

# ELEMENT **4**

## INSTALLATIEHANDLEIDING

BIO 501 - BIO-ETHANOL





DIT PRODUCT IS NIET GESCHIKT VOOR GEBRUIK ALS PRIMAIRE VERWARMING

GEBRUIK ALTIJD BIO-ETHANOL VAN 85% TOT 96,6% ALCOHOL

**INHOUD**

<b>1</b>	<b>CE VERKLARING</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>BELANGRIJKE INFORMATIE</b>	<b>5</b>
	2.1 VEILIGHEIDSINFORMATIE	5
	2.2 VERPAKKINGSINFORMATIE	5
<b>3</b>	<b>GARANTIEBEPALINGEN</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>AFSTANDSBEDIENING EN ONTSTEKING</b>	<b>7</b>
	4.1 AFSTANDSBEDIENING	7
	4.1.1 HET KOPPELEN VAN DE AFSTANDSBEDIENING	7
	4.2 HET VULLEN VAN DE TANK	7
	4.3 ONTSTEKEN VAN DE BRANDER	8
	4.4 UITSCHAKELEN VAN DE HAARD	8
<b>5</b>	<b>INSTALLATIE VOORBEREIDING EN - INSTRUCTIE</b>	<b>9</b>
	5.1 EISEN OPSTELPLAATS	9
<b>6</b>	<b>VEILIGHEID</b>	<b>10</b>
	6.1 LEKDETECTIESENSOREN	10
	6.2 OVERLOOPDETECTIESENSOREN	10
<b>7</b>	<b>ONDERHOUD AAN DE BRANDER</b>	<b>11</b>
	7.2.1 BRANDERS	11
	7.2.2 STARTER	11
	7.2.3 THERMOKOPPEL	11
	7.2.4 BRANDSTOFFPOMP	11
<b>8</b>	<b>DECORATIEMATERIAAL</b>	<b>12</b>
	8.1 PLAATSING VAN DE DECORATIE	12
	8.1.1 SCHOONMAKEN VAN DE DECORATIE	12
<b>9</b>	<b>BEDIENING VAN DE HAARD</b>	<b>15</b>
	9.1 VOOR DE EERSTE KEER STARTEN	15
	9.2 DE EERSTE KEER STARTEN	15
	9.3 ZINTUIGLIJKE CONTROLES	15
	9.3.1 VISUELE CONTROLE	15
	9.3.2 GEURCONTROLE	15
	9.3.3 GELUIDSCONTROLE	15
<b>A</b>	<b>EERSTE HULP BIJ STORING</b>	<b>16</b>
	A.A BENODIGDE HULPMIDDELEN	17
<b>B</b>	<b>STORING EN FOUT CODES</b>	<b>18</b>
	B.A MELDINGEN OP DE HANDZENDER	18
<b>C</b>	<b>TECHNISCHE DATA</b>	<b>20</b>
<b>D</b>	<b>ECODESIGN</b>	<b>21</b>
	D.A ECOLABELS	21

## 1 CE VERKLARING

Hierbij verklaren wij dat het door Element4 uitgebrachte sfeerverwarmingstoestel door zijn ontwerp en bouwwijze voldoet aan de essentiële eisen.

### Product:

Sfeerverwarmingstoestel op bio-ethanol

### Model:

Bio 50 i

### Toegepaste geharmoniseerde norm:

- BS EN 16647:2015.

Deze verklaring verliest haar geldigheid als zonder schriftelijke toestemming van Element4 wijzigingen aan het toestel worden aangebracht. U kunt een kopie van het keuringscertificaat aanvragen via [info@element4.nl](mailto:info@element4.nl).



J. Kempers

Directeur

## 2 BELANGRIJKE INFORMATIE

### 2.1 VEILIGHEIDSINFORMATIE

De haard mag alleen door een gekwalificeerde installateur/dealer worden geïnstalleerd en volgens deze installatie voorschriften. We adviseren dringend deze installatievoorschriften goed te lezen.

Controleer de haard op transportschade, meld eventuele schade onmiddellijk aan uw leverancier.

**Deze haard is niet geschikt voor gebruik als primaire verwarming!**

Onderdelen mogen indien nodig uitsluitend worden vervangen door originele onderdelen van de fabrikant.

Plaats geen extra imitatie hout of gloeimateriaal op de brander of in de verbrandingskamer.

Dit toestel is ontworpen voor gebruik met Bio-ethanol van maximaal 96,6%.

**Gebruik nooit bio-ethanol van 100% puurheid! Dit kan de ernstige schade toebrengen aan het toestel!**

Dit toestel is ontwikkeld als verwarmingsinrichting en alle onderdelen, worden daarom zeer heet tijdens het gebruik (meer dan 100 graden). Raak de haard tijdens gebruik nooit aan.

De warmte die van dit toestel afkomt, kan van invloed zijn op materialen die in de buurt staan. Hang gordijnen op minimaal 50 centimeter afstand.

Vloeren, wanden en afdekkingen (plafonds) moeten ter plaatse waar door hittestraling van het toestel en/of afvoervoorziening brandgevaar aanwezig is onbrandbaar zijn.

### 2.2 VERPAKKINGSINFORMATIE

De verpakking van het toestel is recyclebaar. Gebruikt kunnen zijn:

- Karton
- CFK-vrij schuim (zacht)
- Hout
- Kunststof
- Papier

Deze materialen moeten op verantwoorde wijze en conform de overheidsbepalingen worden afgevoerd.

