

RUIMTEREGELAAR MET STOOKLIJN- VERSTELLING

Afstandsbediening voor warmtepompen met koeling

RFV-DK





A.u.b. eerst lezen

Deze handleiding bevat belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van het apparaat. Ze is onderdeel van het product en dient in de directe omgeving van het apparaat te worden bewaard. Ze moet beschikbaar blijven zolang het apparaat wordt gebruikt. Geef de installatie- en gebruikershandleiding aan eventuele volgende gebruikers van het apparaat door.

Behalve deze installatie- en gebruikershandleiding moet u ook de gebruiksaanwijzing van de verwarmings- en warmtepompegelaar en de gebruiksaanwijzing van uw warmtepomp hebben.

Lees de handleiding, voor u werkzaamheden aan en met het apparaat begint. Vooral het hoofdstuk 'Veiligheid'. Volg alle aanwijzingen volledig en onverkort op.

Het kan gebeuren dat deze handleiding beschrijvingen bevat die onduidelijk of onbegrijpelijk lijken. Bij vragen of onduidelijkheden a.u.b. altijd de klantenservice of de servicepartner van de fabrikant raadplegen.

Omdat deze installatie- en gebruikershandleiding voor meerdere modellen is geschreven, dient u erop te letten dat u de parameters van het juiste model volgt.

Deze handleiding is uitsluitend bestemd voor personen die met of aan het apparaat werken. Ga er vertrouwelijk mee om. De inhoud is door de auteurswet beschermd. Deze mag geheel noch gedeeltelijk en in geen enkele vorm worden gereproduceerd, overgedragen, gekopieerd, in elektronische systemen worden opgeslagen of in een andere taal worden vertaald, zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Pictogrammen

In de handleiding wordt gebruik gemaakt van pictogrammen. De betekenis is als volgt:



Informatie voor gebruikers.



Informatie of aanwijzingen voor gekwalificeerd vakpersoneel.



GEVAAR!

Dit duidt op acuut gevaar dat tot zwaar letsel of zelfs de dood kan leiden.



WAARSCHUWING!

Dit duidt op mogelijk gevaar dat tot zwaar letsel of zelfs de dood kan leiden.



LET OP!

Dit duidt op mogelijk gevaar, dat kan leiden tot middelzwaar of lichter letsel.



ATTENTIE

Dit duidt op mogelijk gevaar, dat materiële schade kan veroorzaken.



OPMERKING

Gemarkeerde informatie.



Verwijzing naar andere passages van de installatie- en gebruikershandleiding.



Verwijzing naar andere handleidingen van de fabrikant.

Garantie/vrijwaring

De vrijwarings- en garantiebepalingen kunt u in de aankoopdocumenten terugvinden.



OPMERKING

Spreek met uw leverancier voor alle vrijwarings- en garantieaangelegenheden.



Inhoudsopgave

INFORMATIE VOOR GEBRUIKERS EN GEKWALIFICEERD VAKPERSONEEL

A.U.B. EERST LEZEN	2
PICTOGRAMMEN	2
GARANTIE/VRIJWARING	2
LEVERINGSOMVANG	4

AANWIJZINGEN VOOR GEKWALIFICEERD VAKPERSONEEL

MONTAGE.....	4
ELEKTRISCHE AANSLUITING	5
INSTELLINGEN AAN DE VERWARMINGS- EN WARMTEPOMPREGELAAR.....	6

INFORMATIE VOOR GEBRUIKERS

INSTELLINGEN AAN DE RUIMTEREGELAAR MET STOOKLIJNVERSTELLING.....	7
Ruimtetemperatuurcorrectie.....	7
Verlichting van het scherm	7
INDICATIE VAN SENSORFOUTEN	8

INFORMATIE VOOR GEKWALIFICEERD VAKPERSONEEL

AANSLUITSCHEMA.....	9
SCHEMA AANPASSING BEDRADING (APPARATEN MET CALORIMETERS).....	10



Leveringsomvang


Met scherm (grafische display) uitgeruste ruimteregelaar met stooklijnverstelling.

Doe eerst dit:

- ① Controleer de geleverde delen visueel op zichtbare beschadiging.
- ② Controleer de levering op volledigheid. Indien er iets niet in orde is, meteen reclameren.

