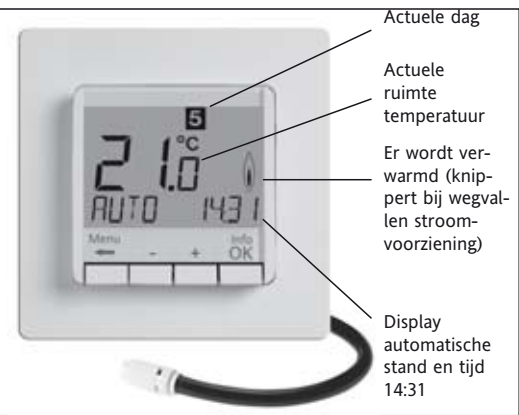


Speedheat Controller Installatie en gebruikershandleiding ruimteregelaar

468931 003 653



1 Werkingsprincipe

De programmeerbare Speedheat Controller stelt u in staat om tot 9 programma's in te stellen, conform uw specifieke wensen. Na het installeren geeft het display automatisch de juiste tijd en kamertemperatuur. In de automatische modus (AUTO) wordt de thermostaat gestuurd volgens het door u ingegeven programma (tijd en temperatuur), opgenomen in programma 1 (zie hoofdstuk 8).

De temperatuur wordt geregeld door of de interne voeler of via een externe afstandvoeler. De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de temperatuur onder de ingestelde waarde daalt.

De instelling 'Minimale temperatuur' wordt verwarmd wanneer de bodemtemperatuur de ingestelde minimum waarde overschrijdt. Dit gebeurt ook wanneer de ruimtetemperatuur te hoog is. Bij de instelling 'Maximum temperatuur' wordt de verwarming afgeschakeld wanneer de bodemtemperatuur de ingestelde maximale waarde overschrijdt. Dit gebeurt zelfs als de kamertemperatuur te laag is.

2 Installatie

Waarschuwing!

De regelaar mag alleen door een vakman geopend en geïnstalleerd worden volgens het schema op het apparaat en de gebruiksaanwijzing. Daarbij moeten de bestaande veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen. Om beschermingsklasse II te bereiken, moeten de bijbehorende installatievoorschriften in acht worden genomen. Deze onafhankelijk te monteren regelaar, is alleen bedoeld voor temperatuurregeling in droge en gesloten ruimten in een normale omgeving. Het apparaat werkt volgens werkwijze 1C EN 60730.

3 Gebruik

De elektronische Speedheat Controller kan gebruikt worden voor het regelen van de ruimtetemperatuur in combinatie met:

- Elektrische vloerverwarming (wanneer de vloertemperatuur op een maximale waarde begrensd moet worden)
- Warmwater vloerverwarming in combinatie met elektrische thermomotoren.

Voor bepaling van de vloertemperatuur is de voeler F 193 720 nodig.

4 Kenmerken

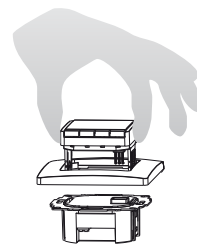
- Tekstregel in display voor eenvoudige bewerking
- Achtergrondverlichting
- Real-time klok
- Automatische zomer / wintertijd omschakeling
- Tot 9 programma's per dag
- Voorinstelbare en eenvoudig aanpasbare lifestyle programma's
- Optimale start functie (temperatuur wordt bereikt op ingesteld tijdstip)
- Programmering door middel van afneembaar display
- Uitschakelfunctie, druk de knop ← gedurende 10 seconden
- Vakantie modus met datum ingave van ... tot ...
- Party functie voor aanhouden temperatuur gedurende een periode
- Indicatie van het energieverbruik (verwarmtijd & kosten) voor bijvoorbeeld de laatste 2 dagen, week, maand en jaar
- Energie kosten per uur instelbaar
- Vorstbeveiliging
- Minimale en maximale temperatuur instelbaar
- Kinderbeveiliging
- Verschillende talen instelbaar
- Controle modus PBM of aan/uit
- Herstartvertraging verwarming
- Pompbeveiliging
- Sluiten / openen van kleppen stroomloos gesloten / open

5. Montage

De regelaar moet in een ruimte gemonteerd worden welke eenvoudig toegankelijk is.

Monteren in

- Altijd in een wandcontactdoos
 - Verwijder het display
 - Verwijder het frame
 - Monteren in de omgekeerde volgorde
- Attentie!**
Montage alleen in kunststof inbouwdozen



Elektrische aansluiting

Attentie: Loskoppelen van netspanning

Aansluiten conform schema op achterzijde voor kabels van 1 tot 2,5mm²

Aansluiten van Afstandssensoren Afstandssensor F193 720 of F 190 021 (optioneel)

Om de temperatuur te meten kan, in plaats van de interne sensor, een externe sensor worden gebruikt. Indien deze wordt gebruikt zal de interne sensor automatisch worden uitschakeld.

De afstandssensor dient te worden geïnstalleerd n een beschermende buis, voor eventuele vervanging in de toekomst.

De externe sensor kan met een 2-aderige kabel, geschikt tot 230V, tot 50 meter worden verlengd.

Zorg ervoor dat de sensor niet in de buurt van andere elektriciteitskabels wordt geplaatst.

