

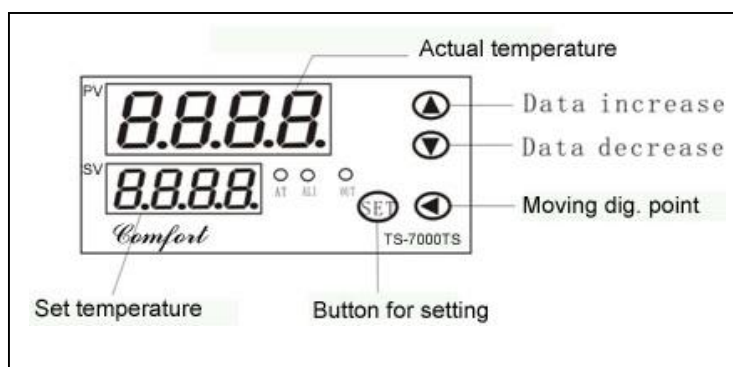
BRUGSANVISNING

DIGITAL TERMOSTAT "COMFORT – 2000"

Tekniske data:

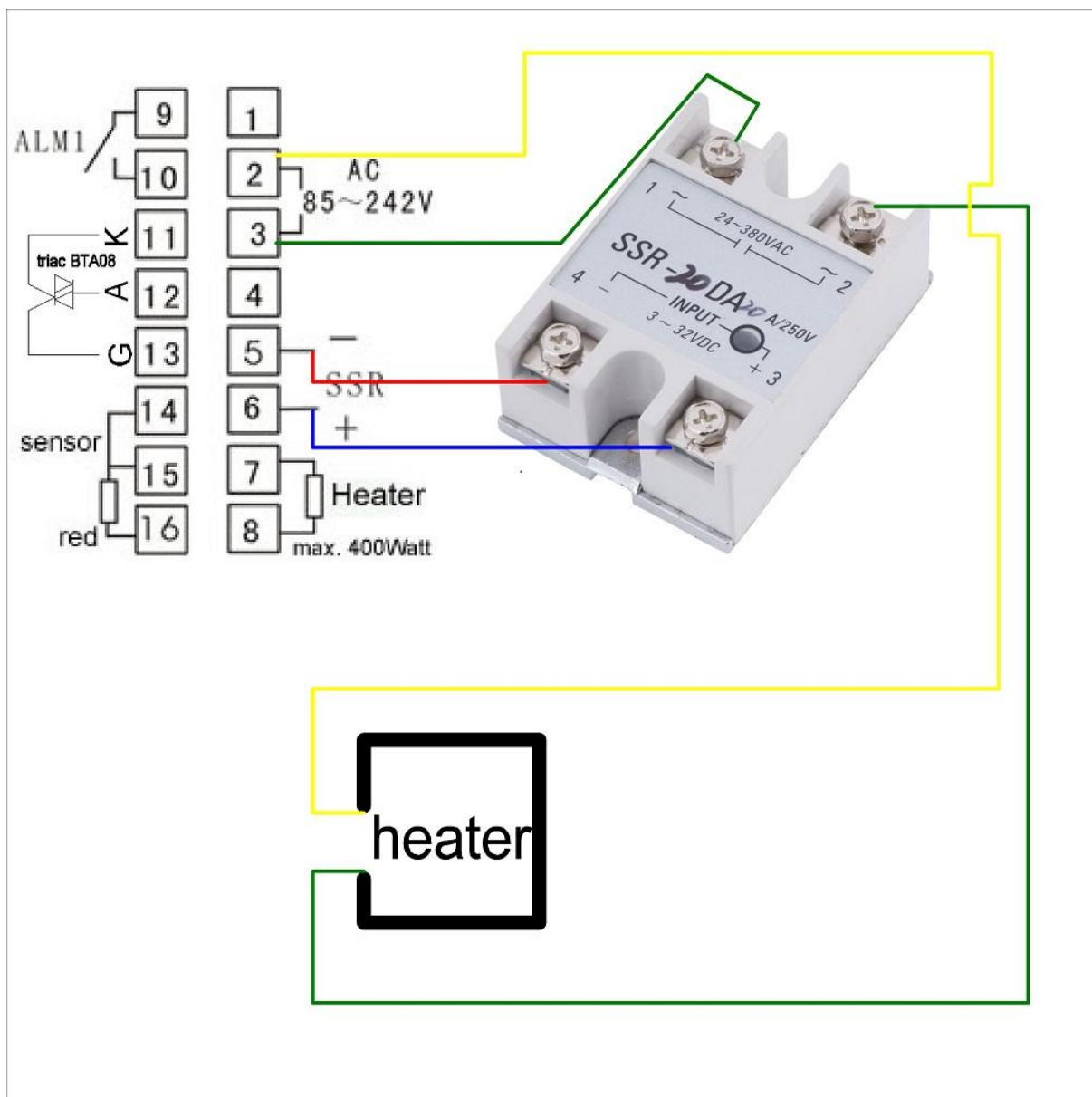
Max kapacitet:	2000 watt varmelegeme – 10 Amp.
Skala:	0 til 100 grader Celsius
Afvigelse:	+/- 0,5%
Strøm in:	AC 220 –240 Volt, 50 Hz
Arbejdstemperatur:	0 til 50 grader Celsius
Arbejdsfugtighed:	Højst 85% Relativ Fugtighed

