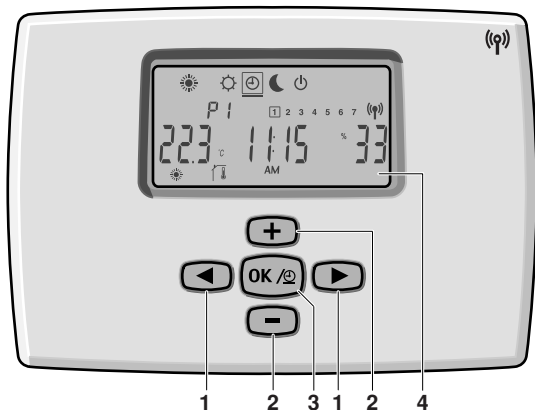




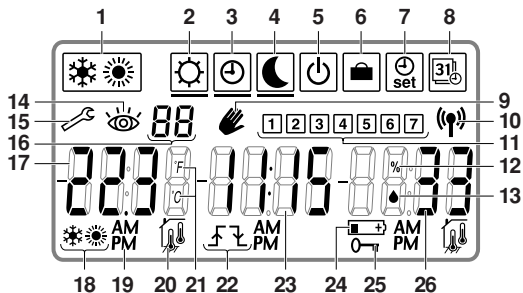
GEBRUIKSAANWIJZING

Kamerthermostaat

EKRTR
EKRTETS



1



2



ONZE WELGEMEENDE DANK VOOR UW AANKOOP VAN DEZE THERMOSTAAT. LEES DE HANDLEIDING AANDACHTIG ALVORENS U DE INSTALLATIE GEBRUIKT. BEWAAR DE HANDLEIDING NA HET RAADPLEGEN OP EEN VEILIGE PLEK.

WAARSCHUWINGEN

- Laat de thermostaat nooit nat worden; anders loopt u risico op een elektrische schok of brand.
- Druk nooit op de knoppen van de thermostaat met een hard, scherp voorwerp. De thermostaat kan beschadigd raken.
- Inspecteer of repareer de thermostaat nooit zelf, maar laat dit over aan een bevoegd servicepersoon.

Inhoud

1. Inleiding	2
2. Hoofdkenmerken	3
3. Knoppen op voordeksel en lcd	4
4. Eerste stappen	6
5. Beschrijving van de werkingsstanden en menu's	8
6. Gebruik van de thermostaat	10
7. Codes instellen in het gebruikersmenu	16
8. Opsporen en verhelpen van storingen	19
9. Onderhoud	21
10. BIJLAGE: in de fabriek gedefinieerde programma's	22

1. Inleiding

De EKRTR is een geavanceerde programmeerbare elektronische thermostaat voor regeling van uw **altherma°** by **DAIKIN**-systeem, dat comfort, eenvoud en energiebesparing combineert.

■ EKRTR

- optiekit draadloze kamerthermostaat,
- bestaat uit een draadloze ontvanger en thermostaat,
- hoofdzakelijk gebruikt voor bestaande installaties.

■ EKRTETS

- optionele externe temperatuursensor voor de EKRTR.

2. Hoofdkenmerken

Hoofdkenmerken:

