

Swegon CASA[®]

Regulering for konstant kanaltrykk

Monterings-, drifts- og vedlikeholdsanvisning
for konstruktør, installatør og servicepersonell



Viktig informasjon

Kun kvalifisert personell

Installering, konfigurering og igangkjøring skal kun utføres av kvalifisert personell.

Legg merke til følgende ved installering

Trykkgeberens monteringspunkt påvirker måleresultatet. Giveren skal monteres på et punkt der luftstrømmen er så jevn som mulig.

Igangkjøring

Trykkgeberen må ikke monteres før alt arbeid som medfører mye slipestøv eller annet smuss, er ferdig.

Forsikre deg om at kanalene er rene, og at det ikke er løse gjenstander i dem, før igangkjøring.

Merk: Håndbokens originalspråk er finsk.

Følgende er inkludert:

- Trykkgeber
- Måleslange
- Måletilkobling
- Instruksjoner

1. Generell beskrivelse

Ved bruk av Smart-ventilasjonsaggregatets funksjon for konstant kanaltrykk reguleres viftehastighetene slik at trykket i kanalen konstant skal ligge på den innstilte verdien. Kanaltrykket skal stilles inn individuelt for hver enkelt driftsmodus (Borte, Hjemme og Forsering). Du kan veksle mellom driftsmodusene på vanlig måte, også når funksjonen for konstant kanaltrykk er aktivert.

2. Planlegging

Velg måletilkoblingspunktets plassering i kanalen med omhu, slik at det er så representativt som mulig for hele kanalsystemets trykk. Et eksempel på en egnet plassering er i nærme ventilasjonsaggregatet, men likevel slik at luftstrømmen er helhetlig på målepunktet. Målingen tar utgangspunkt i trykkdifferansen, og den andre målesonden skal derfor plasseres på et sted som er representativt for luften som omgir kanalen, og der luften er stabil.

3. Installasjon

3.1. Montering av giveren i kanalsystemet

Monter trykkgiveren nærme målepunktet. Ved måling av tilluftskanalens (over-)trykk kobler du måleslangen til trykkgiverens kobling (+). Ved måling av avtreksskanalens (under-)trykk kobler du måleslangen til trykkgiverens kobling (-).

3.2. Strøm- og styrekabler

Koble 3-lederen fra trykkgiveren og til ventilasjonsaggregatets IO-tilkobling, som vist på koblingsskjemaet.

Merk: Sørg for at det monteres trekkavlastninger for koblingene i henhold til gjeldende elsikkerhetsforskrifter.



Viktig



De elektriske koblingene skal kun utføres av kvalifisert personell.

4. Igangkjøring

Reguleringen av konstant kanaltrykk kjøres i gang fra et Smart-kontrollpanel. *Hovedmeny > Innstillinger > (1234) > IO-styring*

IO-styring	
IO 1	Pa Tilluft - AI
IO 2	Pa Avtrekk - AI
IO 3 (ext.)	Borte - DI
IO 4 (ext.)	Nødstopp_NO - DI
IO 5 (ext.)	DDC-styring - AI

Velg tilkoblinger til tilsvarende IO-punkter *Pa tilluft - AI / Pa avtrekk - AI*. Eksempel: «Pa tilluft - AI» som funksjon for IO 1 og «Pa avtrekk - AI» som funksjon for IO 2.

5. Innstilling

Trykkinnstillingsverdier og luftmengder skal justeres for alle driftsmoduser (Hjemme, Borte og Forsering), slik at ventilasjonsaggregatet fungerer under alle forhold.

Merk: Funksjonen for konstant kanaltrykk kan ikke aktiveres før verdiene for samtlige driftsmoduser er angitt.

Du velger styremåte for ventilasjonsaggregatet og stiller inn luftmengdene fra menyen *Hovedmeny > Innstillinger > (1234) > Luftmengdejusteringer*.

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

Velg «Pa» som styremåte hvis begge kanalene skal reguleres for konstant kanaltrykk. Hvis du velger «Pa tilluft» eller «Pa avtrekk» som styremåte, blir bare den valgte kanalen regulert for konstant kanaltrykk, og

reguleringen av den andre kanalen gjøres ut fra de angitte verdiene.

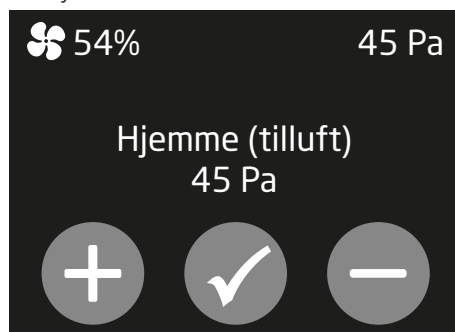
Velg igangkjøringsmodus.

Driftsmodusenes trykkinnstillingsverdier vises nå på menyen *Luftmengdejusteringer*. Verdien -1 Pa vises dersom trykket ennå ikke er justert. Trykket kan justeres i ønsket rekkefølge.

Når igangkjøringsmodus er valgt, justerer du trykket fra innstillingsbildet som åpnes når du velger raden for ønsket driftsmodus.



Velg innstillingsverdi for trykk ved hjelp av +/--knappene. Vent til ønsket trykk er oppnådd og skjermen viser ✓-symbolet.



