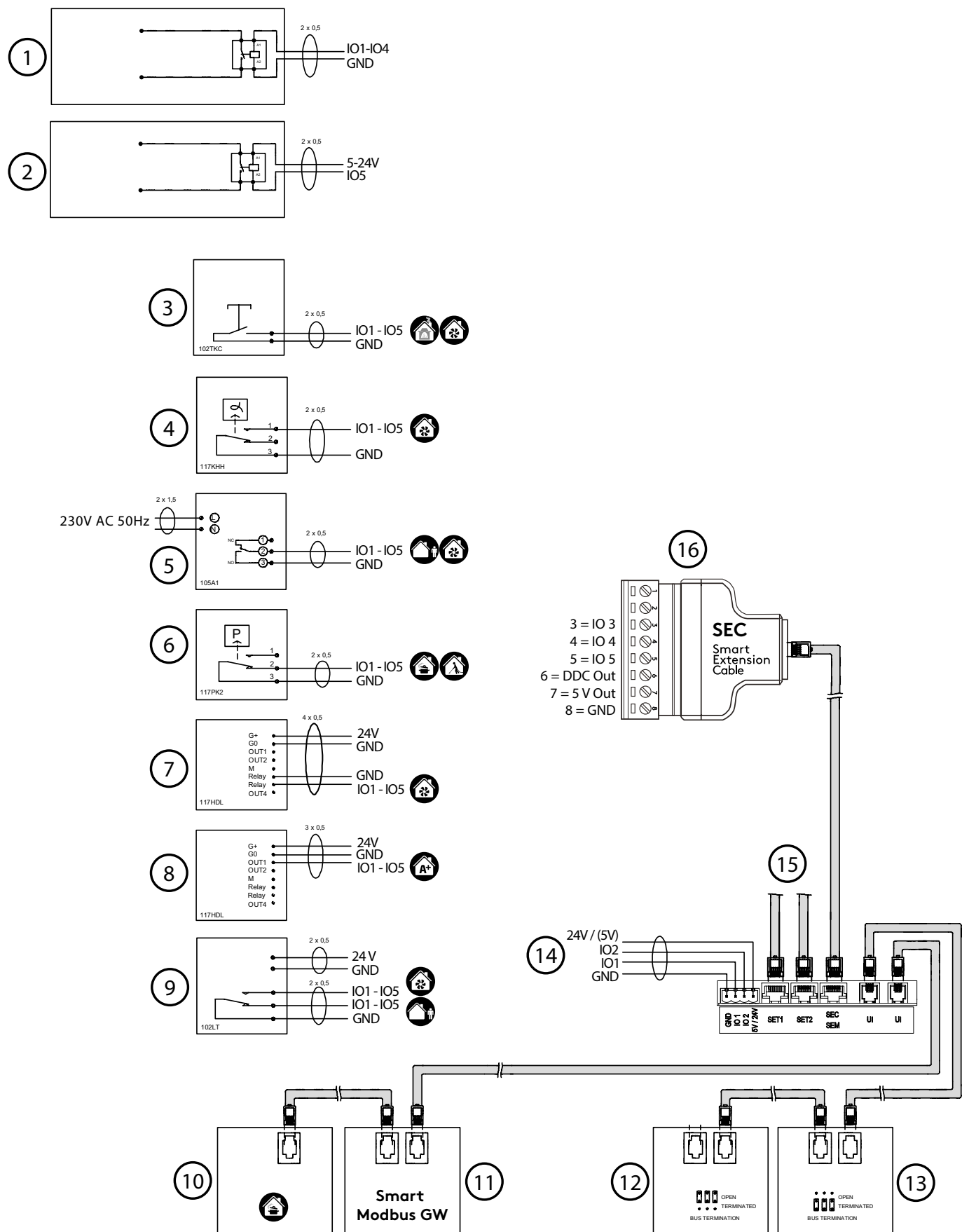
7.6 Elektrisk koblingsskjema

7.6.1 W9



1. Temperaturføler, se reguleringsskjema
2. Kontakt for tilkobling av Smart-kontrollpanel eller Smart-kjøkkenhette, som er tilgjengelig som tilbehør.
3. Eksterne strømtilkoblinger. Se avsnittet «Styring med ekstraintstyr».
4. Dørkontakt
5. Luftvarmer for forvarme 750 W
6. Luftvarmer for ettervarme 900 W (ikke på Econo)
7. Spjeldmotor
8. Smart-sensorkpakke
 - RH
 - RH + CO₂ (tilbehør)
 - RH + VOC (tilbehør)