- Kamertemperatuurregeling, gebaseerd op de metingen van de temperatuursensor in de thermostaat of van de externe temperatuursensor EKRTETS.
- Koel- en verwarmingsstand (met mogelijkheid om de koel-functie te deactiveren indien niet vereist).
- Uit-functie (met ingebouwde vorstbeveiliging).
- Comfort en gereduceerde werkingsstanden, met respectievelijk comfort en gereduceerd instelpunt.
- Vakantiestand.
- Weektimer met 2 aangepaste ($U1+U2$) en 5 voorgedefinieerde ($P1\sim P5$) programma's.
 - De voorgedefinieerde programma's werken met de comfort en gereduceerde instelpunten van de comfort of gereduceerde werkingsstand.
 - De aangepaste programma's werken met onafhankelijke geprogrammeerde instelpunten (tot 12 instelpunten per dag).
 - U kunt de weektimer vergrendelen, waardoor u met één druk op een toets het comfort of gereduceerd instelpunt tijdelijk kunt laten overnemen.
 - U kunt een aangepast programma koppelen aan de koel- en verwarmingsstand.
 - Comfort opstartregeling. De weektimer start automatisch op voorhand en probeert het geprogrammeerde instelpunt op het geprogrammeerde tijdstip te bereiken.
- Klok (met dag en maand).
- Toetsvergrendeling.
- Automatische overschakeling zomertijd.
- Limiet instelpunt. Uw installateur kan de onder- en bovenlimieten van de instelpunten veranderen. Zie "Codes instellen in het installateurmenu" (code $Gr12+Gr13$) in de montagehandleiding.
- Vloertemperatuurbescherming (alleen als EKRTETS is geïnstalleerd).
- Vochtigheidssensor.

3. Knoppen op voordeksel en lcd

Zie [afbeelding 1](#) op de binnenkant van het voordeksel.

1	Knoppen links en rechts ( en ). Gebruikt om de stand te selecteren.
2	Knoppen omhoog en omlaag ( of ). Gebruikt om waarden te veranderen.
3	OK - Weektimerknop (). Gebruikt om: - instelpunten te bevestigen of selecties op te slaan - weektimervergrendeling activeren/deactiveren
4	Lcd

Zie [afbeelding 2](#) op de binnenkant van het voordeksel.

1	Selectie koel-/verwarmingsstand
2	Comfortstand
3	Weektimerstand
4	Gereduceerde werkingsstand
5	UIT-stand (met ingebouwde vorstbeveiliging)
6	Vakantiestand.
7	Menu instelling weektimer
8	Menu instelling datum en klok
9	Handmatig tijdelijk opheffen van de geprogrammeerde stand
10	Actieve draadloze communicatie tussen thermostaat en ontvanger
11	Dag van de week
12	Percentageteken voor vochtigheidsaanduiding
13	Niet gebruikt.
14	Storing: interventie vereist.

15	Actieve gebruiker of installatiemenu of storing. Zie "Opsporen en verhelpen van storingen" op pagina 19.
16	Geselecteerd programma (weektimer) of code
17	Kamertemperatuur of instelpunt (wanneer knippert)
18	Thermostaat AAN (verwarmen of koelen gevraagd)
19	Aanduiding AM - PM
20	Symbool kamer- of vloertemperatuur. Het symbool vloertemperatuur knippert wanneer de vloerbeschermingsfunctie actief is.
21	Aanduiding graadtype (°C of °F)
22	Wanneer een programma handmatig tijdelijk wordt opgeheven of wanneer u de actieve geprogrammeerde instelpunten raadpleegt door te drukken op  of , worden het actuele en het volgende instelpunt samen met het begintijdstip van de volgende actie weergegeven. •  wordt weergegeven als het instelpunt van de volgende actie omhoog gaat. •  wordt weergegeven als het instelpunt van de volgende actie omlaag gaat. •  wordt weergegeven als de instelpunten gelijk zijn.
23	Actuele tijd
24	Aanduiding "Batterijen bijna leeg"
25	Toetsvergrendelingsfunctie
26	Vochtigheidsaanduiding of aanduiding van volgende geprogrammeerd temperatuurinstelpunt

4. Eerste stappen

4.1. Klok en datum instellen

Na de installatie moet u eerst de klok instellen voordat u de thermostaat echt kunt gebruiken.

- 1 Druk 5 seconden op  in de UIT-stand () om de geavanceerde stand te activeren.

Zie ook "[Beschrijving van de werkingsstanden en menu's](#)" op pagina 8.