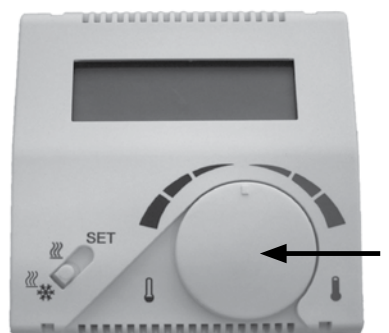
Montage

Bij alle werkzaamheden geldt:

-  **OPMERKING**
Neem altijd de lokaal geldende voorschriften voor ongevallenpreventie, de wettelijke voorschriften, verordeningen en richtlijnen in acht.

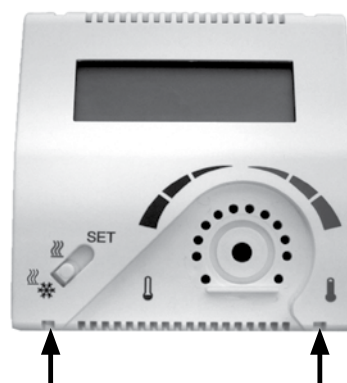
-  **LET OP!**
Alleen gekwalificeerd vakpersoneel mag de ruimteregelaar monteren.

- ① Open de kast van de ruimteregelaar. Trek hiervoor eerst de draaiknop af.



I Draaiknop

- ② Neem het bovenstuk van het onderstuk van de kast weg. Druk hiervoor de beide weerhaken aan het onderstuk van de kast licht in met behulp van een geschikt gereedschap. Til vervolgens het bovenstuk van de kast schuin op en neem dit van het onderstuk van de kast weg.



- ③ Breng het onderstuk van de kast in de juiste positie tegen de wand. Markeer de boorgaten op de wand en boor de gaten.



! ATTENTIE

Controleer of er op de installatieplaats geen leidingen lopen. Plaats het onderstuk van de kast zo, dat bij de volgende montagewerkzaamheden geen ingebouwde leidingen kunnen worden aangeboord en beschadigd.

- ④ Klop pluggen in de boorgaten en bevestig het onderstuk van de kast met behulp van geschikte schroeven tegen de wand.

i OPMERKING

Het bevestigingsmateriaal (pluggen, schroeven) is niet bijgeleverd.

- ⑤ Voer de elektrische aansluiting uit.

Elektrische aansluiting



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische stroom
De elektrische installatie mag enkel door gekwalificeerde elektromonteurs worden uitgevoerd.

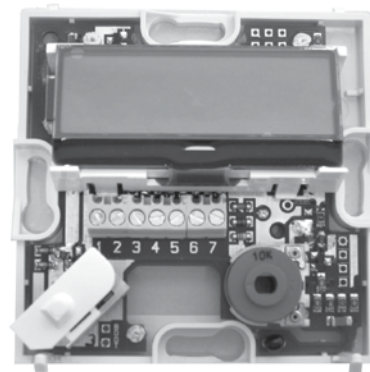


WAARSCHUWING!

Volg de geldige EN-, VDE- en/of lokale veiligheidsvoorschriften op bij de installatie en uitvoering van werkzaamheden aan elektrische aansluitingen.

Neem de eventuele technische aansluitvoorwaarden van het bevoegde energiebedrijf in acht!

- ① Sluit de ruimteregelaar aan volgens de gegevens van het aansluitschema.



Aansluitschema, pagina 9



OPMERKING

Bij apparaten met energiemeting moet de energie-efficiënte pomp en de debietsensor van de comfortprintplaat naar de ventilatieprintplaat worden omgeklemd.



Schema aanpassing bedrading, pagina 10

- ② Plaats het bovenstuk van de kast op het onderstuk en breng de draaiknop aan.



Instellingen aan de verwarmings- en warmtepompregelaar

OPMERKING

De verwarmings- en warmtepompregelaar moet een softwareversie \geq V 1.51 hebben.

