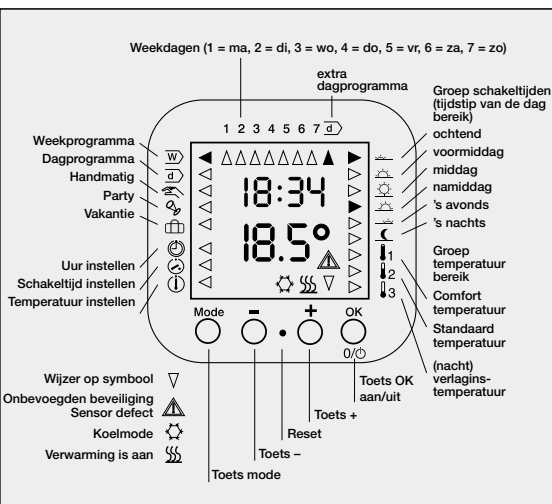


Installatie- en bedienings-handleiding *INSTAT 8*

468931 002.942



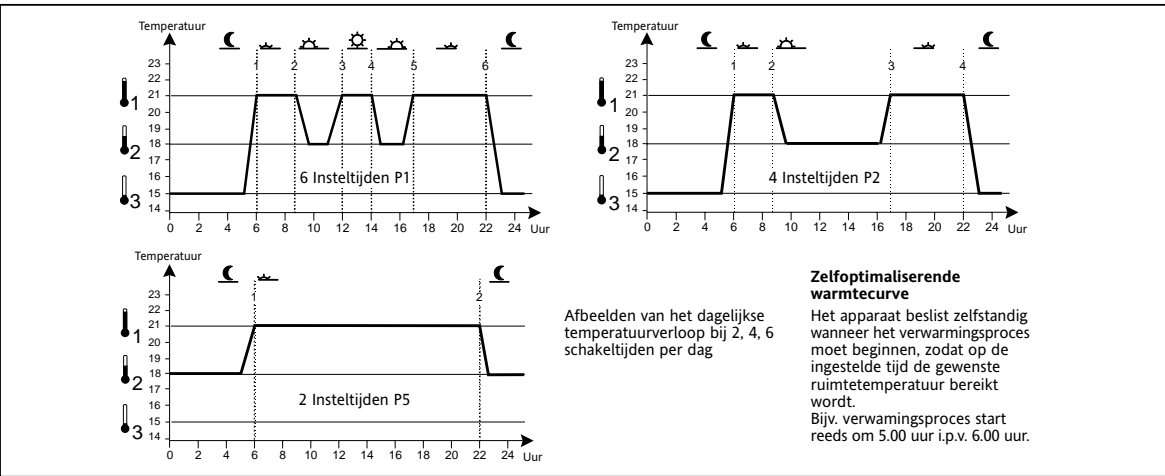
Functies



Inhoud

| | |
|--|--|
| I Temperatuur-Tijd diagram | |
| II Programma en schakeltijden tabel | |
| 1. Bediening | |
| 1.1 Handmatig bedienen | |
| 1.2 Komen/Gaan functie | |
| 1.3 Weekprogramma | |
| 1.4 Dagprogramma | |
| 1.5 Party functie | |
| 1.6 Vakantiefunctie | |
| 2. Programmering | |
| 2.1 Algemene aanwijzingen om te programmeren | |
| 2.2 Uur/dag instellen | |
| 2.3 Schakeltijden instellen | |
| 2.4 Temperatuur instellen | |
| 2.5 Korte handleiding | |
| 2.6 Resetten | |
| 2.7 Onbevoegden beveiliging | |
| 2.8 Aan / uitschakelen | |
| 2.9 Uitvallen van spanning | |
| 2.10 Reiniging | |
| 3. Tips, trucs, fouten verhelpen | |
| 4. Gebruik | |
| 5. Kenmerken | |
| 6. Functiebeschrijving | |
| 6.1 Regelaareigenschappen instellen | |
| 6.2 Verwarmingswijze instellen | |