- 2 Druk op  en dan op  om naar het menu instelling datum en uur te navigeren ()

- 3 Stel het uur, de minuten, dag van de week ( = maandag,  = dinsdag,...), dag, maand en jaar in met  of  en bevestig telkens met .

De waarde die u verandert, knippert.

4.2. Gewenste stand instellen: verwarmen of koelen

LET OP Dit is alleen mogelijk als de koelstand beschikbaar is.



-
- 1 Druk op  om naar de comfortstand te gaan ()
 - 2 Druk 5 seconden op  om naar de stand selectie verwarmen/koelen te gaan.
 - 3 Druk op  of  om naar de gewenste stand te schakelen.

 of  knippert.

- 4 Druk op  om uw selectie op te slaan.

De thermostaat keert terug naar de weektimerstand ()

4.3. Gewenst instelpunt instellen

- 1 Druk op  of  om naar de comfortstand te gaan () en het comfortinstelpunt in te stellen.
Zie ook "[Beschrijving van de werkingsstanden en menu's](#)" op [pagina 8](#).
- 2 Verhoog of verlaag het instelpunt met  of .
Het actuele instelpunt knippert.
- 3 Druk op  om uw instellingen op te slaan.
De kamertemperatuur wordt weergegeven ().

5. Beschrijving van de werkingsstanden en menu's

5.1. Standen in het standaardmenu

Druk op  of  om naar de gewenste stand te schakelen.

De -cursor verandert van plaats.

Icoon	Beschrijving
	Comfortstand. Gebruik deze stand voor een vaste temperatuur op comfortniveau (comfortinstelpunt standaard op 21,0°C in verwarmingsstand, 24,0°C in koelstand).
	Weektimerstand. Gebruik deze stand om uw installatie te regelen met de weektimer. De in de weektimer geprogrammeerde acties worden automatisch op het tijdstip uitgevoerd. Deze werkingsstand werkt met het geprogrammeerde temperatuurinstelpunt. De functionaliteit van de vergrendelde/ontgrendelde weektimerstand wordt beschreven in " Een programma handmatig tijdelijk opheffen " op pagina 11. Het is raadzaam om de weektimerstand te vergrendelen door te drukken op  . Onder het icoon verschijnt een lijn  .
	Gereduceerde stand. Gebruik deze stand voor een vaste temperatuur op gereduceerd niveau (gereduceerd instelpunt standaard op 17,0°C in verwarmingsstand, 28,0°C in koelstand).
	UIT-stand. Gebruik deze stand om uw installatie uit te schakelen. De ingebouwde vorstbeveiliging blijft geactiveerd (vorstbeveiliging standaard op 4,0°C in verwarmingsstand).

5.2. Standen en menu's in het geavanceerde menu



Om de geavanceerde standen te activeren, navigeer naar de UIT-stand (🔌) en druk 5 seconden op (▶).

Icoon	Beschrijving
	Vakantiestand. Gebruik deze stand om een vaste temperatuur in te stellen tijdens een lange afwezigheid. Om de vakantiestand te verlaten, stel de duur in op "no". Zie " Gebruik van de vakantiestand " op pagina 15.
	Menu Instelling weektimer. Gebruik dit menu om een in de fabriek gedefinieerd programma te kiezen of een aangepast programma te maken.
	Menu Instelling datum en klok. Gebruik dit menu om datum en uur in te stellen.

6. Gebruik van de thermostaat

6.1. Gebruik van de toetsvergrendelingsfunctie

Druk tegelijk op  en  om de toetsvergrendelingsfunctie te activeren of deactiveren.

6.2. Weektimer activeren

Voor een optimaal comfort met beperking van het energieverbruik kunt u voor elke dag een ideaal programma kiezen. Hierdoor is de temperatuur comfortabel wanneer u thuis bent en wordt de temperatuur automatisch verlaagd wanneer u slaapt, naar uw werk bent, enz.