OPMERKING

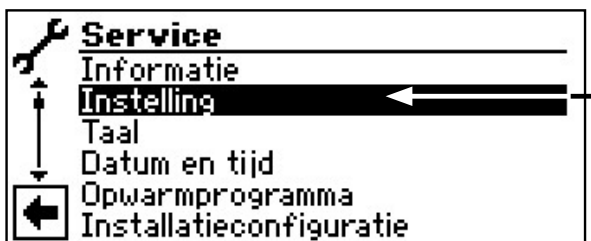
De ruimteregelaar voor warmtepompen met koeling (RFV-DK) kan alleen worden gebruikt in combinatie met de uitbreidingsprintplaat Comfort.



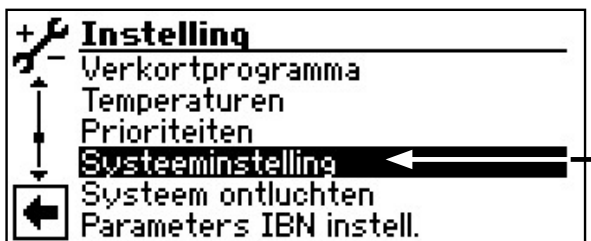
Installatie- en gebruikershandleiding van de verwarmings- en warmtepompregelaar, uitgave voor installateurs, hoofdstuk 'Informatie voor geautoriseerd servicepersoneel / programmaonderdeel 'Service' / installatiestatus opvragen'

Ga als volgt te werk:

- 1 Selecteer in het menu 'Service' de menuoptie 'Instelling' en bevestig.



- 2 Het menu 'Service-instelling' verschijnt op het scherm. Selecteer in het menu 'Service-instelling' de menuoptie 'Systeeminstelling' en bevestig.



- 3 Het menu 'Service-instelling systeem' verschijnt op het scherm. Selecteer hier de menuoptie 'Ruimteopnemer' en bevestig.
- 4 Stel de optie 'RFV-DK' in.



Ruimteopnemer Ruimteregelaar met stooklijnverstelling

Nee = geen ruimteregelaar met stooklijnverstelling aangesloten

RFV = ruimteregelaar met stooklijnverstelling standaard aangesloten

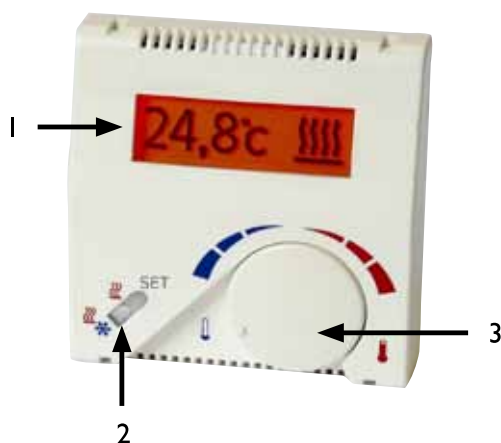
RFV-K = ruimteregelaar met stooklijnverstelling koeling aangesloten

RFV-DK = met scherm (grafische display) uitgeruste ruimteregelaar met stooklijnverstelling koeling aangesloten

- 5 Scroll op het scherm naar omlaag, sla de instellingen op en keer weer naar het standaardscherm terug.



Instellingen aan de ruimteregelaar met stooklijnverstelling



- 1 Scherm met weergave van de actuele ruimtetemperatuur (in 0,2K-stappen van -5 °C tot +50 °C) en symbool dat de actuele bedrijfswijze van de warmtepomp aangeeft
- 2 Bedrijfskeuzeschakelaar voor correctie van de ruimtetemperatuur en voor omschakeling tussen de warmtepompbedrijfswijzen 'Verwarmen' en 'Koelen'
- 3 Draaiknop van de ruimteregelaar
Instelling stooklijnen en koeling ter beïnvloeding van de met de verwarmings- en warmtepompregelaar ingestelde waarde van de warmtepomp (verwarmingscircuit, menggroep 1, menggroep 2 en menggroep 3)
(Instellingsstappen: +/- 0,2 K)



OPMERKING

Is de koelfunctie vrijgegeven, dan kan de warmtepomp desondanks naargelang nodig verwarmen, warm tapwater bereiden of de zwembadbereiding activeren.

RUIMTETEMPERATUURCORRECTIE

De functie 'Ruimtetemperatuurcorrectie' dient om de door de geïntegreerde sensor van de ruimteregelaar gemeten ruimtetemperatuur te vergelijken met de ruimtetemperatuur die wordt gemeten door een in de ruimte aanwezige, geijkte thermometer.