Batterijen gelden als chemisch afval. De batterijen moeten op verantwoorde wijze en conform de overheidsbepalingen afgevoerd worden. Verwijder eerst de batterijen voordat u de afstandsbediening afdankt.

De overheid kan u ook informatie verschaffen over het op verantwoorde wijze afvoeren van afgedankte apparaten.



### 3 GARANTIEBEPALINGEN

**NB:** Mochten er storingen zijn die u zelf niet kunt oplossen met behulp van de storingsoplosser in **BIJLAGE A**, dan wordt u verzocht om contact op te nemen met uw installateur of uw dealer.

De Element4 producten waarop deze garantiekaart van toepassing is zijn nauwkeurig vervaardigd uit hoogwaardige materialen. Mochten er desondanks toch fouten of gebreken optreden, dan zijn onderstaande garantie bepalingen van toepassing:

1. De installateur zal zich, vooraleer tot plaatsing over te gaan, eerst vergewissen van de goede kwaliteit en de goede werking van het rookgasafvoerkanaal. De toestellen dienen steeds door een bekwame installateur, volgens de landelijke en eventuele regionaal geldende normen en volgens de bij het toestel geleverde installatievoorschriften te worden ingebouwd.
2. Op de Element4 toestellen bedraagt de garantie periode 2 jaar, ingaand vanaf de datum van aankoop die duidelijk op de koopfactuur moet zijn vermeld.
3. Niet onder de garantie vallen het keramische glas evenals fysieke en chemische inwerking van buitenaf tijdens transport, opslag of montage.
4. Als er binnen de garantieperiode toch een storing zou optreden die het gevolg is van een fabricagefout of materiaalgebrek dan zal Element4 gratis een vervangstuk opsturen naar de installateur ter vervanging van het defecte onderdeel, zonder vergoeding voor het monteren en demonteren
5. Mocht de installateur zelf de storing niet kunnen verhelpen, kan hij Element4 BV verzoeken dit te doen, indien dit binnen de grenzen van de Benelux is.
6. Enkel na voorafgaand overleg kan het gehele toestel of onderdelen ervan ter controle of herstelling verstuurd worden. Deze goederen dienen wel vergezeld te zijn van dit ingevulde garantiedocument samen met het gedateerde aankoopbewijs.
7. Bij eventuele aan huis service door Element4 BV (enkel binnen de Benelux) tijdens de garantieperiode moeten steeds de garantiedocumenten (dit blad samen met het gedateerde aankoopbewijs) worden voorgelegd.

Bij service verlening aan huis buiten de garantie periode worden de volgende kosten in rekening gebracht:

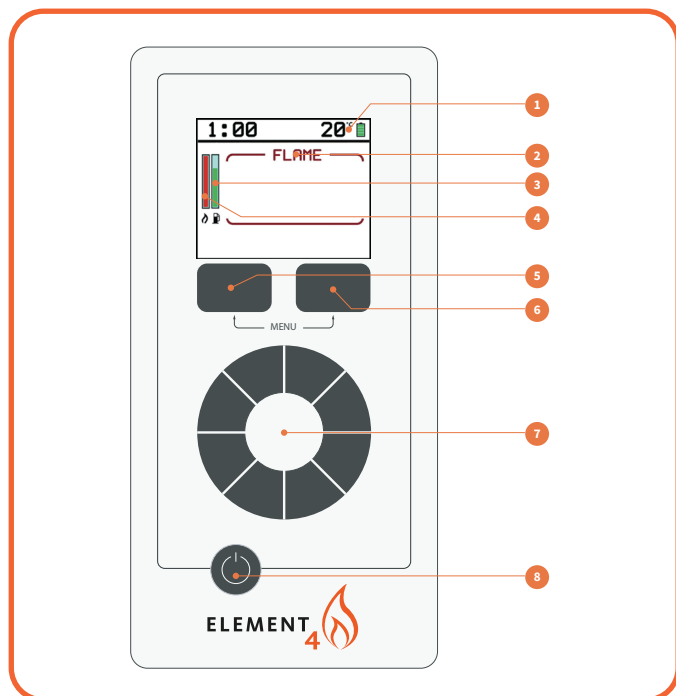
- Materiaalkosten
- Werkuren
- Voorrijkosten

De garantie is niet van toepassing in de volgende gevallen:

1. Indien niet of slechts gedeeltelijk aan bovenstaande punten voldaan is.
2. Indien er buiten het weten van Element4 om, eender welke wijzigingen aan het toestel zijn aangebracht.
3. Indien het toestel niet volgens de installatievoorschriften werd ingebouwd, c.q. niet volgens de bedieningshandleiding werd gebruikt
4. Indien er een andere brandstof is gebruikt dan is voorgeschreven.
5. Indien er andere dan de voorgeschreven kunsthouten stammetjes, keramisch materiaal of steentjes op het branderbed liggen.

## 4 AFSTANDSBEDIENING EN ONTSTeking

### 4.1 AFSTANDSBEDIENING



Afb. 4.1 Afstandsbediening

Het toestel wordt bediend via een afstandsbediening (Afbeelding 4.1). Voor de afstandsbediening zijn 4 penlite (type AAA) batterijen nodig.

1. Kamertemperatuur en batterijniveau van afstandbediening
2. Modus
3. Tankniveau
4. Vlamhoogte
5. Linker menu knop
6. Rechter menu knop
7. Touch draaiknop
8. AAN-knop

Tankniveau: Let op dat de afstandsbediening een volle groene balk aangeeft totdat het niveau onder de 5% zakt, daarna zal er een rood balkje te zien zijn die aangeeft dat de tank bijna leeg is.