1 Druk indien nodig 5 seconden op  in de UIT-stand () om de geavanceerde stand te activeren.

2 Druk op  om naar het menu Instelling weektimer te navigeren ()

3 Selecteer het gewenste programma met  of .

Wanneer u op  drukt, wordt het volgende programma weergegeven. Wanneer u op  drukt, wordt het vorige programma weergegeven.

Mogelijke programma's: 2 door de gebruiker gedefinieerde ( ) en 5 in de fabriek gedefinieerde (    .

De in de fabriek gedefinieerde programma's worden beschreven in "BIJLAGE: in de fabriek gedefinieerde programma's" op pagina 22. Voor de door de gebruiker gedefinieerde programma's, zie "Door de gebruiker gedefinieerd programma instellen" op pagina 12.

4 Druk op  om het geselecteerde programma te activeren.

Druk op  om het programma te verlaten.

Druk op  en  om de geprogrammeerde acties te raadplegen, druk op  en  om de andere dagen te raadplegen (indien al geprogrammeerd).

5 Druk op  om naar de weektimerstand te navigeren ()

6 Druk optioneel op  om de weektimerstand te vergrendelen (.

LET OP

Voor optimaal comfort kan de weektimer worden ingesteld om op voorhand te starten (120 minuten, code 2r 02, voor een instelpuntverschil van 4,0°C), en zo het geprogrammeerde instelpunt op het geprogrammeerde tijdstip te bereiken. Deze regeling kan worden geactiveerd of gedeactiveerd door middel van code 2r 01 in het gebruikersmenu. Zie "Codes instellen in het gebruikersmenu" op pagina 16.

6.3. Een programma handmatig tijdelijk opheffen

Een programma kan op 2 manieren tijdelijk worden opgeheven:

■ Een tijdelijke opheffing in de vergrendelde weektimerstand (🔒)

Kies tijdelijk het comfortinstelpunt of gereduceerd instelpunt met een druk op slechts één knop: ◀ of ▶. De cursor " _ " verandert van plaats.

- comfortinstelpunt: ☀ en 🖐 worden weergegeven.
- gereduceerd instelpunt: 🌙 en 🖐 worden weergegeven.

■ Een tijdelijke opheffing van het instelpunt in de weektimerstand

Druk op ⬆ of ⬇ om het instelpunt te veranderen in stappen van 0,5°C. Druk op ⏹ of wacht 5 seconden om een nieuw, handmatig instelpunt op te slaan.

🖐 wordt weergegeven.

Druk op ⏹ om de weektimerstand te vergrendelen en te ontgrendelen. De vergrendelde weektimerstand wordt weergegeven als 🔒. De ontgrendelde weektimerstand wordt weergegeven als 🕒.

LET OP

Standaard blijft de handmatige tijdelijke opheffing actief tot de volgende geprogrammeerde actie. U kunt dit veranderen door middel van gebruikerscode 2r 03: de handmatige tijdelijke opheffing blijft dan slechts 1 uur actief. Zie "Codes instellen in het gebruikersmenu" op pagina 16.

6.4. Door de gebruiker gedefinieerd programma instellen (U1 en U2)

Binnen het door de gebruiker gedefinieerde programma kunt u elke dag afzonderlijk programmeren en zijn 12 acties (instelpunten) per dag mogelijk.



- Bepaal eerst de temperatuurschaal die u zult gebruiken (°C/°F) met behulp van code U01 zoals beschreven in "Codes instellen in het gebruikersmenu" op pagina 16.
- U kunt altijd op ◀ drukken om 1 stap terug te gaan. Druk op ▶ om naar de volgende stap te gaan.

1 Druk indien nodig 5 seconden op ▶ in de UIT-stand (U0) om de geavanceerde stand te activeren.

2 Druk op ▶ om naar het menu Instelling weektimer te navigeren (U1 set).

3 Druk op + of - tot U1 of U2 knippert en druk op OK/2 om te bevestigen.



4 Druk op ◀ of ▶ om naar de dag die u wilt programmeren te gaan en druk op + om de dag te selecteren of op - te deselecteren.



