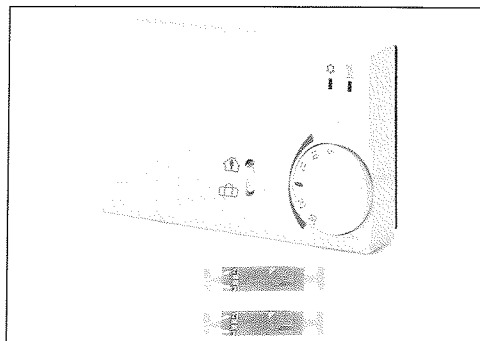




Bedieningshandleiding

Klimaatregelaar

Type KLR-E 7231



LET OP!

Het apparaat mag alleen door vakman geopend en geïnstalleerd worden volgens het aansluitschema aan de binnenzijde van de deksel in de behuizing. Hierbij moeten alle bestaande veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen.

Dit onafhankelijk te monteren apparaat dient ter regeling van de temperatuur in uitsluitend droge en gesloten ruimten in de gebruikelijke omgeving. Het is volgens VDE 0875 en EN 55014 ontstoord en werkt volgens werkwijze 1C.

1. Toepassing

De temperatuurregelaar is voornamelijk ontworpen voor de regeling van vloer- en/of wandinstallaties, waarmee zowel verwarmd als gekoeld kan worden. Dit geldt voor zowel 3-pijps als 4-pijps systemen.

2. Functieomschrijving

In comfort functie: (Vakantiefunctie zie schakelaar)

Met de instelknop wordt de gewenste temperatuur ingesteld.

Ruimtetemperatuur

Hoger dan ingestelde temperatuur = Verwarming uit

Ruimtetemperatuur

Lager dan ingestelde temperatuur - hysteresis = Verwarming aan

Stijgt de ruimtetemperatuur ondanks de uitgeschakelde verwarming.

Ruimtetemperatuur hoger dan

Ingestelde temperatuur + Dode zone + hysteresis = Koeling aan

Ruimtetemperatuur hoger dan

Ingestelde temperatuur + Dode zone = Koeling uit

Zie figuur bij 3.

Dauwsensoren

Door de dauwsensoren wordt mogelijke condensvorming geconstateerd.

De koeling wordt in dat geval uitgeschakeld (ook bij stijgende temperatuur).

Er hoeft voor de goede werking slechts 1 dauwsensor op de regelaar te hoeven worden aangesloten. Door aansluiten van meer sensoren kan de condensvorming op meerdere kritische plaatsen bewaakt worden.

Lampen

Er wordt momenteel verwarmd

Er wordt momenteel gekoeld

Schakelaar

Schakelaar in stand Comfort functie

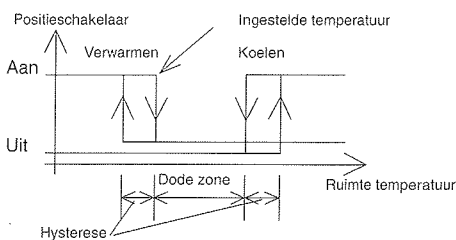
Er wordt op de ingestelde temperatuur verwarmd of gekoeld.

Schakelaar in stand Vakantiefunctie

Verwarming en koeling zijn uitgeschakeld

Er wordt op een vorstbewakingstemperatuur van 5 °C verwarmd

3. Functie diagram



4. Montage

De regelaar moet op een plaats gemonteerd worden, die voldoet aan de volgende eisen:

- voor de bediening makkelijk toegankelijk
- vrij van gordijnen, kasten, planken etc. is, zodat vrije luchtcirculatie mogelijk is
- niet direct in het zonlicht hangt
- tochtvrij (let op ramen en deuren)

De montage van de regelaar geschiedt door het afnemen van de behuizing (Instelknop verwijderen, Deksel Schroef losdraaien en het deksel er af halen).

Wandmontage op inbouwdoos mogelijk door gebruik van adapterraam, ARA 1,7 E.