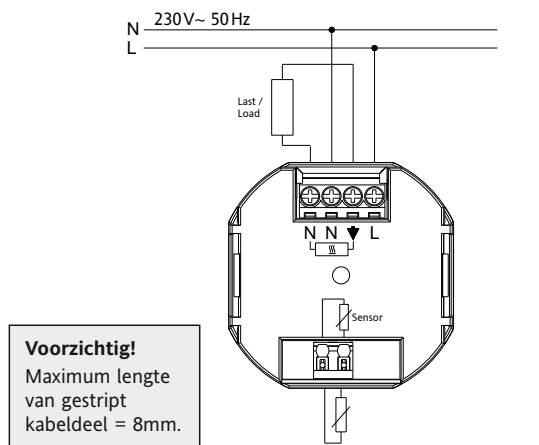
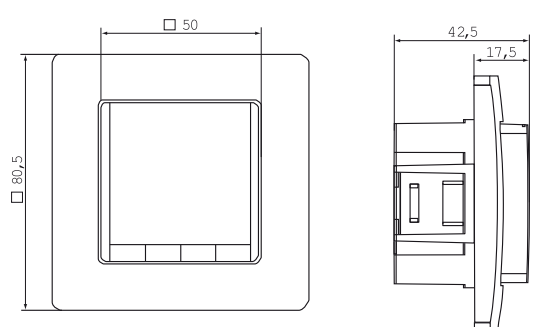
Attentie!

De sensor staat ook onder spanning

6 Technische gegevens

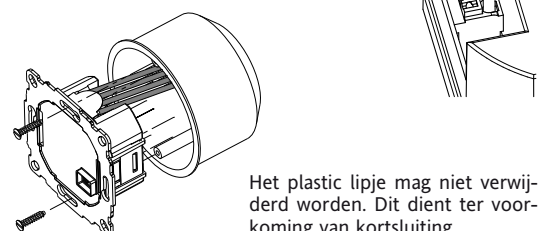
Type	Speedheat Controller
Bedrijfsspanning	230V AC 50Hz (195 ... 253 V)
Temperatuurbereik	5 °C tot 30 °C; in stappen van 0,5 °C
Temperatuurresolutie	0,1 °C
Uitvoer	Relais, maakcontact, potentiaal gebonden
Schakelstroom	10mA...10(4)A, 230V AC
Uitvoersignaal	PBM of aan/uit
PWM Cyclus	verstelbaar
Minimale schakeltijd	10 minuten
Verbruik	~ 1,2 W
Nauwkeurigheid klok	afwijking minder dan 4 minuten per jaar
Batterij reserve	~ 10 jaar
Afstandssensor	F 193 720, lengte 4 meter, kan tot 50 meter verlengd worden
Omgevingstemperatuur	0 ... 40 °C (zonder condensatie)
Opslag	-20 ... 70 °C (zonder condensatie)
Gemeten spanning	4 kV
Temperatuur van de Kogeldrukmeting	115 °C
Spanning/stroom voor EMV storingscontrole	230V, 0,1 A
Behuizing	IP 30
Beschermingsklasse	II
Mate van vervuiling	2
Softwareklasse	A
Vervuilingsgraad	2
Gewicht	~280 gram

7 Aansluitschema / Afmetingen



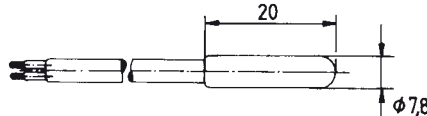
Voorzichtig!
Maximum lengte van gestript kabeldeel = 8mm.

Voor het de- en monteren van kabels indrukken



Het plastic lipje mag niet verwijderd worden. Dit dient ter voorkoming van kortsluiting.

Afstandssensor F 193 720



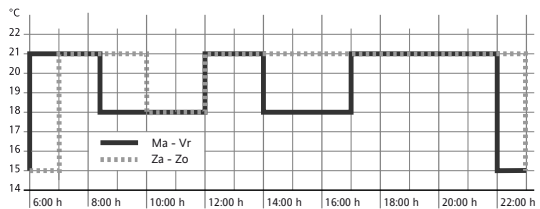
8. Voorinstelbare programma's

Er zijn drie standaard programma's voorgestelde. Programma 1 (zie onder) is als standaard ingesteld. Wanneer dit aan uw wensen voldoet, zullen er geen aanpassingen noodzakelijk zijn. Wanneer u de programma's wenst aan te passen, zie 9.G1 (Gebruikersinstelling)

Programma 1

Maandag tot en met vrijdag						
Gebeurtenis	1	2	3	4	5	6
Tijd	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Zaterdag en Zondag						
Gebeurtenis	1	2	3	4	5	6
Tijd	07:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00/22:00*
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0

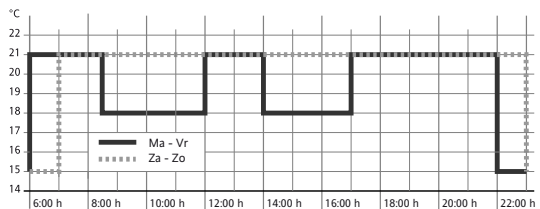


*23:00/22:00 = 23:00 voor zaterdag

Programma 2

Maandag tot en met vrijdag						
Gebeurtenis	1	2	3	4	5	6
Tijd	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Zaterdag en Zondag						
Gebeurtenis	1	2	3	4	5	6
Tijd	07:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00/22:00*
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0