U kunt meerdere dagen tegelijk programmeren door ze te selecteren.

5 Druk op OK/2 om te bevestigen.



- 6 Druk op  of  om het instelpunt van de eerste actie te veranderen.
De eerste actie begint om 0000 en duurt tot het eindtijdstip dat u in de volgende stap instelt.



- 7 Druk op  om te bevestigen.



- 8 Druk op  of  om het eindtijdstip van deze actie te veranderen. Een dag is geprogrammeerd wanneer het eindtijdstip van de laatst geprogrammeerde actie op 23:59 staat.
Druk op  om de tijd snel op 23:59 in te stellen.



- 9 Druk op  om te bevestigen.



- 10 Herhaal stap 6 t/m 9 voor de volgende geprogrammeerde acties van deze dag.



- 11 Herhaal de bovenstaande stappen om de overige dagen te programmeren. Doe dit voor alle dagen van de week.

LET OP Geprogrammeerde acties kunnen alleen één voor één worden veranderd en u kunt er geen acties aan toevoegen.



U kunt een door de gebruiker gedefinieerd programma wissen door het te selecteren (U1 of U2 moet knipperen) en dan 10 seconden op  te drukken. "Err U1" of "Err U2" verschijnt op het lcd om te bevestigen dat het programma gewist is.

Uw installateur kan een aangepast schema koppelen aan de koel- en verwarmingsstand. Zie "Codes instellen in het installateurmenu" (code Err U1) in de montagehandleiding.

6.5. Gebruik van de vakantiestand

Gebruik de vakantiestand om een vast instelpunt in te stellen tijdens een lange afwezigheid. Het standaard vakantie-instelpunt voor verwarmen is 14,0°C, voor koelen 30,0°C.

- 1 Druk indien nodig 5 seconden op  in de UIT-stand () om de geavanceerde stand te activeren.
- 2 Druk op  om naar de vakantiestand te navigeren ().
- 3 Druk op  of  om de duur te veranderen (h = uur, d = dagen).

Om de vakantiestand te verlaten, stel de duur in op "no".

- 4 Druk op  om te bevestigen.
- 5 Druk op  of  om het vakantie-instelpunt te veranderen.
- 6 Druk op  of wacht 5 seconden om dit nieuwe instelpunt op te slaan.

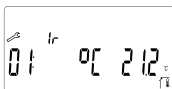
Het vakantie-instelpunt blijft behouden gedurende de geprogrammeerde duur. De duur wordt weergegeven en telt af. Als de duur minder dan h wordt, worden de resterende minuten weergegeven (voorbeeld: 59'). Na de geprogrammeerde duur keert de thermostaat terug naar de weektimerstand ().

7. Codes instellen in het gebruikersmenu

LET OP Door aangepaste configuraties is het niet abnormaal dat sommige codes niet meer toegankelijk zijn.



- 1 Druk 5 seconden op in de UIT-stand () om de geavanceerde stand te activeren.
- 2 Druk op om naar het menu instelling datum en uur te navigeren ().
- 3 Druk 5 seconden op .
 verschijnt naast *lr*.



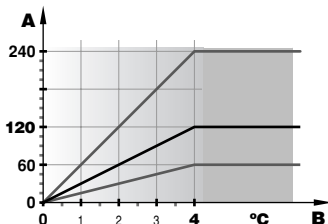
- 4 Druk op of om de actuele instelling van de codes te raadplegen.
- 5 Druk op , of om codes te veranderen.
- 6 Druk op of om de waarde van de code met 1 stap te verhogen of te verlagen.
- 7 Druk op om uw selectie op te slaan.
U kunt dit gebruikerscodemenu verlaten door naar de code "End" te gaan en op te drukken.
Druk tegelijk op en om een code in te stellen op de standaardwaarde.

