

# Trinnløs regulator BA 1050 DA



## Funksjoner:

- Spenningsregulering av vifte
- Innstilling av minimum viftehastighet **NB! minimum <80V**
- 2 stk. 0-10 V utgang for regulering av spjeldmotor for ventiler og spjeld i pipe
- Utgang for styring av varmeanlegg
- Følerkalibrering
- Display for aktuell og innstilt temperatur
- Alarmfunksjon for høy og lav temperatur

## Tekniske data:

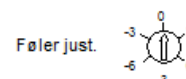
<b>Strømtilførsel</b>	1 fase, 230Vac, $\pm 10\%$ 50/60 Hz- <b>Max 10A kurs</b>
<b>Tilkoblinger</b>	Rekketklemmer
<b>Maks belastning for BA 1400</b>	10A
<b>Maks strømforbruk</b>	50 VA
<b>Føler for romtemperatur</b>	PTC 1000 ohm
<b>Arbeidstemperatur</b>	$\div 10 - +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
<b>Styresignal for ventiler/spjeld</b>	2 stk. 0 - 10V DC
<b>Relé for varme</b>	Potensialfri kontakt maks. 10 A (24 DC)/8 A (230 VAC)
<b>Alarmreléer</b>	2 potensialfrie vekselkontakter, maks. 10 A (24 DC)/8 A (230 VAC)
<b>Kapsling</b>	ABS plast, akryl klart lokk, IP 55
<b>Mål (b x h x d) i mm</b>	240 x 213 x 115

**BA 1050 DA** regulerer viftene trinnløst slik at romtemperaturen blir mest mulig lik ønsket temperatur. Ved høyere temperatur enn ønsket vil viftene øke trinnløst oppover til maks. hastighet. BA 1050 DA beregner alltid viftehastigheten i forhold til innstilt temperatur. I denne beregningen er det lagt inn reaksjonstid slik at viften bruker noe tid på hastighetsendring når temperaturen i husdyrrommet og ønsket temperatur er nær hverandre. BA 1050 DA leveres grunninnstilt fra fabrikk. Normalt vil grunninnstilling av BA 1050 DA gi tilfredsstillende funksjon av anlegget.

- **BA 1050 DA skal tilkobles max 10A kurs**
- **Det skal være en to-polet bryter før regulator**
- **Vifter skal utstyres med servicebryter**
- **Minimum hastighet skal kontrolleres og justeres til 80V eller mer**
- **Bryter for manuell reset av termokontakt skal monteres mellom regulator og motor.**

**Temperaturinnstilling:** Ønsket temperatur vises ved å holde inne trykk-knappen på fronten. Aktuell romtemperatur vises ellers i displayet. Velg ønsket romtemperatur ved hjelp av trykk-knapp og drei på temperaturvelgeren på fronten.

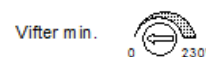
**Følerkalibrering:** Potensiometer for justering av føler. Ved behov korrigeres avlest romtemperatur i h.h.t. eksternt termometer.



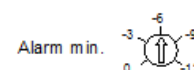
**Varsellampe for varmekontakt:** Lampen lyser når releutgang for varme er innkoblet.

**Varmekontakt:** Potensialfri releutgang for styring av eks. kontakter for varmeanlegg.

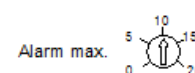
**Vifter min. innstilling:** Grunnventilering, uavhengig av romtemperatur! Spenning ved minimum hastighet skal være større en 80 V målt mellom klemme 4 og 6.



**Alarm min.:** Brukes for å angi hvor mange grad C° under ønsket temperatur temperaturen kan gå før rele for minimum temperatur gir alarm (0 til -12 under settpunkt).



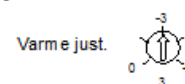
**Alarm maks.:** Brukes for å angi hvor mange grader C° over ønsket temperatur temperaturen kan stige før rele for maksimum temperatur gir alarm. (0 til +20 grader over settpunkt).



**Temperaturføler:** Løs føler (PTC) henges fritt i rommet og plasseres slik at den ikke utsettes for direkte sollys, mulighet for dyr å rekke til, trekk eller kald luft fra luftinntak, plassering skal representere temperatur i dyrenes oppholdssone. Ledning frem til følerledningen kobles med skjermet kabel. Skjerm tilkobles jordskruen på regulatoren.

**Nettlampeindikator 230 VAC:** Når denne lyser er 220V er tilkoblet regulatoren.

**Varme just.:** Potensiometer innstilles på det antall grader under ønsket temperatur en vil varmen skal slå inn. Eks: ved innstilt temperatur på 20 C° og varmejustering satt til - 2 C°, vil varmen kobles inn ved 18 C° og være innkoblet til temperaturen er kommet opp på 19 C°.

