



floorheating  
systems



# Gebruikershandleiding OptiControl, OptiControl 1, -5 en -9

Softwareversie 14



floorheating  
systems

<b>Gebruikershandleiding OptiControl, OptiControl 1, -5 en -9 versie 14.....</b>	<b>3</b>
<i>OptiControl, OptiControl 1, -5 en -9.....</i>	<i>3</i>
<i>De maximale temperatuur beveiliging.....</i>	<i>3</i>
<i>De Optimizer functie in combinatie met kamerthermostaat.....</i>	<i>3</i>
<b>OptiControl 1, -5 en -9.....</b>	<b>4</b>
<i>Bediening OptiControl en de OptiControl 1, -5 en -9.....</i>	<i>4</i>
<i>Bedrijfssituatie met warmte vraag.....</i>	<i>5</i>
<i>Testen circulatiepomp.....</i>	<i>5</i>
<b>Plaats onderdelen.....</b>	<b>6</b>
<b>Funciemenu.....</b>	<b>7</b>

# Gebruikershandleiding OptiControl, OptiControl 1, -5 en -9 versie 14

## OptiControl, OptiControl 1, -5 en -9

De OptiControl heeft drie functies.

Deze functies zijn:

- Maximale temperatuur beveiliging van de verdeler.
- Optimizer functie.
- Het meten van de retour temperatuur (T3) naar de cv of de druk (P3) ten behoeve van het elektrische verwarmingselement. (Het meten van de retourtemperatuur of druk is optioneel.)

### De maximale temperatuur beveiliging

De maximale temperatuur beveiliging zorgt ervoor dat bij het overschrijden van de maximale temperatuur van de verdeler, de pomp uitgeschakeld wordt. Hiermee wordt voorkomen dat te heet water de vloer ingepompt wordt.

### De Optimizer functie in combinatie met kamerthermostaat

Indien de cv-ketel gestuurd wordt door één centrale kamerthermostaat en er geen warmte vraag is, wordt de cv-ketel uitgeschakeld. Dan zal na enkele minuten er relatief koud water door de vloer gepompt worden. De vloer koelt hierdoor onnodig sneller af. Het extra snel afkoelen en het continu laten draaien van de pomp leidt tot onnodig energie verlies en vermindering van het comfort. De Optimizer zorgt ervoor dat de pomp, bij het uitschakelen van de ketel, ook uitgeschakeld wordt. De pomp wordt uitgeschakeld op het moment dat de temperatuur van het cv-water naar de verdeler toe, onder een vooraf ingestelde temperatuur komt. De pomp wordt weer ingeschakeld op het moment, dat de temperatuur van het cv-water naar de verdeler toe de vooraf ingestelde temperatuur overschrijdt.

Buiten het stookseizoen bespaart de Optimizer energie doordat de pomp uitgeschakeld blijft. Om te voorkomen dat de pomp onverhoopt vast komt te zitten, zorgt de functie ervoor dat de pomp eens in de twee dagen enkele minuten ingeschakeld wordt.



*Opticontrol*

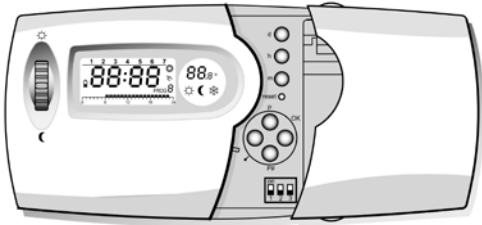


*Opticontrol 1-5*

## OptiControl 1, -5 en -9

De OptiControl 1, -5 en -9 heeft ten opzichte van de OptiControl de extra mogelijkheid om één of meerdere kleppen aan te sturen middels draadloze kamerthermostaten. De OptiControl 1 is in drie uitvoeringen leverbaar, met 1, 5 en 9 poorten.

Voor het aansturen van de OptiControl 1 zijn twee type thermostaten leverbaar, de thermostaat 098A RC en de klokthermostaat T101 RC.



*Klokthermostaat T101 RC*

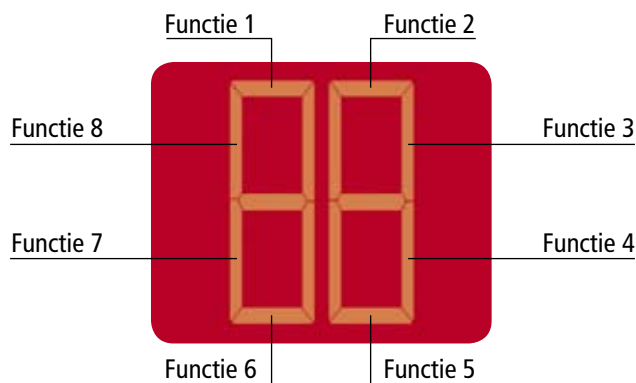


*Thermostaat A098 RC*

### Bediening OptiControl en de OptiControl 1, -5 en -9

Zowel de OptiControl als de OptiControl 1, -5 en -9 zijn voorzien van dezelfde programmatuur. Het programma is voorzien van een versie nummer. Bij het aanzetten van de OptiControl (1) verschijnt het versie nummer gedurende 4 seconden in de display. Na het versie nummer wordt in de display gedurende 4 seconden getoond, welke functies actief zijn. De buitenste segmenten van de display komen overeen met één bepaalde functie.

