

### 1 Uitleesmenu

In de 577R branderautomaat is een buitenvoeler regeling geïntegreerd. Op het uitleesmenu zijn de volgende zaken instelbaar:

- C** = Maximale CV-temperatuur 20/90°C.
- U** = Minimale CV-temperatuur 20/60°C.
- s** = Steilheid van de steiglijn 0/20.
- d** = Parallel verschuiving van het voetpunt 0/60°C.



Als er geen buitenvoeler is aangesloten, is het menu niet actief.

### 2 Fout codes

Het toestel wordt door ingebouwde elektronica volledig aangestuurd en gecontroleerd. Aan de meeste storingen zijn foutcodes verbonden (2 typen).

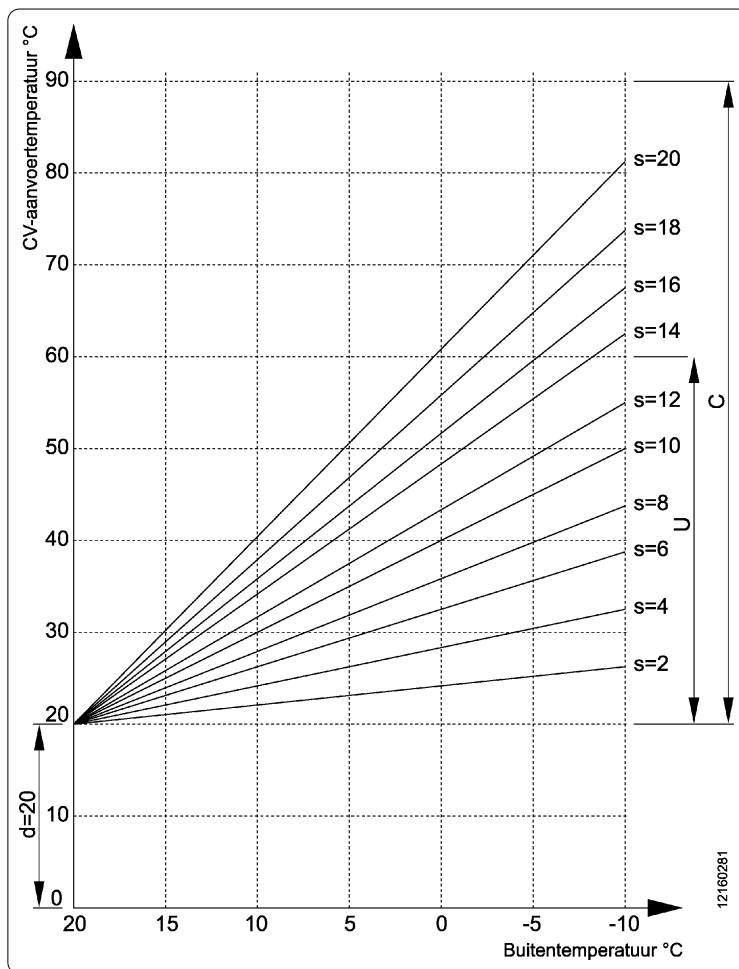
Als er ergens in het toestel een storing wordt gesignaleerd zal het toestel, afhankelijk van de soort storing, uitschakelen en een foutcode weergeven.

Het statusdisplay toont het type storing:

- A** = vergrendelende storing
- E** = blokkerende storing

Het temperatuursdisplay toont het nummer van de geconstateerde storing.

Onderstaande tabellen geven een overzicht van de storingen die kunnen optreden.



#### 2.2 Vergrendelende codes (A)

Het toestel is vergrendeld. De oorzaak dient opgelost te worden, waarna de resettoets ingedrukt dient te worden om het toestel weer op te starten.

