

# BEDIENINGSHANDLEIDING



INREGELDISPLAY

SWB HR



BEWAREN BIJ HET TOESTEL

Land : NL

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Toepassing</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Aansluiten inregeldisplay</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>LED-weergave-systeem en bedieningspaneel</b> .....	<b>2</b>
	Display .....	2
	Toetsen .....	2
	A. Bedrijfssituatie .....	3
	B. Uitleesprogramma .....	4
	C. Storingssignalering .....	4
	D. Foutweergave .....	4
	E. Instelprogramma.....	5
<b>4</b>	<b>Instellen uitblaastemperatuur</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Overige instellingen na invoeren van toegangscode</b> .....	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Storingstabel</b> .....	<b>7</b>
	Gedwongen hoog branden .....	8
	Gedwongen laag branden .....	8
	Maximaal beveiliging .....	8
<b>7</b>	<b>Storingsanalyse</b> .....	<b>9</b>
	<b>Bijlagen</b> .....	<b>13</b>
	Inspectierapport.....	13

## 1 Toepassing

Om instellingen van het programma in de besturingsunit van een SWB HR toestel, zoals b.v. de uitblaastemperatuur, te kunnen wijzigen, dient een sepeeraat inregeldisplay op de besturingsunit te worden aangesloten.

Met dit inregeldisplay kan tevens een storingsmelding worden uitgelezen.

Deze bedieningshandleiding geeft een overzicht over de aansluiting en de werking van het inregeldisplay.

Specifieke toestelgegevens staan beschreven in de bij het toestel meegeleverde installatievoorschriften.

## 2 Aansluiten inregeldisplay

Het inregeldisplay moet worden aangesloten op de besturingsunit welke in de schakelkast van het SWB HR toestel is gemonteerd.

- Maak eerst het toestel spanningloos door de steker uit de wandcontactdoos los te nemen of door het uitzetten van een dubbelpolige werkschakelaar.
- De schakelkast is bereikbaar nadat het voorpaneel van het toestel is losgenomen. Neem nu de bandkabel welke vanaf de resetknop komt los van de besturingsunit (aansluiting X7 op besturingsunit).
- Sluit nu de bandkabel van het inregeldisplay aan op de besturingsunit.
- Schakel de netvoeding weer in.

Met behulp van dit inregeldisplay is het mogelijk om instellingen op te roepen en eventueel te wijzigen.

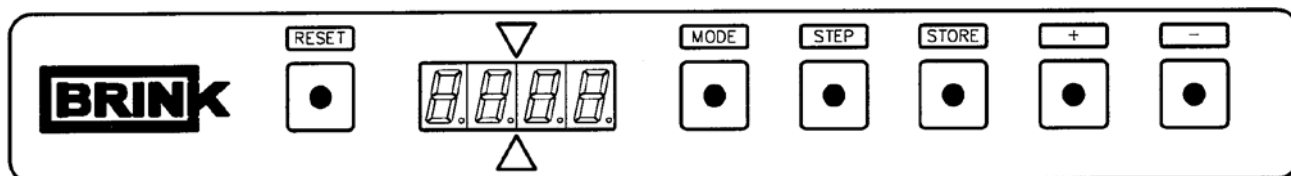
In deze handleiding worden een aantal begrippen cq afkortingen gehanteerd waarvan hieronder een korte omschrijving:

T1	=	Temperatuursensor 1 van de maximaalbeveiliging.
T2	=	Temperatuursensor 2 van de maximaalbeveiliging. (T1 en T2 zitten gemonteerd in één behuizing.)
T3	=	Uitblaastemperatuur gemeten in de uitblaaskast.
RGV	=	Rookgasventilator
MCBA	=	Besturingsunit welke in de schakelkast is geplaatst.
RMCI	=	Print in de besturingsunit welke signalen verwerkt tussen de microprocessor en de ruimtethermostaat.
NTC	=	Temperatuursensor voor de gaszijdige regeling.
KTY	=	Temperatuursensor voor de luchtzijdige regeling.

### 3 LED weergave-systeem en bedieningspaneel

Met het inregeldisplay zijn instellingen in de programmatuur van de besturingsunit op te roepen en te wijzigen.

Het inregeldisplay bevat een 6-tal toetsen en een display (zie figuur 1).