7.6.2 Eksterne styrefunksjoner med tilbehør



1. Ekstern reléstyring, alarmsignal, kanalspjeld, statussignal, Modbus
2. Ekstern reléstyring (jordet utgang), alarmsignal, kanalspjeld, statussignal, Modbus
3. Peis-/forseringsomkobler, for styring av peisfunksjonen eller forsering
4. Fuktgiver, for styring av forsering
5. Timer, for styring av Borte-/Forsering-modus
6. Trykkvakt, for styring av funksjonen for kjøkkenhette/sentralstøvsuger
7. CO₂-giver med relé, for styring av forsering
8. CO₂-giver, for styring av automatisk Hjemme/Borte/Forsering
9. Tilstedeværelsesgiver
10. Swegon CASA Smart-kjøkkenhette
11. Swegon CASA Smart Modbus-gateway
12. Swegon CASA Smart-kontrollpanel (UP1)
13. Swegon CASA Smart-kontrollpanel (UP2)
14. Ventilasjonsaggregatets tilkoblingspunkter: IO1, IO2, 24 V / (5 V), valg fra kretskort
15. SET-modul, Smart Extension Temperature Module, tilkoblingskort for eksternt kanalutstyr
16. SEC Smart Extension Cable, tilkoblingskabel

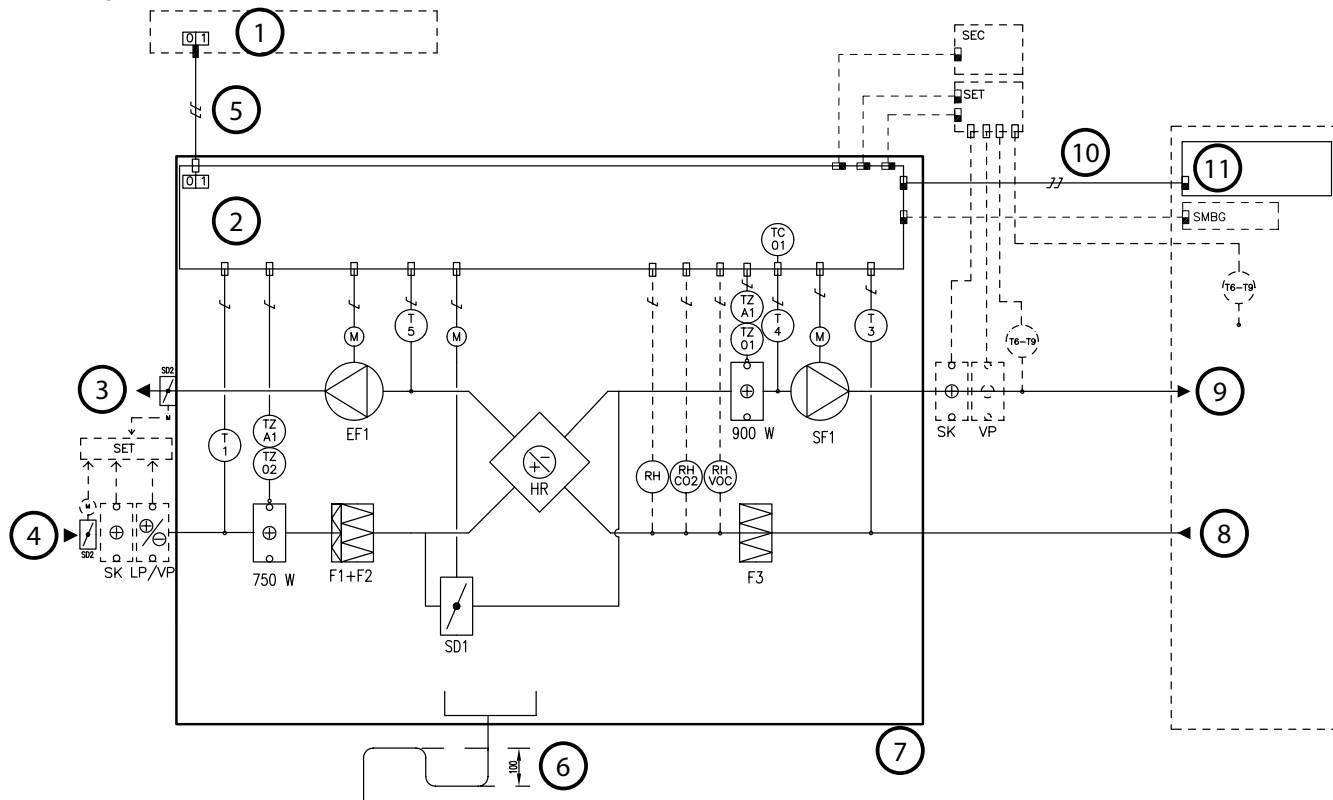
Eksternt utstyr kan kobles til ventilasjonsaggregatets konfigurerbare IO-tilkoblinger. To valgfrie innganger kan kobles til aggregatets kretskort, og med SEC/SEM-utbyggingsmodulene, som fås som ekstrautstyr, kan du koble til tre innganger. Eksterne, kanalmonterte luftvarmere kobles til SET-utbyggingsmodulen i henhold til anvisningene som leveres med ekstrautstyret.