#### 4.1.1 HET KOPPELEN VAN DE AFSTANDSBEDIENING

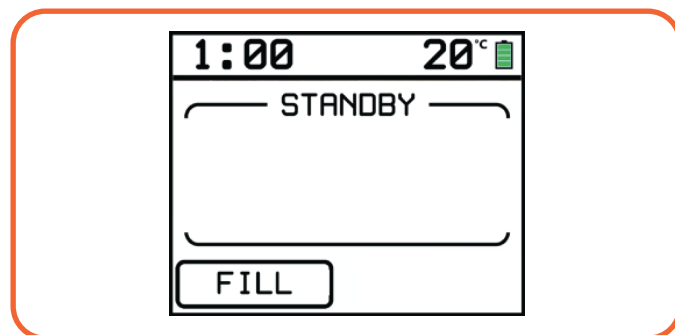
Om een (bestaande of nieuwe) handset aan het apparaat te koppelen, moet het huidige gekoppelde apparaat worden verwijderd. Doe dit door in het MENU te kiezen voor DEVICE en dan de DELETE-knop in te houden. Op het display komt nu NO PAIRED DEVICES te staan.

1. Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld en niet is aangesloten op de 230V netvoeding.
2. Raak de **AAN-knop** op de afstandsbediening aan.
3. Selecteer de PAIR-optie op de afstandsbediening.
4. Schakel het apparaat IN door het aan te sluiten op 230V.
5. Op het scherm van de afstandsbediening wordt STANDBY weergegeven als dit is gelukt..

### 4.2 HET VULLEN VAN DE TANK

**LET OP!** Gebruik bio-ethanol van 96,6% - 85% puurheid.

In geen geval mag er 100% bio-ethanol gebruikt worden, dit kan ernstige schade toebrengen aan de de haard.



Afb. 4.2 STANDBY modus

Voordat de haard ontstoken kan worden moet eerst de tank worden gevuld met bio-ethanol. Het vullen kan alleen als de haard in STANDBY modus staat. Zie Afbeelding 4.2

**Let op:** Als de haard brand of kort ervoor gebrand heeft en nog niet voldoende afgekoeld is, kan de tank niet gevuld worden.



Afb. 4.3 Snelkoppeling van vulslangverlenger

1. Zorg dat haard aangesloten is op 230V netspanning.
2. Open het serviceluis en haal de vulslang naar buiten.
3. Koppel de vulslangverlenger aan de vulslang door de snelkoppelingen te verbinden. Zie Afbeelding 4.3
4. Steek de verlengde vulslang tot op de bodem in een geopende fles of jerrycan met bio-ethanol. Let op dat de fles of jerrycan niet kan omvallen tijdens het vulproces.
5. Druk op de **AAN-knop** van de afstandsbediening om hem te activeren.
6. Druk op **-FILL-** (linker menu knop) om het vulproces te starten. De pomp is geprogrammeerd om 2 minuten te draaien (veiligheidssysteem vanwege de bouwvoorschriften voor het vullen van vloeibare brandstoffen binnenshuis). De pomp kan echter worden gestopt door nogmaals op de **-FILL-** te drukken. Het wordt aanbevolen de pomp te stoppen als u 1L-flessen gebruikt, zodat de vulslang veilig in een andere fles kan worden gestoken.
7. De pomp stopt na 2 minuten of zodra de tank vol is. Om te controleren of de tank vol is, drukt u nogmaals op **-FILL-**, waarna een pieptoonklinkt en de pomp weer stopt als hij vol is.

8. De tankslang kan worden geleegd door meerdere keren op de -FILL- knop te drukken terwijl u de slang rechtop houdt om morsen te voorkomen. Zorg ervoor dat de slang volledig vrij is van brandstof voordat u hem loskoppelt.
9. De slang kan worden losgemaakt met de snelkoppelingsknop.

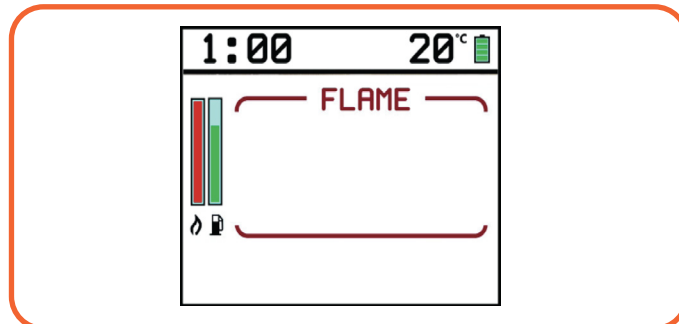
### 4.3 ONTSTEKEN VAN DE BRANDER

Als de tank gevuld is kan de brander ontstoken worden. Doe dit door de AAN-knop in te drukken totdat de rode balk op het display gevuld en de haard in PRIMING modus gaat. Zie [afbeelding 4.4](#) en [afbeelding 4.5](#). Dit zal ongeveer 30 -45 seconden duren.

Als de haard brand zal er een pieptoon te horen zijn en zal de haard in FLAME- modus gaan. Zie [afbeelding 4.6](#)

Om de vlamhoogte te vergroten, raak de AAN-knop aan om de afstandsbediening te activeren en draai de touch draaiknop met de klok mee.