Figuur 1 : Aanzicht inregeldisplay.

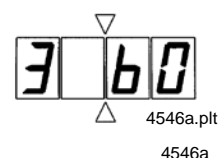
4105

#### Display

Op het display kan uitgelezen worden wat de bedrijfssituatie van het toestel is. Ook kunnen met het display diverse instellingen zichtbaar gemaakt worden.

Het display bestaat uit 2 gedeelten;

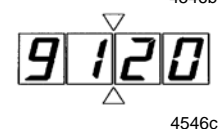
het linkerdeel geeft het programma of stapnummer weer en het rechterdeel geeft afhankelijk van het programma een uitleeswaarde weer, bijvoorbeeld een temperatuur, (weergegeven is hier de bedrijfssituatie met brander in bedrijf en een uitblaastemperatuur van 60°C)



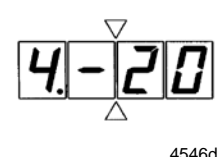
Voor het weergeven van het toerental van de rookgasventilator wordt het linker- en het rechterdeel gebruikt (weergegeven is een toerental van 4500). Het stapnummer is vanwege de 4-cijferige uitleeswaarde niet zichtbaar.



Getallen boven de honderd worden weergegeven op de laatste 3 digits van het display (weergegeven is een temperatuur van 120°C bij stapnummer 9).



Getallen onder de nul worden weergegeven door het tonen van een minteken op het tweede digit van het display (weergegeven is een temperatuur van -20°C).



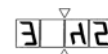
#### Toetsen

De 6 toetsen (zie figuur 1) hebben de volgende functies:

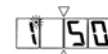
- RESET = ontgrendeltoets,
- MODE = keuze toets programma,
- STEP = verhogen van het stapnummer/programmeren,
- STORE = opslaan van de instelling,
- + = verhogen van de instelling,
- = verlagen van de instelling.

Afhankelijk van de keuze met de "MODE" toets kunnen op het display de volgende programma's afgelezen worden:

**A. bedrijfssituatie,**



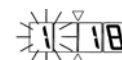
**B. uitleesprogramma** (punt knippert),



**C. storingsignalering** (stap-/storingsnummer knipperen om en om),

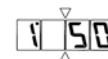


**D. foutweergave** (stapnummer knippert),  
(Alleen toegankelijk na invoeren toegangscode)



**E. instelprogramma** (punt brandt).

(Alleen toegankelijk na invoeren toegangscode, uitgezonderd stap 1 t/m 4; zie basisinstellingen bijlage inspectierapport)



4546i

Het display geeft standaard de bedrijfssituatie weer; heeft men een ander programma gekozen dan zal na 20 minuten het toestel automatisch terugkeren naar het weergegeven van de bedrijfssituatie.

## A Bedrijfssituatie

In de bedrijfssituatie geeft het linkerdeel van het display een stapnummer weer, afhankelijk van de situatie waarin het toestel op dat moment verkeert; het rechterdeel geeft de uitblaastemperatuur weer.

Stapnummer	Omschrijving
0	Geen warmtevraag.
1	Voorventileren rookgasventilator
2	Ontsteken
3	Brander in bedrijf (ruimtethermostaat warmtevraag)
4	Brander in bedrijf bij buitenlucht programma (met minimale uitblaastemperatuur)
5	Wachten op starten rookgasventilator
6	Brander uit wanneer uitblaastemperatuur 10 °C hoger is dan berekende waarde.
9	Brander uit: - maximaal temperatuur in het toestel hoger dan 95 °C, - verschil tussen 2 maximaal temperaturen is te groot, - temperatuurstijging per tijdseenheid is groter dan ingestelde grenswaarde.
H	Gedwongen hoog branden toestel.
L	Gedwongen laag branden toestel.

## B Uitleesprogramma

Met het uitleesprogramma kan de installateur een aantal actuele waarden van sensoren oproepen om meer informatie te krijgen over de werking van het toestel.

Door op de 'MODE'-toets te drukken totdat de punt in het linkerdeel van het display knippert, wordt het uitleesprogramma gekozen. Met de 'STEP'-toets kan het stapnummer worden veranderd. In het uitleesprogramma geeft het linkerdeel van het display het stapnummer weer. Het rechterdeel geeft de **actuele** waarde van de betreffende sensor weer.