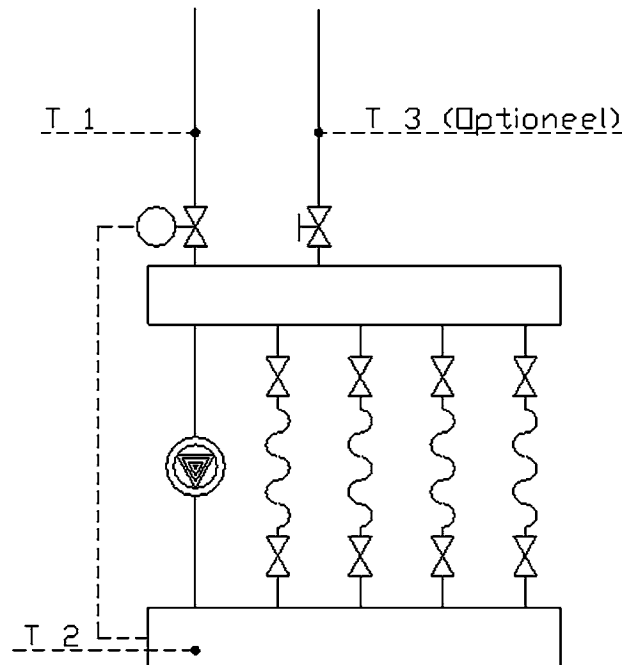
Op het moment dat een segment aan is, is de overeenkomstige functie actief. De diverse functies worden beschreven in het hoofdstuk functie menu.



*Display: met functie aanduiding*

Na het aangeven van de actieve functies wordt de temperatuur (T2) van de verdeler weergegeven. De temperatuur (T2) van de verdeler blijft in de display zichtbaar.

De aanvoertemperatuur (T1) kan zichtbaar gemaakt worden door de knop 's' één keer in te drukken. De aanvoer temperatuur (T1) wordt enkele seconden knipperend weergegeven. Als de retourtemperatuuropnemer of een drukopnemer is aangesloten kan ook de retourtemperatuur of druk op de display weergegeven worden. Indien tijdens het weergeven van de aanvoertemperatuur de knop 's' nog één keer in gedrukt wordt dan verschijnt enkele seconden, met een iets hogere knipperfrequentie, de retourtemperatuur (T3) of de druk (P3).



*Schema verdeler*

### Bedrijfssituatie met warmte vraag

Indien er warmtevraag is en de pomp wordt geactiveerd, dan verschijnt in de display, zowel de temperatuur van de verdeler, afgewisseld met "rechts draaiende" segmentjes.

### Testen circulatiepomp

Vanaf versie 14 kan de circulatiepomp getest worden.

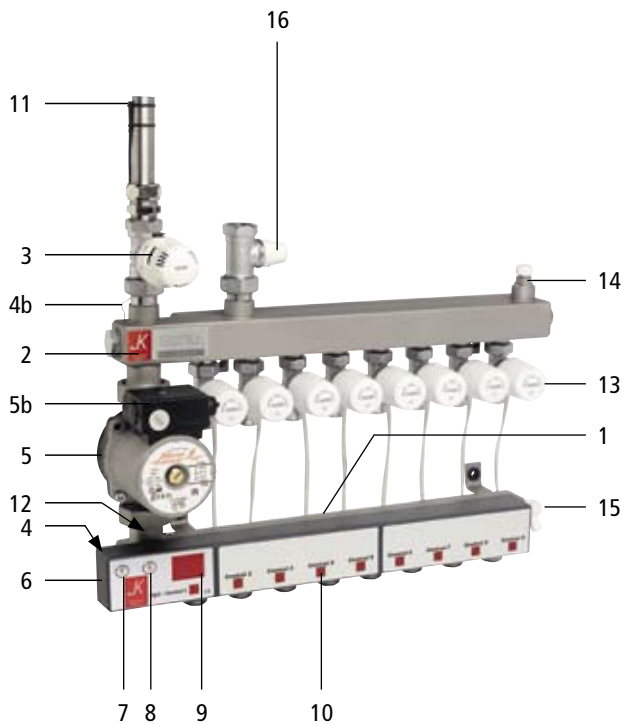
Indien knop 'P' gedurende 5 seconde ingedrukt wordt, wordt de circulatiepomp ingeschakeld. In de display verschijnen 8 verticale segmentjes.

Na ongeveer 10 minuten wordt de circulatiepomp automatisch uitgeschakeld. Deze test kan onderbroken worden door op knop 'S' te drukken.