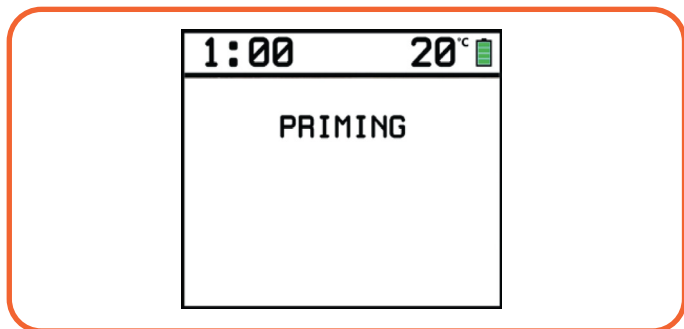
Om de vlamhoogte te verkleinen, raak de AAN-knop aan om de afstandsbediening te activeren en draai de touch draaiknop tegen de klok in.



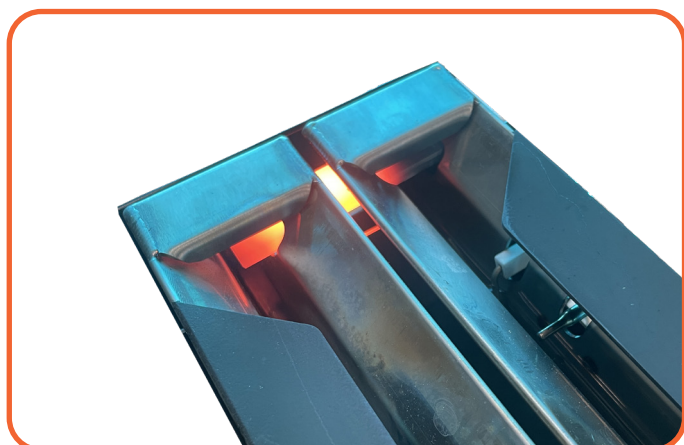
Afb. 4.6 FLAME-modus, haard is aan het branden

### 4.4 UITSCHAKELEN VAN DE HAARD

Om de haard uit te zetten, raak de AAN-knop aan om de afstandsbediening te activeren en houdt daarna de AAN-knop in totdat de rode balk gevuld is. De vlammen zullen niet direct doven, de aanwezige brandstof zal eerst opgebrand moeten worden.



Afb. 4.4 Brander in PRIMING modus



Afb. 4.5 PRIMING: brandstof wordt ontstoken

## 5 INSTALLATIE VOORBEREIDING EN - INSTRUCTIE

Dit toestel is ontwikkeld, getest en goedgekeurd conform de geldende normen voor het gebruik, de prestaties en de veiligheid van het product. De installatie van uw toestel moet voldoen aan de huidige bouwvoorschriften. Wij adviseren daarom om voor de installatie een erkende installateur in te schakelen. Deze kan u van alle informatie over de veiligheidsbeperkingen van de installatie voorzien.

### 5.1 EISEN OPSTELPLAATS

Dit toestel kan open geïnstalleerd worden. Bij een open installatie zullen er geen afvoer- en aanvoerkanalen aangesloten worden. Aangeraden wordt om de installatieruimte te voorzien van voldoende ventilatie, het kan voorkomen dat extra ventilatie nodig is om toevoer van frisse lucht op peil te houden.

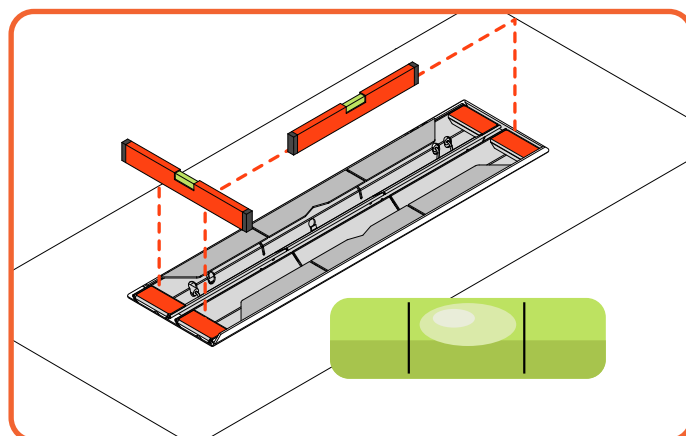
Het is toegestaan om het toestel in een nis te plaatsen. Het is daarbij van essentieel belang dat deze van absoluut brandvrij materiaal is geconstrueerd.

De brander moet waterpas geplaatst kunnen worden. Het oppervlak waar de brander geplaatst wordt moet daarom helemaal vlak zijn. (zie afbeelding 5.3)

