

Gebruikershandleiding
&
Montagehandleiding
Brink klokthermostaat



BRINK

Climate Systems

**Gebruikershandleiding
&
Montagehandleiding**

Brink klokthermostaat



GOED BEWAREN

Land : NL



Inhoudsopgave

	Hoofdstuk	Pagina
Aanwijzingen bij documentatie	1	1
Aanvullende geldende documentatie	1.1	1
Veiligheid en voorschriften	2	2
Veiligheid	2.1	2
Thermostaat beschrijving	3	3
Thermostaat functies	3.1	3
Overzicht display	3.2	4
Info toets	3.3	5
Instellingen	4	6
Menustructuur thermostaat	4.1	6
Basisinstellingen	4.2	7
Tijd instelling	4.3	7
Dag instelling	4.4	8
Tijdprogramma instelling	4.5	8
Temperatuurinstelling periode 1,2 en 3 instellen	4.6	9
Spaar temperatuur instelling	4.7	9
Koel temperatuur instelling	4.8	10
Taal instelling	4.9	10
Tijdprogramma instelling	4.10	11
Bediening	5	12
Tijdelijke temperatuur aanpassing	5.1	12
Handmatige temperatuur aanpassing	5.2	12
Koeling inschakelen	5.3	12
Storing	6	13
Storing bij thermostaat	6.1	13
Montage klokthermostaat	7	14
Algemeen montage klokthermostaat	7.1	14
Montage wandconsole	7.2	15
Elektrische aansluiting	7.3	16
Bedieningsmodule plaatsen	7.4	16
Klokthermostaat in bedrijf nemen	7.5	17
Terugzetten naar fabrieksinstelling	7.6	17
Bijlagen		18
Bijlage 1 Technische gegevens		18
Bijlage 2 Weergave bij Info-toets		18
Bijlage 3 Parameter overzicht basisinstellingen		18
Bijlage 4 Voorgeprogrammeerde tijdprogramma's		19



1.1 Aanwijzingen bij de documentatie

Aanvullend geldende documenten

Instructiekaart gebruiker
Installatievoorschrift van het toestel

Voor de installateur

Montagehandleiding Brink klokthermostaat
Installatievoorschrift van het toestel

Eventueel gelden ook de handleidingen van alle gebruikte toebehoren.

Bewaren van de documentatie

De exploitant resp. gebruiker van de installatie zorgt ervoor dat alle handleidingen veilig worden bewaard.

- ▶ Geef deze gebruiksaanwijzing alsmede alle andere aanvullend geldende handleidingen door aan een nieuwe eigenaar van de woning.



Symbool voor
extra informatie



Symbool voor een
noodzakelijke handeling



2.1 Veiligheid en voorschriften

- ▶ **Neem goed nota van de aanwijzingen in dit hoofdstuk.**

Gebruik volgens de voorschriften

De Brink klokthermostaat wordt uitsluitend gebruikt in combinatie met Brink-toestellen en Brink toebehoren.

De Brink klokthermostaat dient voor regeling van Brink luchtverwarmingssysteem welke werken met eBus protocol. Tot het gebruik volgens de voorschriften hoort ook het in acht nemen van de gebruiksaanwijzing alsmede alle andere aanvullend geldende documenten.

Een ander of verdergaand gebruik wordt aangemerkt als niet volgens de voorschriften. Voor hieruit resulterende schade kan de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk worden gesteld. Enkel de exploitant/gebruiker is hiervoor verantwoordelijk.

Algemene veiligheidsaanwijzingen

De Brink klokthermostaat moet door een erkend installateur worden gemonteerd en in gebruik worden genomen.

De elektrische installatie mag alleen worden uitgevoerd door erkende installateurs.

Storingen of beschadigingen van de Brink klokthermostaat of de verwarmingsinstallatie mogen alleen worden verholpen door een erkend installateur.

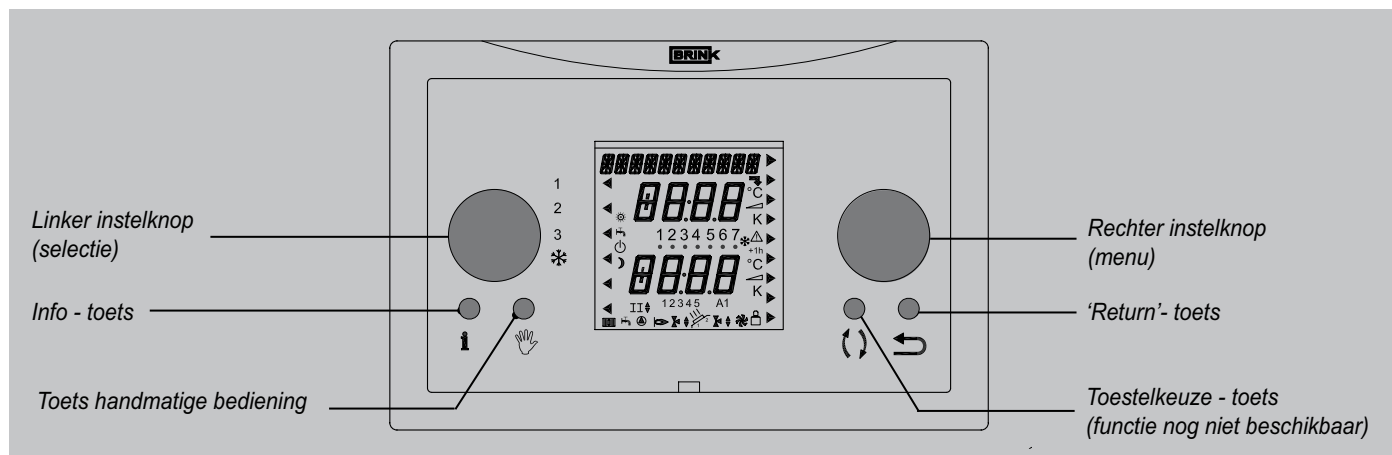
Defecten vermijden

- ▶ Gebruik de installatie alleen wanneer deze in technisch correcte staat verkeert.
- ▶ Veiligheids- en bewakingsinrichtingen mag u niet verwijderen, overbruggen of buiten werking stellen.
- ▶ Laat storingen en beschadigingen die de veiligheid belemmeren, onmiddellijk verhelpen.

Vorstschade vermijden

- ▶ Zorg ervoor dat tijdens uw afwezigheid in een vorstperiode de verwarmingsinstallatie in werking blijft en de vertrekken voldoende verwarmd zijn.