I Temperatuur-Tijd diagram (het standaardprogramma voor Ma...Do)



II Programma en schakeltijden tabel

| Programma | Inschakeltijden | t1 | t2 | t3 | Hoofdtoepassing |
|-----------|-----------------|------|------|------|---------------------------------|
| P1 | 6 | 21°C | 18°C | 15°C | Ruimteverwarming |
| P2 | 4 | 21°C | 18°C | 15°C | Vloerverwarming met begrenzing |
| P3 | 4 | 28°C | 18°C | 18°C | Vloerverwarming, vb in badkamer |
| P4 | 4 | 21°C | 18°C | 18°C | Ruimteverwarming |
| P5 | 2 | 21°C | 18°C | 18°C | Ruimteverwarming |

Indien een programma gekozen wordt, dan worden de eerder ingestelde "aantal schakeltijden" en bijbehorende temperaturen door de nieuwe instellingen overschreven. De schakeltijden blijven behouden.

Het standaardprogramma is reeds ingesteld. Dit zal de programmering vergemakkelijken.

| Dag | Weekprogramma | | | | | Dag programma | | | | Aantal schakeltijden | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------------|-------|-------|--------------------------|-------------------|-------|-------|------|----------------------|---|---|---|
| | Aanvangstijd (Mon,Tue,Wed,Thu) (Fri) | Temperatuur P1,P2 | P3 | P4,P5 | Aanvangstijd (Sat) (Sun) | Temperatuur P1,P2 | P3 | P4,P5 | 6 | 4 | 2 | | |
| Ochtend | 6.00 | 6.00 | 21°C | 28°C | 21°C | 7.00 | 7.00 | 21°C | 28°C | 21°C | • | • | • |
| voormiddag | 8.30 | 8.30 | 18°C | 18°C | 18°C | 10.00 | 10.00 | 18°C | 18°C | 18°C | • | • | |
| middag | 12.00 | 12.00 | 21°C | | | 12.00 | 12.00 | 21°C | | | • | | |
| namiddag | | 14.00 | 14.00 | 18°C | | 14.00 | 14.00 | 21°C | | | • | | |
| 's avonds | 17.00 | 17.00 | 21°C | 28°C | 21°C | 17.00 | 17.00 | 21°C | 28°C | 21°C | • | • | |
| 's nachts | 22.00 | 23.00 | 15°C | 18°C | 18°C | 23.00 | 22.00 | 15°C | 18°C | 15°C | • | • | • |

1. Bediening

Met kunnen de keuzeprogramma's gekozen worden.

1.1 Handmatige bediening

Deze functie staat toe de temperatuur te wijzigen zonder dat het programma verandert.

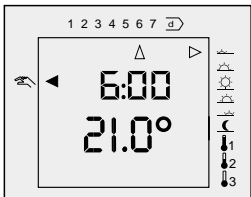
Er zijn twee mogelijkheden voor handbediening.

Tijdelijke begrenzing van temperatuurverandering

- Met resp. toets indrukken tot de gewenste temperatuur verschijnt. (Indien de temperatuur alleen gecontroleerd moet worden, dan met eindigen.)
- Met bevestigen, of na 5 seconden wordt deze temperatuur automatisch overgenomen. De werkelijke temperatuur verschijnt weer op het scherm. Deze temperatuur wordt gehanteerd tot de volgende schakeltijd. Dit is mogelijk wanneer het weekprogramma , het dagprogramma of Party actief is.

De temperatuur handmatig duurzaam veranderen

De ingestelde temperatuur blijft duurzaam behouden. Wijziging door keuze van een andere instelling .



- ingedrukt houden tot de pijl bij staat.
- Met resp. de gewenste temperatuur instellen.
- Met bevestigen, of na 5 seconden wordt deze temperatuur automatisch overgenomen. De werkelijke temperatuur verschijnt weer op het scherm.

