

7.1 Algemene verklaring display

Op beide displays kan per zone uitgelezen worden wat de bedrijfssituatie van de betreffende zone in het toestel is.

Ook kunnen met de displays diverse instellingen zichtbaar gemaakt worden.

Een display bestaat uit 2 gedeelten. Het linkerdeel geeft het programma of stapnummer weer en het rechterdeel geeft afhankelijk van het programma een uitleeswaarde van de betreffende zone weer (zie ook paragraaf 4.2).

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

- bedrijfssituatie, zie paragraaf 7.2
- uitleesprogramma (punt knippert), zie paragraaf 7.2
- instelprogramma (punt brandt); voor uitleg hiervan zie paragraaf 6.2 t/m 6.6.

7.2 Uitlezing normaal bedrijf

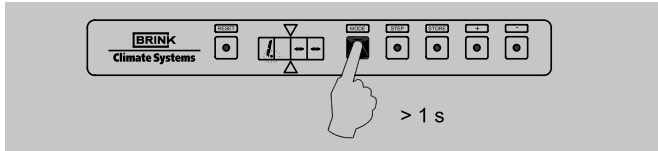
In de bedrijfssituatie geeft het linkerdeel van het display een stapnummer weer, afhankelijk van de situatie waarin de betreffende zone van toestel op dat moment verkeert; het rechterdeel geeft de retour watertemperatuur weer.

Stapnummer	Omschrijving
0	Bedrijfssituatie tijdens normaal programma
-	
-	
-	
4	Vorstbeveiliging actief
-	
6	Koelvraag, koelrelais bekrachtigd
7	Koelvraag, anti-pendel tijd actief
8	Vraag (free-)koeling
-	
Cur	Bepaling systeemcurve systeemventilator

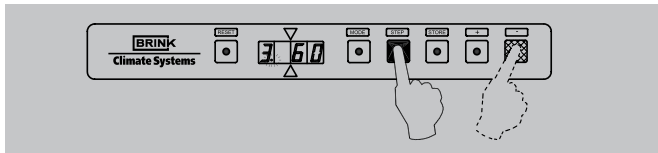
Uitleesprogramma

Met het uitleesprogramma kan de installateur of gebruiker per zone 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:

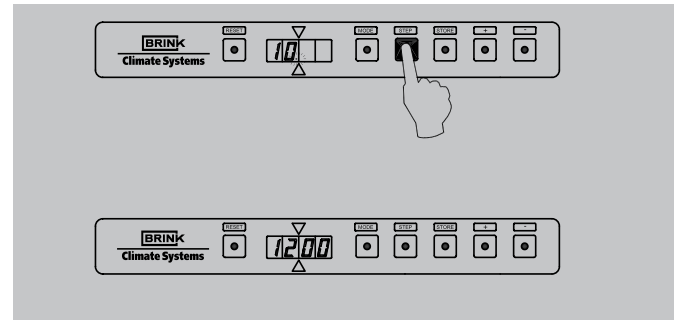
1. Druk de 'MODE'-toets langer in dan 1 seconde totdat punt in linkerdeel van het display knippert. Op het display is nu het uitleesprogramma zichtbaar.



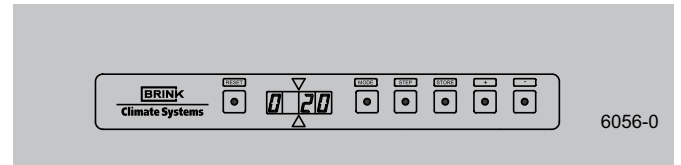
2. Het programmanummer en de uitlees waarde zijn nu zichtbaar. Met de 'STEP' en de '-'-toets kan men de waarden van het uitleesprogramma bekijken;



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 weer terug in bedrijfssituatie.



