

Seitron digital trådløs rumtermostat

Drift og vedligeholdelse



KONTAKT INFO

Golan Pipe Systems
Lollandsvej 14
DK-5500 Middelfart

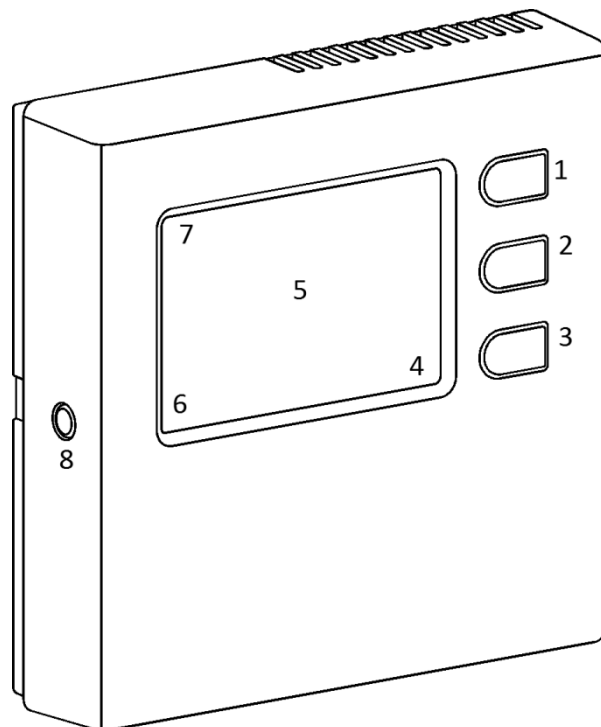
Tlf. +45 6441 7132
Fax. +45 6441 7732
info@golan.dk
www.golan.dk

SEITRON DIGITAL TRÅDLØS RUMTERMOSTAT

TRD02B

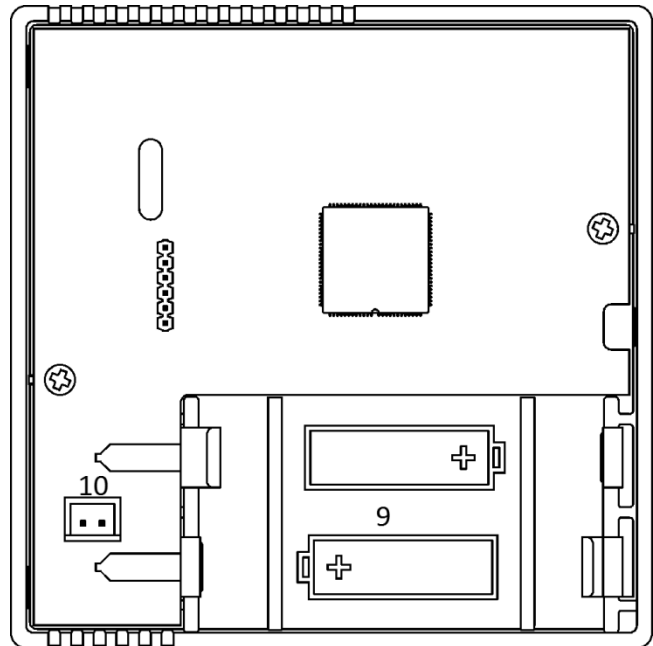
- ✓ Enkelt Trådløs tilmelding med Test mode
- ✓ Minimum og maksimum indregulering af Temperaturen
- ✓ Digital display der viser den faktiske eller indstillet rum temperatur
- ✓ Integreret føler, mulighed for brug af ekstern føler
- ✓ Lavt batteriniveau indikator
- ✓ Kan bruges i både varme- og kølesystemer

- 1: Temperatur op
- 2: Ok/sluk-tænd
- 3: Temperatur ned
- 4: Batteriniveau
- 5: Rum temperaturen
- 6: Varme/køle indstilling
- 7: Test mode
- 8: Demontering af frontpladen



9: Her skal batterierne i

10: Ekstern føler



Rumthermostaten, TRD02B

Rumthermostaten fra Seitron er en trådløs radiostyret thermostat, som bliver strøm forsynet med batterier (2 stk. 1,5V AAA). I tilfælde af lavt batteriniveau vil den indikere det på displayet (7).