3.1 Thermostaat functies



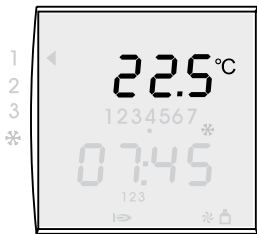
De Brink klokthermostaat is uitgevoerd met 2 instelknoppen en 4 toetsen.

	Met de info-toets is het mogelijk om een 3-tal temperaturen op het display zichtbaar te maken nl. de ingestelde temperatuur, de actuele ruimte temperatuur en de buitentemperatuur (alleen indien buitenvoeler is aangesloten) (zie paragraaf 3.3)
	Met de toets handmatige bediening kan de klokthermostaat gedurende onbepaalde tijd op een constante temperatuur worden ingesteld. (zie paragraaf 5.2)
	De toets toestelkeuze heeft nu geen functie; in de toekomst zal deze gebruikt gaan worden voor keuze van het toestel.
	Met de “Return”- toets gaat men altijd 1 stap terug in het menu of annuleert men een tijdelijke of handmatige instelling.
	Met deze linker instelknop (selectie) kan men kiezen uit 4 verschillende bedrijfssituaties (zie onderstaande tabel). Een pijltje op het display geeft aan welke bedrijfssituatie is geselecteerd.
	Deze rechter instelknop (menu) heeft meerdere functies afhankelijk van gekozen menu. Draaien - Temperatuur /tijd instelling wijzigen of menu selecteren. Drukken - Openen geselecteerd menu of bevestiging selectie.

Er zijn met de linker instelknop (selectie) vier verschillende bedrijfssituaties te selecteren; een pijl op het display geeft de geselecteerde bedrijfssituatie aan:

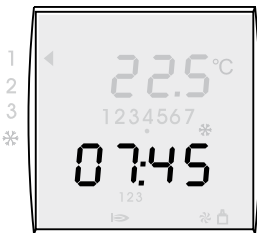
1	Ventilatiestand uit - De systeemventilator geregeld door temperatuurvoeler; bij geen warmtevraag staat de systeemventilator stil. Brander modulerend volgens warmtevraag ruimtethermostaat.
2	Comfortstand - De systeemventilator geregeld door temperatuurvoeler; bij geen warmtevraag draait de systeemventilator continu op minimum luchthoeveelheid. Brander modulerend volgens warmtevraag ruimtethermostaat.
3	Verhoogde ventilatiestand - De systeemventilator draait continu op maximaal ingestelde luchthoeveelheid. Brander modulerend volgens warmtevraag ruimtethermostaat.
	Koeling aan - Bij koelvraag draait de systeemventilator continu op stand koelen; bij geen koelvraag draait systeemventilator op minimum luchthoeveelheid. De brander kan nooit inkomen wanneer de linker instelknop op stand koelen staat.

3.2 Overzicht display



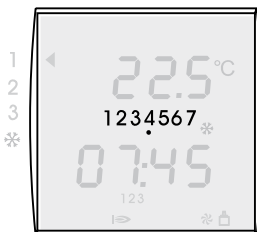
Ruimtetemperatuur

Op het display van de Brink klokthermostaat wordt tijdens de bedrijfssituatie de actuele ruimtetemperatuur weergegeven:



Tijd

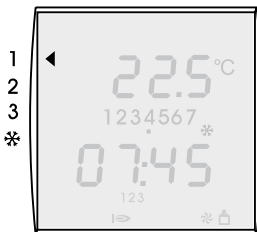
Op het display van de Brink klokthermostaat wordt tijdens de bedrijfssituatie de actuele tijd weergegeven.



Dag

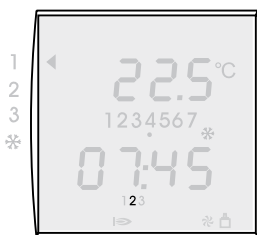
Op het display van de Brink klokthermostaat wordt met een zwarte stip de actueel dag gemarkeerd.

Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Dag	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Zondag



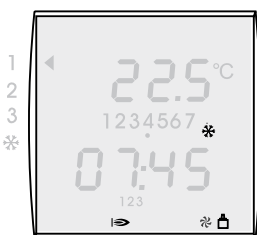
Bedrijfssituatie

Er zijn 4 verschillende bedrijfssituaties in te stellen met de linker instelknop. Zie paragraaf 3.1 voor uitgebreide omschrijving van deze 4 functies. De pijl links op het display geeft aan welke bedrijfssituatie m.b.v. de linker instelknop is geselecteerd.



Periode weergave van de actuele dag

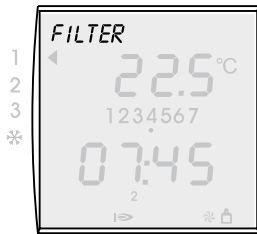
Er zitten in de thermostaat een 3-tal voorgeprogrammeerde tijdprogramma's voor de diverse dagen. Per tijdprogramma zitten 3 verschillende voorgeprogrammeerde periodes nl. 1, 2 en 3. Voor aanpassing van deze periodes zie paragraaf 4.10. Voor een overzicht van de af fabriek voorgeprogrammeerde periodes zie bijlage 4. Wanneer er geen periode weergave op het display zichtbaar is, dan staat de klokthermostaat op de spaartemperatuur.



Functieweergave

Op het display van de Brink klokthermostaat kunnen een aantal bedrijfsfuncties worden weergegeven.

Symbool op display	Omschrijving
*	Koeling in werking
☞	Brander AAN
⚙️	Systeemventilator van luchtverwarmer in werking
🔌	De eBus verbinding met luchtverwarmer is actief

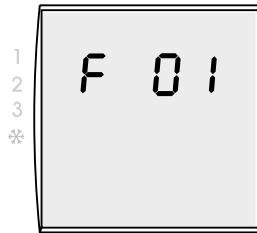


Filtermelding

Wanneer het filter in de luchtverwarmer moet worden gereinigd resp. worden vervangen wordt de tekst "FILTER" op het display van de ruimtethermostaat weergegeven.

Voor een uitgebreide handleiding betreffende het schoonmaken resp. vervangen filter(s) zie het bij de luchtverwarmer meegeleverde installatievoorschrift.

Het resetten van de filtermelding moet altijd op het bedieningspaneel van de luchtverwarmer worden gedaan.