6056-0

Uitleeswaarde	Omschrijving	Eenheid
1	N.v.t.	-
2	Temperatuur retourtemperatuurvoeler	°C
3	Temperatuur systeemtemperatuurvoeler betreffende zone	°C
4	N.v.t.	-
5	N.v.t.	-
6	N.v.t.	-
7	N.v.t.	-
8	N.v.t.	-
9	Gewenste luchthoeveelheid systeemventilator betreffende zone	% PWM
10	Actuele luchthoeveelheid systeem ventilator (zone 1).	m ³ /h
11	Actuele druk systeemventilator (zone 1)	Pa
12	N.v.t.	-
13	N.v.t.	-
14	N.v.t.	-

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

7.3 Storingssignalering

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

Dit wordt per zone op de bijbehorende display weergegeven

Storingstabel vergrendelcode

Storingsnummer	Omschrijving	Gevolg/ actie
F02	Retourtemperatuurvoeler kortgesloten	- Retourtemperatuurvoeler vernieuwen; zone resetten
F03	Systeemtemperatuurvoeler betreffende zone kortgesloten of onderbroken	- Systeemtemperatuurvoeler van betreffende zone controleren/ vernieuwen - Resetten betreffende zone toestel
F30	Fout in parameters	- Opnieuw programmeren van parameters/vernieuwen automaat - Resetten betreffende zone toestel
F31/F32	Fout tijdens wegschrijven parameters	- Opnieuw programmeren parameters
F33	Tijdprobleem automaat	- Restten toestel/ vernieuwen automaat
F34	Geen correctie storingscode	- Restten toestel/ vernieuwen automaat
F35	Interne conversiefout automaat	- Controleer sensoren - Resetten toestel
bF01	Communicatiefout systeemventilator	- Bedrading, automaat en regelunit controleren
PP	Parameters zijn correct geprogrammeerd	- Resetten betreffende zone in toestel

In de storingstabel vergrendelcode 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 in de betreffende zone. 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 deze besturingsunit van de betreffende zone worden vervangen.

Een vergrendelende storing houdt in dat de besturingsunit niet meer reageert op signalen van de diverse sensoren en geen signalen meer uitstuurt van de betreffende zone. Op 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. Hierna wordt de regeling vrijgegeven.

Storingstabel blokkeringscode

Storingsnummer.	Omschrijving	Gevolg/ actie
E03	Retourtemperatuurvoeler kortgesloten of onderbroken	Retourtemperatuurvoeler vernieuwen; toestel resetten
E05	Temperatuur systeemvoeler te hoog	Temperatuur dient te dalen met z'n hysteresese
E06	Temperatuur systeemvoeler te laag	Temperatuur dient tot $\pm 10^{\circ}\text{C}$ te stijgen of toestel restten
E15, E16 & E17	Geen geoorloofde code	Parameters controleren Toestel restten
Eno	Incorrecte blokkeercode	230 Volt voeding tijdelijk onderbreken
bE01	Systeemventilator fout	Check bedrading en selectie systeemventilator
1Enn	Blokkering systeemventilator	De codering nn geeft nummer blokkering aan: Zie hiervoor alarmcodes

Storingstabel alarmcode systeemventilator (alleen voor zone 1)

Alarmcode nr.	Omschrijving	Gevolg/ actie
01	Geen detectie systeemventilator	Check beschadigingen en selectie systeemventilator, controleer ventilator interface op werking en eventueel vervangen
02	Geen stabiel punt bereikt tijdens bepaling systeemcurve	Opnieuw bepalen
04	Druk te hoog	Kanalen, filters en kleppen controleren op verstopping
08	Toerental systeemventilator lager dan 20 tpm	Controleer systeemventilator en interface
16	Systeemventilator kan niet hoger (op ventilatorcurve)	Kanalen/kleppen/filter controleren op verstopping
33/35	Fout bij detecteren van het type ventilator	Check bedrading en selectie systeemventilator; controleer ventilator interface op werking en eventueel vervangen
34	Toerental kan niet gelezen worden	Check bedrading en selectie systeemventilator; controleer ventilator interface op werking en eventueel vervangen
36	Gedetecteerde ventilator niet ondersteund	Check selectie systeemventilator; controleer ventilator interface op werking en eventueel vervangen
37/38	Fout in de gegevens van de ventilatoren	Check selectie systeemventilator; controleer ventilator interface op werking en eventueel vervangen
39	Foutmelding schoepenwiel los	Controleer schoepenwiel systeemventilator en deze zo nodig vastzetten
40	Automatische mode zonder druk of debiet instelling	Check selectie systeemventilator; controleer ventilator interface op werking en eventueel vervangen