Stapnummer	Omschrijving
1	maximaaltemperatuur T1
2	maximaaltemperatuur T2
3	uitblaastemperatuur T3
4	n.v.t.
5	n.v.t.
6	T set (setwaarde ruimtethermostaat)
7	dT1/dt (temp. stijging/tijd)
(8)*	toerental rookgasventilator
9	n.v.t.
(10)*	n.v.t.

\* Dit stapnummer is niet zichtbaar op het display vanwege de 4-cijferige uitleeswaarde.

## C Storingssignalering

De storingssignalering wordt zichtbaar op het moment dat er een storing in het toestel optreedt. Op de ruimtethermostaat zal de gehele uitlezing knipperen. Op het aangesloten inregeldisplay zullen het linkerdeel en het rechterdeel om en om knipperen. Het linkerdeel geeft het stapnummer van de bedrijfssituatie weer op het moment dat de storing is opgetreden en het rechterdeel het storingsnummer. Dit storingsnummer vertelt wat over de aard van de storing. In de storingstabel hoofdstuk 6 is een omschrijving gegeven van de storingsnummers.

## D Foutweergave

Voor storingsdiagnose van de laatst opgetreden storing is het mogelijk, na invoeren van de toegangscode, een foutweergave op het display op te roepen met het bedieningspaneel.

Stapnr.	Storingsgegevens
1	Storingsoorzaak volgens storingstabel (storingsweergave).
2	Programmastap tijdens optreden van de storing; zie onder A (bedrijfssituatie)
3	Gemeten waarde T1 (maximaal beveiliging) tijdens optreden van de storing.
4	Gemeten waarde T2 (maximaal beveiliging) tijdens optreden van de storing.
5	Gemeten waarde T3 (uitblaas temperatuur) tijdens optreden van de storing.
6	n.v.t.

Door op de 'MODE'-toets te drukken totdat het stapnummer knippert, wordt de foutweergave gekozen. Met de 'STEP'-toets kan het betreffende stapnummer worden uitgelezen. Op het linkerpaneel van het display wordt het stapnummer weergegeven; op het rechterdeel is het storingsgegevens zichtbaar.

## E Instelprogramma

Met het instelprogramma heeft de installateur de mogelijkheid om instellingen van de besturingsunit te wijzigen.

De eerste 4 opties in het instelprogramma zijn te wijzigen zonder toegangscode; de overige instellingen kunnen alleen worden gewijzigd na invoeren van de toegangscode.

Door op de 'MODE'-toets te drukken totdat de punt in het linkerdeel van het display brandt, wordt het instelprogramma gekozen.

Met de 'STEP'-toets wordt het betreffende stapnummer zichtbaar in het linkerdeel en de bijbehorende instelling in het rechterdeel van het display.

Van de eerste 4 instellingen is alleen nr. 1 van toepassing voor het SWB HR toestel. De instellingen zijn weergegeven in het inspectierapport achterin deze handleiding.

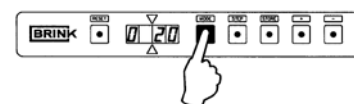
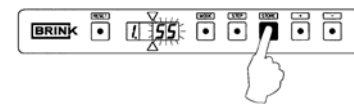
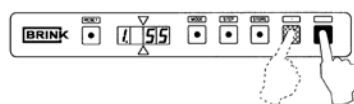
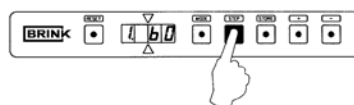
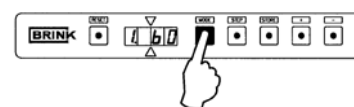
### 4 Instellen uitblaastemperatuur

Fabrieksmatig is de uitblaastemperatuur ingesteld op 55°C.

(De uitblaastemperatuur is te wijzigen zonder invoering van de toegangscode.)