Foutcode

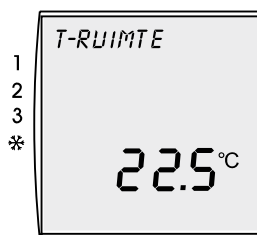
Wanneer er een storing optreedt in de luchtverwarmer, wordt op het display van de Brink klokthermostaat een storingsmelding weergegeven.

Deze bestaat uit een F (fault) met een storingsnummer; dezelfde storingsmelding wordt ook op het display van de luchtverwarmer weergegeven.

Voor een overzicht van deze storingen zie het bij de luchtverwarmer meegeleverd installatievoorschrift.

Na het oplossen van de storing moet altijd de luchtverwarmer worden "gereset"; de storingsmelding verdwijnt dan ook van het display van de ruimtethermostaat.

3.3 Info toets



Informatie weergeven

Met de toets **Info** kunt u de gewenste ruimtetemperatuur, actuele ruimte temperatuur en indien een buitenvoeler op de luchtverwarmer is aangesloten, ook de buitentemperatuur laten weergeven.

Als u op de toets **Info** drukt, wordt eerst de gewenste ruimtetemperatuur weergegeven. Als u opnieuw op de toets **Info** drukt of aan de rechter instelknop draait, dan krijgt u de actuele ruimtetemperatuur te zien; na nogmaals op de toets **Info** te drukken of aan de rechter instelknop te draaien wordt, voor zover een buitenvoeler is aangesloten op de luchtverwarmer, de buitentemperatuur weergegeven.

Het informatie scherm kan worden verlaten door:

- een aantal malen op de info toets te drukken totdat de bedrijfssituatie weer zichtbaar is.



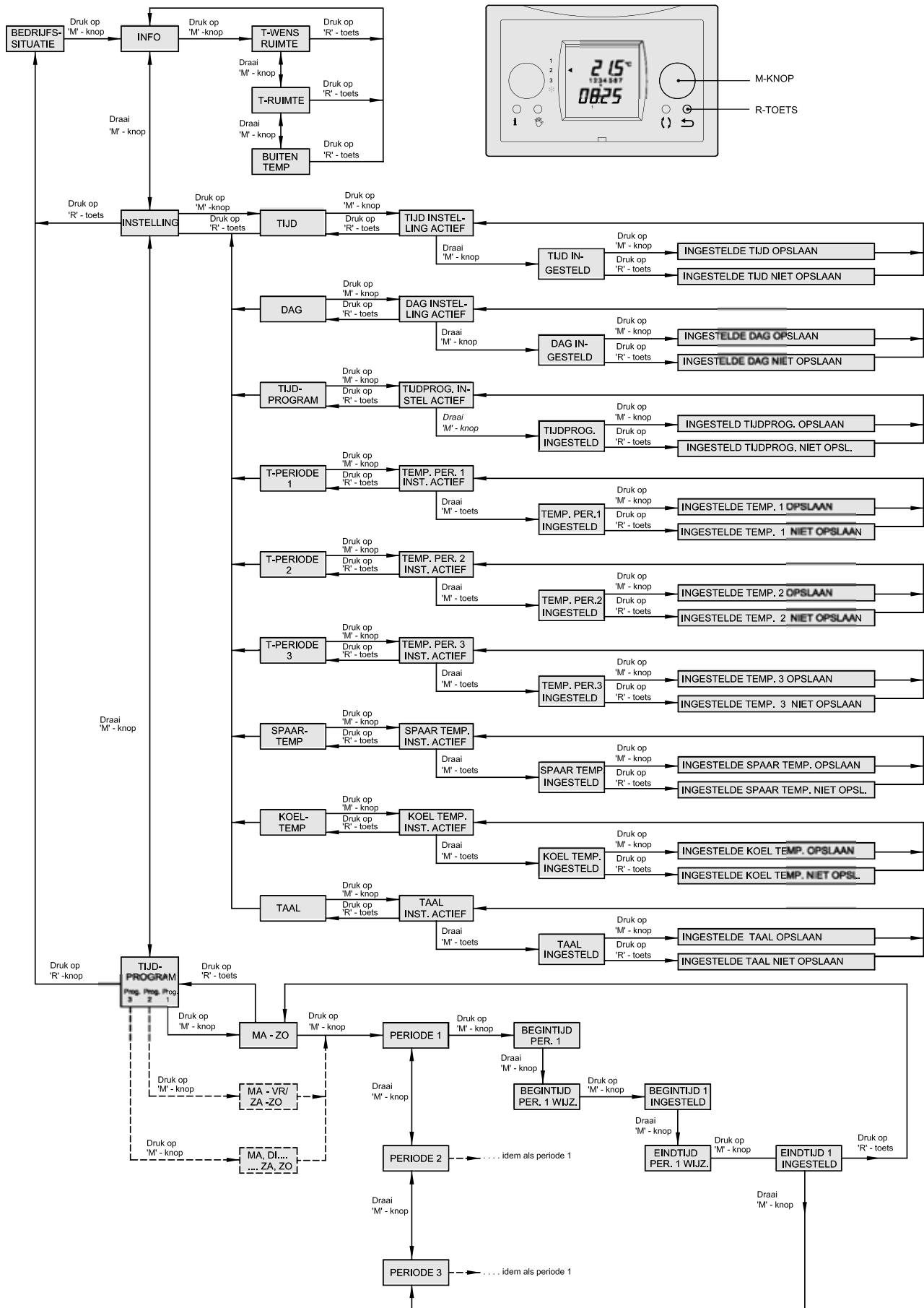
- Druk op de toets **Info**.

- Om meer informatie weer te geven drukt u meermaals op de toets **Info**.

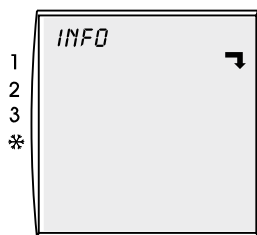


Een overzicht van de mogelijke weergegeven parameters vindt u in de bijlage 2 van deze gebruikershandleiding.

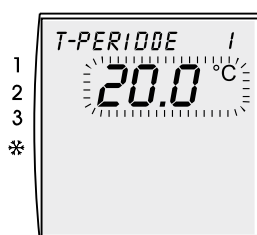
4.1 Menustructuur thermostaat



4.2 Basisinstellingen

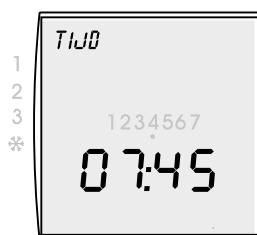


Als deze pijl → op het display verschijnt, dan is een submenu aanwezig. Dit submenu kan worden geopend door op de rechter instelknop (menu) te drukken.



