



Målinger & Innstillinger

Forhandler :
 Kunde :
 Prog. av :
 Dato :
 Serie Nr. :

Type : Apollo 6, Apollo 10 og Apollo S (versjon 200)

| Kode | Tekst | Innstilling |
|------|--|--------------------|
| | Aktuell romtemperatur | °C |
| 0 | Ønsket romtemperatur | °C |
| 1 | Aktuell fuktighet | % |
| 2 | Ønsket fuktighet | % |
| 3 | Utetemperatur | °C |
| 4 | Aktuell ventilasjonsnivå | % |
| 5 | P-bånd ventilasjon | 3 °C |
| 6 | Minimum ventilasjonsnivå | 5 % |
| 7 | Maksimum ventilasjonsnivå | 99 % |
| 8 | Ventilatorstoppgrense | 0 °C |
| 9 | Manuell ventilasjon | 5 % |
| A | Aktuell varmetilførsel | % |
| b | Nøytral sone for varmetilførsel | 0,5 °C |
| c | P-bånd varmetilførsel | 2 % |
| C | Minimum varmetilførsel | 0 % |
| d | Maksimum varmetilførsel | 99 % |
| E | P-bånd fuktighet | 10 % |
| F | Max. forøkelse av varmetilførsel | 99 % |
| h | Fuktighetsstyring stopp, vent. nivå | 50 % |
| H | Max forøkelse av minimum ventilasjon | 40 % |
| J | Fuktighetsstyring stopp temperaturfall | 2 °C |
| L | Start av kurveprogram (se blokk [L]) | startverdi er 1 |
| n | Dagteller | dag |
| N | Pause | dag |
| o | Siste dag for nedtrapping (kylling) | 25 dag |
| P | Startpunkt for reduksjon av maks ventilasjon | 15 0-30°C Utetemp. |
| r | P-bånd for reduksjon av maks ventilasjon. | 5 1-9,9°C |
| t | Maks reduksjon av maks ventilasjon. | 10 0-94% |
| u | Start temperatur for sprinkler system | 20 °C |
| Y | Stop temperatur for sprinkler system | 30 °C |
| = | Syklus tid for sprinkler system | 10 min. |
| - | Minimum pulstid for sprinkler system | 2 sek. |
| ≡ | Maksimum pulstid for sprinkler system | 15 sek. |



Programinnstilling blokker

Oppstart Apollo:

- 1 Velg liste 5 for anlegg med ventiler og liste 3 for anlegg med luftblander.
- 2 Foreta innjustering av anlegg, spesielt funksjoner i blokk [c.], [C.], [H.], og [L.].
- 3 Gå til blokk [t.] kode 0 for å lagre valgte innstillinger i liste nr. 1

Blokk [A.] Justering av følere

| Kode | Tekst | Innstilling |
|------|--|-----------------|
| 0 | Justering av romføler. | 0 ÷9 til +9°C |
| 1 | Justering av uteføler. | 0 ÷9 til +9°C |
| 2 | Justering av fuktighetsføler | 0 ÷9 til +9% |
| 3 | Tid før tilbakevending til normalt progr. | 5 1 til 30 min. |
| 4 | Sletter innstilling, gir liste innstilling | 0 - 9 |

liste 3 = luftblander, liste 5 = ventiler, (Blokk [L] temperaturkurve er for gris)
 Liste 1 = egne innstillinger som er lagret, se blokk [t] kode 0

Blokk [b.] Ventilator

| Kode | Tekst | Innstilling |
|------|---|---------------------------|
| 0 | Minimum spenning til viftemotor. (5%) | 50 V |
| 1 | Maximum spenning til viftemotor. | Nett - 5 V |
| 2 | (Innstilling hastighetsmåler). | Omdr. |
| 3 | Viftedrift ved ventilasjonsstopp. | 0 0=min./ 1=stopp/ 2=puls |
| 4 | Drifttid for vifte ved pulsdrift. | 15 sek. |
| 5 | Pause for vifte ved pulsdrift. | 1 min. |
| 6 | Manuell drifttid. | 10 min. |
| 7 | Manuell ventilasjon. | 5 % |



