

SK4

SPJÆLD-KONTROL

4 knapper med hver sin farve

Betjeningen foregår ved hjælp af 4 drejeknapper med hver sin farve og funktion:

Rød MINIMUM

Grøn MANUEL BETJENING

Blå UDETEMPERATUR

Sort % AF NORMAL ÅBNING

MINIMUM, rød

Med minimum-knappen kontrolleres ved hvilken styrespænding servomotoren skal begynde at åbne. Jo højere tal, jo hurtigere kører ventilatorerne, før servomotoren begynder at åbne spjældene og ventilerne.

Tallene på skalaen svarer ca. til DC styrespænding i Volt.

MANUEL BETJENING, grøn

Den grønne knap skal stå venstre om og pege på AUT. ved normal, automatisk regulering.

Man kan manuelt betjene servomotoren ved at stille den grønne knap på ønsket åbningsgrad i %. **SK 4** sørger selv for at køre servomotoren op eller ned til denne ønskede position.

Når den grønne knap ikke står på AUT. , blinker lampen MANUEL som advarsel om, at der ikke køres med automatisk regulering.

UDETEMPERATUR, blå

Med den blå knap indstiller man den værdi, udetemperaturen skal falde til, før spjældbegrænsningen skal træde i kraft. Udetemperaturen skal stige 1°C igen før begrænsningen ophører.

% AF NORMAL ÅBNING, sort

Spjældbegrænsningen kan virke mere eller mindre kraftigt.

Fra 40-100% af normal åbning svarende til, at ventilerne vil være 40-100% åbne, når de **uden** begrænsning ville have været 100% åbne.

D.v.s. står knappen på 100% er der i realiteten ingen spjældbegrænsningseffekt og den blå knap har ingen betydning.

Begrænsningen kan virke ved alle åbningsgrader og dermed hjælpe med til at lukke ventilerne lidt mere i, når det bliver koldere udenfor.

Kold luft er tung luft og skal derfor kastes lidt højere op mod loftet, for ikke at give trækgener.

Eks.:

Stil den blå knap på 20°C og den sorte på 60%

Spjældene står 80% åbne

Når temperaturen falder under 20°C reduceres åbningen til 60% af 80% = 48%

SK4/S1 - SK4/S2

SPJÆLDKONTROL med indbygget STRØMFORSYNING/AKKUMULATOR-BACKUP

Automatisk åbning ved styrespændingssvigt

Ved bortfald af styrespændingen sørger **SK4** for at give styrespænding til servomotoren, svarende til fuld ventilationsydelse, dog under hensyntagen til udetemperaturkompenseringens indflydelse.

Dette sker, når DC styrespænding falder under 0,6 Volt.

Denne funktion kan fravælges, se installation pkt.6

Vær opmærksom på, hvis der har manglet 220 V i et døgn eller mere og akkumulatoren derfor er helt flad, at der kan gå 1-2 døgn før akkumulatoren er ladet rimeligt op til et strømsvigt.

Strømforsyning, akkumulator

SK4/S1 er forsynet med en 1.1Ah akkumulator, placeret på printet.

SK4/S2 er forsynet med 3.0 Ah akkumulator, der placeres i separat kasse.

Akkumulatoren bliver holdt automatisk opladet af strømforsyningen. Akkumulatoren har en forventet levetid på mindst 3 år, men bør afprøves jævnligt for størst mulig sikkerhed.

Har akkumulatoren været kørt flad, bør den afprøves efter genopladning.

Vedligeholdelse

Akkumulatoren er helt vedligeholdelsefri, men bør udskiftes hver 3. år.

Afprøvning foretages jævnligt ved at slukke for 220 V forsyningen og lade servomotoren åbne og lukke et par gange.

SK4/S1 og SK4/S2 bør være omfattet af serviceordning med et eftersyn 1 gang om året.

INSTALLATION

SK4

SPJÆLD-KONTROL

1. 8-pol. klemrække. Klemrækken er forsynet med stik, som passer til modpart på print.
2. SK4 skal forsynes med 12 VDC, + på klemme 1 og - på klemme 2. Som vist på diagram 1., 2. og 3 er det nok at fremføre minus(stel) 1 gang fra styrespændingen og separat stel til klemme 2 kan undlades.

SK4/S1 og SK4/S3

SPJÆLD-KONTROL med indbygget STRØMFORSYNING/AKKUMULATOR-BACKUP

3. 8-pol. klemrække. Klemrækken er forsynet med stik, som passer til modpart på print.
4. SK4 skal forsynes med 12 VDC, + på klemme 1 og - på klemme 2, som vist på diagram 4, fra klemme 3 og 4 på strømforsyningsbundprintet.
5. Se også særskildt installation for strømforsyning

6. Fravalg af nødopluk, justering af temperaturmåling

På forpladen, under udetemperatur-potmetret, er en stor messingskrue, som skrues ud ved hjælp af en mønt. Herunder findes en **omskifter**. **OPAD**: nødopluk ved styrespændingssvigt. **NEDAD**: lukker ved styrespændingssvigt.

På **potmetret** kan temperaturmålingen justeres. Bemærk, at justering **er** foretaget fra fabrik. Potmetret er justeret således:

- a. Føleren udsættes i min. 30 min for kendt temperatur
- b. Den blå knap (udetemperatur) stilles på denne temperatur
- c. Potmetret drejes med uret til udetemperatur-lampen slukker
- d. Potmetret drejes mod uret til udetemperatur-lampen tænder.

SK4D

SPJÆLD-KONTROL m. ekstra, forsinket styrespændingsudgang

7. 10-pol. klemrække. Klemrækken er forsynet med stik, som passer til modpart på print.
8. Se i øvrigt installation for SK4
9. SK4D er forsynet med 2 styrespændingsudgange for servomotor. Forskydningen indstilles med lille skruetrækker på potmeter ved siden af klemme 10. Forskydningen kan indstilles fra 0 (mod uret) til 5 V (med uret).

SK4

SPJÆLD-KONTROL

DIAGRAM-EKSEMPLER

Se også særskildt installation for strømforsyning

Når SK4 benyttes med S1 eller S3 (førhen S2) strømforsyning (i bunden af kassen) forsynes den herfra, eksempel 4. Benyttes SK4 uden egen strømforsyning, forsynes den som vist i eksempel 1., 2. og 3.

1.

2.