1.2 Komen/Gaan functie

De toets kan als Komen/Gaan toets gebruikt worden. Hierdoor kan bij het verlaten van de woning met een druk op de toets de temperatuur in (nacht) verlaging worden gebracht. Door een tweede maal deze toets in te drukken, wordt weer naar het programma teruggeschakeld.

Deze functie is alleen voorhanden wanneer deze ingeschakeld is (zie 6.1) en is alleen actief in de keuzeprogramma's en Bij uitzetting wordt altijd de nachttemperatuur ingesteld.

De (nacht) verlagingstemp. blijft actief tot:

- Op de toets of wordt gedrukt, of
- de volgende inschakeltijd (6:00) de volgende dag is.

Dan neemt het automatische programma het weer over

- 6.3 Programma instellen
- 6.4 Aantal schakeltijden per dag instellen
- 6.5 Regelwijze
- 6.6 PBM of 2 puntsregeling
- 6.7 Zelfoptimaliserende warmtecurve
- 6.8 Ventilbeveiliging
- 6.9 Temperatuur aanwijzing
- 6.10 Temperatuur aanduiding uitschakelen
- 6.11 Omschakelen tussen koelen en verwarming
- 6.12 Handmatig aan/uitschakelen
- 6.13 Aanwijzing ruimte of ingestelde temperatuur
- 6.14 Bedrijfsuren aanwijzing
- 6.15 Resetten
- 6.16 Aanwijzing verwarmingsymbool
7. Installatie
 - 7.1 Montage
 - 7.2 Electricische aansluiting
 - 7.3 Aansluiten van afstandsensoren
8. Ingebruikname
9. Technische gegevens
10. Schakelschema
11. Maten

Onderdeel 1, 2 en 3 zijn voor de gebruiker beschikbaar. De andere onderdelen zijn van belang voor de installateur.

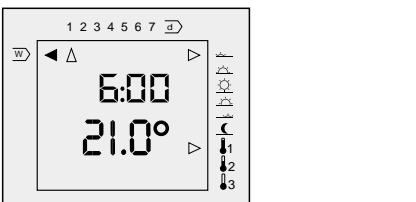
Het automatische programma is actief, de woning wordt verlaten

- indrukken (de nacht)verlagingstemp. wordt kort weergegeven, de pijl staat bij .
- Met resp. de temperatuur instellen (indien nodig)
- Met bevestigen of na 5 seconden wordt deze automatisch overgenomen

De (nacht) verlagingstemp. is actief, de woning wordt betreden.

- indrukken de temperatuur van de actuele schakeltijd verschijnt kort in beeld. De peil staat bij de actuele schakel.
- Met resp. de temperatuur instellen (indien nodig)
- Met bevestigen, of na 5 seconden wordt deze automatisch overgenomen.

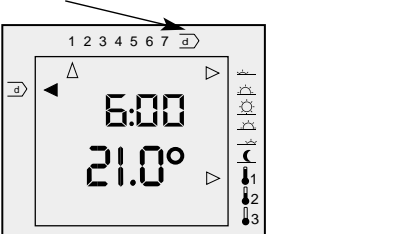
1.3 Weekprogramma



Met dit programma worden de geprogrammeerde schakeltijden week na week herhaald.

- ingedrukt houden tot de pijl bij staat. Het weekprogramma is nu actief.
- De actuele temperatuur en tijdstip verschijnen in het scherm. De pijl staat bij de dag (1..7), het actuele tijdstipbereik en het geplande temperatuurbereik.

1.4 Dagprogramma

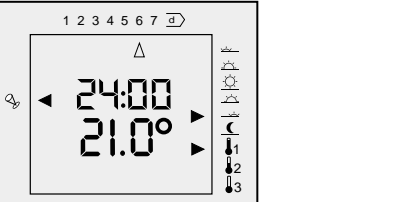


Met dit programma worden de geprogrammeerde schakeltijden dag na dag herhaald .

- zov vaak indrukken tot de pijl bij staat. Het dagprogramma is nu actief. De actuele temperatuur en tijdstip verschijnen in het scherm. De pijl staat bij het dagprogramma , het actuele tijdstipbereik en het geplande temperatuurbereik.