Blokk [c.] Styresignal til spjeldmotor (utblåsing) Klemme 21 og 22, spjeld i pipe

| Kode | Tekst | Innstilling |
|------|-------------------------------------|-------------|
| 0 | Spenning på trinn 0. (på 5% vent.) | 2,5 V |
| 1 | Ventilasjonsnivå til trinn 1. | 20 % |
| 2 | Spenning på trinn 1. | 4,0 V |
| 3 | Ventilasjonsnivå til trinn 2. | 40 % |
| 4 | Spenning på trinn 2. | 8 V |
| 5 | Ventilasjonsnivå til trinn 3. | 60 % |
| 6 | Spenning på trinn 3. | 9,9 V |
| 7 | Ventilasjonsnivå til trinn 4. | 80 % |
| 8 | Spenning på trinn 4. | 9,9 V |
| 9 | Spenning på trinn 5. (på 99% vent.) | 9,9 V |

Blokk [C.] Styresignal til spjeldmotor (luftinntak) Klemme 23 og 24, ventiler

| Kode | Tekst | Innstilling |
|------|-------------------------------------|-------------|
| 0 | Spenning på trinn 0. (på 5% vent.) | 2,1 V |
| 1 | Ventilasjonsnivå til trinn 1. | 20 % |
| 2 | Spenning på trinn 1. | 3 V |
| 3 | Ventilasjonsnivå til trinn 2. | 40 % |
| 4 | Spenning på trinn 2. | 4 V |
| 5 | Ventilasjonsnivå til trinn 3. | 60 % |
| 6 | Spenning på trinn 3. | 5,5 V |
| 7 | Ventilasjonsnivå til trinn 4. | 80 % |
| 8 | Spenning på trinn 4. | 7 V |
| 9 | Spenning på trinn 5. (på 99% vent.) | 9,9 V |



Blokk [d.] Reduksjon av spjeld og ventilopning ved lav utetemperatur

| Kode | Tekst | Innstilling | |
|------|---|-------------|--|
| 0 | Valg av funksjon for signal ved lav utetemp. | 1 | 0 = ingen / 1 = absolutt / 2 = relativt startpunkt. |
| 1 | Startpunkt reduksjon av spjeld/venilåpning. | 15 | 0-30°C |
| 2 | P-bånd for reduksjon av spjeld/venilåpning. | 10 | 1-20°C |
| 3 | Maks reduksjon av signal til avtrekk. | 0 | 0-60% |
| 4 | Maks reduksjon av signal til friskluftinntak. | 20 | 0-60% |

Blokk [E.] Reduksjon maks ventilasjon ved lav utetemperatur

| Kode | Tekst | Innstilling | |
|------|---|-------------|--|
| 0 | Valg av funksjon for inflytelse av utetemp. | 0 | 0 = ingen / 1 = absolutt / 2 = relativt startpunkt. |

Blokk [F.] Varmetilførsel

| Kode | Tekst | Innstilling | |
|------|-------------------------------------|-------------|---------|
| 0 | Styringsmåte for varmetilførsel. | 0 | (0 - 2) |
| 1 | Varmestyrte reduksjon av Min. vent. | 0 | 0 - 99% |



Blokk [h.] Korrigerings av ventilasjon etter utetemperatur

| Kode | Tekst | Innstilling |
|------|---|---------------------------------|
| 0 | Startpunkt forøkelse av P-bånd. | 15 \div 20 til +20°C Utetemp. |
| 1 | Forøkelse av P-bånd pr. grad under start. | 0,1 °C |

