

Swegon CASA[®]

Reglering för konstant kanaltryck

Monterings-, drift- och underhållsanvisning
för konstruktör, installatör och servicepersonal



Viktig information

Endast behörig personal

Installation, konfiguration och drifttagning får endast utföras av behörig personal.

Att observera vid installation

Tryckgivarens monteringspunkt påverkar mätresultatet. Givaren ska monteras i en punkt där luftflödet är så jämnt som möjligt.

Drifttagning

Tryckgivaren får inte monteras innan alla arbetsmoment som producerar stora mängder slipdamm eller andra föroreningar har genomförts.

Före drifttagning, säkerställ att kanalerna är rena och fria från lösa föremål.

OBS! Handbokens ursprungsspråk är finska.

I leveransen ingår:

- Tryckgivare
- Mät slang
- Mätanslutning
- Instruktioner

1. Allmän beskrivning

Funktionen för konstant kanaltryck på Smart ventilationsaggregat strävar efter att genom styrning av fläkthastigheterna hålla kanalens tryck vid inställningsvärdet. Individuella inställningsvärden för kanaltrycket ska fastställas för varje driftläge (borta, hemma, forcering). Driftläget kan växlas på normalt sätt när funktionen för konstant kanaltryck används.

2. Planering

Välj mätanslutningspunktens plats i kanalen med omsorg, så att den representerar hela kanalsystemets tryck så bra som möjligt. En lämplig plats är till exempel nära ventilationsaggregatet, men ändå så att luftflödet är enhetligt i mätpunkten. Mätningen baseras på tryckdifferensen, och därför ska den andra mätsonden placeras på en plats som representerar den luft som omger kanalen, och där luften är stabil.

3. Installation

3.1. Installation av givaren i kanalsystemet

Montera tryckgivaren nära mätpunkten. Vid mätning av tilluftskanalens (över)tryck, anslut mätslangen till tryckgivarens anslutning (+). Vid mätning av frånluftskanalens (under)tryck, anslut mätslangen till tryckgivarens anslutning (-).

3.2. El- och styrkablar

Anslut 3-ledaren från tryckgivaren till ventilationsaggregatets IO-anslutning enligt kopplingsschemat.

Obs! Se till att dragavlastningar anordnas för anslutningarna enligt elsäkerhetsföreskrifterna.

Viktigt

Elanslutningarna får endast utföras av en behörig person.

4. Drifftagning

Drifftagningen av regleringen för konstant kanaltryck görs med en Smart kontrollpanel. *Huvudmeny/Inställningar/(1234)/IO-styrning*

IO styrning	
IO 1	Pa tilluft - AI
IO 2	Pa frånluft - AI
IO 3 (ext.)	Borta - DI
IO 4 (ext.)	Nödstopp_NO - DI
IO 5 (ext.)	DDC styrning - AI

Välj anslutningar till motsvarande IO-punkter *Pa tilluft - AI / Pa frånluft - AI*. Exempel: "Pa tilluft - AI" som funktion för IO 1 och "Pa frånluft - AI" som funktion för IO 2.

5. Inställning

Tryckinställningsvärden och luftflöden ska justeras för alla driftlägen (Hemma, Borta, Forcering), så att ventilationsaggregatet fungerar under alla förhållanden.

Obs! Funktionen för konstant kanaltryck aktiveras inte innan man har ställt in värdena för samtliga driftlägen.

Ventilationsaggregatets styrsätt väljs och luftflödet ställs in från menyn *Huvudmeny/Inställningar/(1234)/Justeringar luftflöde*.

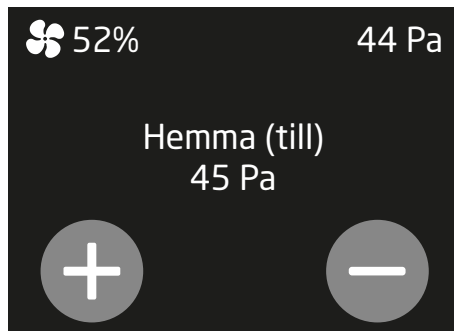
Justeringar luftflöde	
Ibruktagningssläge	☒
Styrsätt	Pa
Hemma (till)	48 Pa
Hemma (från)	50 Pa
Borta (till)	35 Pa
Borta (från)	38 Pa
Forcering (till)	90 Pa
Forcering (från)	92 Pa
På resa (till)	35 Pa
Max Smart forcering (till)	82 Pa

Välj "Pa" som styrsätt om båda kanalerna ska regleras för konstant kanaltryck. Om styrsättet väljs till "Pa tilluft" eller "Pa frånluft", regleras enbart den valda kanalen för konstant kanaltryck och regleringen av den andra kanalen beräknas i förhållande till inställda värden.

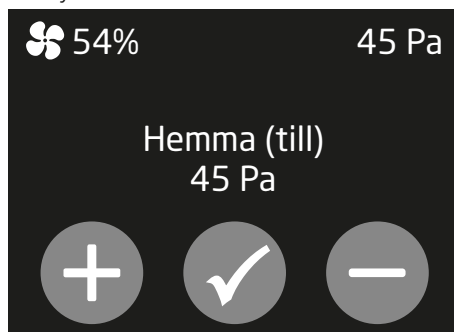
Välj drifttagningsläge.

Driftlägenas tryckinställningsvärden visas i menyn *Justeringar luftflöde*. Värdet -1 Pa visas om trycket ännu inte är justerat. Trycken kan justeras i önskad ordningsföljd.