1.5 Party

Met deze functie wordt het automatische programma voor 3 uur onderbroken. Na afloop wordt **altijd** het weekprogramma ingeschakeld.

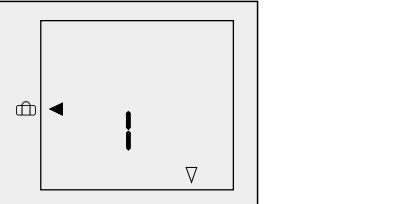


Party instellen

- zo vaak indrukken tot de pijl bij staat. Nu wordt het avondprogramma voor 3 uur geactiveerd.
- Met resp. de gewenste temperatuur instellen.
- Met bevestigen, of na 5 seconden wordt deze temperatuur automatisch overgenomen. De werkelijke temperatuur verschijnt weer op het scherm.

1.6 Vakantiefunctie

Met deze functie kan een temperatuur (5...40°C) voor een bepaald aantal dagen (1..199) ingesteld worden. Na afloop van deze tijd wordt om 0.00 uur van de laatste dag het weekprogramma weer ingeschakeld.



- zo vaak indrukken tot de pijl bij staat. Het vooraf ingestelde aantal dagen verschijnt in het scherm bv. 1 (1 dag)
- Met resp. het juiste aantal dagen instellen.
- indrukken, de temperatuur knippert
- Met resp. de temperatuur veranderen (indien gewenst)
- Met bevestigen, of na 5 seconden wordt deze temperatuur automatisch overgenomen. Het aantal ingestelde dagen verschijnt op het scherm.

De gekozen temperatuur is direct actief gedurende het ingestelde aantal dagen. De dagenteller wordt iedere dag om 0.00 teruggeteld. Bij waarde 1 wordt om 0.00 uur de functie beëindigd en het weekprogramma geactiveerd. Onderbreking van deze functie door keuze van een andere instelling.

Opmerking:

In geval dat de spanning uitvalt wordt de dagenteller uitgeschakeld. Zodra de spanning weer aanwezig is, gaat de teller weer verder op het tijdstip van uitschakeling.

2. Programmering

De schakeltijden en temperaturen dienen alleen geprogrammeerd te worden wanneer afgeweken wordt van het standaardprogramma (zie tabel 1).

Via de programmering kan het volgende ingesteld worden:

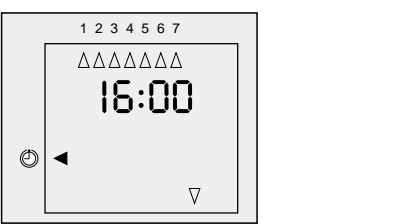
- tijd
- schakeltijden (de tijd waarop de ingestelde temperatuur bereikt dient te worden)
- temperaturen (gewenste ruimtemtemperatuur)
- overige functies

2.1 Algemene aanwijzingen om te programmeren

- Voor de instelfuncties geldt:
- indrukken om de gewenste functie te kiezen, de pijl knippert bij de eigenschap
 - or indrukken om nu knipperende eigenschap (pijl of cijfer) te veranderen
 - indrukken om de ingave te bevestigen. De pijl knippert bij de dichtstbijzijnde eigenschap

Bij het programmeren herhalen zich de volgende stappen altijd: Met resp. veranderen, vervolgens met bevestigen. Wanneer de instelling van een functie beëindigd is staat de pijl bij Om een instelling af te breken indrukken Lang ingedrukt houden van resp. bewerkstelligt het sneller doorlopen van de waarden vb. De uuringe of geen ingave voor ca. 1 minuut breekt de actuele instelling af zonder deze op te slaan. Het weekprogramma wordt weer ingeschakeld.