Als u een waarde kunt instellen, dan knippert de instelbare waarde op het display. Door op de rechter instelknop (menu) te drukken, wordt de betreffende waarde opgeslagen.

4.3 Tijd instelling



Instelbereik: 0:00 - 23:59

Met een juist ingestelde tijd zorgt u ervoor dat het tijdprogramma op het juiste moment de verwarming in- en uitschakelt.

- ▶ Druk op de rechter instelknop (menu).
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *INSTELLING* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *TIJD* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Verstel de tijd door aan de rechter instelknop te draaien.
 - Langzaam draaien = minuten wijzigen
 - Snel draaien = uren wijzigen
- ▶ Bevestig de aangepaste tijdinvoer door op de rechter instelknop te drukken; wilt u gewijzigde tijd niet opslaan druk dan op de 'Return'-toets.

Wilt u nog een instelling wijzigen zoals b.v. de juiste dag, druk dan 1 maal op de "Return"-toets; U komt dan terug in het menu *INSTELLING*.

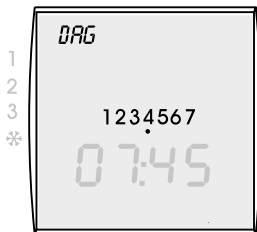
Wilt u vanaf de tijdstelling terug naar het basisscherm, druk dan 2 maal op de "Return"-toets.



Als de Brink klokthermostaat langer dan 48 uur niet van stroom wordt voorzien, moet u de tijd en de dag opnieuw instellen.

Bij wijziging van de zomer/wintertijd moet u zelf handmatig de tijd aanpassen zoals hierboven staat beschreven.

4.4 Dag instelling



Instelbereik: 1 - 7

Met een juist ingestelde dag zorgt u ervoor dat het tijdprogramma op de juiste dagen de verwarming in- en uitschakelt.

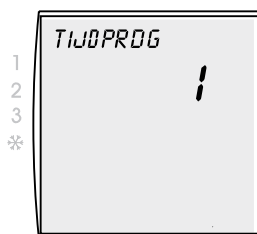
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *INSTELLING* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.

- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *DAG* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Verstel de dag door aan de rechter instelknop te draaien.
 - 1 = maandag
 - 2 = dinsdag
 - ...
 - 7 = zondag
- ▶ Bevestig de aangepaste daginvoer door op de rechter instelknop te drukken; wilt u gewijzigde dag niet opslaan druk dan op de "Return"-toets.

Wilt u nog een instelling wijzigen, druk dan 1 maal op de "Return"-toets; U komt dan terug in het menu *INSTELLING*.

Wilt u vanaf de daginstelling terug naar het basisscherm, druk dan 2 maal op de "Return"-toets.

4.5 Tijdprogramma instelling



Fabrieksinstelling: 1
Instelbereik: 1 / 2 / 3

Met het tijdprogramma legt u vast of u de schakeltijden voor de dagblokken ma-zo, ma-vr en za-zo of voor elke dag afzonderlijk programmeert.

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *INSTELLING* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.

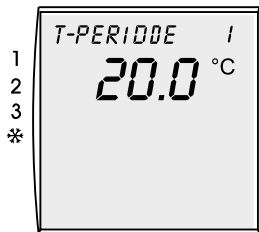
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het submenu *TIJDPROG* zichtbaar is.
- ▶ Om het tijdprogramma te wijzigen, drukt u op de rechter instelknop.
- ▶ Kies het tijdprogramma 1, 2 of 3 door aan de rechter instelknop te draaien.
 - 1 = ma-zo
 - 2 = ma-vr en za-zo
 - 3 = ma, di, wo, do, vr, za, zo
- ▶ Bevestig de aangepaste tijdprogramma invoer door op de rechter instelknop te drukken; wilt u het gewijzigde tijdprogramma niet opslaan druk dan op de "Return"-toets.

Wilt u nog een instelling wijzigen, druk dan 1 maal op de "Return"-toets; u komt dan terug in het menu *INSTELLING*.

Wilt u vanaf de tijdprogramma instelling terug naar het basisscherm, druk dan 2 maal op de "Return"-toets.

Af fabriek zitten er 3 voorgeprogrammeerde tijdprogramma's in de thermostaat voorgeprogrammeerd (zie bijlage 4)

4.6 Temperatuur periode 1, 2 en 3 instelling



Fabrieksinstelling periode 1: 20°C
 Fabrieksinstelling periode 2: 19°C
 Fabrieksinstelling periode 3: 21°C
 Instelbereik: 5 - 30°C

Met een goed ingestelde temperatuurperiode zorgt u ervoor dat er op de juiste momenten er in het vertrek de gewenste temperatuur heerst.

Worden de temperatuur periodes niet aangepast dan zal de Brink klokthermostaat de af fabriek ingestelde temperatuur periodes toepassen.

In de Brink klokthermostaat zijn drie verschillende temperatuurperiodes te programmeren nl.: temperatuurperiode 1, temperatuurperiode 2 en temperatuurperiode 3.

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *INSTELLING* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.

- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *T-PERIODE 1* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop; de instelbare temperatuur knippert.
- ▶ Verstel de temperatuur periode 1 door aan de rechter instelknop te draaien.

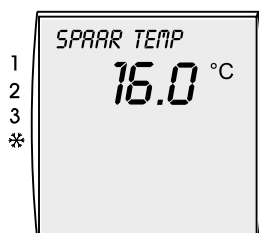
- ▶ Bevestig de aangepaste temperatuur periode invoer door op de rechter instelknop te drukken en de temperatuur weergave stopt met knipperen; wilt u gewijzigde temperatuurperiode niet opslaan druk dan op de "Return"-toets.

Wilt u nog een instelling wijzigen, druk dan 1 maal op de "Return"-toets; U komt dan terug in het menu *INSTELLING*.

Voor aanpassen temperatuur periodes 2 en 3 herhaal bovenstaande procedure nadat met de rechter instelknop deze betreffende temperatuur periode 2 of 3 is geselecteerd.

Wilt u vanaf de temperatuur instelling periode 1 terug naar het basisscherm, druk dan 2 maal op de "Return"-toets.

4.7 Spaartemperatuur instelling



Fabrieksinstelling: 16°C
 Instelbereik: 5 - 30°C

De spaartemperatuur (of nachtverlaging) is de temperatuur waarnaar het toestel de kamertemperatuur buiten de schakeltijden wordt opgewarmd, bijv. 's nachts of bij uw afwezigheid of in de constant verlaagde werking.