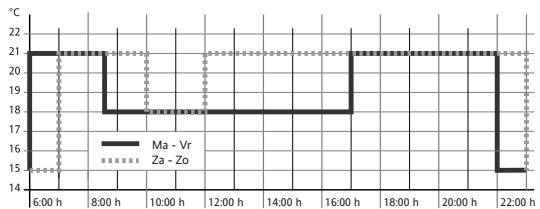


*23:00/22:00 = 23:00 voor zaterdag

Programma 3

Maandag tot en met vrijdag						
Gebeurtenis	1	2	3	4	5	6
Tijd	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Zaterdag en Zondag						
Gebeurtenis	1	2	3	4	5	6
Tijd	07:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00/22:00*
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



*23:00/22:00 = 23:00 voor zaterdag

Opmerkingen bij programmeren

- De instellingen worden niet opgeslagen als er binnen 3 minuten na een menukeuze niet gedaan wordt. U keert automatisch weer terug naar de eerste stand (auto, manueel, vakantie, timer, thuis)
- Ingave voor een verandering: met + of - instellen en vervolgens op 'ok' drukken
- Bij het gebruikers- en installateurs menu worden de mogelijkheden met symbolen aangegeven, zoals G1 voor programma keuze of H2 voor verwarmingskeuze.
- Deze volgorde is willekeurig

Mogelijke fouten

- Het wordt te laat warm:
 - Kloppen de ingestelde tijden en temperaturen?
 - Is de optimale start ingesteld (zie H7), heeft de regelaar voldoende dagen de tijd gekregen om zich voldoende in te leren?
 - Is de zomer/wintertijd ingeschakeld (zie G5)?
- De regelaar reageert nergens op?
 - Is de kinderbeveiliging ingeschakeld (zie G6)
- De instelmogelijkheid voor de temperatuur is begrensd?
 - Is de begrenzer ingesteld? (zie G7)
- De temperatuur verandert niet in het display?
 - Is de temperatuurkeuze op werkelijke waarde gezet? (zie G10)
- De ruimte wordt te langzaam warm
 - De vloertemperatuur is in maximum instelling te laag ingesteld
- De ruimte wordt te warm
 - De vloertemperatuur wordt door de minimale begrenzer te laag ingesteld

Batterij

In overeenstemming met de EU richtlijn 2006/66/EC dient de op de printplaat aanwezige knoopcel door een vakman verwijderd te worden (na circa 10 jaar)

9 Functiebeschrijving en bediening

Hoe kan de Speedheat Controller regelaar gebruikt worden	
Temperatuur tijdelijk veranderen (tot de volgende schakeltijd) Zie bij knoppen, +- in AUTO	Temperatuur voor een bepaalde datum instellen Zie hoofdmenu, VAKANTIE
Temperatuur naar andere profielen zetten Zie hoofdmenu, AUTO	Een speciaal programma voor een bepaalde dag instellen Zie hoofdmenu, THUIS
Constante temperatuur instellen (handbediening is MAN) Zie hoofdmenu, MAN	Temperatuur voor een bepaalde dag instellen Zie hoofdmenu, GEBRUIKERS INSTELLINGEN
Temperatuur voor een aantal uur instellen Zie hoofdmenu, TIMER	De regelaar aan een andere verwarmingsbron aansluiten Zie hoofdmenu, INSTALLATEURS INSTELLINGEN

Knoppen		bevestigen / activeren ↓
+ - in AUTO	Veranderen van temperatuur tot volgende schakeltijd Display geeft aan AUTO-. Eerste druk op een willekeurige knop geeft de ingestelde temperatuur, ledere volgende druk veranderd dit.	OK
+ - in Menu	Door het menu heen gaan	
OK	Bevestiging van de instelling / keuze	
Info	Geeft extra informatie in de verschillende menu's, zoals AUTO, MAN, Timer, Vakantie, Thuis. Voor beëindigen nogmaals knop drukken.	
Menu	Voor toegang +- drukken	
←	1 stap terug	
← 10 sec.	Aangesloten verwarming uitschakelen, display geeft dan UIT aan, details zie G4	

Hoofdmenu		bevestigen / activeren ↓
A MENU	Met +- de verschillende mogelijkheden oproepen	
B AUTO	De temperatuur wordt automatisch naar de tijd en datumprogramma instellingen geregeld, zie G1. Met de knoppen +- kan de temperatuur tot de volgende schakeltijd veranderd worden.	OK
C HAND	De temperatuur wordt nu constant op de gevraagde stand gehouden, voor veranderen drukken op +-.	OK
D TIMER	De temperatuur wordt nu op de ingestelde tijd en waarde geregeld. Na afloop keert de regelaar weer terug in de stand AUTO.	OK
E Vakantie	De temperatuur wordt hier voor de ingestelde dagen en temperatuur geregeld. Deze instelling begint op de eerste dag om 0 uur en stopt op de laatste ingestelde dag om 24.00 uur, hierna schakelt hij weer naar AUTO. Voordat de vakantieperiode begint staat de regelaar standaard in AUTO, veranderen van temperatuur is hier niet mogelijk.	OK
F THUIS	De temperatuur wordt hier volgens de ingestelde waarde geregeld, onafhankelijk van de AUTO stand. Het programma is voor alle dagen gelijk. De programma-instelling is gelijk aan die van de waarden van maandag. Beëindigen kan alleen door de gebruiker door bijvoorbeeld terug te keren naar het menupunt AUTO. De keuze kan gebruikt worden bij bijvoorbeeld ziekte, extra vrije dag etc.	OK
G GEBRUIKERS INSTELLING	De regelaar aanpassen aan de persoonlijke wensen	OK
H INSTALLATEURS INSTELLINGEN	De regelaar instellen naar de diverse verwarming soorten(alleen door de installateur)	OK