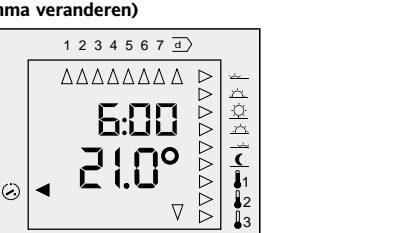
2.2 Uur/dag instellen



Hier kunnen uren en weekdagen ingesteld worden.

- ingedrukt houden tot de pijl bij staat.
- Met resp. de actuele dag instellen door 1..7 te kiezen.
- indrukken, de urenstand knippert
- Met resp. de uren instellen
- Stap 3 en 4 herhalen om de uren en minuten in te stellen

2.3 Schakeltijden instellen (standaardprogramma veranderen)



Indien het standaardprogramma gewijzigd moet worden, kunnen hier per dag 2, 4 of 6 schakeltijden ingesteld worden. Per schakeltijd kan één een van de drie temperaturen ingedeeld worden. (zie tabel II Schakeltijdentabel of 2.4 temperaturen instellen)

Schakeltijden voor weekprogramma instellen

Het weekprogramma wordt iedere week herhaald. (zie ook 2.5 Korte handleiding)

- zov vaak indrukken houden tot de pijl bij staat. Bij 1 = maandag knippert de pijl
 - Met resp. de dag instellen.
 - indrukken De pijl knippert bij de inschakeltijd groep ('s ochtends) De geldige schakeltijd en temperatuur verschijnt.
 - Met resp. de gewenste schakeltijd kiezen.
- | | | | |
|--|------------|--|-----------|
| | Ochtend | | namiddag |
| | Voormiddag | | 's avonds |
| | Middag | | 's nachts |
- Wanneer 2 of 4 schakeltijden ingesteld zijn, worden enkele schakeltijden overgeslagen.
 - indrukken, het getal van de schakeltijd knippert.
 - Met resp. het getal invoeren
 - Stap 6 en 7 voor ieder getal herhalen. Na het indrukken van bij de minuten knippert de pijl bij voor het instellen van de temperaturen
 - Met resp. een van de drie temperaturen instellen.
 - Met bevestigen. De pijl knippert bij
 - Voor programmering van meerdere schakeltijden, terug naar stap 4.
 - Knippert de pijl bij het laatste symbol van dan kan met de instelling van de volgende dag gewisseld worden. Knippert de pijl bij het laatste symbol van dan kan met de instelling van de volgende dag gewisseld worden.
 - beëindiging van het programmeren.

Meer bijzonderheden bij het programmeren:

- Naast de enkele weekdagen kunnen ook dagblokken ingesteld worden. Alle dagen binnen dit blok houden dezelfde schakeltijden en temperaturen. De volgende blokken zijn tot uw beschikking: (pijlen knipperen dan bij deze dagen)

| | |
|---------|------------|
| Ma..Vr | werkdagen |
| Za ..Zo | rustdagen |
| Ma..Zo | alle dagen |

 Instelling zoals beschreven bij 2. en zolang indrukken totdat het gewenste bereik knippert.
- Wijken weinig dagen van het blok af dan kan bij het blok Ma...Zo (alle dagen) de hele week gelijk geprogrammeerd worden. Daarna kunnen de afzonderlijke dagen veranderd worden.
- Bij 6, schakeltijden instellen:**
 - Er kan niet per minuut ingesteld worden, maar per 10 minuten
 - De uitschakeltijden moeten niet apart ingegeven worden. De volgende starttijd beëindigt automatisch de vorige.
 - Indien meer schakeltijden van dezelfde temperatuur hebben: alle schakeltijden met deze temperatuur instellen.
 - De schakeltijd nacht kan ook na middernacht ingaan. (tot 5.30 uur)
- Bij 8, temperatuur instellen:**
 - Er verschijnt een keuzemenu met 3 standaardtemperaturen, deze kunnen temperaturen kunnen ingesteld worden (zie 2.4. De temperatuur en schakeltijden zijn onafhankelijk van elkaar. Wanneer een van de temperaturen wordt veranderd, zal deze verandering alle instellingen corresponderende met deze temperatuur beïnvloeden.