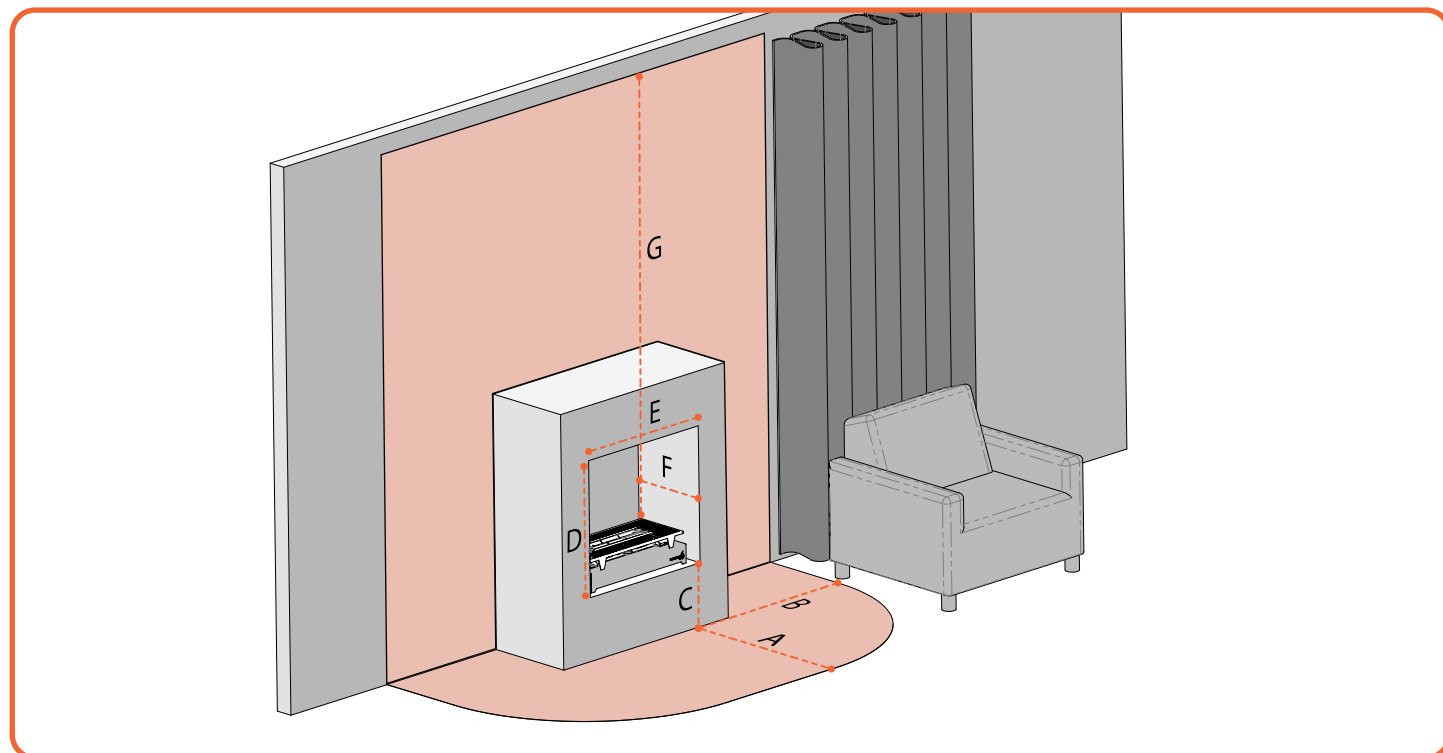
Bij een open installatie is het van belang dat de veiligheidsmarge aangehouden wordt t.b.v. brandbare materialen. Zie tabel 5.1.

#	Onderdeel	
A	Minimale veiligheidsmarge voorzijde	100cm
B	Minimale veiligheidsmarge zijkant	100 cm
C	Hoogte opstelplaats	0 - 50cm
D	Minimale hoogte nis	75cm
E	Minimale breedte nis	70cm
F	Minimale diepte nis	30cm
G	Minimale veiligheidsmarge verticaal	200cm

Tabel 5.1



Afb. 5.8 Zorg dat de brander waterpas staat



Afb. 5.7 Eisen van de opstelplaats



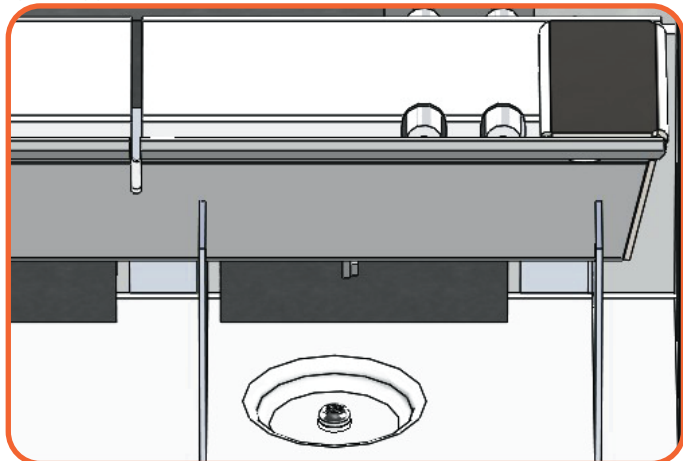
## 6 VEILIGHEID

De Element4 Bio-ethanol haard heeft meerdere veiligheidssystemen om ervoor te zorgen dat het gebruik op de meest veilige manier kan plaatsvinden. Desalniettemin zullen er enkele zaken in acht moeten worden genomen:

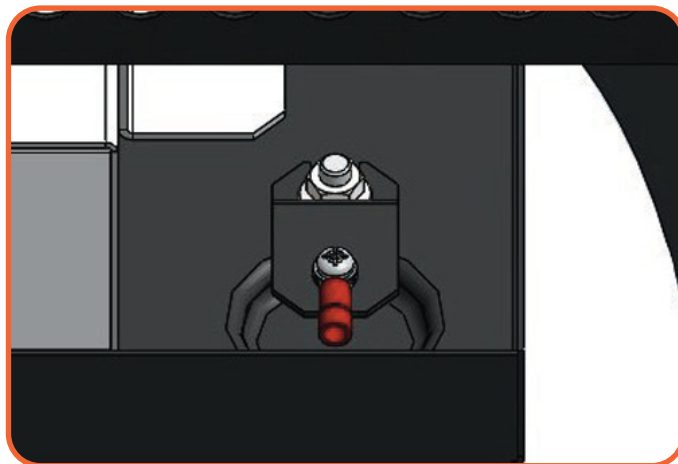
- Dek uw haard nooit af;
- Houd brandbare materialen uit de buurt van de vlammen, en ontstekingsbronnen;
- Houd kinderen en dieren uit de buurt van de haard;
- In het geval van gemorste bio-ethanol, neem het op met een droog zacht papier of een droge doek en vermijd open vuur in de buurt.
- Let op: de haard wordt tijdens het gebruik heet, raak hem dus 15 minuten niet aan nadat de vlam volledig is gedoofd.
- Vul de brandstoftank niet terwijl de brander nog warm is, wacht tot deze is afgekoeld;
- Giet nooit bio-ethanol over actief vuur;
- Wacht na het doven van de vlammen minimaal 3 minuten alvorens opnieuw te ontsteken;
- Gebruik bij ongecontroleerde vlammen een blusdeken of blusser.
- Gebruik geen water om de brand te blussen;
- Na het doven van het vuur duurt het enkele minuten voordat de vlammen volledig zijn gedoofd;
- In het geval dat bio-ethanol wordt gemorst tijdens het vullen van de tank, moeten alle onderdelen worden geabsorbeerd en gedroogd voordat een ontstekingspoging wordt ondernomen;
- De constructie-elementen boven het apparaat moeten van onbrandbaar materiaal zijn.
- Vul het apparaat niet voordat u het installeert.

### 6.1 LEKDETECTIESENSOREN

Er zijn lekdetectiesensoren onder de brander op het laagste deel van de opvangbak en ook op de onderbak onder de pompen, zoals te zien is op [afbeelding 8.1](#) en [afbeelding 8.2](#). Als er een lek is, gaat het vuur vanzelf uit. Er klinkt een sterke piepton door het veiligheidssysteem op het apparaat.



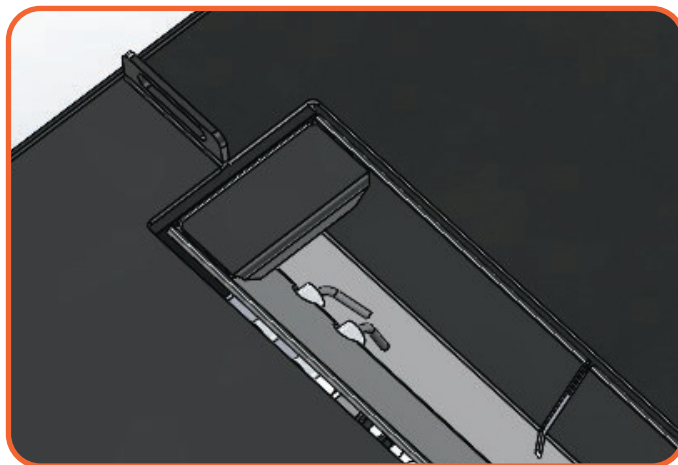
Afb. 6.1 Lekdetectiesensor onder brander



Afb. 6.2 Lekdetectiesensor op laagste punt

### 6.2 OVERLOOPDETECTIESENSOREN

De bio-ethanol haard is ook uitgerust met overloopsensoren die zijn ontworpen om de veiligheid van de gebruiker te waarborgen wanneer er per ongeluk schade aan de pomp of elektronica optreedt. In het geval dat overtollige brandstof in de brander wordt gepompt, wordt de sensor geactiveerd om het vuur uit te schakelen. Het apparaat gaat pas branden als het opnieuw wordt gereset door de hoofdstroombron UIT en AAN te zetten.



Afb. 6.3 Overloopdetectiesensor

## 7 ONDERHOUD AAN DE BRANDER

**BIJLAGE A** heeft een overzicht voor brander storingen. De brander kan bereikt worden via de onderhoudstoegang.

De starter en thermokoppel kunnen bereikt worden via de verbrandingskamer. Uitleg van de starter en thermokoppel is te zien in [Tabel 9.1](#) en [Afb. 9.9](#)

#	Onderdeel
1	Starter
2	Thermokoppel
3	Vulpomp
4	Brandstofpomp

Tabel 7.1

### 7.2.1 BRANDERS

De vlammen van de branders moeten visueel gecontroleerd worden. De vlammen moeten in beide brandergoten gelijkwaardig zijn. Mocht dit niet het geval zijn dan moet gecontroleerd of er decoratiemateriaal in de brander is terechtgekomen.