- ① Zet de bedrijfskeuzeschakelaar binnen de 3 seconden op 'SET', terug op het verwarmings- of koelsymbool en vervolgens weer op 'SET'.

- ② Het scherm begint na ca. 3 seconden te knipperen, geeft de door de geïntegreerde sensor van de ruimteregelaar gemeten temperatuur aan en toont het symbool voor de correctie van de ruimtetemperatuur.



Door een cyclische stijgende functie wordt de vermelde temperatuurwaarde in 0,2K-stappen automatisch gevarieerd binnen een bereik van ± 3 K.

- ③ Schuif de bedrijfskeuzeschakelaar uit de stand 'SET', zodra de vermelde temperatuur overeenstemt met de temperatuur die wordt gemeten door de in de ruimte aanwezige, geijkte thermometer.
De aangegeven ruimtetemperatuur wordt nu aangehouden. De vergelijking tussen de ruimteregelaar en de in de ruimte aanwezige thermometer is hiermee afgesloten.



OPMERKING

De op het scherm van de ruimteregelaar aangegeven ruimtetemperatuur heeft geen enkele invloed op de regeling van de warmtepomp.
De aangegeven ruimtetemperatuur dient uitsluitend ter informatie.

VERLICHTING VAN HET SCHERM

Het scherm van de ruimteregelaar is uitgerust met een achtergrondverlichting, die u blijvend in of uit kunt schakelen.

- ① Zet de bedrijfskeuzeschakelaar op 'SET'.
- ② De achtergrondverlichting van het scherm wordt na ca. 3 seconden cyclisch in- en uitgeschakeld.



- ③ Als u de bedrijfskeuzeschakelaar uit de stand 'SET' schuift terwijl de achtergrondverlichting ingeschakeld is, dan blijft de achtergrondverlichting vervolgens ingeschakeld.
Als u de bedrijfskeuzeschakelaar uit de stand 'SET' schuift terwijl de achtergrondverlichting uitgeschakeld is, dan blijft de achtergrondverlichting vervolgens uitgeschakeld.



Indicatie van sensorfouten

Kortsluiting sensor:



Sensorbreuk:



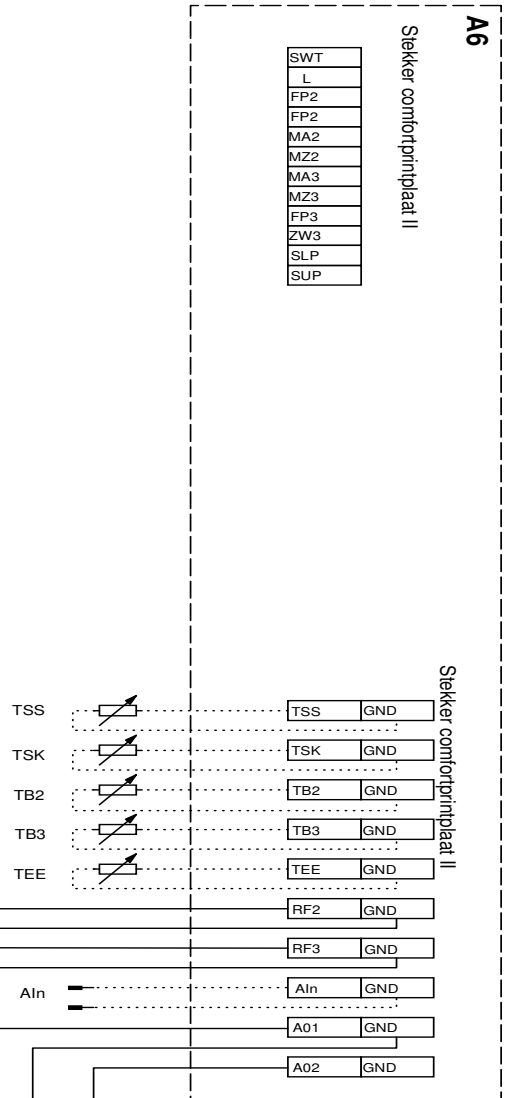
OPMERKING

De indicaties 'Kortsluiting sensor' en 'Sensorbreuk' melden dat de in de ruimteregelaar geïntegreerde sensor defect is.

Dit defect heeft echter geen invloed op de werking van de warmtepomp.