Deze uitblaastemperatuur ( $T_{3set}$ ) is op de volgende manier te wijzigen:

1. Kies met de 'MODE'-toets het **instelprogramma**. Het instelprogramma is actief als een punt in het linkerdeel (eerste digit) van het display brandt. Het linkerdeel van het display geeft het stapnummer weer, het rechterdeel de waarde van de betreffende instelling.
2. Zet het stapnummer met de 'STEP'-toets op 1. Op het rechterdeel van het display is de actuele waarde van de uitblaastemperatuur te lezen. Een overzicht van de stapnummers is terug te vinden in het inspectierapport achterin deze handleiding.
3. Verander de instelling in de gewenste waarde met de '+'-toets of de '-'-toets.
4. Druk op de 'STORE'-toets. De ingestelde waarde zal knipperen ter bevestiging dat de waarde in het geheugen is opgenomen.
5. Kies met de 'MODE'-toets de bedrijfssituatie. Dit zal na ongeveer 20 minuten ook automatisch gebeuren.



4842

De nieuwe instelling wordt pas actief, nadat het instelprogramma is verlaten.

Noteer de gewijzigde instelling op het inspectierapport welke aan de binnenzijde van het toestel is geplaatst.

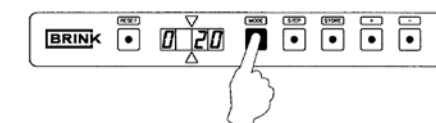
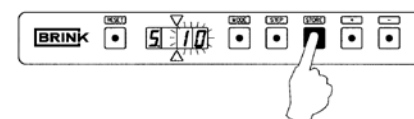
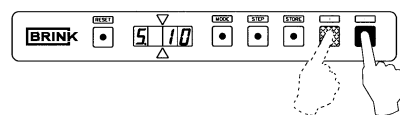
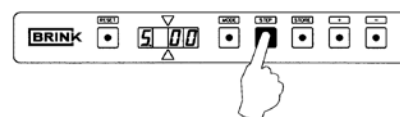
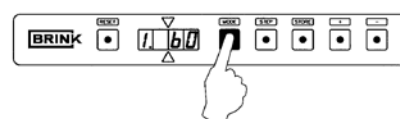
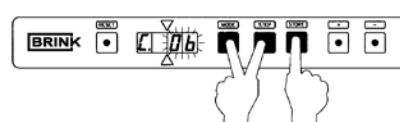
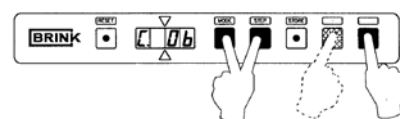
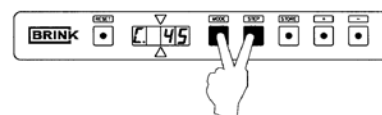
## 5 Overige instellingen na invoeren van toegangscode

Om andere instellingen te wijzigen naast de uitblaastemperatuur zal eerst de toegangscode moeten worden ingevoerd.

**Waarschuwing:** Omdat veranderingen de werking van het toestel kunnen verstoren moet bij verandering van niet beschreven instellingen overleg plaats vinden met Brink.

Het wijzigen van instellingen na invoeren toegangscode geschiedt op de volgende wijze:  
Als voorbeeld wordt hier behandeld het wijzigen van het maximaal toerental van de rookgasventilator.

1. Druk de 'MODE'-toets en de 'STEP'-toets gelijktijdig in en houdt deze vast. Er verschijnt een 'C' als stapnummer.
2. Stel, met de 'MODE'-toets en de 'STEP'-toets nog steeds ingedrukt, met de '+'-toets of de '-'-toets de toegangscode in op 06.
3. Leg de toegangscode vast met de 'STORE'-toets. De code knippert ter bevestiging. Nu kan de 'MODE'-toets en de 'STEP'-toets worden losgelaten.
4. Kies met de 'MODE'-toets het instelprogramma. Het instelprogramma is actief als een punt in het linkerdeel (eerste digit) van het display brandt. Het linkerdeel van het display geeft het stapnummer weer, het rechterdeel de waarde van de betreffende instelling. Een aantal instellingen hebben geen directe invloed op de werking van het toestel; zie hiervoor het inspectierapport.
5. Zet het stapnummer met de 'STEP'-toets op J. (zie hiervoor ook sticker inspectierapport aan binnenzijde van het toestel of het inspectierapport achterin deze handleiding).  
Op het rechterdeel van het display is dan bijvoorbeeld de waarde 48 af te lezen.
6. Verander de instelling in de gewenste waarde met de '+'-toets of de '-'-toets.
7. Druk op de 'STORE'-toets na gewijzigde instelling. De ingestelde waarde zal knipperen ter bevestiging dat de waarde in het geheugen is opgenomen. Indien meerdere stappen gewijzigd worden, moet iedere wijziging afzonderlijk met de 'STORE'-toets bevestigd worden.
8. Kies, nadat de gewenste instelling(en) is(zijn) gewijzigd, met de 'MODE'-toets de bedrijfssituatie. Dit zal na ongeveer 20 minuten ook automatisch gebeuren. De nieuwe instelling wordt pas actief, nadat het instelprogramma is verlaten.