### 7.2.2 STARTER

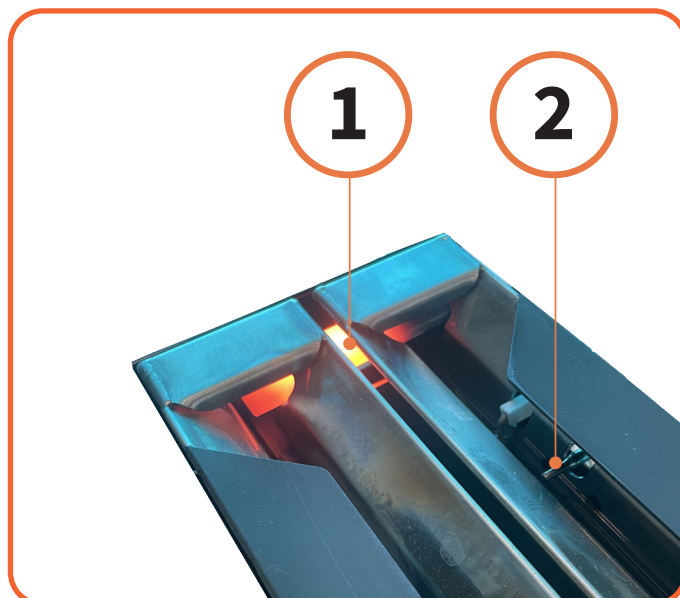
Voor het goed functioneren van de haard dient de starter gecontroleerd te worden. De starter moet beide brandergoten starter en het gloeiende deel moet gelijkwaardig over de branders verdeeld zijn. De omgeving van de starter moet goed schoongehouden worden. Decoratiematerialen en vuil kunnen de onsteking belemmeren. Bij inspectie van de starter dient ook gecontroleerd te worden of er beschadigingen aan de onderdelen zijn.

### 7.2.3 THERMOKOPPEL

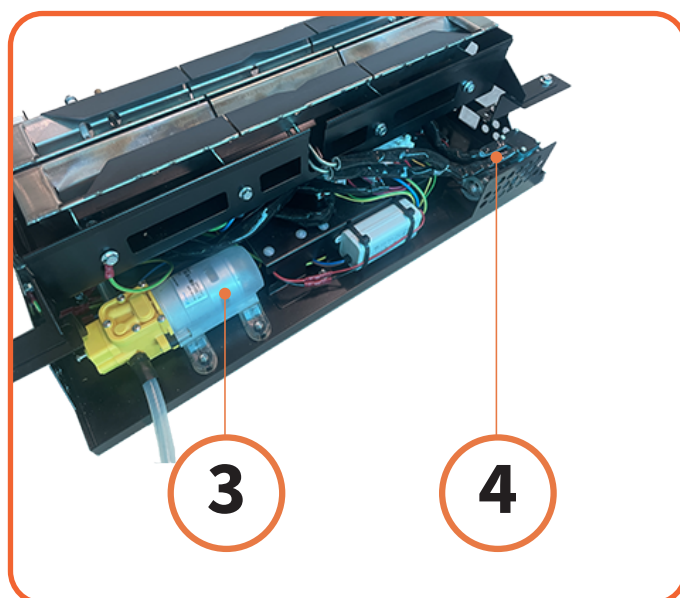
De Element4 bio-ethanol haard heeft een thermokoppel die controleert of er een vuur brand. Het is van belang dat deze schoon is zodat de vlam goed de thermokoppel opwarmt. Zorg ervoor dat er geen decoratiemateriaal tussen de vlam en thermokoppel ligt.

### 7.2.4 BRANDSTOFPOMP

De brandstofpomp pompt bio-ethanol van de tank naar beide brandergoten. Er moet gecontroleerd of dit gelijkwaardig over beide goten gebeurt. Tevens moet gecontroleerd worden dat er geen bio-ethanol lekkage aanwezig in de brandstofleidingen.



Afb. 7.1 Starter en thermokoppel



Afb. 7.2 Vulpomp en brandstofpomp

## 12 DECORATIEMATERIAAL

Dit toestel is voorzien van een keramisch vuurbed met hittebestendige keramische vezels, ofwel kunstmatige glasachtige silicaatvezels. Overmatige blootstelling aan dit materiaal kan irritatie aan de ogen, huid en luchtwegen veroorzaken. Wij adviseren daarom om bij het omgaan met deze materialen de stofuitstoot zo veel mogelijk te beperken.

### 12.1 PLAATSING VAN DE DECORATIE

Plaats alleen het decoratiemateriaal dat is meegeleverd met de haard. Leg de delen neer zoals in de afbeeldingen onderaan de pagina. Vervangende onderdelen kunnen via uw dealer geleverd worden. Een gedetailleerde uitleg voor het neerleggen van de decoratiematerialen is bijgevoegd in de doos.

**Let op:** Laat op verschillende plaatsen van het rooster de gaatjes open. Zorg dat de er geen decoratiemateriaal direct op de brander geplaatst wordt