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *INSTELLING* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.

- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *SPAAR TEMP* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Verstel de spaartemperatuur door aan de rechter instelknop te draaien.

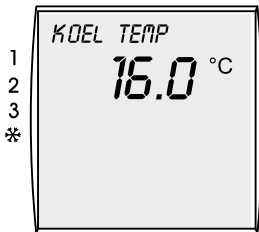
- ▶ Bevestig de aangepaste spaartemperatuur invoer door op de rechter instelknop te drukken; wilt u gewijzigde spaartemperatuur niet opslaan druk dan op de "Return"-toets.

Wilt u nog een instelling wijzigen, druk dan 1 maal op de "Return"-toets; U komt dan terug in het menu *INSTELLING*.

Wilt u vanaf de spaartemperatuur instelling terug naar het basisscherm, druk dan 2 maal op de "Return"-toets.

4.8 Koel temperatuur instelling

De koeltemperatuur is de gewenste ruimtetemperatuur wanneer de koeling (indien aanwezig) is ingeschakeld.



Fabrieksinstelling: 24°C
Instelbereik: 5 - 30°C

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *INSTELLING* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *KOEL TEMP* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Verstel de koeltemperatuur door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig de aangepaste koeltemperatuur invoer door op de rechter instelknop te drukken; wilt u gewijzigde koeltemperatuur niet opslaan druk dan op de "Return"-toets.

Wilt u nog een instelling wijzigen, druk dan 1 maal op de "Return"-toets; u komt dan terug in het menu *INSTELLING*.

Wilt u vanaf de koeltemperatuur instelling terug naar het basisscherm, druk dan 2 maal op de "Return"-toets.

4.9 Taal instelling

U kunt de taalinstelling van de Brink klokthermostaat wijzigen



Fabrieksinstelling: Nederlands

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *INSTELLING* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *TAAL* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Wijzig de taal door aan de rechter instelknop te draaien.
U kunt kiezen uit 4 verschillende talen:
Nederlands, Duits, Frans en Engels
- ▶ Bevestig de gewijzigde taal invoer door op de rechter instelknop te drukken; wilt u gewijzigde taal niet opslaan druk dan op de "Return"-toets.
Na bevestiging gewijzigde taal is deze gelijk actief.

Wilt u nog een instelling wijzigen, druk dan 1 maal op de "Return"-toets; u komt dan terug in het menu *INSTELLING*.

Wilt u vanaf de taal instelling terug naar het basisscherm, druk dan 2 maal op de "Return"-toets.

4.10 Tijd programma instelling

Er zijn drie schakeltijd programma's in de Brink klokthermostaat voorgeprogrammeerd (zie bijlage 4). Per tijdprogramma zijn er 3 instelbare periodes; de tijd in deze periodes is instelbaar in stappen van 15 minuten. U kunt de schakeltijden overeenkomstig uw wensen programmeren.



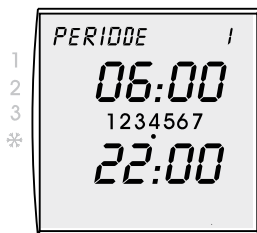
Voordat begonnen wordt met het aanpassen van de tijden van de periodes moet eerst het juiste tijdprogramma worden geselecteerd.

Geselecteerd tijdprogramma (zie §4.5)	Aan te passen tijdprogramma
1 (= fabrieksinstelling)	ma-zo
2	ma-vr en za-zo
3	ma, di, wo, do, vr, za, zo

Let op: De begintijden van perioden 2 en periode 3 moeten gelijk zijn aan de eindtijden van periode 1 resp. periode 2. Wordt de begintijd van periode 2 of 3 toch aangepast dan zal de eindtijd van de voorgaande periode automatisch mee aanpassen.

- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Draai aan de rechter instelknop tot het menu *TIJDPROG* zichtbaar is.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.

Afhankelijk van geselecteerd tijdprogramma (zie paragraaf 4.5) komt men in een van de voorgeprogrammeerde tijdprogramma:



Instelbereik: Stappen van
15 minuten

- ▶ Druk op de rechter instelknop om tijdinstelling te activeren.
- ▶ Selecteer tijdinstelling periode 1 door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de begintijd 1 van periode 1 door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig deze begintijd invoer door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de eindtijd 1 van periode 1 door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig deze begintijd invoer door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Selecteer periode 2 door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Selecteer eerste instelperiode door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de begintijd 1 van periode 2 door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig deze begintijd invoer door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de eindtijd 1 van periode 2 door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig deze begintijd invoer door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Selecteer periode 3 door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Selecteer derde instelperiode door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de begintijd 1 van periode 3 door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig deze begintijd invoer door op de rechter instelknop te drukken.
- ▶ Stel de eindtijd 1 van periode 3 door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Bevestig deze begintijd invoer door op de rechter instelknop te drukken.

Indien er gekozen is voor tijdprogramma 2 of 3 dan kan men meerdere tijdperiodes nogmaals een aantal periodes dezelfde wijze de tijden instellen.

Druk dan 1 maal op de "Return"-toets; U komt dan terug in het menu "aan te passen tijdprogramma".

- ▶ Selecteer volgende tijdprogramma door aan de rechter instelknop te draaien.
- ▶ Stel de periodes weer in zoals hierboven is beschreven.

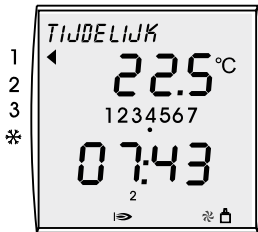
Wilt u vanaf de tijdprogramma instelling terug naar het basisscherm, druk dan 2 maal op de "Return"-toets.

5.1 Tijdelijke temperatuur aanpassing

De temperatuur kan buiten het klokprogramma tijdelijk worden verhoogd of verlaagd.

- Draai rechter instelknop naar de gewenste temperatuur.
De temperatuur kan in stappen van 0,5 °C worden verhoogd of verlaagd.

De ingestelde temperatuur blijft nog ca 10 sec. knipperen; deze ingestelde temperatuur is ook meteen te activeren door op de rechter instelknop te drukken; daarna is de actuele ruimtetemperatuur weer zichtbaar op display.