Code	Betekenis
A01	De branderautomaat heeft 3 mislukte ontsteekpogingen gedaan. Het aantal herstarts heeft de maximaal toelaatbare waarde overschreden.
A02	Drie achtereenvolgende keren is tijdens het branden de vlam weg gevallen. Dit is waarschijnlijk te wijten aan problemen met de gastoevoer of het gasblok.
A03	De temperatuur van het cv-aanvoerwater heeft tijdens branden de maximale waarde van 100°C overschreden.
A04	Als de branderautomaat een relaistest uitvoert, blijft het gasklep-relais in gebreke.
A05	Als de branderautomaat een relaistest uitvoert, blijft het veiligheidsrelais in gebreke.
A06	De watchdog-processor geeft geen correcte pulsen aan de hoofdprocessor door..
A07	Twee sensorkanalen worden dubbel ingelezen. Een keer alleen over de ene multiplexer en een keer over beide multiplexers. Als het verschil tussen de temperaturen van deze metingen meer dan 5 graden is, dan resulteert dit in een Max. error.
A08	Het gloeiplugrelais wordt ten onrechte of helemaal niet bekrachtigd.
A09	Interne fout hoofdprocessor.
A10	In de E2prom worden verschillende instellingen bewaard. Enkele van deze instellingen zijn veiligheidskritisch en worden daarom bewaakt met een 16 bit CRC-code. Iedere 20 ms wordt gecontroleerd of deze instellingen nog aan deze CRC-test voldoen. Is dit niet het geval, dan resulteert dit in een E2prom-storing.
A12	De E2prom is niet geschikt voor deze versie van de hoofdprocessor.
A17	Als de twee ketelwatertemperatuur sensoren een minuut lang meer dan 10°C verschillen, zal de automaat vergrendelen.
A18	De processor controleert of het einde van de Stack niet overschreden wordt. Is dit wel het geval, dan vergrendelt de automaat.
A19	Als de ketel brandt en de warmtevraag valt weg, dan zal er gestopt worden met branden. Na het sluiten van de gasklep heeft de vlam 10 seconden de tijd om te doven. Wordt deze tijd overschreden, dan vergrendelt de automaat.
A20	Als de ketel, net voor het openen van de gasklep, een vlam detecteert, wordt er vergrendeld.
A27	Rookgastemperatuur is hoger dan 90°C.

## 2.2 Blokkerende codes (E)

Het toestel is geblokkeerd. Bij deze storing dient de oorzaak ervan opgelost te worden, waarna het toestel vanzelf, dus zonder dat de resettoets hoeft te worden ingedrukt, weer in bedrijf komt. Het drukken op de resettoets heeft bij een E-code geen effect.

Code	Betekenis
E01	De waterdruk van de cv-retourleiding is te laag (<0.8 bar).
E02	De cv-regelsensor is niet aangesloten.
E03	De temperatuur van het cv-aanvoerwater heeft de maximale waarde van 100°C overschreden, maar dit is niet tijdens branden gebeurd.
E04	De cv-maximaalsensor is niet aangesloten.
E05	De cv-regelsensor is kortgesloten.
E06	De cv-maximaalsensor is kortgesloten.
E07	De koudwatersensor is niet aangesloten.
E08	De koudwatersensor is kortgesloten.
E09	De boilersensor is niet aangesloten.
E10	De boilersensor is kortgesloten.
E11	De ventilator temperatuursensor is niet aangesloten.
E12	De ventilator temperatuursensor is kortgesloten.
E13	De gemeten waarde voor de hoogste referentiespanning is te laag.
E14	De gemeten waarde voor de hoogste referentiespanning is te hoog.
E15	De gemeten waarde voor de verhouding van de twee referentiespanningen is te laag.
E16	De gemeten waarde voor de verhouding van de twee referentiespanningen is te hoog.
E18	De externe reset-knop wordt door de gebruiker ingedrukt. De brander zal gedoofd worden. Als de reset-knop losgelaten wordt, zal de ketel zijn normale functie weer hervatten.
E19	De hoofdprocessor kan de instellingen in E2prom niet lezen.
E20	Als er een vlam wordt gesignaleerd als de ketel niet mag branden, wordt de warmtelevering geblokkeerd.
E21	De automaat is fase-gevoelig. Zodra de stekker verkeerd in het stopcontact zit, zal de automaat alle warmtevraag blokkeren.
E22	De netfrequentie wijkt meer dan 5% af van 50 Hz.
E23	De gloeiplug is kortgesloten naar aarde.
E25	De waterdrukschakelaar wordt 2x achter elkaar in gelezen, er is verschil in de waarden.
E26	Rookgastemperatuur > 80°C of niet aangesloten.
E28	Rookgassensor is niet aangesloten.
E29	Rookgassensor kortgesloten.
E32	Geen communicatie met watchdog processor.
E 33	Er is 7 keer binnen een bepaalde tijd op de (externe) reset-knop gedrukt. Deze tijd zal het ook duren voordat deze storing weer wordt opgeheven.