4843

**Waarschuwing:** Let op dat de instelling van de overige stapnummers niet wordt gewijzigd; hierdoor kan de werking van het toestel ongewenst veranderen.



## 6 Storingstabel

Storingsnr.	Omschrijving	Gevolg
00	- Ten onrechte vlam	- Vergrendeling.
01	- Kortsluiting 24 volt	- Vergrendeling.
02	- Toestel niet in bedrijf na 5x starten	- Vergrendeling.
03/04/05/06/ 07/11- /13/14/ 15/16/17/ 41/ 42/44	- Fout bij interne controle besturingsunit	- Vergrendeling.
12	- Ingang mechanische max. thermostaat open	- Vergrendeling.
18	- Temperatuur T1 in het toestel te hoog	- Vergrendeling.
19	- Temperatuur T2 in het toestel te hoog	- Vergrendeling.
24	- Temperatuurwisseling tussen T1 en T2 te groot	- Uitschakelen brander gedurende 150 s; na 20 opeenvolgende pogingen vergrendeling
25	- Temperatuurstijging per tijdseenheid te groot	- Blokkerend gedurende 10 minuten; na 5 pogingen vergrendeling.
28	- Rookgasvent. draait niet; geen tacho-signaal	- Vergrendeling.
29	- Rookgasvent. blijft draaien; geen stuursignaal	- Vergrendeling
30	- Temperatuurverschil tussen T1 en T2 te groot	- Uitschakelen brander gedurende 150 s; na 20 opeenvolgende pogingen vergrendeling.
31	- Temperatuurvoeler T1 kortgesloten	- Vergrendeling.
32	- Temperatuurvoeler T2 kortgesloten	- Vergrendeling.
35	- n.v.t.	- Vergrendeling.
36	- Open verbinding temperatuurvoeler T1	- Vergrendeling.
37	- Open verbinding temperatuurvoeler T2	- Vergrendeling.
39	- n.v.t.	- Vergrendeling.
40	- n.v.t.	- Vergrendeling.

Storingsnummers welke niet in de storingstabel zijn opgenomen, geven aan dat er een interne fout in de besturingsunit is opgetreden. Wanneer na een reset nog steeds een storingsnummer met betrekking tot een interne fout wordt weergegeven, moet de besturingsunit worden vervangen.

Een vergrendelende storing houdt in dat de besturingsunit niet meer reageert op signalen van de diverse sensoren en geen signalen meer uitstuurt. Alleen op het display is het storingsnummer zichtbaar. De vergrendelende storing is op te heffen door het indrukken van de resetknop.

Met het uitschakelen van de netvoeding is een vergrendelende storing **niet** op te heffen (dit in verband met veiligheid).

Als na het inschakelen van de netvoeding op het display het storingsnummer '04' wordt weergegeven, betekent dit dat voor het uitschakelen van de netvoeding het toestel in vergrendelende storing stond.

Het inschakelen van het toestel na een reset (of inschakelen van de netvoeding), zonder dat er warmtevraag is, heeft tot gevolg dat er gedurende 5 seconden een inschakelverschijnsel optreedt: de rookgasventilator gaat even draaien. Hierna wordt de regeling vrij gegeven.

**Waarschuwing:** Niet op de resetknop drukken wanneer de brander in bedrijf is; dit kan leiden tot een vergrendelende storing door de maximaalbeveiliging!  
Gebeurt dit toch, dan wachten tot toestel is afgekoeld en opnieuw de resetknop indrukken.