Comfort-printplaat

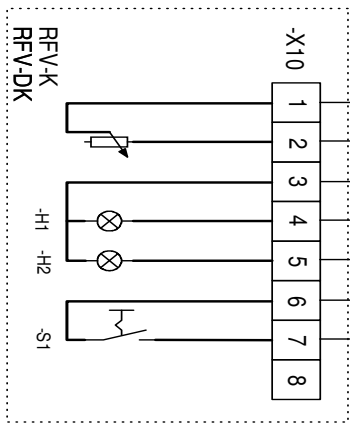


Aansluitschema

Ruimteregelaar met stooklijnverstelling koeling
NL831147a

Legenda:

Benaming	Functie
A6	Comfortprintplaat 2
AIn	Analoge ingang 0-10V / 0-20 mA
A01	Analoge uitgang 1 0-10V
A02	Analoge uitgang 2 0-10V
RF2	Kamerstation mengcircuït 2
RF3	Kamerstation mengcircuït 3
TB2	Voeler mengcircuït 2
TB3	Voeler mengcircuït 3
TEE	Voeler externe energiebron
TSK	Sensor zonnecollector
TSS	Voeler buffervat zonnecollector
H1	Indicatie; koelen
H2	Indicatie; verwarmen
S1	Schakelaar; vrijgave koeling
X10	Klemlijst ruimteregelaar met stooklijnverstelling

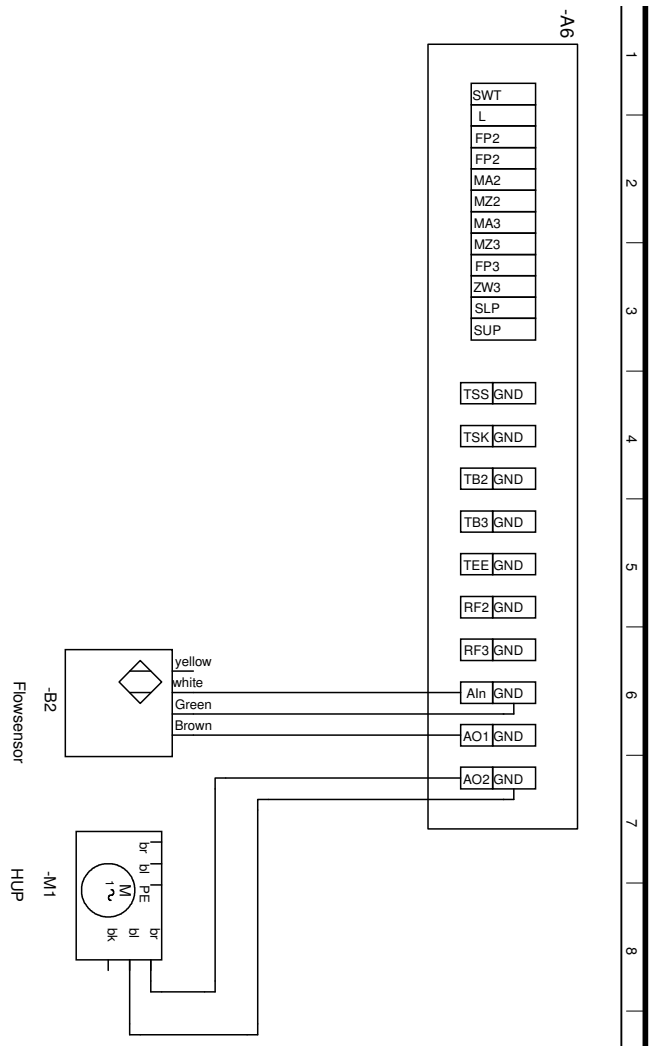




Schema aanpassing bedrading(Apparaten met calorimeters)

- Legende:**
- Bedrijfsmiddel
 - A6
 - AY
 - M1:1
 - B2:1
 - HUP
 - HUP
 - NL817394
 - Functie
 - Comfortprintkaart
 - Verwarmingsprintkaart
 - Verwarmingspomp energie-efficiency
 - Verwarmingspomp energie-efficiency
 - Flow sensor
 - Flow sensor

Bedrading energie-efficiency voor ombouw



Bedrading energie-efficiency na ombouw