De sensoren dienen met de meander zijde naar boven (meander zichtbaar) te worden gemonteerd op het stalen deel van de verdeeler (met pomp) of op de metalen aansluitkoppeling van de koelwateraansluiting (systeem zonder pomp). Voor kritische gevallen is een tweede dauwsensor voorhanden, deze kan eventueel op een andere plaats waar condensvorming verwacht wordt worden aangebracht. De dauwsensoren kunnen met een 2-aderige kabel tot 50m. verlengd worden, zonder de nauwkeurigheid te beïnvloeden.

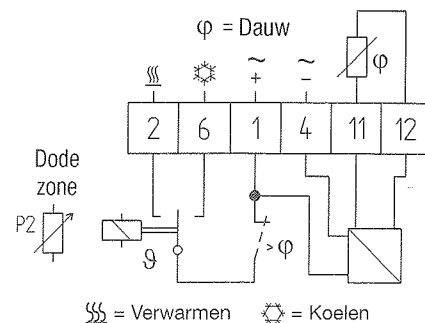
LET OP:

De dauwsensor dient zo geplaatst te worden dat vervuiling voorkomen wordt. Wanneer het vermoeden bestaat dat de dauwsensor vervuild is, kan deze met een droge doek of een daarvoor bestemd reinigingsmiddel, bijv. wasbenzine, worden gereinigd.

5. Technische gegevens:

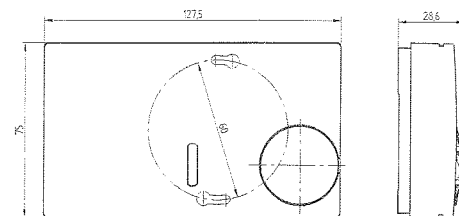
Artikelnr.	517 7231 21..
Bedrijfsspanning	AC 24 V (20...30V) 50/60 Hz
	Bewakingslaagspanning (SELV)
Spanningsverbruik	0,9W bij 24V
Uitgangen	
Verwarmen en Koelen	1 NO contact elk
	10A/24V AC cos φ = 1
	4A/24V AC cos φ = 0,6
Instelbereik	5...30°C
Hysteresis	~0,5 K
Neutrale zone	instelbaar met potentiometer P2
	tussen 0,5...8,5 K
	Werkinstelling = 2K
Temperatuurvoeler	intern
Indicatie lampen	Koelen
	Verwarmen
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +40°C
Opslag temperatuurbereik	-25 tot +70°C
Beschermingsgraad	IP 30
	(alleen apparaat zonder dauwsensor)
Beschermingsklasse	III
Dauwsensoren	
EDV-Nr.	000 193 683 000 (F193 683)
	Condensatie Aan Ri < 2,2...7 M Ω
	Condensatie Uit Ri > 9...33 M Ω
Omgevingstemperatuurbereik	-25 tot +70°C
Kabellengte voeler	10 m

6. Schakel tekening

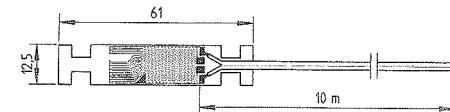


7. Maattekening

Regelaar



Dauwsensor

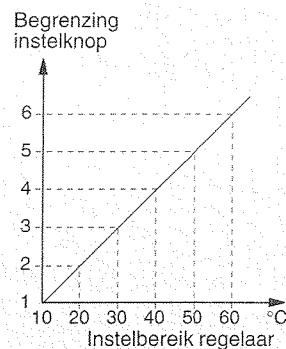


Montage van de sensor direct op de regelunit, koppeling of buis, zonder isolatie (goed thermisch contact is noodzakelijk)

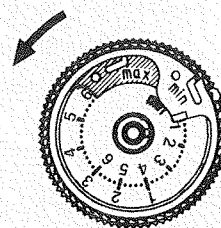
8. Begrenzen temperatuur instelbereik

Standaard is de regelaar ingesteld op het maximale instelbereik.

Op de instelknop bevinden zich 2 instellingen met een instelbereik van 1 tot 6. Het vastzetten van die instelling volgens onderstaand diagram.



°C max



°C min

