

Seitron digital trådløs rumtermostat

Drift og vedligeholdelse



KONTAKT INFO

Golan Pipe Systems ApS
Lollandsvej 14
DK-5500 Middelfart

Tlf. +45 6441 7732

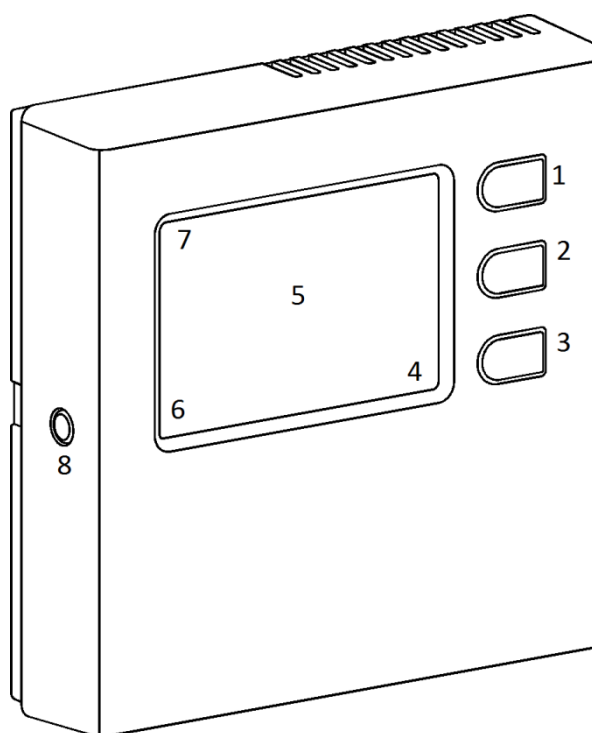
info@golan.dk
www.golan.dk

SEITRON DIGITAL TRÅDLØS RUMTERMOSTAT

TRD02B

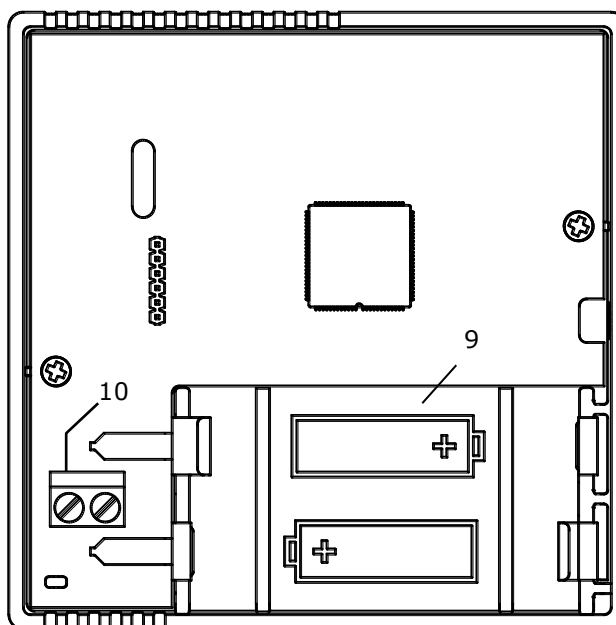
- ✓ Enkelt trådløs tilmelding med test mode
- ✓ Minimum og maksimum indregulering af temperaturen
- ✓ Digitalt display der viser den faktiske eller indstillede rumtemperatur
- ✓ Integreret føler, mulighed for brug af ekstern føler
- ✓ Lavt batteriniveau indikator
- ✓ Kan bruges i både varme- og kølesystemer

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



9: Her skal batterierne i

10: Ekstern føler



Rumtermostaten, TRD02B

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

Rumtermostaten leveres med en intern føler. Hvis det ønskes, er der mulighed for at rumtermostaten 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)			
	⏻	(when in Configuration mode) Goes to next parameter			
	▲	(when in Configuration mode) Increases parameter value			
	▼	(when in Configuration mode) Decreases parameter value			
⏻ (10 sec)		Selects Heating (flame) or Cooling (snow) mode			
PAR NUMBER	LCD INDICATION	PARAMETER	OPTION	DESCRIPTION	DEFAULT
P01	HC_S	Heating/Cooling selection	rEC	Set by receiver	trA
			trA	Set by transmitter	
P02	MOdE	Operating mode cycling (⏻ key)	CrO	Comfort > Reduced > Off	CrO
			_rO	Reduced > Off	
			C_O	Comf > Off	
			_O	Off	
			Cr_	Comf > Reduced	
			r	Reduced	
			C_	Comfort	
P03	Afr	Antifrost setpoint temperature (°C)	nO .. 0.5 .. 25.0		6.0
P04	OFS	Room Temperature Offset (°C)	-10.0 .. +10.0		0.0
P05	tUPd	Transmission Update Interval (min)	3		10
			10		
P06	SPHL	Heating Setpoint Lower (°C)	5.0 .. 35.0		10.0
P07	SPHU	Heating Setpoint Upper (°C)	5.0 .. 35.0		30.0
P08	SPCL	Cooling Setpoint Lower (°C)	5.0 .. 35.0		10.0
P09	SPCU	Cooling Setpoint Upper (°C)	5.0 .. 35.0		30.0
P10	EntC	NTC Sensor Configuration	Int		Int
			Ext		
P11	OPWM	PWM Output Regulation	nO		nO
			YES		
P12	EOrM	Extend Output Regulation Mode to other Channels	nO		nO
			YES		
P13	HYSt	Room Temperature Regulation Hysteresis (°C)	0.1 .. 5.0		0.2

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 føler bør vælges i sammenråd med Golan Pipe Systems. Føleren bør max. være placeret 3 meter fra rumtermostaten.

TEKNISK DATA

Strømforsyning:	2 x 1,5 V = alkalisk AA-type batterier
Varigheden af batterierne:	5 år med P05 = 10 minutter 3 år med P05 = 3 minutter
Frekvens:	868,150 MHz
Modulation:	GFSK
Udgangseffekt (ERP):	<1 mW
Type antenne:	Intern
Max. afstand fra modtager:>	300 m frit rum 50 m i bygninger (afhængigt af bygningen og miljø)
Temperaturføler	(intern sensor eller remote som alternativ)
Reguleringsområde:	5,0 .. 35,0 ° C
Hysteres:	0,2 ° C konfigurerbar 0,1 .. 5,0 ° C
Type sensor:	NTC 4K7 Ohm ± 1% @ 25 ° C
Opløsning:	0,1 ° C
Rækkevidde:	-9,9 ° C .. 50,0 ° C
Præcision:	± 1,0 ° C
Maksimal længde af trådene til fjernbetjeningssensoren:	15 m
Antifrost:	6,0 ° C justerbar OFF 0,5 .. 25,0 ° C
Offset:	± 10,0 ° C. (Standard 0,0 ° C)
Baggrundsbelysning slukning:	20 sekunder fra sidste presning
Beskyttelsesklasse:	IP 30
Isolationsklasse:	II ()
Antal manuelle cyklusser:	1.000
Driftstemperatur:	0 ° C .. +40 ° C
Opbevaringstemperatur:	-10 ° C .. +50 ° C
Fugtighedsgrænser:	20% .. 80% RH (ikke-kondenserende)
Bilag: Materiale:	ABS + PC V0 selvslukkende
Farve:	Signal White (RAL 9003)
Vægt:	~ 115 gr.

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 rumtermostaten, 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 termostaten har ikke forbindelse til kontrolboksen	Kig i " Opstart af Seitron gulvvarme"