Ved tilkobling av eksternt utstyr til aggregatet skal IO-tilkoblingenes funksjon defineres i *menyen Innstillinger > IO-styring* (standardalternativene er vist på bildet).

IO-styring	
IO 1	Peis - DI
IO 2	Forsering - DI
IO 3 (ext.)	Borte - DI
IO 4 (ext.)	Nødstopp_NO - DI
IO 5 (ext.)	DDC-styring - AI

7.7 Reguleringsskjema

7.7.1 W9



1: Gruppesentral | 2: Strømskap | 3: Avkast | 4: Uteluft | 5: Tilførsel 230 V 16 A med støpsele | 6: Vannlåsens oppdemningshøyde 100 mm | 7: Aggregatets leveransegrense | 8: Generell ventilasjon | 9: Tilluft | 10: Modulærkabler med RJ9-kontakter | 11: Kontrollpanel

BETEGNELSE	NAVN	FORKLARING
TC01	TEMPERATURKONTROLL	Temperaturkontroll for ettervarmens luftvarmer
T1	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, uteluft
T3	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, avtrekksluft
T4	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, tilluft.
T5	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, avkast
T6 - T9	TEMPERATURGIVER	Kobles til SET, funksjonene bestemmes ved programmering av SET (tilbehør)
TZ01, TZ02	OVEROPPHETINGSVERN	Overopphetingsvern med manuell tilbakestilling
TZA1, TZA2	OVEROPPHETINGSVERN	Automatisk overtemperaturvern
SET	KOBLINGSENHET	Koblingsenhet for Smart-styresignaler (tilbehør)
SEC	UTVIDELSEKABEL	IO-utvidelseskabel, tilbehør
SMBG	MODBUS-MODUL	Modbus-utvidelsesmodul, tilbehør
F1 + F2	FILTER	Tilluftsfilter
F3	FILTER	Avtreksfilter
HR	VARMEVEKSLER	Varmeveksler
SF1	VIFTE	Tilluftsvifte
EF1	VIFTE	Avtreksvifte
SD1	SPJELD	Bypasspjeld for sommertid
SD2	SPJELD	Avstengingspjeld, tilbehør
SK	LUFTVARMER-/KJØLER	Elektrisk luftvarmer, tilbehør
LP	LUFTVARMER-/KJØLER	Luftvarmer, tilbehør
VP	LUFTVARMER-/KJØLER	Luftkjøler, tilbehør
RH	GIVER	Fuktgiver
RH + CO2	GIVER	Fukt-/karbondioksidgiver, tilbehør
RH + VOC	GIVER	Fukt-/VOC-giver, tilbehør

FUNKSJONSBEKRÆFTELSE

STYREFUNKSJONER:

Ventilasjonsaggregatet betjenes fra et separat Smart-kontrollpanel eller en Smart-kjøkkenhette eller fjernstyres via Modbus-feltbuss eller DDC-styring. Når aggregatet styres fra kjøkkenhetten i modusene Hjemme/Borte/Forsering og som punktutslag, kan du stille inn tiden til 30, 60 eller 120 minutter. Du stiller inn tilluftens temperatur fra kontrollpanelet eller via Modbus. Ved behov kan du deaktivere ettervarmen via innstillingene.

