

<b>Thermosysteem (versie 2)</b>	
b	Branderstoringen
b 01	Storing brandermodule 1
b 02	Storing brandermodule 2
	...
	Storing brandermodule 7
E 92	Storing op alle modules
L 11	NTC 1 lokaal - retour > 40 °C
L 12	NTC 2 lokaal - retour > 40 °C
...	...
L 81	<p>NTC 8 lokaal - retour &gt; 40 °C</p> <p>Mogelijke oorzaak: Te laag debiet in het ketelcircuit.</p> <p>Controleer : Pomp van het verwarmingscircuit, neerslagen in de ketel, aanwezigheid van lucht in het systeem, drukverliezen in het verwarmingscircuit</p>
L 12	NTC 1 lokaal > 100° C :
L 22	NTC 2 lokaal > 100° C :
...	...
L 82	<p>NTC 8 lokaal &gt; 100° C :</p> <p>Mogelijke oorzaak:Herverwarming</p> <p>Controleer :Wachttijd ketel (parameter 22),</p> <p>Controle van de maximumtemperatuur van de ketel (parameter 1)</p>
L 13	NTC 1 lokaal open :
L 23	NTC 2 lokaal open :
...	...
L 83	<p>NTC 8 lokaal open :</p> <p>Mogelijke oorzaak:Defecte kabel, slecht contact, defecte NTC</p> <p>Controleer : Bedrading, controleer de NTC en vervang hem indien nodig</p>
L 14	NTC 1 lokaal in kortsluiting :
L 24	NTC 2 lokaal in kortsluiting :

## Thermosysteem (versie 2)

...	...
L 84	<p>NTC 8 lokaal in kortsluiting :</p> <p>Mogelijke oorzaak: Defecte kabel, verkeerde werking van de connector, vochtigheid, NTC defect</p> <p>Controleer : Bedrading, controleer de NTC en vervang hem indien nodig</p>
E 05	<p>Communicatiefout op centrale besturing van de modules</p> <p>Vervang de centrale besturing van de modules</p>
E 11	<p>Communicatiefout op de bus van de ketel (X7)</p> <p>Mogelijke oorzaak: Platte kabel defect of slecht aangesloten, centrale besturing van de defecte module</p> <p>Controleer: Controleer de plaats van de platte kabel, vervang de centrale besturing van de module</p>
E 15	<p>Fout in de centrale besturing van de modules</p> <p>Vervang de centrale besturing van de modules</p>
E 18	<p>De temperatuur in de vertrekleiding van de ketel is &gt; 95°C:</p> <p>Mogelijke oorzaak: Verwarming wegens warmtevraag, maar geen warmteafname (bv.: doordat de vulpomp van de boiler defect is)</p> <p>Controleer: Wachttijd ketel (parameter 22), Controle van de maximumtemperatuur van de ketel (parameter 1) Geen warmteverliezen te wijten aan: pompen, mengkraan, defecte sonde of logische fouten tijdens de programmering van de regelaar</p>
E 19	<p>Temperatuur in de retourleiding van de verwarming hoger dan 95°C</p> <p>Mogelijke oorzaak: Verwarming, warmtevraag - maar geen vermindering (bv.: vulpomp van de boiler defect)</p> <p>Controleer: Wachttijd ketel (parameter 22), Controle van de maximumtemperatuur van de ketel (parameter 1) Geen warmteverliezen te wijten aan: pompen, mengkraan, defecte sonde of logische fouten tijdens de programmering van de regelaar</p>

## Thermosysteem (versie 2)

E 26	<p>Opening van het circuit ter plaatse van de pressostaat, omschakelaar waterdruk of keuzeschakelaar (aansluitklemmen 23/24). Is de werkdruk van de installaties correct? (ong. 2 bar) Controleer de afzonderlijke onderdelen door de open contacten te overbruggen De onderdelen zijn de volgende: omschakelaar waterdruk (intern) pressostaat (intern), omschakelaar veiligheidsgasklep als voorziening voor het bewaken van de gasdruk, neutralisatievoorziening...</p>
E 31	<p>Kortsluiting in de sonde in de vertrekleiding van de ketel Mogelijke oorzaak: Defecte kabel, slechte werking van de connector, vochtigheid, defecte NTC Controleer: Bedrading, controleer de NTC en vervang hem indien nodig</p>
E 32	<p>Kortsluiting op sonde op de retourleiding van de ketel Mogelijke oorzaak: Defecte kabel, slechte werking van de connector, vochtigheid, defecte NTC Controleer: Bedrading, controleer de NTC en vervang hem indien nodig</p>
E 36	<p>Onderbreking van het circuit ter plaatse van de sonde op de verrekleding van de ketel Mogelijke oorzaak: Defecte kabel, slecht contact, defecte NTC Controleer Bedrading, controleer de NTC en vervang hem indien nodig</p>
E 37	<p>Onderbreking van het circuit ter plaatse van de sonde in de retourleiding van de ketel Mogelijke oorzaak: Defecte kabel, slecht contact, defecte NTC Controleer: Bedrading, controleer de NTC en vervang hem indien nodig</p>
E 43	<p>EEPROM-fout Vervang de hoofdprintplaat van de modules</p>
E 60	<p>Parameters buiten het toegestane regelbereik Mogelijke oorzaak: Fout tijdens de initialisatie van de hoofdprintplaat van de modules (constructiefout) Oplossing: Vervang de hoofdprintplaat van de modules</p>

## Thermosysteem (versie 2)

E 90	<p>Detectie van de interface van de regelaar (AM4) onmogelijk</p> <p>Mogelijke oorzaak: Defecte kabel, slecht contact</p> <p>Controleer: Vervang de platte kabel (X7), voedingsspanning 230 V (X1), zie interface regelaar</p>
E 91	<p>Detectie van de uitbreidingskaart van de hoofdprintplaat</p> <p>Mogelijke oorzaak: Verkeerde regeling van de DIP-switch, bv. na vervanging van de gedrukte schakeling, verkeerde parametrisering van de hoofdprintplaat van de modules (parameters 4, 23, 30), defecte kabel, slecht contact</p> <p>Controleer: Parameters en DIP-schakelaar, platte kabel (X7), voedingsspanning 230 V (X1), vervang zo nodig de uitbreidingskaart</p>
E 92	<p>Storing op alle modules zie tabel "Automatische blokkering" in geval van slechte werking</p>
E 101	<p>Het opgegeven aantal modules komt niet overeen met het aantal gedetecteerde modules</p> <p>Mogelijke oorzaak: Het opgegeven aantal lokale NTC's komt niet overeen met het aantal modules. (<math>n\text{Modules} = n\text{NTCs} - 1</math>), open kring ter plaatse van de NTC-sonde</p> <p>Controleer: controleer de parameter 4 (aantal modules), indien een verschillende foutmelding L... verschijnt op E101, ga dan verder volgens de foutopsporingsprocedure L...</p>