Instellen van schakeltijden voor aanvullende dagprogramma's

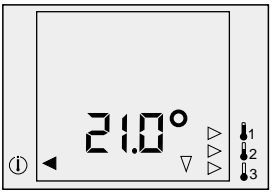
Het dagprogramma wordt dag na dag herhaald. Zoals beschrijven bij 2.3 moet gekozen worden. Bovenstaande stappen tot 11 volgen. De instellingen voor het weekprogramma worden daardoor niet beïnvloed.

Schakeltijden controleren

- Om vast te stellen welke schakeltijden ingesteld zijn:
- de gewenste weekdag, of de extra dagprogramma selecteren (Blokken kunnen alleen als enkele dagen gecontroleerd worden)
 - Met resp. de schakeltijd kiezen. Niet indrukken.
 - om te eindigen.

2.4 Temperaturen instellen

Hier kunnen de temperaturen ingesteld worden. Deze kunnen op bepaalde tijden ingedeeld worden. (zie tabel II, 2.3 schakeltijden instellen)



- zov vaak indrukken tot de pijl bij staat. De pijl knippert bij de temperatuurgroep
- Met resp. een van de drie temperaturen kiezen. De bijbehorende temperatuur verschijnt.
- indrukken. De temperatuur knippert.
- Met resp. de temperatuur instellen.
- indrukken. De pijl van die temperatuurgroep knippert
- Ga voor programmering van meerdere temperaturen terug naar stap 2
- beëindigen van het programmeren.

Opmerking:

Temperatuur en schakeltijdinstellingen werken onafhankelijk van elkaar. Wanneer één temperatuur verandert dan wordt hier overal mee rekening gehouden, waar bij 2.3 'Schakeltijden instellen' de overeengekomen temperatuur ingedeeld is.

Temperaturen controleren:

Om vast te stellen welke temperaturen ingesteld zijn, bovenstaande stappen 1 en 2 volgen. Met beëindigen.

2.6 Resetten

Resetten: Bij onoverkbaarbare storingen de resettoets gebruiken. Alle data behalve de tijd en dag blijven behouden.

Voor het activeren van de resetfunctie: Met een puntig voorwerp de opening bij de toetsen indrukken. Daarna uur en dag opnieuw instellen.

2.7 Onbevoegdenbeveiliging

Hiermee wordt voorkomen dat de regelaar veranderd wordt. De regelaar kan alleen geactiveerd worden wanneer een van de volgende keuzeprogramma's gekozen is: .

Inschakelen beveiliging:

- ingedrukt houden, aanvullend indrukken. Eerst dan loslaten.
 - verschijnt. Er kunnen geen waarden meer veranderd worden.
- Uitschakelen beveiliging:**
- ingedrukt houden, aanvullend indrukken. Eerst dan loslaten.
 - verdwijnt. Er kunnen weer waarden meer veranderd worden.

2.5. Korte handleiding *INSTAT 8*

Programma veranderen, stap 1 en 2 doorvoeren

2e stap: Temperatuur instellen, zie 2.4

1e stap: Schakeltijden instellen zie 2.3. Vb. Schakeltijd 12.00 is bij aanvang van de middag.

Tijd instellen

Functie: tijd instellen, zie 2.2

Weekdag instellen, 1 = maandag...7 = zondag

Tijd instellen

Terug naar het weekprogramma

Stap 1, Schakeltijden instellen

Functie: schakeltijden instellen

Afzonderlijke dagprogramma's Blok: ma..zo Blok: ma..vr Blok: za..zo

Dagdebereik kiezen met de toetsen + en -

Bij het overschrijven van de menu's naar boven of beneden voor de instelling van verdere dagen

Begin tijd instellen

Temperatuur kiezen

Volgende schakeltijd kiezen of beëindigen

Stap 2, Temperatuur instellen

Functie: temperatuur instellen, zie 2.4

Temperatuurbereik kiezen

Temperatuurwaarde instellen

Beëindigen

