



6.1 Algemene verklaring 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 (zie ook paragraaf 3.2).

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

- bedrijfssituatie, zie paragraaf 6.2
- uitleesprogramma (punt knippert), zie paragraaf 6.2
- instelprogramma (punt brandt); voor uitleg hiervan zie paragraaf 5.2 t/m 5.5.

6.2 Uitlezingen normaal bedrijf

Bedrijfssituatie

In de bedrijfssituatie geeft het linkerdeel van het display een stapnummer weer, afhankelijk van de situatie waarin het toe-

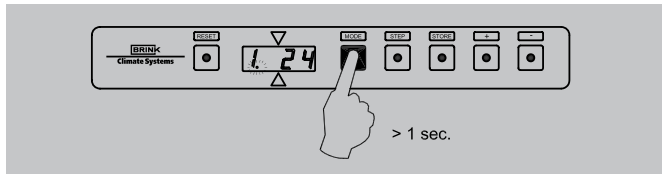
stel op dat moment verkeert; het rechterdeel geeft de uitblaas-temperatuur weer.

Stapnummer	Omschrijving
0	Geen warmtevraag, rustpositie
1	Voorventileren rookgasventilator
2	Ontsteken
3	Brander in bedrijf (ruimtethermostaat)
5	Naventileren rookgasventilator
b	Blokkering op temperatuur
c	Anti-pendel bij warmtevraag
8	Koelvraag, geen condensingunit aangesloten
9	Koelvraag, ingestelde koeltemperatuur is bereikt
SEr	Servicefunctie actief, zie paragraaf 5.1 (knippert om en om met toerental rookgasventilator)

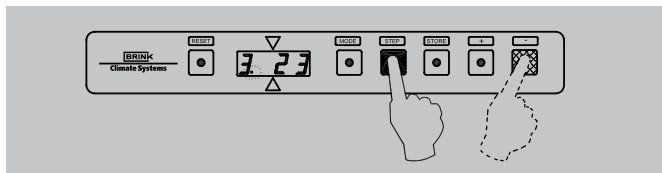
Uitleesprogramma

Met het **uitleesprogramma** kan de installateur of gebruiker een aantal actuele waarden van sensoren oproepen om meer informatie te krijgen over de werking van het toestel. Het uitleesprogramma krijgt men te zien door de volgende handelingen te verrichten:

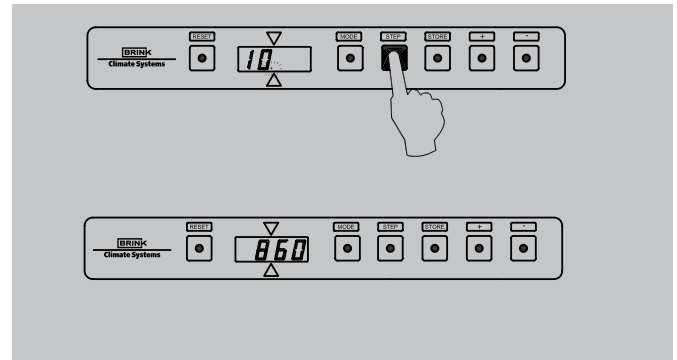
1. Druk de 'MODE'-toets langer dan 1 seconde in, totdat punt in linkerdeel van het display knippert. Op het display is nu het **uitleesprogramma** zichtbaar.



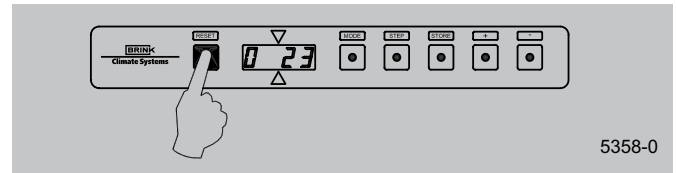
2. Het programmanummer en de uitleeswaarde zijn nu zichtbaar. Met de 'STEP' en de '-'-toets kan men de diverse waarden van het **uitleesprogramma** doorlopen;



3. Indien de uitleeswaarde groter is dan 2 cijfers wordt eerst gedurende 1 seconde het stapnummer weergegeven; hierna wordt de uitleeswaarde constant aangegeven.



4. Om het **uitleesprogramma** te verlaten drukt men op de reset knop; wordt er gedurende 5 minuten geen toets gebruikt dan komt programma automatisch terug in bedrijfssituatie.



5358-0

Uitleeswaarde	Omschrijving	Eenheid
1	Maximaaltemperatuur T1	°C
2	Maximaaltemperatuur T2	°C
3	Uitblaasttemperatuur T3	°C
4	----	----
5	----	----
6	Gewenst waarde uitblaasttemperatuur (setwaarde)	°C
7	Gewenst toerental rookgasventilator (RGV)	tpm
8	Gemeten toerental RGV	tpm
9	Gewenste luchthoeveelheid systeemventilator	%
10	Actueel toerental systeemventilator	tpm
11	----	----
12	----	----
13	----	----
14	----	----

Wanneer een instelling niet bekend is of niet gemeten kan worden verschijnt op het display de codering '----'.

6.3 Storingssignalering

De storingssignalering wordt zichtbaar op het moment dat er een storing in het toestel optreedt.