G GEBRUIKERS INSTELLING	De regelaar aanpassen aan de persoonlijke wensen	Standaard
1 Selecteer programma	Selecteer een van de keuze mogelijkheden, zie 8. (Wanneer er een ander programma gekozen wordt, worden de verandering vooralsnog niet opgeslagen)	P1
2 Keuze gebeurtenis	Verander tijd en temperatuur van het actieve programma, zie 8. Iedere tijd kan veranderd worden naar de zoals vorige of tot 00:00 uur. Iedere tijd kan verlengd worden tot 23:50 uur, hierna verschijnt er in het display ->>>, dit betekent dat de gebeurtenis in de volgende dag ligt. Wanneer + of - gedrukt wordt, kan hier dus de tijd veranderd worden. Maximaal 9 gebeurtenissen kunnen geprogrammeerd worden. Het eerste cijfer is voor bij de gebeurtenis, bijvoorbeeld 3,12:00 - 14:00, tijd is van 12 tot 14:00 uur en het is de 3e gebeurtenis van die dag. Gebeurtenissen kunnen zowel per dag als per blokken van dagen, bijvoorbeeld maandag tot en met vrijdag, zaterdag en zondag of van maandag tot en met zondag geprogrammeerd worden.	zoals geselecteerd bij G1
3 Klok programmeren	Instellen van dag en tijd	
4 Uitschakelen Verwarming	Hier kan men de verwarming uitschakelen, maar de regelaar blijft aan, in het display verschijnt UIT. De vorstbeveiliging blijft intact wanneer dit geactiveerd is, zie H6. De regelaar kan weer geactiveerd worden door naar AUTO toe te gaan, of door de knop V voor 10 seconden in te drukken. Wanneer men teruggaat door ←, stand AUTO wordt geselecteerd	NO
5 Zomer-wintertijd Omschakeling	Hier kan men kiezen voor het automatisch omschakelen tussen zomer en wintertijd.	YES
6 Toetsenblokkering	Hier kan men de regelaar blokkeren voor ongeoorloofd gebruik. Terugzetten kan door het invoeren van code = 93	YES
7 Instellen van minimale en maximale temperatuur limiet	Hier kan door de gebruiker de onder- en de bovenwaarde van de temperatuur geregeld worden, wanneer deze waarden gelijk zijn wordt er niets opgeslagen. Veranderingen hebben invloed op de navolgende programma's: AUTO, MAN, VAKANTIE, TIMER, THUIS. Het actieve programma wordt niet automatische beïnvloed.	10; 40°C
8 Energie kosten per uur	Hier kan door de gebruiker de kWh prijs in centen ingegeven worden.	10
9 Energiekosten opgave	Hier worden de geconsumeerde energiekosten per ingave getoond, dus bijvoorbeeld voor 2 dagen, week (7 dagen), maand (30 dagen), jaar (365 dagen). Op de actuele dag worden de kosten getoond tot het laatste hele uur. Calculatie: aantal uren regelaar aan x energiekosten per uur, zie H9	
10 Temperatuur aflezen	Hier kan men kiezen tussen ingestelde en werkelijke temperatuur	NO
11 Nummer voor vloertemperatuur	Uitlezen van de vloertemperatuur als nummer. In plaats van een temperatuur display °C wordt er een nummer aangegeven, dus 28,5 °C wordt dus 285	NO
12 Achtergrondverlichting	Hier kan men kiezen tussen continue aan, continue uit of alleen aan bij aanraken willekeurige toets.	TEMP
13 Taalkeuze	Hier kan men een keuze maken voor de juiste taalkeuze.	GB
14 Info	Hier wordt de regelaar- en software versie getoond	NO
15 Reset gebruikers instelling	Alleen de gebruikers instellingen worden hier terug gezet naar de fabriekinstelling. De energiekosten teller wordt hiermee niet terug gezet, zie H9).	NO

Verander installateurs instelling

Attentie!
Deze veranderingen mogen alleen door erkende en gekwalificeerde personen worden uitgevoerd.

H INSTALLATEUR-INSTELLINGEN	Hier kunnen veranderingen doorgevoerd worden, enkel en alleen door een erkende installateur.	Standaard
0 Code	Hier moet de code voor vrijgave van het menu worden ingevoerd (= 7) Beschikbare tijd is 1 uur	
2 Controle mode	PBM of AAN/UIT kan hier gekozen worden. Wanneer PBM gekozen wordt, kan men ook kiezen voor een cyclus van instelbare minuten. Gebruik korte tijden voor snel reageren en lange tijden voor traag reageren.	AAN/UIT
6 Vorst protectie	Hier kan men de vorst protectie temperatuur inschakelen. Wanneer de regelaar uit staat, is dit de enige functie die actief is.	10°C
7 Optimale start	De ingestelde temperatuur wordt op de ingestelde tijd bereikt. Gedurende de opwarming, verschijnt er in het display AUTO +.	YES
9 Energiekosten teller	De energieteller zal op 0 gezet worden	NO
11 Reset alles	Alle installateurs en gebruikers instellingen worden teruggezet naar fabrieksinstellingen.	NO

10. Fout indicatie

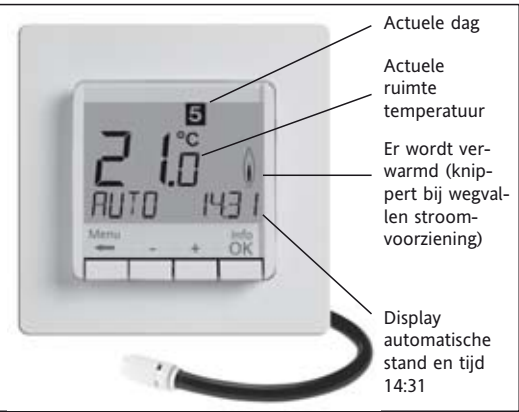
Wanneer er een fout is, verschijnt in het display ERR. De navolgende fouten kunnen in het display verschijnen:

CONFIGURATIE	Display en behuizing stemmen niet overeen → Gebruik alleen componenten die op elkaar aangesloten kunnen worden → Zet de regelaar uit en aan	EXTERNE SENSOR	1. Fout van de externe sensor → verwijder de sensor 2. Boven of onderwaarde van display waarde bereikt
COMMUNICATIE	Communicatie tussen display en behuizing functioneert niet → Verwijder display en plaats opnieuw → Zet de regelaar uit en aan		

Bij alle foutmeldingen schakelt het relais uit.

Speedheat Controller Installatie en gebruikershandleiding ruimteregelaar

468 931 003 653



Actuele dag

Actuele ruimte temperatuur

Er wordt verwarmd (knippert bij wegvalen stroomvoorziening)

Display automatische stand en tijd 14:31

1 Werkingsprincipe

De programmeerbare Speedheat Controller stelt u in staat om tot 9 programma's in te stellen, conform uw specifieke wensen. Na het installeren geeft het display automatisch de juiste tijd en kamertemperatuur. In de automatische modus (AUTO) wordt de thermostaat gestuurd volgens het door u ingegeven programma (tijd en temperatuur), opgenomen in programma 1 (zie hoofdstuk 8).

De temperatuur wordt geregeld door de interne voeler of via een externe vloervoeler. De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de temperatuur onder de ingestelde waarde daalt.

2 Installatie

Waarschuwing!

De regelaar mag alleen door een vakman geopend en geïnstalleerd worden volgens het schema op het apparaat en de gebruiksaanwijzing. Daarbij moeten de bestaande veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen. Om beschermingsklasse II te bereiken, moeten de bijbehorende installatievoorschriften in acht worden genomen. Deze afhankelijk te monteren regelaar, is alleen bedoeld voor temperatuurregeling in droge en gesloten ruimten in een normale omgeving. Het apparaat werkt volgens werkwijze 1C EN 60730.

3 Gebruik

De elektronische Speedheat Controller kan gebruikt worden voor het regelen van de ruimtemperatuur in combinatie met:

- Thermomotoren bij gebruik van vloer- en konvektorverwarmingen
- Olie- of gasverwarming
- Warmtepompen
- Elektrische verwarmingen

4 Kenmerken

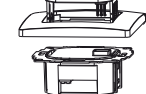
- Tekstregel in display voor eenvoudige bewerking
- Achtergrondverlichting
- Real-time klok
- Automatische zomer / wintertijd omschakeling
- Vooringestelde en eenvoudig aanpasbare lifestyle programma's
- Optimale start functie (temperatuur wordt bereikt op ingesteld tijdstip)
- Programmering door middel van afneembaar display
- Uitschakelfunctie, druk de knop ← gedurende 10 seconden
- Vakantie modus met datum ingave van ... tot ...
- Party functie voor aanhouden temperatuur gedurende een periode
- Indicatie van het energieverbruik (verwarmtijd & kosten) voor bijvoorbeeld de laatste 2 dagen, week, maand en jaar
- Energie kosten per uur instelbaar
- Vorstbeveiliging
- Minimale en maximale temperatuur instelbaar
- Kinderbeveiliging
- Verschillende talen instelbaar
- Controle modus PBM of aan/uit
- Herstartvertraging verwarming
- Pompbeveiliging
- Sluiten / openen van thermomotoren stroomloos gesloten / open

5. Montage

De regelaar moet in een ruimte gemonteerd worden welke eenvoudig toegankelijk is.

Monteren in

- Altijd in een wandcontactdoos
- Verwijder het display
- Verwijder het frame
- Monteren in de omgekeerde volgorde



Attentie!

Montage alleen in kunststof inbouwdozen

Elektrische aansluiting

Attentie: Loskoppelen van netspanning

Aansluiten conform schema op achterzijde voor kabels van 1 tot 2,5mm²

Aansluiten van Afstandssensoren Afstandssensor F193 720 of F 190 021 (optioneel)

Om de temperatuur te meten kan, in plaats van de interne sensor, een externe sensor worden gebruikt. Indien deze wordt gebruikt zal de interne sensor automatisch worden uigeschakeld.

De afstandssensor dient te worden geïnstalleerd n een beschermende buis, voor eventuele vervanging in de toekomst.

De externe sensor kan met een 2-aderige kabel, geschikt tot 230V, tot 50 meter worden verlengd.

Zorg ervoor dat de sensor niet in de buurt van andere elektriciteitskabels wordt geplaatst.

Attentie!