Display:



- (1) PV: Viser den aktuelle temperatur.
- (2) SV: Viser hvilken temperatur man indstillet termostaten på.
- (3) AT: AUT. KALIBRERING. Viser auto tuning funktion. Når tændt, lyser den grøn.
- (4) AL1: Lyser ved alarm.
- (5) OUT: KONTROLLAMPE VARMELEGEME. Når OUT er tændt lyser den grøn.
- (6) SET: Menuknap – Bruges når værdier skal checken eller ændres.
- (7) $\triangleleft$: Bladre i menuen.
- (8) ∇ : Sænker værdien.
- (9) $\triangle$: Hæver værdien.

Installation:



VIGTIGT – Efter installation af termostaten:

Efter termostaten er installeret i rugemaskinen, er det vigtigt at kører programmet AT, Auto Tuning, som sørger for, at termostaten tilpasses netop din rugemaskines størrelse.

Auto Tuning gøres på følgende måde:

1. Maskinen skal være kold
2. Tryk $\triangleleft$ i 3 sekunder og herefter vises "AT" i det nederste display. Nu bliver alle indstillinger kalibreret ind efter størrelsen/ forholdene i rugemaskinen.
3. Når "AT" forsvinder fra det nederste display, er rugemaskinen kalibreret. Dette tager ca. 30 minutter.
4. Fungere rugemaskinen ikke optimal, kan ovenstående gentages. HUSK, start altid med en kold maskine.

Indstilling af temperaturen:

For indstilling af temperaturen trykkes en gang på ∇ eller $\triangle$, og en lille grøn prik blinker i det lille display (2).

Herefter kan temperaturen stilles enten op eller ned med ∇ eller $\triangle$.

Den nye indstilling bliver automatisk gemt når den lille grønne prik ikke blinker mere.

Andre indstillinger:

I menuen er mange indstillinger, som man ikke bør ændre, da de er indstillet korrekt, således termostaten fungerer optimalt i en rugemaskine.

MED ANDRE ORD, de andre indstillinger i menuen er indstillet, og **bør ikke ændres**.

Skulle De have ændret ved indstillingerne i menuen, kan det være grunden til termostaten ikke virker korrekt. Derfor bør De gennemgå menuen og sikre Dem at alle værdierne står som standard.

Standardindstillingen er følgende. **Alle beskrivelser fremhævet med fed skrift, er aktuelle værdier, når termostaten anvendes i en rugemaskine:**