De volgende codes kunnen worden geraadpleegd of gewijzigd in het gebruikersmenu:

1ste code	2de code	Beschrijving	Standaard	Bereik	Stap
1r	01 + 18	Graadtype. De actuele kamer-temperatuur wordt weergegeven. Zie ook de opmerking hieronder.	0C	0C/0F	—
	02	Keuze van uurregeling. De actuele tijd wordt weergegeven.	24H	12H/24H	—
	03	Geavanceerd menu altijd activeren? (no = standaard menu geactiveerd)	no	YES/no	—
	04	Vochtigheid weergeven.	YES	YES/no	—
2r	01	Comfort opstart-regeling activeren?	no	YES/no	—
	02	Comfort regelsnelheid: tijd voor instelpunt-verschil van 4°. Zie ook de opmerking hieronder.	120	060~240	1 min.
	03	Weektimer tijdelijk opheffen: slechts 1 uur actief? (no = tot volgende actie)	no	YES/no	—
3r	01	Softwareversie weergeven	—	—	—

LET OP

- Wanneer de code $r \overline{0} \overline{1}$ na het programmeren van door de gebruiker gedefinieerde programma's wordt veranderd, worden de door de gebruiker gedefinieerde programma's $\overline{1} \overline{1}$ en $\overline{1} \overline{2}$ gewist.
- Code $\overline{2} \overline{r} \overline{0} \overline{2}$: Zie onderstaand schema voor een verduidelijking van de comfort regelsnelheid.



A minuten

B instelpuntverschil

8. Opsporen en verhelpen van storingen

De onderstaande richtlijnen kunnen u helpen om uw probleem op te lossen. Neem contact op met uw installateur als u er zelf niet in slaagt het probleem op te lossen.

8.1. Geen informatie op het lcd (blanco scherm)

De batterijen zijn leeg. Vervang de batterijen. Zie ["Batterijen vervangen"](#) op pagina 21.

8.2. De knoppen op het voordeksel werken niet

Als  knippert wanneer u op een knop op het voordeksel drukt, is de toetsvergrendeling geactiveerd. Druk tegelijk op  en  om ze te deactiveren.

8.3. De thermostaat start de vraag koelen of verwarmen niet volgens het instelpunt

Controleer of de vloerbeschermingsfunctie actief is (het icoon  knippert).

Controleer of de ontvanger in de thermostaatstand staat en niet in de handmatige stand door te controleren of de -led niet brandt.

8.4. De weektimer start te vroeg

De weektimer start standaard op voorhand en probeert het geprogrammeerde instelpunt op het geprogrammeerde tijdstip te bereiken. Deze functie kan indien gewenst worden gedeactiveerd door middel van code  in het gebruikersmenu.

8.5. Klok en datum knipperen op het lcd van de thermostaat

De klok en datum knipperen voordat u de thermostaat in gebruik neemt of nadat u de batterijen hebt vervangen. Stel de klok en datum in zoals beschreven in ["Klok en datum instellen"](#) op pagina 6.

8.6. Door de gebruiker gedefinieerd programma reageert niet

De  code is veranderd nadat de door de gebruiker gedefinieerde programma's werden geprogrammeerd. Voer de programma's opnieuw in zoals beschreven in ["Door de gebruiker gedefinieerd programma instellen"](#) op pagina 12.

8.7. Storingscodes op het lcd van de thermostaat

Naast de knipperende iconen   worden storingscodes weergegeven.

Storings-code	Oorzaak van de storing	Wat te doen
	Defecte externe temperatuursensor.	Neem contact op met uw plaatselijke dealer.