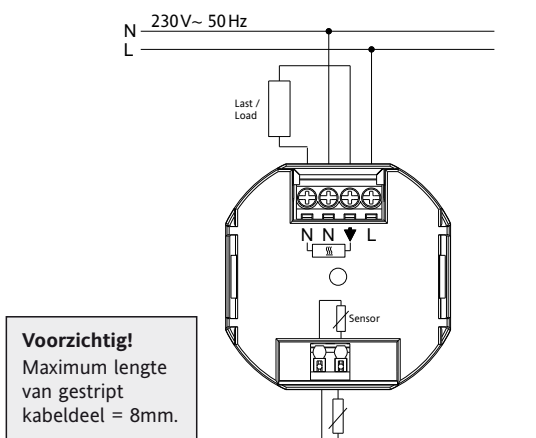
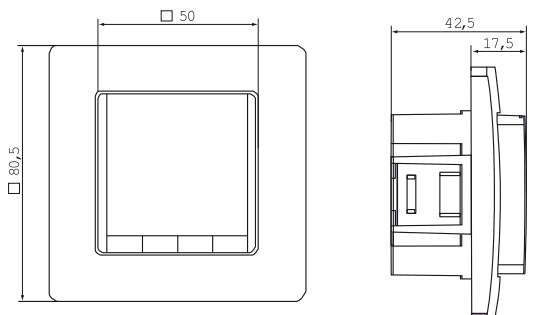
De sensor staat ook onder spanning

6 Technische gegevens

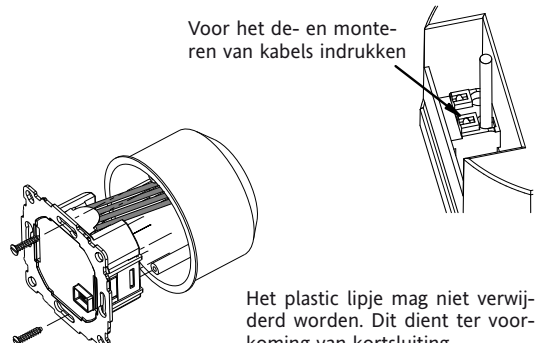
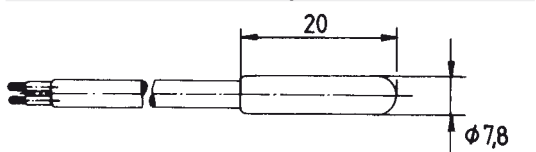
Type	Speedheat Controller
Bedrijfsspanning	230V AC 50Hz (195 ... 253 V)
Temperatuurbereik	10 °C tot 40 °C; in stappen van 0,5 °C
Temperatuurresolutie	0,1 °C
Uitvoer	relais NO, spanningsvrij
Schakelstroom	10mA ... 16(4)A *
Uitvoersignaal	PBM of aan/uit
PWM Cyclus	verstelbaar
Minimale schakeltijd	10 minuten
Verbruik	~ 1,2 W
Nauwkeurigheid klok	afwijking minder dan 4 minuten per jaar

Batterij reserve	~ 10 jaar
Afstandssensor	F 193 720, lengte 4 meter, F 190 021
Omgevingstemperatuur	0 ... 40 °C (zonder condensatie)
Opslag	-20 ... 70 °C (zonder condensatie)
Gemeten spanning	4 kV
Temperatuur van de Kogeldrukmeting	115 °C
Spanning/stroom voor EMV storingscontrole	230V, 0,1 A
Behuizing	IP 30
Beschermingsklasse	II
Softwareklasse	A
Gewicht	~100 gram

7 Aansluitschema / Afmetingen



Afstandssensor F 193 720 (optioneel)



Het plastic lipje mag niet verwijderd worden. Dit dient ter voorkoming van kortsluiting.

Afstandssensor F 190 021 (optioneel)



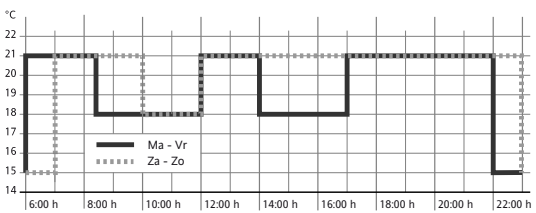
8. Vooringestelde programma's

Er zijn drie standaard programma's voorgeprogrammeerd. Programma 1 (zie onder) is als standaard ingesteld. Wanneer dit aan uw wensen voldoet, zullen er geen aanpassingen noodzakelijk zijn. Wanneer u de programma's wenst aan te passen, zie 9.G1 (Gebruikersinstelling)

Programma 1

Maandag tot en met vrijdag						
Gebeurtenis	1	2	3	4	5	6
Tijd	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Zaterdag en Zondag						
Gebeurtenis	1	2	3	4	5	6
Tijd	07:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00/22:00*
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0

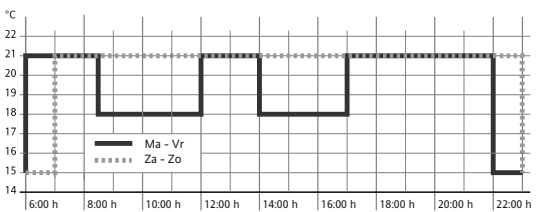


*23:00/22:00 = 23:00 voor zaterdag

Programma 2

Maandag tot en met vrijdag						
Gebeurtenis	1	2	3	4	5	6
Tijd	06:00	08:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

Zaterdag en Zondag		
Gebeurtenis	1	2
Tijd	07:00	23:00/22:00*
Temperatuur °C	21,0	15,0

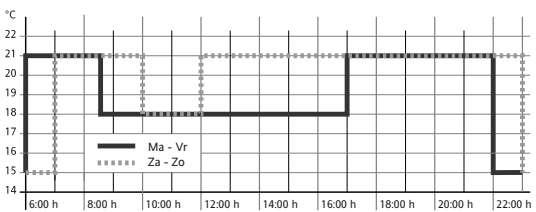


*23:00/22:00 = 23:00 voor zaterdag

Programma 3

Maandag tot en met vrijdag				
Gebeurtenis	1	2	3	4
Tijd	06:00	08:30	17:00	22:00
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	15,0