Rumthermostaten leveres med en intern føler. Hvis det ønskes, er der mulighed for at rumthermostaten kan udbygges med en ekstern føler (Ekstra tilbehør).

Modellen er konstrueret til at kunne styre både varme- og køleanlæg, den er især velegnet til gulvvarmesystemer.

TR D0 2B - CONFIGURATION PARAMETERS				
KEYS TO PRESS		PURPOSE		
⊖		Cycles across operating modes (see P02)		
▲+▼		Enters Test mode (press ⊖ to exit)		
▲+⊖ (4 sec)		Enters Configuration mode (see parameters table below)		
	⊖	<i>(when in Configuration mode)</i> Goes to next parameter		
	▲	<i>(when in Configuration mode)</i> Shows/Increases parameter value		
	▼	<i>(when in Configuration mode)</i> Shows/Decreases parameter value		
⊖ (10 sec)		Selects Heating (flame) or Cooling (snow) mode		
PAR NUMBER	PARAMETER DESCRIPTION	OPTION	OPTION DESCRIPTION	DEFAULT
P01	Heating/Cooling selection	rEC	Set by receiver	trA
		trA	Set by transmitter	
P02	Operating mode cycling (⊖ key)	CrO	Comfort > Reduced > Off	CrO
		_rO	Reduced > Off	
		C_O	Comf > Off	
		_O	Off	
		Cr_	Comf > Reduced	
		r	Reduced	
P03	Antifrost setpoint temperature (°C)	nO .. 0.5 .. 25.0		6.0
		-10.0 .. +10.0		
P04	Room Temperature Offset (°C)			0.0
P05	Transmission Update Interval (min)	3		10
		10		
P06	Heating Setpoint Lower (°C)	5.0 .. 35.0		10.0
P07	Heating Setpoint Upper (°C)	5.0 .. 35.0		30.0
P08	Cooling Setpoint Lower (°C)	5.0 .. 35.0		10.0
P09	Cooling Setpoint Upper (°C)	5.0 .. 35.0		30.0
P10	NTC Sensor Configuration	Int		Int
		Ext		
P11	PWM Output Regulation	nO		nO
		YES		
P12	Extend Output Regulation Mode to other Channels	nO		nO
		YES		
P13	Room Temperature Regulation Hysteresis (°C)	0.1 .. 5.0		0.2
P14	PWM proportional band (°C)	1.0 .. 8.0		2.0
P15	PWM integrative time (min)	0 .. 180		60
P16	PWM cycle time (min)	15 .. 60		30
P17	PWM minimum duty (min)	0 .. 15		3

DRIFT

Varme- /køle funktionen

Rumtermostaten er forindstillet til et varmesystem. Omstilling til køleanlæg kan nemt foretages ved at holde inde på pil op(1) og ok(2) i 4 sec, og så vælge program 1(PO1)(se s. 4), der kan man skifte imellem cooling og heating.

Kommunikationsintervaller

Rumtermostaten har flere forskellige kommunikationsindstillinger. Længere intervaller vil gøre at batterierne holder længere. Omstillingen foretages ved at holde inde på pil op(1) og ok(2) i 4 sec og så vælge program 5(PO5)(se s. 4) der kan man skifte imellem:

- **10 minutter**
- **3 minutter**
- **3 minutter med begrænset effekt**

Rumtermostaten er som standard indstillet med 10 minutters interval. I systemer hvor der anvendes gulvvarmerør der er nedstøbt i beton, kan der med fordel anvendes den lange reaktion. Hvis man lægger varmfordelingsplader under et trægulv kan der være en del besparelser ved at anvende den kort interval og hvis der evt. ikke er særlig langt fra styreenheden ud til rumtermostaterne (<15 meter) kan man vælge funktionen med begrænset effekt. Det vil samtidig gøre at levetiden på batterierne vil blive længere.