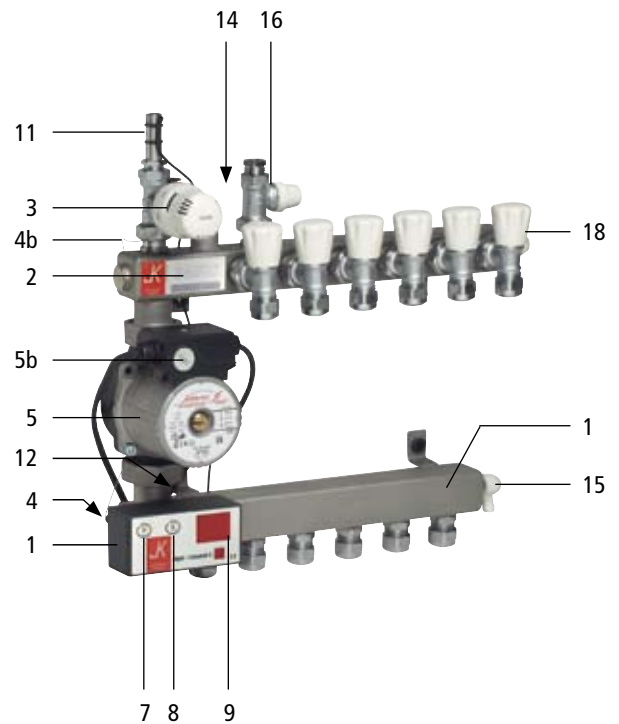


*Display: met 8 verticale segmentjes*

## Plaats onderdelen



8 groepsverdelers met OptiControl 1-9



6 groepsverdelers met OptiControl

- 1 = Aanvoerverdelers.
- 2 = Retourverzamelaar.
- 3 = Instelbare thermostaatkraan (aanvoer c.v. water).
- 4 = Temperatuurvoeler (t.b.v. thermostaatkraan).
- 4b = Holle voelerdraad (t.b.v. thermostaatkraan).
- 5 = Circulatiepomp.
- 5b = Pompinstelling (toerental).
- 6 = OptiControl 1-9.
- 7 = Drukknop "P" van de OptiControl of OptiControl 1, -5 en -9.
- 8 = Drukknop "S" van de OptiControl of OptiControl 1, -5 en -9.
- 9 = Display
- 10 = Rode LED (lampje) geeft aan of de overeenkomstige poort in werking is.
- 11 = Aanvoertemperatuur opnemer (T1).
- 12 = Temperatuuropnemer van de verdeler (bevindt zich achter op OptiControl of OptiControl 1, -5 en -9.)
- 13 = Thermomotor.
- 14 = Hygroscopische ontlufter.
- 15 = Vul- en aftapkraan.
- 16 = Retourafsluiter.

## Funciemenu

In dit hoofdstuk worden de diverse functies, van de OptiControl en de OptiControl 1, -5 en -9 beschreven. Het wijzigen van deze functies dient door JK vloerverwarming te geschieden.

**Functie 1** werkt alleen bij de OptiControl 1.

-> Bij de OptiControl dient deze functie uit te staan.

Functie 1	Aan	Indien er geen warmtevraag is van de thermostaten, wordt de circulatiepomp van de verdeler uitgeschakeld.
	Uit	Functie uitgeschakeld.

**Functie 2** is de Optimizer functie.

Functie 2	Aan	Optimizer functie ingeschakeld. Bij te lage aanvoertemperatuur (T1) wordt de circulatiepomp van de verdeler uitgeschakeld.
	Uit	Optimizer functie uitgeschakeld.

**Functie 3** is de maximale temperatuurbeveiliging.

Functie 3	Aan	Indien de temperatuur (T2) boven een ingestelde waarde komt, wordt de circulatiepomp van de verdeler uitgeschakeld.
	Uit	Maximale temperatuur beveiliging is uitgeschakeld.

**Functie 4** dient ingesteld te worden indien er een optionele temperaturopnemer (T3) of een drukopnemer is aangesloten. De drukopnemer wordt toegepast als er een elektrisch verwarmingselement op de verdeler is aangesloten.

Functie 4	Aan	Indien de temperaturopnemer (T3) of een drukopnemer is aangesloten op de OptiControl of de OptiControl 1.
	Uit	Indien er geen temperaturopnemer (T3) of drukopnemer (P3) is aangesloten.

**Functie 5** Elektrisch verwarmingselement aanwezig.

Tevens dient functie 4 te zijn geactiveerd en er dient een drukopnemer op de OptiControl te zijn aangesloten.

Functie 5	Aan	Indien een elektrisch verwarmingselement aanwezig is.
	Uit	Indien een elektrisch verwarmingselement niet aanwezig is.

**Functie 6** (Deze functie dient uit te staan).

Functie 6	Aan	Functie niet in gebruik.
	Uit	

**Functie 7** (Deze functie dient uit te staan).

Functie 7	Aan	Functie niet in gebruik.
	Uit	

**Functie 8** (Deze functie dient uit te staan).

Functie 8	Aan	Functie niet in gebruik.
	Uit	

JK floorheating systems B.V. | Fahrenheitstraat 39a | 6716 BR Ede  
Telefoon: 0318 69 60 85 | Fax: 0318 63 89 28  
E-mail: [info@JK-nl.com](mailto:info@JK-nl.com) | Internet: [www.JK-nl.com](http://www.JK-nl.com)