### **Gedwongen hoog branden**

Door gelijktijdig de "MODE" en de "+"-toets in te drukken gaat het toestel gedurende 15 minuten gedwongen hoog branden.

Tijdens dit gedwongen hoog branden verschijnt er een "H" als stapnummer op het display.

Het gedwongen hoog branden kan voortijdig worden afgebroken door gelijktijdig de "+" en de "-" toets in te drukken.

**Waarschuwing:** Toestel gaat op maximaal vermogen branden (geen modulatie); zorg met instellen van de maximale luchthoeveelheid van de systeemventilator dat de uitblaasttemperatuur niet boven de 70°C komt.

### **Gedwongen laag branden**

Door gelijktijdig de "MODE" en de "-" toets in te drukken gaat het toestel gedurende 15 minuten gedwongen laag branden.

Tijdens dit gedwongen laag branden verschijnt er een "L" als stapnummer op het display.

Het gedwongen laag branden kan voortijdig worden afgebroken door gelijktijdig de "+" en de "-" toets in te drukken.

Er kan zonder problemen worden geschakeld van gedwongen laag branden naar gedwongen hoog branden en omgekeerd.

### **Maximaalbeveiliging**

De maximaalbeveiliging bestaat uit twee temperatuurvoelers (NTC 12K) in één behuizing. Deze sensoren zijn in het toestel bij de branderkamer geplaatst en meten gelijktijdig de temperatuur in het toestel. Wanneer de temperatuur in het toestel de maximaal toegestane temperatuur nadert, gaat het toestel terug moduleren. Wordt de maximaal toegestane temperatuur overschreden, schakelt de besturingsunit het toestel uit. Afhankelijk van de opgetreden storing wordt op het display een storingsnummer met betrekking tot de maximaalbeveiliging weergegeven.

## 7 Storingsanalyse

### Een vergrendeling van de besturingsunit kan alleen worden opgeheven met de resetknop!

Als na drukken op de resetknop de storing blijft aanhouden, zal met behulp van de storingsanalyse de oorzaak van de storing achterhaald kunnen worden.

#### 00 Ten onrechte vlam

1. Controleer of het gas stroomt in de beveiligingsafsluiter door een verschildruk (circa 0,9 mbar) te meten over de smoorklep.
2. Controleer of de beveiligingsafsluiter schakelt (circa 24 Vac).
3. Controleer de kabelboom:
  - aansluiting van de 24 Vac-kabel op beide spoelen van de beveiligingsafsluiter
  - aansluiting van de 24 Vac-kabel op de centrale 15-polige connector van de schakelkast.
4. Controleer de besturingsunit.

#### 01 Kortsluiting 24 volt

1. Controleer de kabelboom:
  - aansluiting van de 24 Vac-kabel op beide spoelen van de beveiligingsafsluiter
  - aansluiting van de 24 Vac-kabel op de centrale 15-polige connector van de schakelkast
  - overige aansluitingen besturingsunit.
2. Controleer de beveiligingsafsluiter.
3. Controleer de besturingsunit.

#### 02 Toestel niet in bedrijf na 5 maal starten

Meet de ionisatiestroom tijdens ontsteken van het toestel met een speciale ionisatiemeter. Indien de spanning tijdens ontsteken op een vaste negatieve waarde (circa 0,5  $\mu$ A) blijft en na ontsteken terugvalt naar 0 V, is er **geen** vlamvorming geweest.

1. Controleer de gasdruk in de toevoerleiding (20 - 30 mbar) tijdens ontsteken, ook indien andere gastoestellen schakelen.
2. Controleer of het gas stroomt in de beveiligingsafsluiter door een verschildruk (circa 0,3 mbar) te meten over de smoorklep tijdens bekrachtigen van beveiligingsafsluiter.
3. Controleer of de beveiligingsafsluiter schakelt (circa 24 Vac).
4. Controleer de kabelboom:
  - aansluiting van de 24 Vac-kabel op beide spoelen van de beveiligingsafsluiter
  - aansluiting van de 24 Vac-kabel op de centrale 15-polige connector van de schakelkast.
5. Controleer of er ontsteking is op de ontsteekpen, eventueel door een losse ontsteekpen te laten vonken.
6. Controleer de afstand tussen brander en ontsteekpen: circa 4,5 mm, maximaal 5 mm. Hierbij moet de brander/mengkamer worden gedemonteerd.