Instelbereik: 5 - 30°C

Zolang deze gewijzigde temperatuur actief is, is op het display is de tekst TIJDELIJK zichtbaar. Deze tijdelijke temperatuuraanpassing blijft actief totdat het volgende klokprogramma setpunt is bereikt.

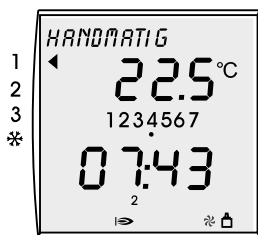
Wanneer u eerder deze tijdelijk temperatuurinstelling ongedaan wilt maken, druk dan op de "Return"- toets; hierna is het ingestelde klokprogramma weer actief en de tekst TIJDELIJK is niet meer zichtbaar.

5.2 Handmatige temperatuur aanpassing

De temperatuur kan buiten het klokprogramma handmatig worden ingesteld voor onbepaalde tijd.

- Druk op de toets handmatige bediening.
- Draai rechter instelknop naar de gewenste temperatuur.
De temperatuur kan in stappen van 0,5 °C worden verhoogd of verlaagd.

De ingestelde temperatuur blijft nog ca 10 sec. knipperen; deze ingestelde temperatuur is ook meteen te activeren door op de rechter instelknop te drukken; daarna is de actuele ruimtetemperatuur weer zichtbaar op display.



Instelbereik: 5 - 30°C

Zolang deze temperatuur voor onbepaalde tijd actief is, is op het display is de tekst HANDMATIG zichtbaar. Deze temperatuur aanpassing blijft permanent actief tot dat de "Return"- toets of de toets handmatige bediening wordt bediend; hierna is het ingestelde klokprogramma weer actief en de tekst HANDMATIG is niet meer zichtbaar.

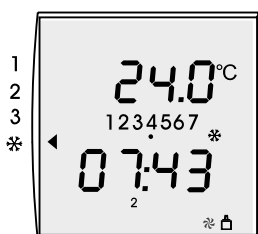
5.3 Koeling instellen

Vanaf de klokthermostaat kan ook de optie koeling (indien aanwezig) worden ingeschakeld:

- Draai linker instelknop naar de koelsymbool.

De standaard ingestelde koeltemperatuur is 24°C. Is het warmer in de ruimte, dan is de koeling actief, de condensingunit is ingeschakeld en op het display is ook een koelsymbool zichtbaar.

Wordt of is het kouder in de ruimte dan de ingestelde 24°C, wordt de condensingunit uitgeschakeld.



Instelbereik: 5 - 30°C

Bij ingeschakelde koeling is het ook mogelijk de ingestelde temperatuur tijdelijk of handmatig te verhogen.

Met de linker instelknop op het koelsymbool, blijft de koeling voor onbepaalde tijd actief.

De luchtverwarmer zal bij ingeschakelde koeling nooit kunnen verwarmen.

6.1 Storing bij thermostaat

Geen display weergave	
Oorzaak:	Omschrijving:
- Geen spanning op luchtverwamer	- Hoofdzekering defect. - Zekering in luchtverwamer defect.
- Breuk in thermostaat kabel	- Controleer thermostaatkabel op breuk.
- Thermostaat is defect	- Vervang thermostaat; neem contact hierover op met uw installateur.
- Kortsluiting in eBus circuit	- Controleer thermostaatkabel en aansluitingen op connectoren op kortsluiting.

Luchtverwamer reageert niet op thermostaat							
Oorzaak:	Omschrijving:						
- Geen eBus verbinding met luchtverwamer (rechtsonder op display geen eBus verbinding zichtbaar; zie §3.2)	- Luchtverwamer niet geschikt voor eBus klokthermostaat; onjuiste toestel selectie. - Besturingseenheid in luchtverwamer defect; vervang deze.						
- Thermostaatkabel onjuist aangesloten; draden omgewisseld thermostaat aansluiting is polariteit gevoelig!	- Controleer aansluiting op toestel en thermostaat: <table border="1" data-bbox="1007 1104 1497 1261"> <thead> <tr> <th>klokthermostaat</th> <th>besturingseenheid in luchtverwamer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X2-2 (eBus +)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X2-1 (eBus GND)</td> </tr> </tbody> </table>	klokthermostaat	besturingseenheid in luchtverwamer	1	X2-2 (eBus +)	2	X2-1 (eBus GND)
klokthermostaat	besturingseenheid in luchtverwamer						
1	X2-2 (eBus +)						
2	X2-1 (eBus GND)						
- Controleer instellingen klokthermostaat	- Linker instelknop op juiste bedrijfssituatie zetten. - Handmatige instelling ongedaan maken. (zie §5.2)						
- Klokthermostaat is defect	- Vervang thermostaat; neem contact hierover op met uw installateur.						
- Onjuist eBus adres klokthermostaat	- Controleer juiste positie dipswitches. (zie §7.1)						

Foutcode/ filtermelding op display	
Oorzaak:	Omschrijving:
- Wanneer er een foutcode op display staat dan is er een probleem opgetreden bij de luchtverwamer (zie §3.2)	- Raadpleeg het installatievoorschrift van de luchtverwamer voor verklaring van de storingscode; neem eventueel contact opnemen met uw installateur voor oplossen storing.
- Wanneer de melding filter verschijnt op display dan moet het filter van de luchtverwamer worden vervangen resp. worden schoongemaakt; de luchtverwamer blijft nog wel in bedrijf (zie §3.2)	- Raadpleeg het installatievoorschrift van de luchtverwamer voor de te volgen procedure voor vervangen resp. schoonmaken filter(s).

7.1 Algemeen montage klokthermostaat

De Brink klokthermostaat kan alleen in combinatie met een Brink toestel worden gebruikt.

Algemene veiligheidsaanwijzing

De Brink klokthermostaat moet door een erkend installateur worden gemonteerd en in gebruik worden genomen.

De elektrische installatie mag alleen worden uitgevoerd door erkende installateurs.

- ▶ Schakel voor werkzaamheden aan de elektrische installatie de luchtverwarmer en alle aangesloten componenten stroomloos.
- ▶ Vervang beschadigde of defecte onderdelen uitsluitend door originele Brink reserve onderdelen.
- ▶ Veiligheidsinrichtingen mogen niet worden verwijderd, overbrugd of buiten werking worden gesteld.
- ▶ Gebruik de installatie alleen wanneer deze in technisch correcte staat verkeert.
- ▶ Verhelp storingen en beschadigingen die de veiligheid belemmeren onmiddellijk.
- ▶ Leg 230V leidingen en eBus leidingen zodanig dat deze ruimtelijk van elkaar zijn gescheiden.