Storingstabel vergrendelcode

Storingsnummer	Omschrijving	Gevolg/Actie
F 01	Temperatuur T1 of T2 boven max. beveiliging	- T1 /T2 controleren/ vernieuwen - Resetten toestel
F 02	Temperatuur T1 / T2 kortgesloten of onderbroken	- T1 /T2 controleren/ vernieuwen - Resetten toestel
F 03	Temperatuurvoeler T3 kortgesloten of onderbroken	- T3 controleren/ vernieuwen - Resetten toestel
F 04	Buitemperatuurvoeler T4 kortgesloten	- T4 controleren vernieuwen - Resetten toestel
F 05	Temperatuur T1 of T2 te hoog, na 30 seconden brander uit	- T1 / T2 controleren/ vernieuwen - Resetten toestel
F 06	Buitemperatuurvoeler T4 onderbroken	- T4 controleren/ vernieuwen - Resetten toestel
F 09	Geen vlam na 4 ontsteekpogingen	- Controleer beveiligingsafsluiter - Controleer ontsteekpen - Resetten toestel
F 10	Vlam valt weg tijdens bedrijfssituatie	- Controleer beveiligingsafsluiter - Resetten toestel
F 11	Vlamsimulatie	- Controleer ontsteekpen - Resetten toestel
F 13	Rookgasventilator toerental te laag	- Controleer bedrading - Controleer connector RGV - Resetten toestel
F 14	Rookgasventilator toerental te hoog	- Controleer bedrading - Controleer connector RGV - Resetten toestel
F 15 / F 16 / F 17	Foutief signaal van luchtdrukschakelaar (niet aanwezig)	- Parameters controleren - Resetten toestel
F 18	Beveiligingsafsluiter defect	- Controleer beveiligingsafsluiter - Controleer bedrading naar beveiligingsafsluiter toe - Resetten toestel
F 30	Fout in parameters	- Opnieuw programmeren parameters - Vernieuwen automaat - Resetten toestel
F 31 / F 32	Fout tijdens wegschrijven parameters	- Opnieuw programmeren parameters
F 33	Tijdprobleem automaat	- Resetten toestel - Vernieuwen automaat
F 34	Geen correctie storingscode	- Resetten toestel - Vernieuwen automaat
F 35	Interne conversiefout automaat	- Controleren sensoren - Resetten toestel
bF01	Communicatiefout systeemventilator	- Controleer bedrading automaat - Controleer ventilatorinterface
PP	Parameters zijn correct geprogrammeerd	- Resetten toestel

In de storingstabel 'vergrenselcode' is een omschrijving gegeven van de storingsnummers. Bij storingen zal op het display een 'F' met storingsnummer knipperen.

Dit storingsnummer vertelt wat over de aard van de storing. Op de ruimtethermostaat (alleen indien de modulerende ruimtethermostaat wordt toegepast) zal een sleutelsymbool verschijnen en de gehele uitlezing zal knipperen. 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 en bij temperatuurstoringen draait de systeemventilator na. De vergrendelende storing is op te heffen door het indrukken van de reset knop. Een blokkerende storing zal zich zelf oplossen of wanneer deze situatie te lang duurt leiden tot een vergrendelende storing. Een blokkerende storing wordt met een 'E' weergegeven

op het display. Met het uitschakelen van de netvoeding is een vergrendelende storing niet op te heffen (dit in verband met veiligheid). Na het opnieuw inschakelen van de netvoeding wordt op het display weer hetzelfde storingsnummer weergegeven. Het inschakelen van het toestel na een reset (of inschakelen van de netvoeding), zonder dat er warmtevraag is, heeft tot gevolg dat er gedurende ca 10 seconden een inschakelverschijnsel optreedt: de rookgasventilator gaat even draaien. Hierna wordt de regeling vrijgegeven.

Maximaalbeveiliging

De maximaalbeveiliging bestaat uit twee temperatuurvoelers in één behuizing. Deze sensoren zijn in het toestel bij de branderkamer geplaatst en meten 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.

Storingstabel blokkeringscode

Storingsnummer	Omschrijving	Gevolg / actie
E 02	Algemene blokkering	Universele ingang is gesloten
E 05	Temperatuurvoeler T1 / T2 te hoog	Temperatuur T1 en T2 dient te dalen met z'n hysteresis
E 09	Geen vlam na ontsteekpoging	Automatisch nieuwe ontsteekpoging
E 10	Vlam valt weg tijdens bedrijfssituatie	Automatisch nieuwe ontsteekpoging
E 11	Vlamsimulatie	Er volgt een vergrendeling wanneer deze situatie te lang duurt
E 12	Temperatuurstijging T1 en T2 te hoog	Blokkering wordt na 10 minuten opgeheven
E 13	Rookgasventilator toerental te laag	Na blokkering van 60 seconden volgt vergrendeling
E 14	Rookgasventilator toerental te hoog	N blokkering van 60 seconden volgt vergrendeling
E 15 / e 16 & E 17	Geen geoorloofde code	Parameter controleren Toestel resetten
E 18	Beveiligingsafsluiter blijft gesloten	Automatisch nieuwe ontsteekpoging
E no	Incorrecte blokkeercode	
bE01	Systeemventilator fout	Check bedrading en selectie systeemventilator