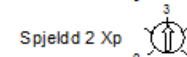
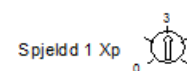


**Spjeldjustering** Potensiometer for innstilling av P-bånd (arbeidsområde) for 0-10 V utgangene til spjeldmotorer. P-båndet bestemmer hastigheten fra min. til maks. spjeldåpning i forhold til innstilt ønsket temperatur.

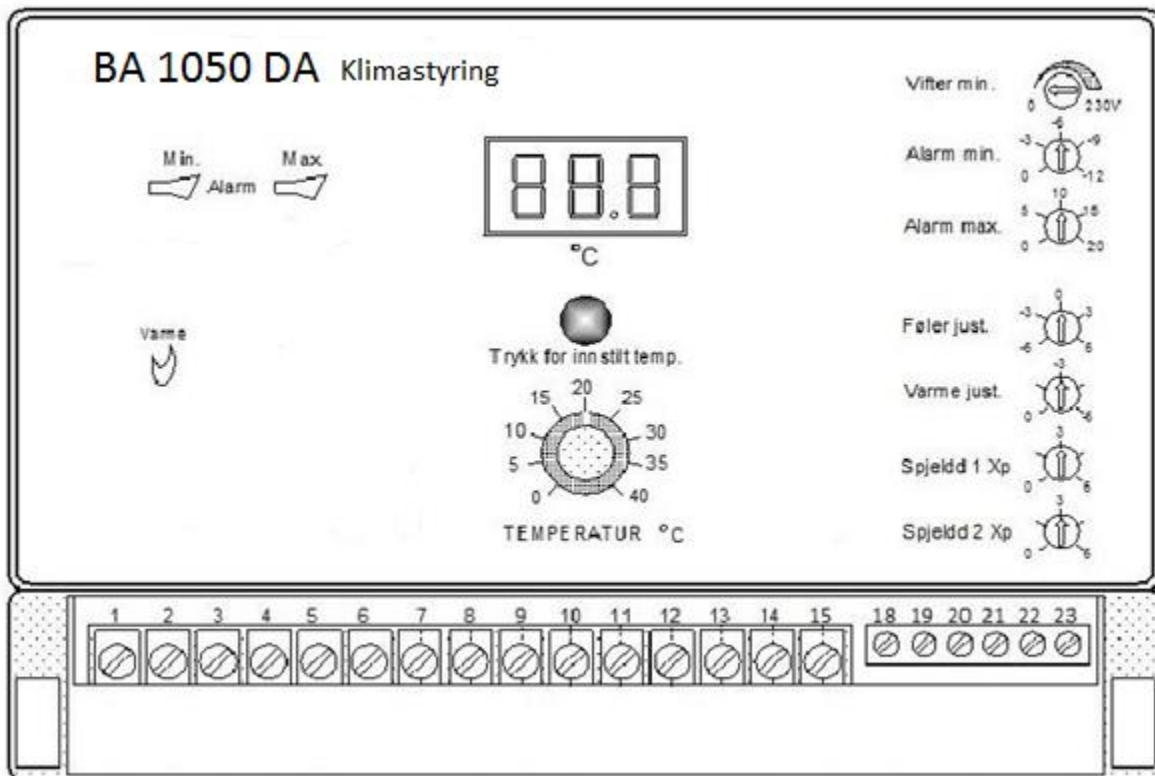
(Spjeld 1 - spjeld i pipe): Grunninnstilling på P-bånd er 2 grader for spjeld i pipe

(Spjeld 2 - innluft): Grunninnstilling på P-bånd er 5 grader for friskluftsventiler.

*Eksempel: Dersom ønska temperatur er 12 grader og P-bånd for ventiler er 5 grader, vil ventilene være maks åpne ved 12+5= 17 grader.*



Alle J.L. Bruvik 1-fase motorer leveres med innebygget termokontakt (Klixon) som slår ut dersom temperaturen i motorene overstiger 160 °C. **NB!** Termoutløser skal kun ha **manuell** gjeninnkobling. Ref: NEK400:2010.



Se koblingskjema.

**Viktig:**

Alt elektroarbeid må utføres av en godkjent el-installatør. Det er meget viktig at anvisningen følges nøye ved installasjon. Sett aldri spenning på regulator før koblinger er kontrollert.

Feilkobling vil skade motor eller regulator.

Dersom noe er uklart i forbindelse med monteringen skal det tas kontakt med J.L. Bruvik A/S (tlf. 55 53 51 50).

Alt garantiansvar skal avtales på forhånd. Feil som oppstår på utstyr pga. at anvisning ikke er fulgt dekkes ikke av garantien.

El-installatør signerer for at koblinger er utført etter skjema:

Juster utspenning ved min ventilasjon til <80V

Mål strømtrekk ved max. Ventilasjon

Motor 1 \_\_\_\_\_ A.

Motor 2: \_\_\_\_\_ A.

Sted, dato: \_\_\_\_\_

Navn: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