Zaterdag en Zondag				
Gebeurtenis	1	2	3	4
Tijd	07:00	10:00	12:00	23:00/22:00*
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	15,0



*23:00/22:00 = 23:00 voor zaterdag

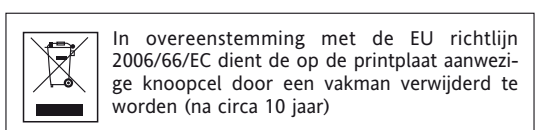
Opmerkingen bij programmeren

- De instellingen worden niet opgeslagen als er binnen 3 minuten na een menukeuze niet gedaan wordt. U keert automatisch weer terug naar de eerste stand (auto, manueel, vakantie, timer, thuis)
- Ingave voor een verandering: met + of - instellen en vervolgens op 'ok' drukken
- Bij het gebruikers- en installateurs menu worden de mogelijkheden met symbolen aangegeven, zoals G1 voor programma keuze of H2 voor verwarmingskeuze.
- Deze volgorde is willekeurig

Mogelijke fouten

1. Het wordt te laat warm:
 - a. Kloppen de ingestelde tijden en temperaturen?
 - b. Is de optimale start ingesteld (zie H7), heeft de regelaar voldoende dagen de tijd gekregen om zich voldoende in te leren?
 - c. Is de zomer/wintertijd ingeschakeld (zie G5)?
2. De regelaar reageert nergens op?
 - Is de kinderbeveiliging ingeschakeld (zie G6)
3. De instelmogelijkheid voor de temperatuur is begrensd?
 - Is de begrenzer ingesteld? (zie G7)
4. De temperatuur verandert niet in het display?
 - Is de temperatuurkeuze op werkelijke waarde gezet? (zie G10)

Batterij



9 Functiebeschrijving en bediening

Hoe kan de Speedheat Controller regelaar gebruikt worden	
Temperatuur tijdelijk veranderen (tot de volgende schakeltijd) Zie bij knoppen, + - in AUTO	Temperatuur voor een bepaalde datum instellen Zie hoofdmenu, VAKANTIE
Temperatuur naar andere profielen zetten Zie hoofdmenu, AUTO	Een speciaal programma voor een bepaalde dag instellen Zie hoofdmenu, THUIS
Constante temperatuur instellen (handbediening is MAN) Zie hoofdmenu, MAN	Temperatuur voor een bepaalde dag instellen Zie hoofdmenu, GEBRUIKERS INSTELLINGEN
Temperatuur voor een aantal uur instellen Zie hoofdmenu, TIMER	De regelaar aan een andere verwarmingsbron aansluiten Zie hoofdmenu, INSTALLATEURS INSTELLINGEN

Knoppen		bevestigen / activeren ↓
+ - in AUTO	Veranderen van temperatuur tot volgende schakeltijd Display geeft aan AUTO-. Eerste druk op een willekeurige knop geeft de ingestelde temperatuur, ledere volgende druk veranderd dit.	OK
+ - in Menu	Door het menu heen gaan	
OK	Bevestiging van de instelling / keuze	
Info	Geeft extra informatie in de verschillende menu's, zoals AUTO, MAN, Timer, Vakantie, Thuis. Voor beëindigen nogmaals knop drukken.	
Menu	Voor toegang + - drukken	
←	1 stap terug	
← 10 sec.	Aangesloten verwarming uitschakelen, display geeft dan UIT aan, details zie G4	

Hoofdmenu		bevestigen / activeren ↓
A MENU	Met + - de verschillende mogelijkheden oproepen	
B AUTO	De temperatuur wordt automatisch naar de tijd en datumprogramma instellingen geregeld, zie G1. Met de knoppen + - kan de temperatuur tot de volgende schakeltijd veranderd worden.	OK
C HAND	De temperatuur wordt nu constant op de gevraagde stand gehouden, voor veranderen drukken op + -.	OK
D TIMER	De temperatuur wordt nu op de ingestelde tijd en waarde geregeld. Na afloop keert de regelaar weer terug in de stand AUTO.	OK
E Vakantie	De temperatuur wordt hier voor de ingestelde dagen en temperatuur geregeld. Deze instelling begint op de eerste dag om 0 uur en stopt op de laatste ingestelde dag om 24:00 uur, hierna schakelt hij weer naar AUTO. Voordat de vakantieperiode begint staat de regelaar standaard in AUTO, veranderen van temperatuur is hier niet mogelijk.	OK
F THUIS	De temperatuur wordt hier volgens de ingestelde waarde geregeld, onafhankelijk van de AUTO stand. Het programma is voor alle dagen gelijk. De programma-instelling is gelijk aan die van de waarden van maandag. Beëindigen kan alleen door de gebruiker door bijvoorbeeld terug te keren naar het menupunt AUTO. De keuze kan gebruikt worden bij bijvoorbeeld ziekte, extra vrije dag etc.	OK
G GEBRUIKERS INSTELLING	De regelaar aanpassen aan de persoonlijke wensen	OK
H INSTALLATEURS INSTELLINGEN	De regelaar instellen naar de diverse verwarming soorten(alleen door de installateur)	OK