Eisen montageplaats

- De montageplaats moet droog en altijd vorstvrij zijn.
- De montageplaats moet zich in een referentievertrek (b.v. woonkamer) bevinden.
- De Brink klokthermostaat op een hoogte van ca. 1.65 meter boven de vloer plaatsen.
- De Brink klokthermostaat mag niet worden blootgesteld aan trek of directe stralingswarmte (zonlicht).
- De Brink klokthermostaat niet bedekken met b.v. gordijnen of achter kast.

Leveromvang

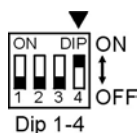
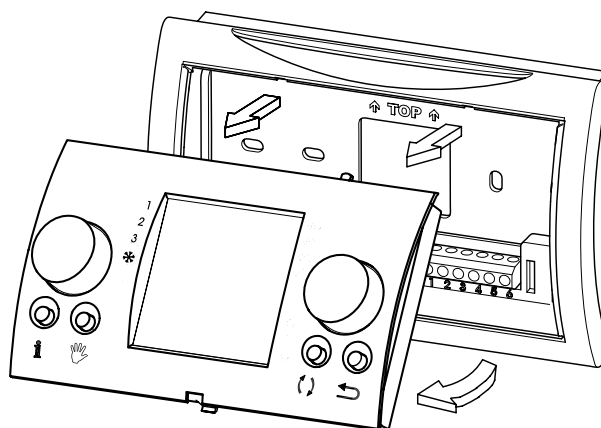
De Brink klokthermostaat wordt geleverd inclusief:

- gebruikers- en montage handleiding
- bevestigingsmateriaal (schroeven en pluggen)
- wandconsole

De Brink klokthermostaat bestaat uit een bedieningsmodule en een wandconsole.

De bedieningsmodule kan op eenvoudige wijze in- en uit de wandconsole worden genomen.

- ▶ Voor dat met montage van de Brink klokthermostaat aan de wand wordt begonnen, neem eerst de bedieningsmodule los uit de wandconsole. Gebruik b.v. een schroevendraaier en steek deze voorzichtig in de rechthoekige opening aan de onderzijde van bedieningsmodule en klik de bedieningsmodule door het kantelen van de schroevendraaier los van de wandconsole.



Dipswitches

Aan de achterzijde van de bedieningsmodule zitten een aantal dipswitches waarmee het eBus adres kan worden ingesteld.

Af fabriek zijn deze op juiste wijze ingesteld en hoeven deze dipswitches niet te worden ver-steld.

Zie afbeelding voor juiste instelling van de dipswitches; bij onjuiste instelling zal de ruimtether-mostaat niet functioneren!

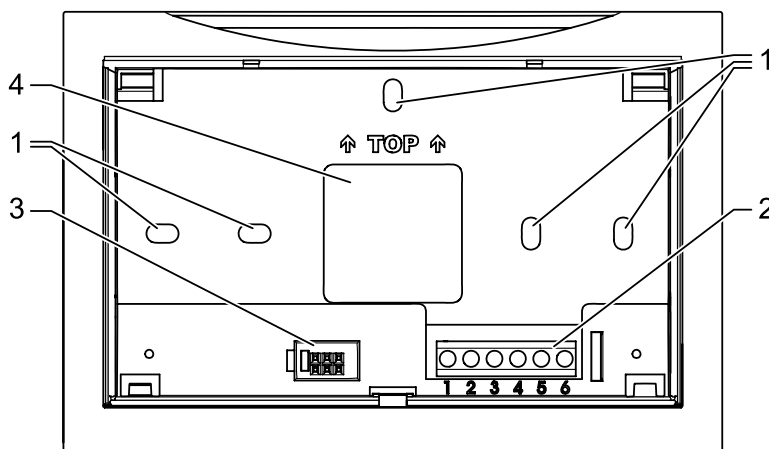
Montage overzicht.

- Stroomtoevoer uitschakelen
- Wandconsole klokthermostaat monteren
- Elektrische installatie uitvoeren
- Bedieningsmodule klokthermostaat plaatsen

7.2 Montage wandconsole

De wandconsole kan worden bevestigd op een inbouwdoos (Ø 55 mm) of kan rechtstreeks op de wand worden gemonteerd met schroeven en pluggen.

- Schroef de wandconsole op de juiste positie aan de wand; maak hierbij gebruik van de standaard bevestigingsgaten in de wandconsole.



- 1 Bevestigingsgaten
- 2 Klemmenstrook 1 t/m 6
- 3 Interface naar bedieningsmodule
- 4 Opening t.b.v. kabeldoorvoer

7.3 Elektrische aansluiting



- ▶ Sluit de 2-aderige thermostaatkabel welke vanaf de luchtverwarmer komt aan op klemmenstrook nr. 1 en nr. 2.

Let op: De aansluiting is polariteit gevoelig; bij verkeerd om aansluiten zal de thermostaat niet werken!

De klemmenstrook nr. 3 t/m 6 in de klokthermostaat worden niet gebruikt.

- ▶ In de luchtverwarmer moet de thermostaatkabel worden aangesloten op de besturingsunit.

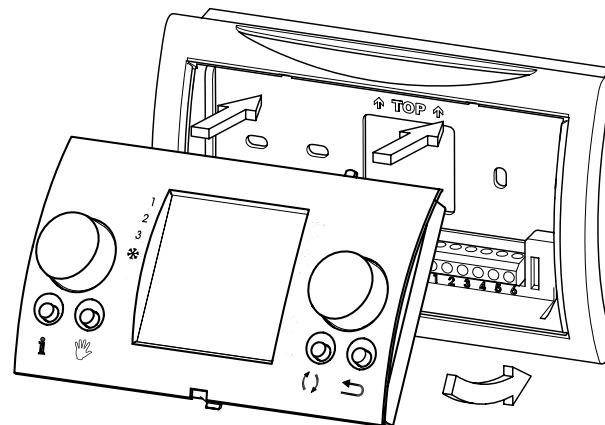
Klemmenstrook klokthermostaat	Besturingsunit in luchtverwarmer
nr. 1	X2-2 (eBus +)
nr. 2	X2-1 (eBus GND)

Raadpleeg voor aansluiting van de thermostaatkabel op de besturingsunit ook het bij de luchtverwarmer behorende installatievoorschrift.