Kode	Navn	Beskrivelse	Værdi fra-til	Standard/ anbefalet værdi
ALM1	Alarm høj	Temperatur for alarm ved for høj temperatur.	-1999 til +9999	38 C.
ALM2	Alarm Lav	Temperatur for alarm ved for lav temperatur. Anbefales indstillet til 999 C. således rugemaskinen ikke går i alarm når man eksempelvis åbner for rugemaskinen.		999 C.
Hy-1	Positiv afvigelses alarm	Skal ikke ændres.	0-9999 C	9999 C.
Hy-2	Negativ Afvigelses Alarm	Skal ikke ændres		9999 C.
Hy	On/Off	Beskriver, hvornår termostaten skal tænde og slukke for varmelegemet. Bør ikke ændres.	0-2000	0.3
At	Kontrolmode	Auto Tuning program. Her vælger man hvilket program man ønsker at Auto Tune ud fra. At=0 – Anvendes hvis nøjagtighed ikke vigtigt. At=1 – Anvendes til rugemaskiner og kyllingemødre, hvor en nøjagtig temperatur er vigtig. Derfor vælg denne værdi. At=2 – Ikke relevant At=3 – Ikke relevant	0-3	1
I	Stopfunktion	Værdi, hvor termostaten slår helt fra og ikke tænder igen. Skal ikke ændres.	0-9999	500
P	Rating Parameter	Værdien 100 fortæller, at varmelegemet varmer 100% når tændt. Skal ikke ændres.	1-9999	100
d	Lag time	Skal ikke ændres.	0-2000s	100
t	Kalkulerings- Hastighed	Kalkuleringshastighed for aflæsning af temperaturen. Indstillet til 4 sekunder, hvilket give en nøjagtig temperaturlæsning. Bør ikke ændres.	0-120x	4
Sn	Input Specifikation	Skal ikke ændres	0-38	21
dP	Decimaler	Antal decimaler i termometret. Stilles værdien eksempelvis til 0, vil displayet vise 38 C. Stilles værdien til 1, vil displayet vise 37,8 C. Bør ikke ændres.	0-3	1

P-SL	Laveste Grænse	Viser minimum temperaturen, som termostaten kan indstilles til. Bør ikke ændres.	-1999 til +9999	0
P-SH	Højeste Grænse	Viser maximum temperaturen, som termostaten kan indstilles til. Bør ikke ændres.		50
Pb	Kalibrering	Ved dette punkt, kan termostaten kalibreres ind efter et alternativt termometer i rugemaskinen. Dette bør kun gøres, hvis der er velbegrundet mistanke om forkert visning i termostatsens display. HUSK, termometret i termostaten som udgangspunkt bør vise korrekt. Ønskes termostaten kalibreret, gøres det på følgende måde: Eksempel: Hvis termometret i det øverste display viser 37,9 og det alternative termometer i rugemaskinen viser 37,6 skal værdien ændres til -0,3 og de to termometre vil vise ens. HUSK at placere føleren fra det alternative termometer samme sted som føleren fra termostaten.	-199,9 til +199,9	0
oP-A	Output mode	SKAL IKKE ÆNDRES	0-2	0
outL	Output lav	SKAL IKKE ÆNDRES	0-110%	0
outH	Output høj	SKAL IKKE ÆNDRES	0-110%	100
AL-P	Alarm Definition	SKAL IKKE ÆNDRES	0-31	17
Corf	System Funktion	Her kan indstilles om temperaturen skal vises i Celsius eller Fahrenheit. 0 = Celsius 1 = Fahrenheit HUSK, hvis der ændres fra Celsius til Fahrenheit, skal følgende punkter også ændres: P-SH ændres til 100 ellers kommer temperaturen ikke over 50 F. ALM-1 skal ligeledes ændres således termostaten ikke går i alarm. De andre værdier er ikke aktuelle. SKAL stå på 0 eller 1.	0-15	0
Addr	Kommunikations adresse	SKAL IKKE ÆNDRES	0-256	0
bAud	Kommunikationsbånd	SKAL IKKE ÆNDRES	-	9600
FiLt	Inputfilter	Ændrer responstiden for aflæsning af temperaturen. Jo højere værdi, jo mere stabil temperaturlæsning. Bør ikke ændres.	0-20	5
A-M	Kontrolindstillinger	Her kan kontrolindstillingerne ændres fra automatisk til manuel. Det anbefales kun at anvende den automatiske kontrol, hvilket er 1.	0-2	1
Lock	Lås	Her kan låses for ændringer i menuen. Dog kan alle parametre ændres når den er sat til 808, hvilket anbefales. Låst er 0 og kun Lås kan ændres. BØR IKKE ÆNDRES.	0-9999	808
EP1-EP8	Parameterdefinition	Her kan indstilles, hvilke parametre, som skal kunne ændres, når termostaten ikke står på Låst. BØR IKKE ÆNDRES	-	ingen

Garanti:

Der er 12 måneders garanti og 2 års reklamationsret. Dette ophæves dog ved:

1. Plastikhuset er åbnet
2. Termostaten er ændret
3. Forkert installation
4. Forkert brug

AMERICA A/S - DK-7700 THISTED - T: (+45) 9792 0122
e: post@america-thisted.dk - w: america-thisted.dk