



SALUS ERT 30

Elektronische kamerthermostaat voor oppervlakte-, radiator- en convectieverwarmingen

Bedienings- en montagehandleiding

Algemeen

Van harte gefeliciteerd met uw aankoop van een kamerthermostaat van het merk SALUS. Met het model ERT30 hebt u gekozen voor een elektronische, digitale kamerthermostaat, die belangrijke voordelen biedt tegenover traditionele, mechanische producten: De regelaar is via twee druktoetsen zeer eenvoudig te bedienen en biedt dankzij de hoogwaardige elektronica een uniek regelcomfort voor alle soorten verwarmingstoepassingen. Het standaarddisplay geeft de actuele kamertemperatuur aan.

Bediening

De elektronische kamerthermostaat ERT30 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 temperatuur kan met druktoetsen zeer snel en eenvoudig worden ingesteld. De elektronische regeling zorgt ervoor dat de ingestelde kamertemperatuur zo stabiel mogelijk wordt aangehouden en dat de temperatuurverlaging eventueel automatisch wordt geactiveerd.

Telkens als u op een willekeurige toets drukt, wordt automatisch de verlichting van het display ingeschakeld. Wanneer er gedurende meer dan 5 seconden geen bediening plaatsvindt, wordt de verlichting eveneens automatisch opnieuw uitgeschakeld.

Wanneer u op de toets + of - drukt, gaat u naar de weergave van de ingestelde streef temperatuur. Deze temperatuur kunt u nu naar wens veranderen in stappen van 0,5K door nogmaals op de toets + of - te drukken. Instellingen onder 10°C of boven 35°C zijn niet mogelijk.

Wanneer er gedurende meer dan 5 seconden geen toets wordt ingedrukt, neemt de thermostaat de veranderde streef temperatuur automatisch over en schakelt hij opnieuw om naar de standaardweergave.

Door de toetsen + en - gelijktijdig in te drukken gedurende minstens 3 seconden, wordt de vorstbeschermingsmodus geactiveerd of uitgeschakeld. Als de vorstbeschermingsmodus geactiveerd is, wordt dit op het display weergegeven door het knipperende symbool . In deze modus zijn geen veranderingen van de streef temperatuur mogelijk.

Door op de toets Reset te drukken, worden de fabrieksinstellingen van de ERT30 hersteld.

Als er een timer aangesloten is en de temperatuurverlaging actief is, dan wordt dit op het display weergegeven door het symbool .

Wanneer de thermostaat warmte vraagt omdat de actuele temperatuur onder de ingestelde streef-

temperatuur ligt, dan wordt dit op het display aangegeven door het symbool .

Reiniging

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

De volgende eigenschappen van de ERT30 garanderen u een precieze, comfortabele en energiebesparende werking van uw (vloer)verwarmingssysteem.

Technische eigenschappen

Vorstbescherming

Aangezien instellingen onder 10°C niet mogelijk zijn, is daardoor automatisch een vorstbescherming gegarandeerd. Door de modus voor een speciale vorstbescherming te activeren (zie hierboven), kunt u de thermostaat gebruiken als zuivere vorstbeschermingsthermostaat. In deze modus wordt 5°C ingesteld als vaste waarde.

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 ERT30 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 motoren 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 ERT30 voor radiator- of convectieverwarmingen kan de pulsbreedtemodulatie indien nodig worden uitgeschakeld (zie paragraaf "Basisinstellingen").

Omschakeling verwarmen/koelen

De elektronische kamerthermostaat ERT30 biedt u de mogelijkheid om te kiezen tussen verwarmen en koelen. Vanuit de fabriek is de thermostaat ingesteld op verwarmen. Om de thermostaat om schakelen op koelen, moet u de desbetreffende schakelaar omzetten, die u onder het deksel van de behuizing vindt (aangeduid met „heat” en „cool”). In geval van een omschakeling op de koelmodus is de pulsbreedtemodulatie automatisch uitgeschakeld. De instelling op koelmodus wordt op het display weergegeven met het symbool .

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 ERT30 over een ventielbeschermingsfunctie. Hierbij worden de aan te sturen ventielen via de thermische motoren één keer per week kort geopend, ook wanneer er geen warmtevraag 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 ERT30 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 ERT30 werd ontworpen als elektronische, digitale temperatuurregelaar voor de elektronische regeling van verwarmingssystemen met warm water en dient voor de aansturing van elektrothermische stelaandrijvingen 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 aansluitschema 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.

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 zonnestralen 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. Draai de schroef aan de onderzijde los.
2. Open de behuizing door het deksel van de behuizing aan de onderzijde af te nemen en dan af te tillen.
3. Monteer nu de basisplaat met de meegeleverde schroeven vast tegen de muur of op de inbouwcontactdoos.

Fabrieksinstelling

- weergave van de actuele temperatuur in °C
- normale werking (geen temperatuurverlaging)
- streef temperatuur 20°C

Basisinstellingen

Met de bruggen (jumpers) die zich op de printplaat bevinden, kunnen verschillende functies van de ERT30 worden in- en uitgeschakeld:

ERT 30 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.

Symboolverklaring

Symbool ERT 30	Betekenis
	Temperatuurverlaging actief
	Warmte wordt gevraagd
knipperend	Vorstbeschermingsmodus actief
	Koelmodus actief

Aansluitschema

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

ERT 30	230 V versie
Klem	
	Leiding voor temperatuurverlaging
N	Nulleider
L	230 VAC voeding
	Schakeluitgang (stelaandrijving, contactstrip)

ERT 30	24 V versie
Klemme	
N	Nulleider
	Leiding voor temperatuurverlaging
	Schakeluitgang (stelaandrijving, contactstrip)
L	24 VAC voeding

Technische gegevens	230 V	24 V
Artikel-nr.: opbouw/inbouw	112.300 / 112.306	112.301 / —
Bedrijfsspanning:	230VAC / 50Hz	24VAC / 50 Hz
Elektronische schakeluitgang		
Schakelstroom max.:	10 (2) A	
Aantal stelaandrijvingen max.:	5 stuks á 3W	
Hysteresis	0,5K	
Beschermingsgraad:	IP 30	
Afmetingen B/H/D:	80 mm / 80 mm / 30,5 mm	
Temperatuurbereik:	5°C - 30°C	
Opslagtemperatuur:	-25°C - 65°C	

SALUS® CE