Blokk [H.] "Alarmrelé"

| Kode | Tekst | Innstilling |
|------|--|--------------------------------|
| 0 | Valg av reléfunksjon. | 0 0=AL / 1 og 2 = ekstra vent. |
| 1 | Valg av alarmtype. | 1 0 = absolutt / 1 = relativ |
| 2 | Minimum alarmgrense. (absolutt) | 20 2-50°C |
| 3 | Maksimum alarmgrense (absolutt) | 35 2-50°C |
| 4 | Minimum alarmgrense. (relativ) | 4 1-50°C |
| 5 | Maksimum alarmgrense (relativ) | 4 1-50°C |
| 6 | Utetemperaturkompensasjon for AL 3. | 4 0-10°C |
| 7 | Ventilasjonsnivå for innkobling ekstra vent. | 95 % |
| 8 | Ventilasjonsnivå for utkobling ekstra vent. | 60 % |
| 9 | Innkoblingstemperatur for ekstra vent. | 25 °C (som termostat) |

Blokk [J.] PID-regulering

| Kode | Tekst | Innstilling | |
|------|---|-------------|-------------|
| 0 | Valg av P eller PID regulering temperatur | 0 | 0=P / 1=PID |
| 1 | Integrasjonstid, temperatur | 5 | 1-20 min. |
| 2 | Valg av P eller PID regulering, fuktighet | 0 | 0=P / 1=PID |
| 3 | Integrasjonstid, fuktighet | 11 | 1-20 min. |
| 4 | Ikke i bruk | | |

Blokk [L.] Kurveprogram (for kylling)

| Kode | Tekst | Innstilling | |
|------|--|-------------|---------------|
| 0 | Valg av kurver. | 1 | 0=Nei / 1=Ja. |
| 1 | Starttemperatur for kurve. | 33 | °C |
| 2 | Sluttemperatur for kurve. | 22 | °C |
| 3 | Start minimum ventilasjon for kurve. | 5 | % |
| 4 | Slutt minimum ventilasjon for kurve. | 20 | % |
| 5 | Start fuktighet for kurve. | 60 | % |
| 6 | Slutt fuktighet for kurve. | 70 | % |
| 7 | Antall dager før start av nedtrapping. | 2 | (0-99) |

Blokk [n.] Romnummer

| Kode | Tekst | Innstilling | |
|------|---------------------|-------------|-------------------------|
| 0 | Romnummer. | 0 | |
| 1 | Kommunikasjonsform. | 0 | 0=Ingen / 1=upc / 2=mpc |

Blokk [o.] Innstalleringskode

| Kode | Tekst | Innstilling |
|------|---|-------------|
| 0 | Kode for kalibrering i blokk P, r og t. | 88 |



Blokk [P.] Kalibrering av analoge utganger

| Kode | Tekst | Innstilling |
|------|---|-------------|
| 0 | Minste spenning på styresignal for avtrekk. | 0 V |
| 1 | Største spenning på styresignal for avtrekk. | 10 V |
| 2 | Minste spenning på styresignal for luftinntak. | 0 V |
| 3 | Største spenning på styresignal for luftinntak. | 10 V |
| 4 | Minste spenning på prop. varmesignal | 0 V |
| 5 | Største spenning på prop varmesignal | 10 V |

Blokk [r.] Følerkalibrering

| Kode | Tekst | Innstilling |
|------|---|-------------|
| 0 | Kalibrering av romføler for 0 °C. | °C |
| 1 | Kalibrering av romføler etter termometer. | °C |
| 2 | Kalibrering av uteføler for 0 °C. | °C |
| 3 | Kalibrering av uteføler etter termometer. | °C |
| 4 | Kalibrering av fuktighetsføler for 0%. | % |
| 5 | Kalibrering av fuktighetsføler etter VDC. | V |

Blokk [t.] Lagre innstillinger i liste nr.1

| Kode | Tekst | Innstilling |
|------|--|--------------|
| 0 | For å lagre valgte innstillinger i liste nr. 1 | velg verdi 1 |