G GEBRUIKERS INSTELLING	De regelaar aanpassen aan de persoonlijke wensen	Standaard
1 Selecteer programma	Selecteer een van de keuze mogelijkheden, zie 8. (Wanneer er een ander programma gekozen wordt, worden de verandering vooralsnog niet opgeslagen)	P1
2 Keuze gebeurtenis	Verander tijd en temperatuur van het actieve programma, zie 8. Iedere tijd kan veranderd worden naar de zoals vorige of tot 00:00 uur. Iedere tijd kan verlengd worden tot 23:50 uur, hierna verschijnt er in het display ->>>, dit betekent dat de gebeurtenis in de volgende dag ligt. Wanneer + of - gedrukt wordt, kan hier dus de tijd veranderd worden. Maximaal 9 gebeurtenissen kunnen geprogrammeerd worden. Het eerste cijfer is voor bij de gebeurtenis, bijvoorbeeld 3, 12:00 - 14:00, tijd is van 12 tot 14:00 uur en het is de 3e gebeurtenis van die dag. Gebeurtenissen kunnen zowel per dag als per blokken van dagen, bijvoorbeeld maandag tot en met vrijdag, zaterdag en zondag of van maandag tot en met zondag geprogrammeerd worden.	zoals geselecteerd bij G1
3 Klok programmeren	Instellen van dag en tijd	
4 Uitschakelen Verwarming	Hier kan men de verwarming uitschakelen, maar de regelaar blijft aan, in het display verschijnt UIT. De vorstbeveiliging blijft intact wanneer dit geactiveerd is, zie H6. De regelaar kan weer geactiveerd worden door naar AUTO toe te gaan, of door de knop V voor 10 seconden in te drukken. Wanneer men teruggaat door ←, stand AUTO wordt geselecteerd	NO
5 Zomer-wintertijd Omschakeling	Hier kan men kiezen voor het automatisch omschakelen tussen zomer en wintertijd.	YES
6 Toetsenblokkering	Hier kan men de regelaar blokkeren voor ongeoorloofd gebruik. Terugzetten kan door het invoeren van code = 93	YES
7 Instellen van minimale en maximale temperatuur limiet	Hier kan door de gebruiker de onder- en de bovenwaarde van de temperatuur geregeld worden, wanneer deze waarden gelijk zijn wordt er niets opgeslagen. Veranderingen hebben invloed op de navolgende programma's: AUTO, MAN, VAKANTIE, TIMER, THUIS. Het actieve programma wordt niet automatische beïnvloed.	10; 40°C
8 Energie kosten per uur	Hier kan door de gebruiker de kWh prijs in centen ingegeven worden.	10
9 Energiekosten opgave	Hier worden de geconsumeerde energiekosten per ingave getoond, dus bijvoorbeeld voor 2 dagen, week (7 dagen), maand (30 dagen), jaar (365 dagen). Op de actuele dag worden de kosten getoond tot het laatste hele uur. Calculatie: aantal uren regelaar aan x energiekosten per uur, zie H9	
10 Temperatuur aflezen	Hier kan men kiezen tussen ingestelde en werkelijke temperatuur	NO
11 Nummer voor vloertemperatuur	Uitlezen van de vloertemperatuur als nummer. In plaats van een temperatuur display °C wordt er een nummer aangegeven, dus 28,5 °C wordt dus 285	NO
12 Achtergrondverlichting	Hier kan men kiezen tussen continue aan, continue uit of alleen aan bij aanraken willekeurige toets.	TEMP
13 Taalkeuze	Hier kan men een keuze maken voor de juiste taalkeuze.	GB
14 Info	Hier wordt de regelaar- en software versie getoond	NO
15 Reset gebruikers instelling	Alleen de gebruikers instellingen worden hier terug gezet naar de fabriekinstelling. De energiekosten teller wordt hiermee niet terug gezet, zie H9).	NO

Verander installateurs instelling

Attentie!	
Deze veranderingen mogen alleen door erkende en gekwalificeerde personen worden uitgevoerd.	

H INSTALLATEUR-INSTELLINGEN	Hier kunnen veranderingen doorgevoerd worden, enkel en alleen door een erkende installateur.	Standaard
0 Code	Hier moet de code voor vrijgave van het menu worden ingevoerd (= 7) Beschikbare tijd is 1 uur	
2 Controle mode	PBM of AAN/UIT kan hier gekozen worden. Wanneer PBM gekozen wordt, kan men ook kiezen voor een cyclus van instelbare minuten. Gebruik korte tijden voor snel reageren en lange tijden voor traag reageren.	AAN/UIT
6 Vorst protectie	Hier kan men de vorst protectie temperatuur inschakelen. Wanneer de regelaar uit staat, is dit de enige functie die actief is.	10°C
7 Optimale start	De ingestelde temperatuur wordt op de ingestelde tijd bereikt. Gedurende de opwarming, verschijnt er in het display AUTO +.	YES
9 Energiekosten teller	De energieteller zal op 0 gezet worden	NO
11 Reset alles	Alle installateurs en gebruikers instellingen worden teruggezet naar fabrieksinstellingen.	NO

10. Fout indicatie

Wanneer er een fout is, verschijnt in het display ERR. De navolgende fouten kunnen in het display verschijnen:

CONFIGURATIE	Display en behuizing stemmen niet overeen → Gebruik alleen componenten die op elkaar aangesloten kunnen worden → Zet de regelaar uit en aan	EXTERNE SENSOR	1. Fout van de externe sensor → verwijder de sensor 2. Boven of onderwaarde van display waarde bereikt
COMMUNICATIE	Communicatie tussen display en behuizing functioneert niet → Verwijder display en plaats opnieuw → Zet de regelaar uit en aan		

Bij alle foutmeldingen schakelt het relais uit.