Indien de spanning tijdens ontsteken op een vaste negatieve waarde (circa 0,5  $\mu$ A) blijft en na ontsteken tijdelijk oploopt (naar circa + 1,5  $\mu$ A), is er **wel** vlamvorming geweest (ionisatie valt weg).

1. Controleer de gasdruk in de toevoerleiding (20 - 30 mbar) tijdens ontsteken en branden, ook indien andere gastoestellen schakelen.
2. Controleer de kabelboom:
  - aansluiting van de ontsteekkabel op de ontsteekpen en de besturingsunit
  - aansluiting van de 'massa'-kabel.
3. Controleer het starttoerental van de rookgasventilator. Let ook op het probleemloos ronddraaien van de rookgasventilator en eventuele 'aanloopgeluiden'.
4. Controleer de afstand tussen brander en ontsteekpen: circa 4,5 mm, maximaal 5 mm. Hierbij moet de brander/mengkamer worden gedemonteerd.
5. Controleer de pakking tussen afstandbak en warmtewisselaar op lekkage.
6. Controleer de mengkamer, warmtewisselaar, rookgasverzamelbak en rookgasventilator op lekkage.

Tijdens normaal bedrijf van het toestel moet de ionisatiestroom tussen de 5  $\mu$ A en 9  $\mu$ A zijn.

**04,05 Storing bij interne controle besturingsunit**

**06,13**

**15,16**

**41,42**

**44**

1. Reset de besturingunit.
2. Controleer de besturingsunit, eventueel door een andere aan te sluiten.

**03,07**

**14,17**

1. Reset de besturingsunit.
2. Controleer de kabelboom, speciaal de aansluiting beveiligingsafsluiter en temperatuurvoelers.
3. Controleer de besturingsunit, eventueel door een andere aan te sluiten.

**11**

1. Reset de besturingsunit.
2. Controleer de kabelboom, met name de bandkabel welke naar aansluiting X7 van de besturingsunit gaat. Let op de invloed van stralingsbronnen (EMC) in de omgeving van het SWB HR toestel.
3. Controleer de besturingsunit, eventueel door een andere aan te sluiten.

**12 Storing mechanische maximaalthermostaat**

1. Controleer de kabelboom en de stekerverbindingen, met name steker X3.
2. Controleer de besturingsunit.

## **28 Storing rookgasventilator**

**29**

Rookgasventilator defect:

1. Controleer het draaien van de rookgasventilator en sluit eventueel een reserve exemplaar vrij aan.

Breuk in kabelboom:

2. Controleer de kabelboom en de stekerverbindingen tussen de rookgasventilator en de besturingsunit.

Besturingsunit defect:

3. Controleer de besturingsunit op onder andere een defecte glaszekering (F2).

## **18,19 Storing temperatuur**

**24,25**

**of 30**

1. Controleer of het filter niet is vervuild.
2. Controleer of de systeemventilator draait.
3. Controleer de kabelboom en de stekerverbindingen van de systeemventilator.
4. Controleer de temperatuurvoeler van de systeemventilator en de aansluitingen van de temperatuurvoeler.  
Bij 25°C is de weerstand R van deze temperatuurvoeler (KTY) circa 2000 Ω; bij het warmer worden van de temperatuurvoeler gaat de weerstand R omhoog.
5. Controleer de instelling  $T_{set}$ .
6. Controleer of de temperatuurvoelers (NTC) werkzaam zijn: bij 25° C is de weerstand R circa 12 kΩ; bij het warmer worden van de temperatuurvoeler gaat de weerstand R omlaag (< 12 kΩ).
7. Controleer of de temperatuurvoelers juist zijn aangesloten.
8. Controleer of de temperatuurvoelers juist zijn geplaatst, met name de temperatuurvoeler in de uitblaaskast.
9. Controleer het gelijktijdig stijgen van de temperatuur in het toestel en in de uitblaaskast tijdens het branden van de toestel.
10. Controleer de besturingsunit.