Sommerdrift: Uteluften passerer forbi varmeveksleren når den innstilte romtemperaturen (f.eks. T3) overskrider og uteluftens temperatur (T1) er høyere enn 14 °C (fabrikkinnstilling), men lavere enn den innstilte romtemperaturen. Viftene går med den innstilte hastigheten eller styres av kontrollpanelet til forseringshastigheten som er angitt for sommerdrift.

FORRIGLING OG SIKKERHETSFUNKSJONER:

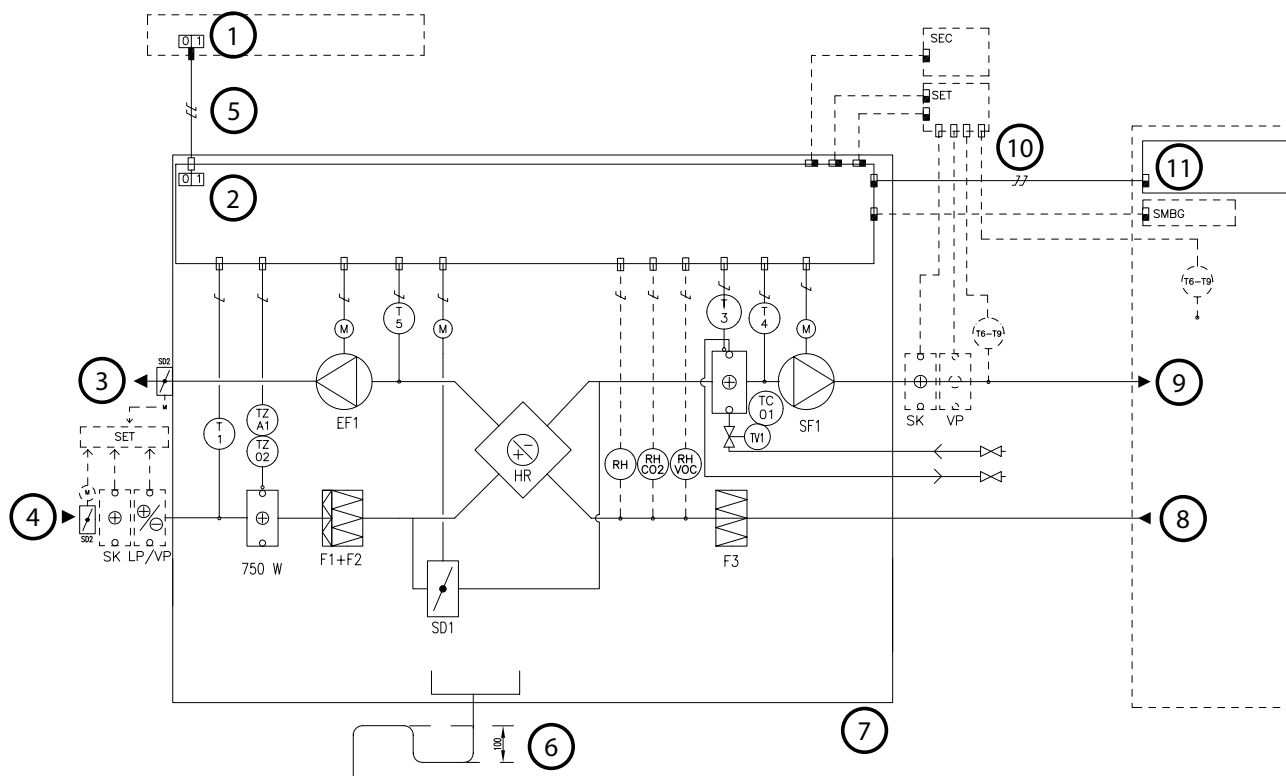
- Luftvarmeren for ettervarme er utstyrt med en automatisk termostat (TZA1) og en termostat med manuell tilbakestilling (TZ01, innstilt verdi 90 °C).
- Luftvarmeren for forvarme er utstyrt med en automatisk termostat (TZA2) og en termostat med manuell tilbakestilling (TZ02, innstilt verdi 90 °C).
- Viftene har automatisk overtemperaturvern.
- Aggregatet er utstyrt med en automatisk opptøingsfunksjon som forhindrer frost i varmeveksleren ved å koble til forvarmeren og regulere viftehastighetene etter behov.