Efter att drifttagningsläge är valt gör man justeringen av trycken från den inställningsbild som öppnas när man väljer raden för det önskade driftläget.



Välj tryckets inställningsvärde med knapparna +/- . Vänta tills det önskade trycket är uppnått och skärmen visar ✓-symbolen.



Obs! På inställningsbildens översta rad visas fläktens styreffekt samt det uppmätta trycket. Om man väljer för stort inställningsvärde i förhållande till kanalsystemet, ökar börvärdet för fläkten till hundra procent och det ökade trycket uppnås inte. Då ska man minska inställningsvärdet eller ändra kanalsystemets tryckförlust.

Obs! Hemma-lägets tryck kan inte ställas in lägre än Borta-lägets tryckinställning, och inte heller högre än Forcering-lägets tryckinställning.

6. Användning och funktion

När funktionen för konstant kanaltryck har ställts in vid alla driftlägen, kan ventilationsaggregatet styras på vanligt sätt enligt bruksanvisningen och alla funktioner är tillgängliga. Regleringen för konstant kanaltryck håller kanalens tryck vid inställningsvärdet, och till exempel ett smutsigt filter påverkar inte luftmängderna.

Funktionen för konstant kanaltryck kan studeras från diagnostikmenyn *Huvudmeny/Inställningar/(1234)/Diagnostik/Fläkthastigheter*. I menyn visas fläktarnas börvärden och uppmätta varvtal samt kanaltryckens inställningsvärden och mätvärden.

Tryckjusteringslarm

Om det uppstår ett fel i tryckregleringssystemet och kanalens tryck inte längre kan hållas vid inställningsvärdet, indikeras situationen som fläktfel för den aktuella regleringen. Ventilationsaggregatet växlar till normalt regelsätt i en felsituation.

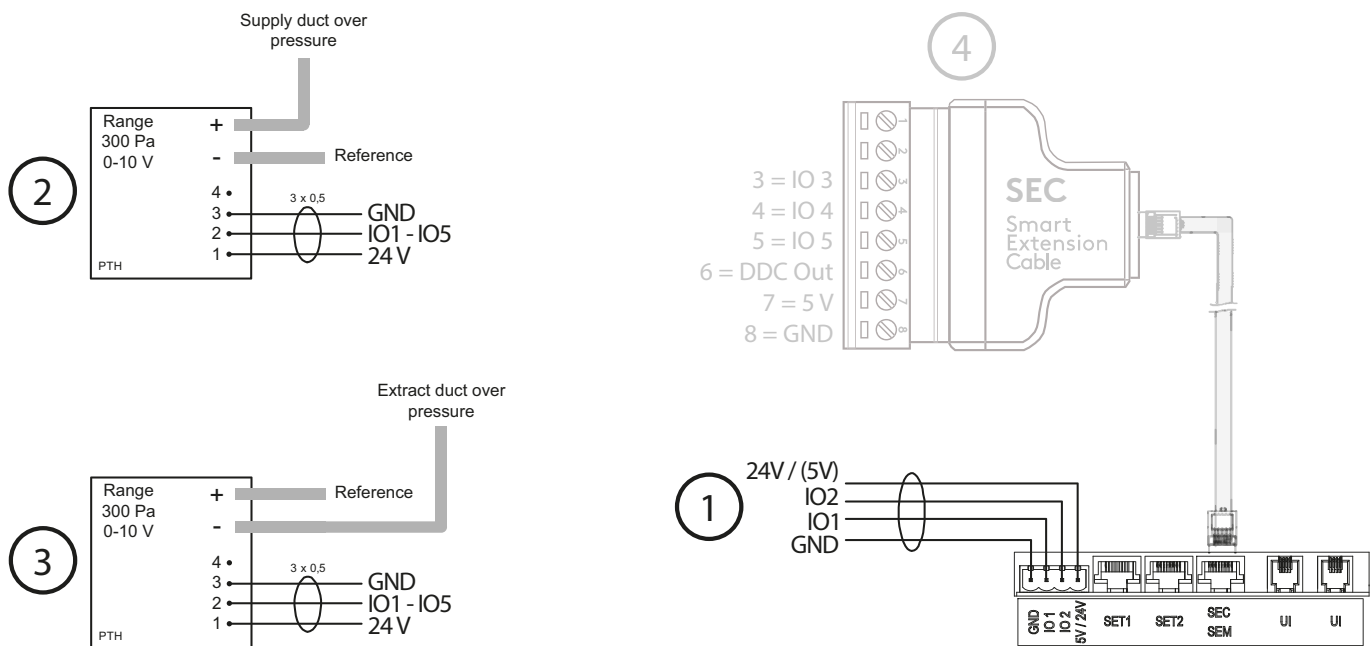
Åtgärda felet genom att ställa in aggregatet på nytt eller exempelvis genom att reparera en felaktig givare. Starta aggregatet på nytt så att du kan kvittera felet.

7. Service

Bryt spänningsmatningen till ventilationsaggregat innan serviceåtgärder påbörjas.

Kontrollera tryckmätningens slangar och anslutningar i samband med service på ventilationsaggregatet. Rengör vid behov.

8. Anslutningar



1: CASA Smart ventilationsaggregat* | 2: PTH-tryckgivare för mätning av trycket i tilluftskanalen | 3: PTH-tryckgivare för mätning av trycket i frånluftskanalen | 4: SEC Smart Extension Cable, anslutningskabel*

*) Ingår inte i leveransen.

Obs! I leveransen ingår en tryckgivare med tillbehör. Om man vill reglera båda kanalerna för konstant kanaltryck, måste man skaffa två givare.