



## SALUS RT 10

Elektronische kamerthermostaat voor oppervlakte-, radiator- en convectieverwarmingen

## Bedienings- en montagehandleidingen

### Algemeen

Van harte gefeliciteerd met uw aankoop van een SALUS kamerthermostaat. Met het model RT10 hebt u gekozen voor een elektronische kamerthermostaat, die belangrijke voordelen biedt tegenover traditionele, mechanische producten: De regelaar is via de conventionele draaiknop zeer eenvoudig te bedienen en biedt dankzij de hoogwaardige elektronica een uniek regelcomfort voor alle soorten verwarmingstoepassingen.

De volgende eigenschappen van de RT10 garanderen u een precieze, comfortabele en energiebesparende werking van uw (vloer) verwarmingstelsel.

### Technische eigenschappen

#### Pulsbreedtemodulatie (PBM)

Bij oppervlakteverwarmingen bestaat in principe het probleem van het doorschieten, d.w.z. de ruimten worden verder verwarmd, ook wanneer het ventiel bij het bereiken van de gewenste temperatuur wordt gesloten. De RT10 lost dit probleem elektronisch en bijzonder doeltreffend op via de zogenaamde pulsbreedtemodulatie. Door een permanente vergelijking van de gewenste en actuele temperatuur wordt de lengte van de openingstijden van de (thermische) motor(en) zodanig aangepast, dat het over- of onderschrijden van de ingestelde kamertemperatuur in hoge mate wordt verhinderd. Daardoor wordt een exacte en aangename regeling van de ingestelde streef temperatuur bereikt.

Opmerking: Bij gebruik van de RT10 voor radiator- of convectieverwarmingen kan de pulsbreedtemodulatie indien nodig worden uitgeschakeld (zie paragraaf "Basisinstellingen").

#### Ventielbeschermingsfunctie

Om te verzekeren dat de ventielen beweegbaar en gebruiksklaar blijven ook als ze gedurende lange periodes niet worden gebruikt - bijv. tijdens de zomer - beschikt de RT10 over een ventielbeschermingsfunctie. Hierbij worden de aan te sturen ventielen via de stelaandrijvingen één keer per week kort geopend, ook wanneer er geen verwarmingsenergie wordt vereist.

Opmerking: De ventielbeschermingsfunctie kan naar wens worden uitgeschakeld (zie paragraaf "Basisinstellingen").

#### Temperatuurverlaging

Een spaarzame omgang met de gebruikte warmtevraag bereikt u in het bijzonder door een tijdgestuurde, op de behoefte afgestemde verwarmingsregeling. Door een geïntegreerde temperatuurverlagingsfunctie stelt de RT10 u in staat om de ingestelde verwarmingstemperatuur automatisch te verlagen met 4K, zonder dat de ingestelde comforttemperatuur op de thermostaat moet worden veranderd. Deze 'nachtverlaging' kan via een extern signaal, bijv. via de tijdbesturing van een contactstrip of via een in de handel verkrijgbare externe tijdschakelklok, worden geactiveerd.

### Installatie

De kamerthermostaat RT10 werd ontworpen als elektronische temperatuurregelaar voor de elektronische regeling van verwarmingssystemen met warm water en dient voor de aansturing van thermische motoren of andere elektrische apparaten. Daarbij moet in ieder geval de maximale schakelstroom in acht worden genomen die aangegeven is in de technische gegevens! Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor enige vorm van oneigenlijk gebruik.

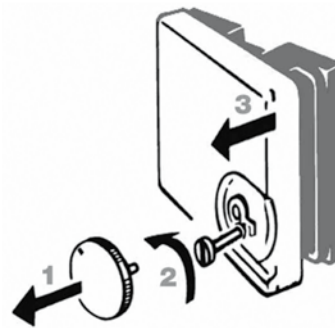
De installatie mag uitsluitend door een geautoriseerde vakspecialist volgens het aansluit-schema worden uitgevoerd. Daarnaast moet de installatie beantwoorden aan de actuele VDE-bepalingen en de voorschriften van uw energiebedrijf. De installatie moet altijd in spanningsvrije toestand worden uitgevoerd, de veiligheidsvoorschriften moeten in acht worden genomen.