DERSOM SIKKERHETSFUNKSJONER BLIR UTSLÅTT:

- Hvis et overtemperaturvern med manuell tilbakestilling blir utløst, kan du tilbakestille feilen med en tilbakestillingsknapp inni aggregatet.
- Viftenes automatiske overtemperaturvern tilbakestilles når temperaturen har sunket til under den innstilte verdien.

FJERNSTYRING: Se håndboken til aggregatet og parameterlisten for Modbus.

7.7.2 W9 Econo



1: Gruppesentral | 2: Strømskap | 3: Avkast | 4: Uteluft | 5: Tilførsel 230 V 10 A med støpsestilkobling | 6: Vannlåsens oppdemningshøyde 100 mm | 7: Aggregatets leveransegrense | 8: Generell ventilasjon | 9: Tilluft | 10: Modulærkabler med RJ9-kontakter | 11: Kontrollpanel

BETEGNELSE	NAVN	FORKLARING
TC1	MANUELL TEMPERATURKONTROLL	Manuell temperaturkontroll for ettervarmens luftvarmer, fabrikkinnstilling 17 °C
TV1	SELVDRETVET TERM.VENT.	Termostatventil på luftvarmeren for ettervarme
T1	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, uteluft
T3	TEMPERATURGIVER	Frostbeskyttelse for vannvarmet luftvarmer for ettervarme
T4	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, tilluft.
T5	TEMPERATURGIVER	Temperaturgiver, avkast
T6 - T9	TEMPERATURGIVER	Kobles til SET, funksjonene bestemmes ved programmering av SET (tilbehør)
TZ02	OVEROPPHETINGSVERN	Overopphetingsvern med manuell tilbakestilling
TZA1	OVEROPPHETINGSVERN	Automatisk overtemperaturvern
SET	KOBLINGSENHET	Koblingsenhet for Smart-styresignaler (tilbehør)
SEC	UTVIDELSESKABEL	IO-utvidelseskabel, tilbehør
SMBG	MODBUS-MODUL	Modbus-utvidelsesmodul, tilbehør
F1 + F2	FILTER	Tilluftsfilter
F3	FILTER	Avtrekkfilter
HR	VARMEVEKSLER	Varmeveksler
SF1	VIFTE	Tilluftsvifte
EF1	VIFTE	Avtrekksvifte
SD1	SPJELD	Bypassspjeld for sommertid
SD2	SPJELD	Avstengingsspjeld, tilbehør
SK	LUFTVARMER/-KJØLER	Elektrisk luftvarmer, tilbehør
LP	LUFTVARMER/-KJØLER	Luftvarmer, tilbehør
VP	LUFTVARMER/-KJØLER	Luftkjøler, tilbehør
RH	GIVER	Fukt- og temperaturgiver
RH + CO2	GIVER	Fukt-/karbondioksidgiver, tilbehør
RH + VOC	GIVER	Fukt-/VOC-giver, tilbehør

FUNKSJONS BESKRIVELSE

STYREFUNKSJONER: Ventilasjonsaggregatet betjenes fra et separat Smart-kontrollpanel eller en Smart-kjøkkenhet eller fjernstyres via Modbus-feltbuss eller DDC-styring. Når aggregatet styres fra kjøkkenheten i modusene Hjemme/Borte/Forsering og som punktutslag, kan du stille inn tiden til 30, 60 eller 120 minutter. Du stiller inn tilluftens temperatur fra kontrollpanelet eller via Modbus. Ved behov kan du deaktivere ettervarmen ved å sette termostatbryteren på null.

Sommerdrift: Uteluften passerer forbi varmeveksleren når den innstilte romtemperaturen (f.eks. T3) overskrider og uteluftens temperatur (T1) er høyere enn 14 °C (fabrikkinnstilling), men lavere enn den innstilte romtemperaturen. Viftene går med den innstilte hastigheten eller styres av kontrollpanelet til forseringshastigheten som er angitt for sommerdrift.