8.8. Storingscodes voor de ontvanger

Led	Oorzaak van de storing	Wat te doen
Groene  -led knippert langzaam	De communicatie tussen de ontvanger en de thermostaat is verbroken. Zowel vraag verwarmen als koelen zijn gestopt. Handmatig tijdelijk opheffen blijft mogelijk. raadpleeg de montage-handleiding.	Controleer de batterijen van de thermostaat. Controleer of de maximumafstand tussen de thermostaat en de ontvanger niet is overschreden. Zie "Technische kenmerken" in de montage-handleiding. Controleer of er geen andere toestellen op dezelfde radiofrequentie werken. Zie "Technische kenmerken" in de montagehandleiding. Neem contact op met uw plaatselijke dealer.

9. Onderhoud

9.1. Batterijen vervangen

Wanneer het icoon "batterij bijna leeg"  knippert, zijn de batterijen aan vervanging toe.

Wanneer het icoon knippert, hebt u nog ± 30 dagen om de batterijen te vervangen voordat de thermostaat volledig uitvalt.

Onder normale werksomstandigheden hebben de batterijen een levensduur van ± 2 jaar.

- 1 Duw voorzichtig op het deksel aan de linkerkant van de thermostaat.
- 2 Trek het voordeksel naar u toe om het te verwijderen.
- 3 Vervang de oude batterijen door nieuwe.
- 4 Breng het deksel weer aan op de thermostaat en klik het vast.



Gebruik alleen alkalinebatterijen van het type AA.LR6. Zie ook de technische kenmerken in de montagehandleiding.

9.2. Vereisten voor het opruimen



De bij de thermostaat geleverde batterijen dragen dit symbool.

Dit betekent dat u geen batterijen mag mengen met niet-gesorteerd huishoudelijk afval.

Als onder het symbool een chemisch symbool staat, geeft dit aan dat de batterij meer dan een bepaalde concentratie van een zwaar metaal bevat. Mogelijke chemische symbolen:

■ Pb: lood ($>0,004\%$).

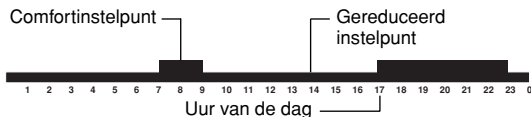
Afvalbatterijen moeten bij een gespecialiseerd behandelingsbedrijf worden behandeld voor hergebruik.

Door ervoor te zorgen dat afvalbatterijen op de correcte manier worden opgeruimd, helpt u potentiële negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen.

10. BIJLAGE: in de fabriek gedefinieerde programma's

Er zijn 5 in de fabriek gedefinieerde programma's ($P1 \sim P5$) voor standaard situaties. Als geen van deze programma's voor u voldoet, kunt u een aangepast programma maken (zie "[Door de gebruiker gedefinieerd programma instellen](#)" op pagina 12). Het comfortinstelpunt kan worden veranderd in de comfortstand , het gereduceerd instelpunt kan worden veranderd in het gereduceerd menu .

Legende:



Comfortinstelpunt	standaard 21,0°C in verwarmingsstand (24,0°C in koelstand)
Gereduceerd instelpunt	standaard 17,0°C in verwarmingsstand (28,0°C in koelstand)
Dag  ~ 	dagen van de week (maandag is de eerste dag van de week)
Dag  + 	dagen van het weekend

Zie helemaal op het eind van deze handleiding voor grafische 24-uurs voorstellingen van de 5 hieronder vermelde in de fabriek gedefinieerde programma's.

- P1** Residentieel (ochtend, avond en weekend)
- P2** Residentieel (ochtend, middag, avond en weekend)
- P3** 7-19u kantoor
- P4** Weekend (tweede huis)
- P5** Weekend (winkel)

P1

[1] ~ [5]



[6] + [7]



P2

[1] ~ [5]



[6] + [7]



P3

[1] ~ [5]



[6] + [7]



P4

[1]



[2] ~ [4]



[5]



[6] + [7]



P5

[1] ~ [5]



[6]



[7]





4PW45519-1 B 0000000R

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW45519-1B