## **31,32 Storing temperatuurvoeler maximaalbeveiliging**

1. Controleer of de temperatuurvoelers (NTC) werkzaam zijn: bij 25° C is de weerstand R circa 12 kΩ; bij het warmer worden van de temperatuurvoeler gaat de weerstand R omlaag (< 12 kΩ).
2. Controleer of de temperatuurvoelers juist zijn aangesloten.
3. Controleer de kabelboom en de stekerverbindingen.
4. Controleer de besturingsunit.

**35** Niet van toepassing

### **36,37 Storing aansluiting temperatuurvoeler maximaalbeveiliging**

1. Controleer de kabelboom en de stekerverbindingen.
2. Controleer of de temperatuurvoelers juist zijn aangesloten.
3. Controleer of de temperatuurvoelers (NTC) werkzaam zijn: bij 25° C is de weerstand R circa 12 kΩ; bij het warmer worden van de temperatuurvoeler gaat de weerstand R omlaag (< 12 kΩ).
4. Controleer de besturingsunit.

**39** Niet van toepassing

**40** Niet van toepassing

### **\* Storing communicatie ruimtethermostaat**

1. Controleer of de ruimtethermostaat display-weergave heeft, sluit eventueel een andere aan op de schakelkast.
2. Controleer of de ruimtethermostaat juist is aangesloten op de besturingsunit.
3. Controleer de kabelboom en de stekerverbindingen.
4. Controleer de besturingsunit.

### **\* Ionisatie valt weg tijdens branden**

1. Controleer de gasdruk in de toevoerleiding (20 - 30 mbar) tijdens ontsteken en branden, ook indien andere gastoestellen schakelen.
2. Controleer de inspuiter op vervuiling.
3. Controleer het 'laag' branden van het toestel gedurende minimaal 20 minuten en verhoog zonodig het minimum toerental van de rookgasventilator.

### **\* Kortsluiting**

De besturingsunit is uitgevoerd met een 2-tal smeltveiligheden; deze zijn bereikbaar nadat de kunststof kap vanaf de MCBA is losgenomen.  
Zie voor positie en waarden het bij het toestel behorende installatievoorschrift.

\* Geen specifieke storingsmelding

INSPECTIERAPPORT					
Stap nr.	Omschrijving	Basisinstelling B10-HRD	Instelbereik	wijziging A datum:	wijziging B datum:
1.	T3 set (max. uitblaastemperatuur)	55°C	40° - 60°C		
2.	Minimum PWM-perc.	20		NVT	
3.	Maximum PWM-perc.	65		NVT	
4.	Koeling PWM-perc.	95		NVT	
5.	Aanpassing PWM bij grote weerstand	00		NVT	
6.	Systeemvent. minimum/uit	00		NVT	
7.	T3 uit (uitsch. temp. vent.)	00		NVT	
8.	T start (start temp. vent.)	20		NVT	
9.	Normaalprogramma/ buitenluchtprogramma	00		NVT	
A.	T3 min. (min. uitblaastemperatuur alleen buitenlucht progr.)	25		NVT	
b.	T4 min. (setwaarde buitentempe- ratuur voeler)	00		NVT	
C.	T4 corr. (correctie buitentemperatuur)	00		NVT	
d.	T block (drempelwaarde uit- bl.temp. buitentemp. voeler)	20		NVT	
E.	Nachtverlaging (nvt)	05		NVT	
F.	Anti-pendeltijd (bij aan/uit thermostaat)	03		NVT	
G.	Uitschakeltijd koeling	-01		NVT	
H.	RMCI geactiveerd	00	-01 of 00		
I.	Handmatig toerental RGV	-01	-01 of 0- 100		
J .	Max. toerental RGV (honderdtallen)	48	15 - 60		
L.	Max. toerental RGV (eenh.)	00	0 - 99		
n.	Min. toerental RGV (honderdtallen)	19	15 - 60		
o.	Min. toerental RGV (eenh.)	00	0 - 99		
p.	Starttoerental RGV (honderdtallen)	45	15 - 60		
<b>OPMERKINGEN</b>					
wijz. A					
wijz. B					

Brink Climate Systems B.V.

Postbus 24, 7950 AA Staphorst

R.D. Bügelstraat 3, 7951 DA Staphorst

E-mail: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)

Tel. 0522 46 99 44

Fax. 0522 46 94 00

610886  
3e druk, maart 2003