FORRIGLING OG SIKKERHETS FUNKSJONER:

- Frostbeskyttelse for luftvarmer med vannbåren varme: Ventilasjonsaggregatet stanser hvis temperaturen i returvannet fra luftvarmeren blir lavere enn den angitte grenseverdien. Uteluft- og avkastkanalene er utstyrt med avstengingsspjeld med fjærlastet tilbakestilling drevet av 24 V styrespenning fra krets-kortet. Avstengingsspjeldet og spjeldmotoren følger ikke med aggregatet.
- Luftvarmeren for forvarme er utstyrt med en automatisk termostat (TZA1) og en termostat med manuell tilbakestilling (TZ02, innstilt verdi 90 °C).
- Viftene har automatisk overtemperaturvern.
- Aggregatet er utstyrt med en automatisk oppfningsfunksjon som forhindrer frost i varmeveksleren ved å koble til forvarmeren og regulere vifte-hastighetene etter behov.

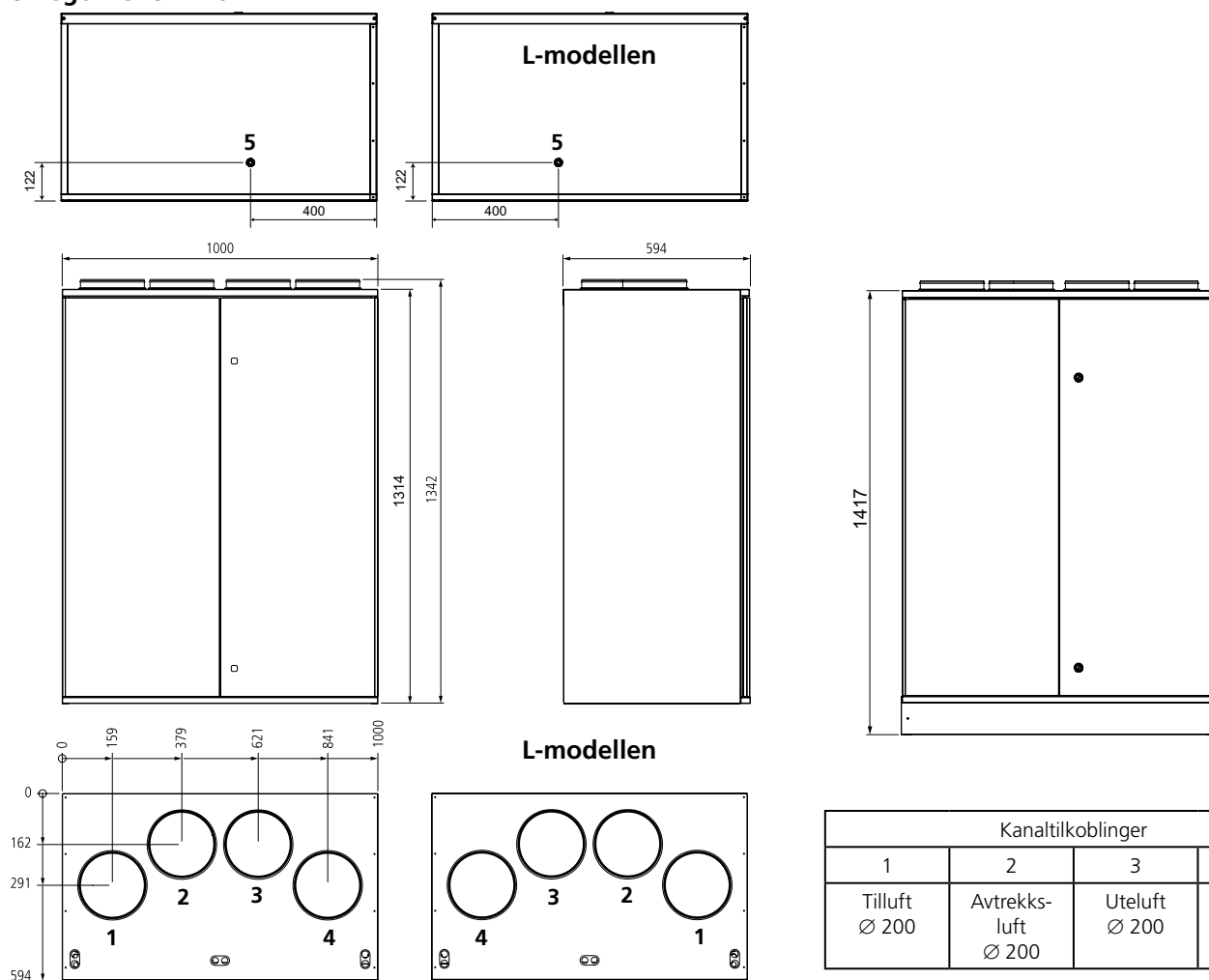
DERSOM SIKKERHETSUTSTYR BLIR UTLØST:

- Hvis et overtemperaturvern med manuell tilbakestilling blir utløst, kan du tilbakestille feilen med en tilbakestillingsknapp inni aggregatet.
- Viftenes automatiske overtemperaturvern tilbakestilles når temperaturen har sunket til under den innstilte verdien.

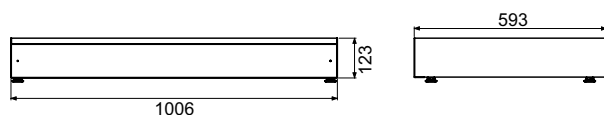
FJERNSTYRING: Se håndboken til aggregatet og parameterlisten for Modbus.

7,8 Målopplysninger

Swegon CASA W9 R



Sokkel



Justeringsområde 35 mm (15-50 mm)

7,9 Vekt

Aggregat: 155 kg

7,10 Aggregatkoder

- W9 Smart R 900 W RH
W9 Smart L 900 W RH
- W9 Smart R Econo RH
W9 Smart L Econo RH

W09VR09S10H
W09VL09S10H
W09VREES10H
W09VLEES10H

7,11 Tilbehør for installasjon

- Filterbyttesett, F7, G3 varmebestandig filter: 102W23SS
- Vannlås: UVLL

8. Igangkjøringsskjema

Funksjon	Fabrikkinnstilling	Innstillingsverdi
Viftehastigheter		
Borte, tilluftsvifte	50 %	
Borte, avtrekksvifte	50 %	
Hjemme, tilluftsvifte	65 %	
Hjemme, avtrekksvifte	65 %	
Forsering, tilluftsvifte	80 %	
Forsering, avtrekksvifte	80 %	
På reise, tilluftsvifte	50 %	
Største automatiske forsering, tilluftsvifte	80 %	
Smart-innstillinger		
A+, Hjemme-grense	900 ppm	
A+, Borte-grense	600 ppm	
Funksjon for kjøkkenhette, kompensering (hjemme)	20 %	
Funksjon for kjøkkenhette, kompensering (endring av forseringen)	0 %	
Funksjon for kjøkkenhette, forsering av kjøkkenhette	0 %	
Funksjon for kjøkkenhette, drift av takvifte	Ikke i bruk	
Funksjon for sentralstøvsuger, kompensering	20 %	

Luftmengder Obs! Alle viftemodusene skal stilles inn.	Prosjekteringsverdi	Innstillingsverdi
Tilluft totalt	l/s m³/t	l/s m³/t
Borte		
Hjemme		
Forsering		
Avtrekksluft totalt	l/s m³/t	l/s m³/t
Borte		
Hjemme		
Forsering		

Opplysninger om aggregatet | Opplysninger på aggregatets typeskilt noteres her, slik at de er lett tilgjengelige ved kontakt i forbindelse med service.

Innstilt av:	Dato:



Viktig

Tilluftsmengden skal være 2–10 % mindre enn avtrekksluftmengden.
Husk å forklare bruk og service av utstyre for brukeren/eieren!

**Asennus-, käyttöönotto- ja huolto-ohje**

https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/TM_W9_FI

**Installations-, drifttagnings- och underhållsanvisning**

https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/TM_W9_SE

**Installasjons-, igangkjørings- og vedlikeholdsveiledning**

https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/TM_W9_NO

**Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung**

https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/TM_W9_DE

**Installation, commissioning and maintenance instructions**

https://serviceportal.swegon.com/fi/docs/TM_W9_EN

Feel good **inside**