Merk: På øverste rad i innstillingsbildet vises viftens styreeffekt samt målt trykk. Hvis du velger en for høy innstillingsverdi i forhold til kanalsystemet, øker viftens børverdi til hundre prosent, og du vil ikke oppnå den ønskede trykkøkningen. Reduser i så fall innstillingsverdien eller endre kanalsystemets trykktap.

Merk: Trykket i Hjemme-modus kan ikke stilles lavere enn i Borte-modus og heller ikke høyere enn i Forsering-modus.

6. Bruk og funksjoner

Når du har stilt inn funksjonen for konstant kanaltrykk for alle driftsmodusene, kan du stille inn ventilasjonsaggregatet på vanlig måte i henhold til bruksanvisningen. Alle funksjoner er nå tilgjengelige. Reguleringen for konstant kanaltrykk holder kanaltrykket på den innstilte verdien, og f.eks. et skittent filter vil ikke påvirke luftmengdene.

Funksjonen for konstant kanaltrykk kan studeres nærmere fra diagnostikkmenyen *Hovedmeny > Innstillinger > (1234) > Diagnostikk > Viftehastigheter*. I menyen vises børverdier og målte turtall for viftene samt innstillings- og måleverdier for kanaltrykk.

Trykkjusteringsalarm

Hvis det oppstår en feil i trykkreguleringssystemet og kanalens trykk ikke lenger kan holdes på den innstilte verdien, vises det som en viftefeil for den aktuelle reguleringen. I en slik feilsituasjon vil ventilasjonsaggregatet tilbakestilles til normal reguleringsmåte.

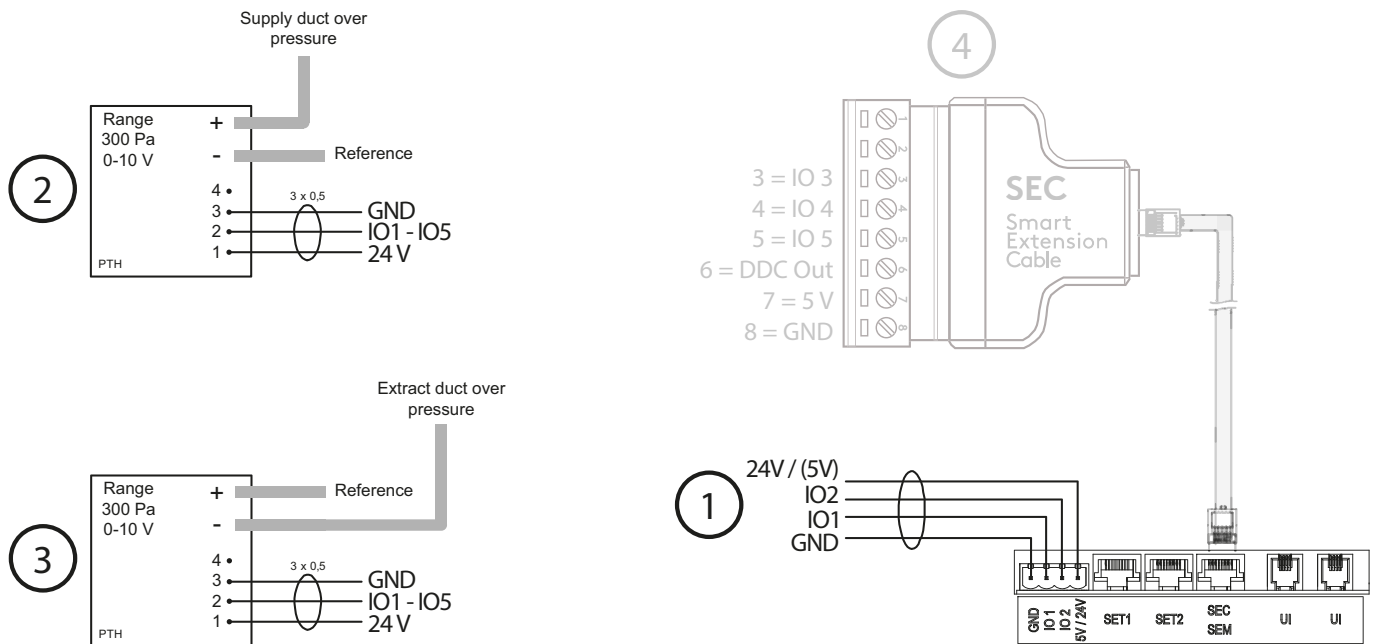
Rett feilen ved å stille inn aggregatet på nytt eller ved f.eks. å reparere en defekt giver. Start aggregatet på nytt, slik at du kan kvittere ut feilen.

7. Service

Kutt strømtilførselen til ventilasjonsaggregatet før servicearbeidet starter.

Trykkmålingens slanger og koblinger bør kontrolleres i forbindelse med service på ventilasjonsaggregatet. Rengjør ved behov.

8. Tilkoblinger



1: CASA Smart ventilasjonsaggregat* | 2: PTH-trykkgiver for måling av trykk i tilluftskanalen | 3: PTH-trykkgiver for måling av trykk i avtrekkskanalen | 4: SEC-kabel (Smart Extension Cable), tilkoblingskabel*

*) Selges separat.

Merk: Én trykkgiver med tilbehør er inkludert. Hvis du vil regulere et konstant kanaltrykk for begge kanaler, trenger du to givere.