De regelaar mag alleen worden gemonteerd op een niet-geleidende ondergrond. Positioneer de thermostaat zodanig, dat hij niet wordt afgedekt door gordijnen, meubelstukken of andere voorwerpen. De regelaar mag ook niet in de onmiddellijke omgeving van warmtebronnen worden geïnstalleerd (bijv. lampen, haardvuur, directe zonnestrallen enz.) en mag niet worden beïnvloed door tocht. Alleen zo kan hij de kamertemperatuur nauwkeurig detecteren en overeenkomstig exact regelen.

**Belangrijk:** De thermostaat moet worden afgekoppeld van de spanning voordat hij wordt geopend.

#### Wandmontage

Vóór de montage moet het deksel van de behuizing worden losgemaakt van de basisplaat. Daarvoor gaat u als volgt te werk:



1. Verwijder het instelwiel voorzichtig.
2. Verwijder de daaronder liggende schroef.
3. Open de behuizing door het deksel van de behuizing aan de zijde van het instelwiel (langs rechts) af te nemen.

Monteer nu de basisplaat met de meegeleverde schroeven vast tegen de muur of op de inbouwcontactdoos.

#### Aansluitschema

De bedrading van de thermostaat moet worden uitgevoerd overeenkomstig het volgende aansluitschema:

RT 10 230 V versie	
Klem	
⊕	Leiding voor temperatuurverlaging
N	Nulleider
L	230 VAC voeding
←	Schakeluitgang (stelaandrijving, contactstrip)

RT 10 24 V versie	
Klem	
⊕	Leiding voor temperatuurverlaging
L2	Nulleider
NC	Schakelkring bij het bereiken van de temperatuur gesloten <sup>1</sup>
←	Middelpuntaansluiting
NO	Schakelkring bij het bereiken van de temperatuur geopend <sup>2</sup>
L1	24 VAC voeding

<sup>1</sup> bijv. koeleenheden <sup>2</sup> bijv. verwarmingseenheden

Technische gegevens	230 V	24 V
Artikel-nr.:	412.100	412.101
Bedrijfsspanning:	230VAC / 50Hz	24VAC / 50 Hz
Elektronische schakeluitgang		
Schakelstroom max.:	10 (2) A	
Nominale stootspanning:	4000 V	
Aantal stelaandrijvingen max.:	5 stuks à 3W	
Temperatuurbereik:	5°C - 30°C	
Beschermingsklasse door behuizing:	IP 30	
Automatische werkwijze:	Type 1.C (EN 60730-1)	
Verontreinigingsgraad	2 ( huishouden)	
Afmetingen B/H/D:	75 / 75 / 27	
Bedrijfstemperatuur:	0°C - 50°C	
Opslagtemperatuur:	-25°C - 65°C	
Milieueffect:	normaal	

### Basisinstellingen

Met de bruggen die zich op de printplaat bevinden, kunnen verschillende functies van de RT10 worden in- en uitgeschakeld:

RT 10 schakelbruggen			
Schakelaar	Functie	AAN	UIT
VP	Ventielbeschermingsfunctie	⊙ ⊙ ⊙	⊙ ⊙ ⊙
PBM	Pulsbreedtemodulatie	⊙ ⊙ ⊙	⊙ ⊙ ⊙
⊕	Temperatuurverlaging	⊙ ⊙ ⊙	⊙ ⊙ ⊙

Alle functies zijn vanuit de fabriek ingeschakeld. U kunt de instellingen afhankelijk van uw behoeften veranderen, door de contactklemmen op de schakelaars (jumpers) te verzetten.

**Belangrijk:** Verwijder de klemmen niet!

De vereisten van beschermingsklasse II worden bij een correct uitgevoerde montage nageleefd.

### Bediening

De elektronische kamerthermostaat RT10 dient voor de regeling van de temperatuur in droge en gesloten ruimten met een normale omgeving en een maximale relatieve luchtvochtigheid van 95% (niet condenserend).

De gewenste kamertemperatuur kan met de draaibare knop zeer eenvoudig en comfortabel worden ingesteld. De elektronische regeling zorgt ervoor dat de ingestelde kamertemperatuur zo stabiel mogelijk wordt aangehouden en dat de temperatuurverlaging eventueel automatisch wordt geactiveerd.

Reinig het apparaat uitsluitend met een droge, zachte doek. Gebruik geen oplosmiddelhoudende of bijtende reinigingsmiddelen!

**SALUS**