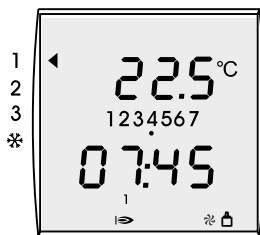
7.4 Bedieningsmodule plaatsen

- ▶ Plaats de bedieningsmodule in de aan de wand gemonteerde wandconsole; klik eerst de aan de bovenzijde van de bedieningsmodule gemonteerde pennetjes in de daarvoor bestemde openingen van de wandconsole en draai hierna de onderzijde naar de wandconsole toe.

De bedieningsmodule moet vastklikken in de wandconsole; alleen dan is een goede elektrische verbinding tot stand gekomen.



7.5 Klokthermostaat in bedrijf nemen



- ▶ Schakel de stroomtoevoer van de luchtverwarmer weer in.

Op het display wordt kortstondig alle aanwezige functies weergegeven; hierna wordt gedurende 3 seconden de software versie getoond.

Daarna wordt de bedrijfssituatie zichtbaar.

Als het juiste eBus-adres is ingesteld verschijnt na ca. 1 minuut rechtsonder op het display van de klokthermostaat het eBus symbool.

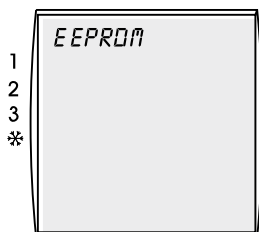


- ▶ Controleer de werking van alle bedrijfssituaties van de luchtverwarmer en de klokthermostaat (zie §3.1).
- ▶ Controleer of de verwarming in komt door de temperatuur omhoog te draaien (zie §5.1); wanneer de brander in de luchtverwarmer in bedrijf is zal het vlammetje symbool op het display van de ruimtethermostaat worden weergegeven.
- ▶ Stel zo nodig de tijd, dag en de temperatuur en tijdprogramma in (zie §4.1 t/m §4.10)



Instrueer de gebruiker over de werking van de klokthermostaat.

7.6 Terugzetten naar fabrieksinstelling



De individuele parameterinstellingen van de klokthermostaat kunnen worden teruggezet naar de fabrieksinstelling.

- ▶ Wip de bedieningsmodule met behulp van een schroevendraaier uit de wandconsole.
- ▶ Druk op de rechter instelknop.
- ▶ Houd de rechter instelknop ingedrukt en plaats de bedieningsmodule terug in de wandconsole.
- ▶ Houd de rechter instelknop nog tenminste 2 seconden ingedrukt totdat de tekst 'EEPROM' op display zichtbaar is.

Alle instellingen, uitgezonderd de ingesteld tijd en dag, zijn nu terug gezet naar de fabrieksinstelling.

Bijlage 1 Technische gegevens

Benaming	Omschrijving
Aansluitspanning eBUS	15-24 V
Opgenomen vermogen	max. 0,5 W
Beschermklasse wandconsole	IP 30
Beschermklasse CV-toestel	conf. beschermklasseregeling
Loopreserve	> 48 uur
Omgevingstemperatuur	0 - 50 °C
Gegevensbehoud	EEPROM permanent
CE-markering	Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit EMC (richtlijn 2004/108/EG) Laagspanningsrichtlijn (richtlijn 2006/95/EG) WEEE en RoHs (richtlijn 2002/95/EG)

Bijlage 2 Weergave bij Info- toets

Weergave	Omschrijving
T-WENS RUIM	Gewenste ruimtetemperatuur (°C)
T-RUIMTE	Actuele ruimtetemperatuur (°C)
BUITEN T	Buitemtemperatuur (°C) Alleen zichtbaar indien een buitemtemperatuurvoeler is aangesloten op de luchtverwarmer.

Bijlage 3 Parameteroverzicht basisinstellingen

Parameter	Instelbereik	Fabrieksinstelling	Individuele instelling
Tijd	0 - 24 uur	-	
Dag	1 (ma) tot 7 (zo)	-	
Tijdprogramma	1 / 2 / 3	1	
Temperatuur periode 1	5 tot 30 °C	20	
Temperatuur periode 2	5 tot 30 °C	19	
Temperatuur periode 3	5 tot 30 °C	21	
Spaar temperatuur	5 tot 30 °C	16	
Koel temperatuur	5 tot 30 °C	24	
Taal	Nederlands Duits Frans Engels	Nederlands	

Bijlage 4 Voorgeprogrammeerde tijdprogramma's

Tijd programma 1

	MA - ZO
Periode 1	7.00 - 8.00 20°C
Periode 2	8.00 - 17.00 19°C
Periode 3	17.00 - 22.00 21°C
Spaar periode	22.00 - 7.00 16°C

Tijd programma 2

	MA - VR	ZA - ZO
Periode 1	7.00 - 8.00 20°C	7.00 - 8.00 20°C
Periode 2	8.00 - 17.00 19°C	8.00 - 17.00 19°C
Periode 3	17.00 - 22.00 21°C	17.00 - 22.00 21°C
Spaar periode	22.00 - 7.00 16°C	22.00 - 7.00 16°C

Tijd programma 3

	MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO
Periode 1	7.00 - 8.00 20°C	7.00 - 8.00 20°C	7.00 - 8.00 20°C	7.00 - 8.00 20°C	7.00 - 8.00 20°C	7.00 - 8.00 20°C	7.00 - 8.00 20°C
Periode 2	8.00 - 17.00 19°C	8.00 - 17.00 19°C	8.00 - 17.00 19°C	8.00 - 17.00 19°C	8.00 - 17.00 19°C	8.00 - 17.00 19°C	8.00 - 17.00 19°C
Periode 3	17.00 - 22.00 21°C	17.00 - 22.00 21°C	17.00 - 22.00 21°C	17.00 - 22.00 21°C	17.00 - 22.00 21°C	17.00 - 22.00 21°C	17.00 - 22.00 21°C
Spaar periode	22.00 - 7.00 16°C	22.00 - 7.00 16°C	22.00 - 7.00 16°C	22.00 - 7.00 16°C	22.00 - 7.00 16°C	22.00 - 7.00 16°C	22.00 - 7.00 16°C

Wijzigingen voorbehouden

Brink Climate Systems B.V. streeft steeds naar verbetering van producten en behoudt zicht het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving veranderingen in de specificaties aan te brengen.



Brink Climate Systems B.V. R.D. Bügelstraat 3 7951 DA Staphorst Postbus 11 7950 AA Staphorst
Telefoon (0522) 46 99 44 Fax (0522) 46 94 00 info@brinkclimatesystems.nl www.brinkclimatesystems.nl