Levetiden på batterierne ved de forskellige indstillinger.:

- 10 minutter = 6 år
- 3 minutter = 2 ½ år
- 3 minutter med begrænset effekt = 4 år'

Temperatur justering

Tryk på pillen op(1) for at hæve temperaturen op, og på pillen ned(3) for at sætte temperaturen ned.

INSTALLATIONEN AF RUMTERMOSTATEN

Tilslutning af rumtermostaten

Ved at sætte den på test mode, sættes test-funktionen i gang. Dette kan ses ved at Test mode ikonet(7)(se s. 2) blinker. Når test-funktionen er sat i gang, skal én eller flere ønskede zoner vælges i styreenheden. Rumtermostaten har opnået forbindelse med styreenheden når man hører lyden "Tik-Tak" fra styreenheden. Derefter skal der trykkes på test knappen for at afslutte test-funktionen.

Placering af rumtermostaten

Rumtermostaten monteres på væggen, hvor der bør undgås sollys og træk. Rumtermostaten bør placeres så den hænger fri på væggen, og ikke bliver tildækket af skabe eller planter. Rumtermostaten bør hænge 1,5-1,6 meter over gulvet.













Ekstern føler

Rumtermostaten kan tilsluttes en ekstern føler. Den valgte følere bør vælges i sammenråd med Golan Pipe Systems. Føler bør max. være placeret 3 meter fra rumtermostaten.

TEKNISK DATA

Strømforsyning:	2 x1,5 V=alkaliskAA-typebatterier
Varigheden afbatterierne:	5 år medP05= 10 minutter 3 år medP05=3 minutter
Frekvens:	868,150MHz
Modulation:	GFSK
Udgangseffekt(ERP):	<1 mW
Type antenne:	Intern
Max. afstand framodtager:>	300 mfrit rum 50 mi bygninger(afhængigt af bygningenog miljø)
Temperaturføler:	(internsensor ellerremotesomalternativ)
Reguleringsområde:	5,0 ..35.0°C
Hysterese:	0.2°Ckonfigurerbar0.1..5,0°C
Type sensor:	NTC4K70hm±1%@25 ° C
Opløsning :	0,1°C
Rækkevidde:	-9.9°C..50,0°C
Præcision:	± 1,0 °C
Maksimal længdeaf trådene tilfjernbetjeningssensoren:	15 m
Antifrost:	6.0 ° CjusterbarOFF 0.5..25,0°C
Offset:	±10,0° C.(Standard0,0° C)
Baggrundsbelysningslukning:	20 sekunderfra sidstepresning
Beskyttelsesklasse:	IP 30
Isolationsklasse:	II ()
Antal manuellecyklusser:	1.000
Driftstemperatur:	0 ° C..+40 ° C
Opbevaringstemperatur:	-10°C..+50 ° C
Fugtighedsgrænser:	20% ..80%RH (ikke-kondenserende)
Bilag:Materiale:	ABS+PCV0selvslukkende
Farve:	SignalWhite(RAL 9003)
Vægt:	~115gr.

Symboler:

	Indication of battery charge status.
	Batteries discharged; replace batteries.
	Temperature adjustment in Comfort mode.
	Temperature adjustment in Economy mode.
	Thermostat off, OFF mode.
	Active antifrost mode, the thermostat adjusts to antifrost temperature.
	Output on in heating mode.
	Output on in cooling mode.
	Temperature adjustment in "auto" mode.
	The thermostat is transmitting a radio control.
	The thermostat is under configuration.
TEST	The thermostat is in 'Test' mode, meaning it transmits a self-learning control of the radio address on the receiver every 2 seconds.
	T set-point display.

FEJLSØGNING

Symptomer	Mulig årsag	Løsning
Når du sætter batterierne i rumthermostaten, og der ikke kommer lys i displayet.	Batterierne er "døde"/Batterierne vender forkert.	Skift batterierne/vend batterierne
Test mode funktion er sat til og ikonet for test mode i displayet blinker korrekt, men kanalen på styreenheden er slukket.	Rum thermostaten har ikke forbindelse til kontrolboxen	Kig i " Opstart af seitron gulvvarme"