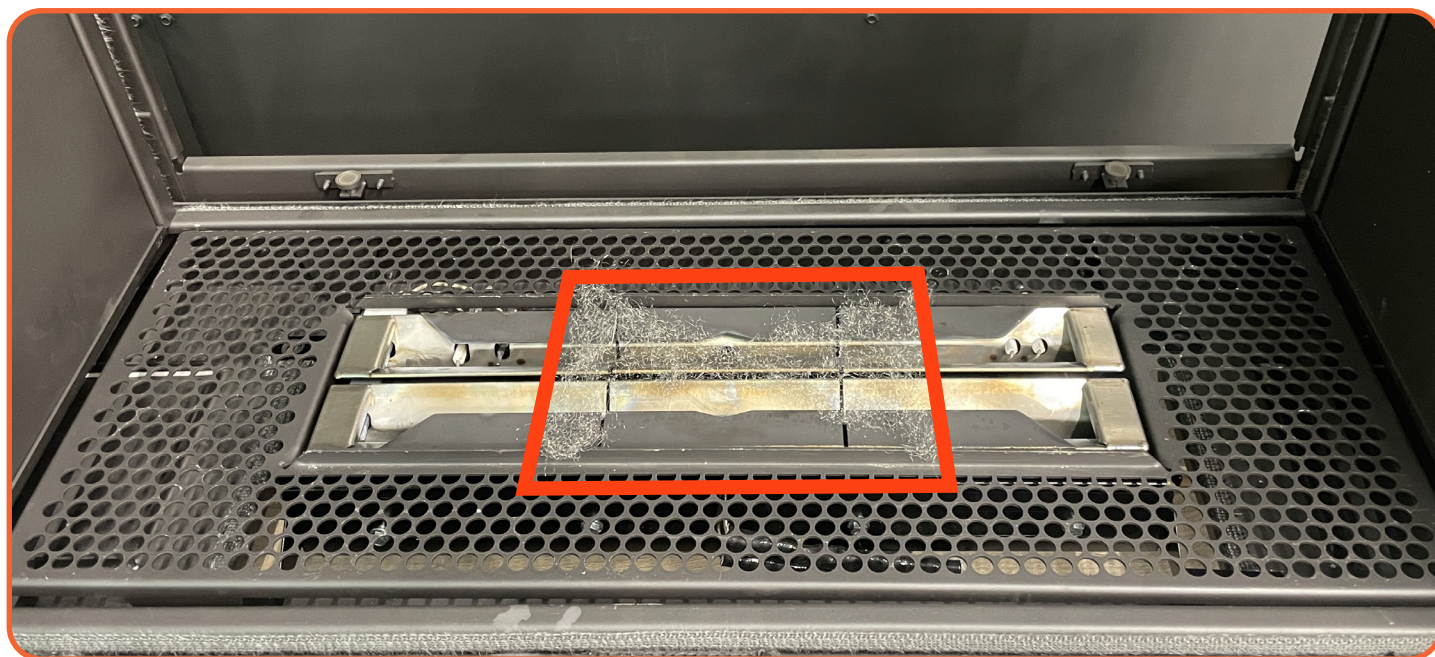
#### 12.1.1 SCHOONMAKEN VAN DE DECORATIE

De decoratiematerialen kunnen uit de haard worden gehaald om ze schoon te maken. Gebruik voor het schoonmaken een zachte borstel en een stofzuiger. Bij beschadiging kunnen nieuwe onderdelen via uw dealer verkregen worden.

Leg na het schoonmaken alles terug en controleer de correcte werking van de haard.



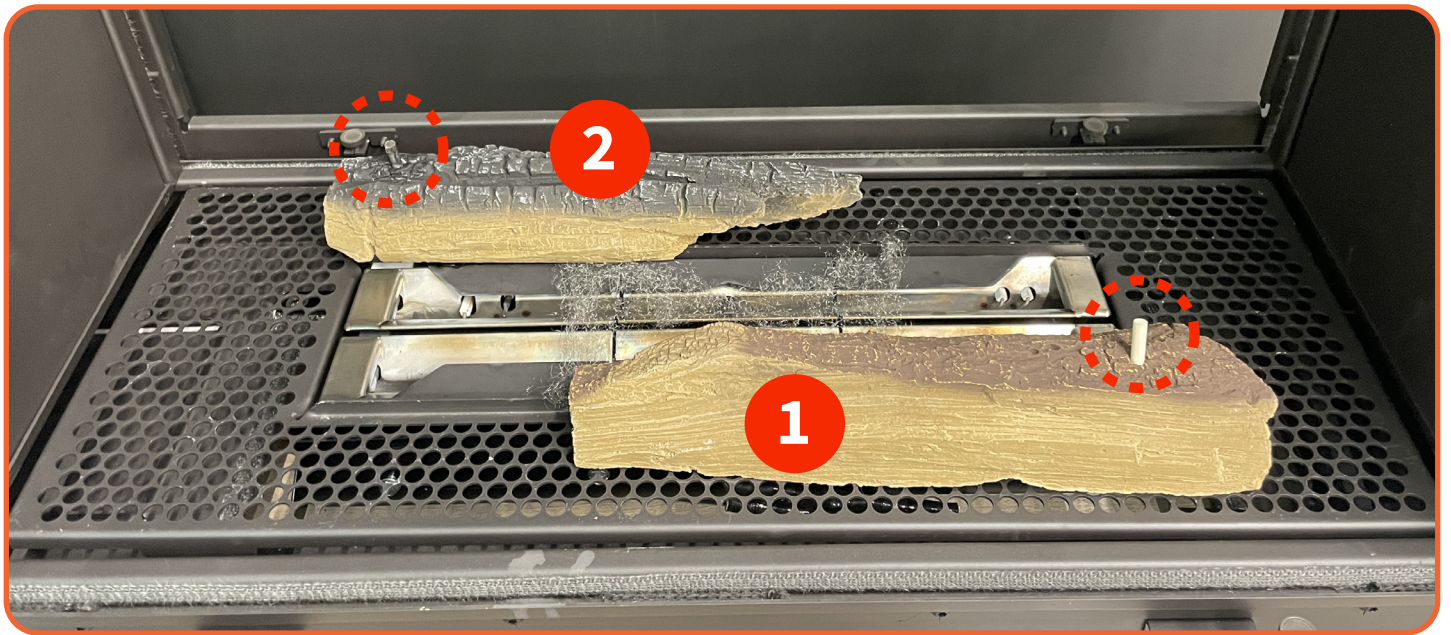
Afb. 12.1 Houtset Bio 50i



Leg het gloeidraad over de brander maar zorg ervoor dat het binnen het oranje vak blijft. Het gloeidraad mag niet in contact kunnen komen met de sensoren in de brander.

Afb. 12.2 Stap 1





Afb. 12.3 Stap 2

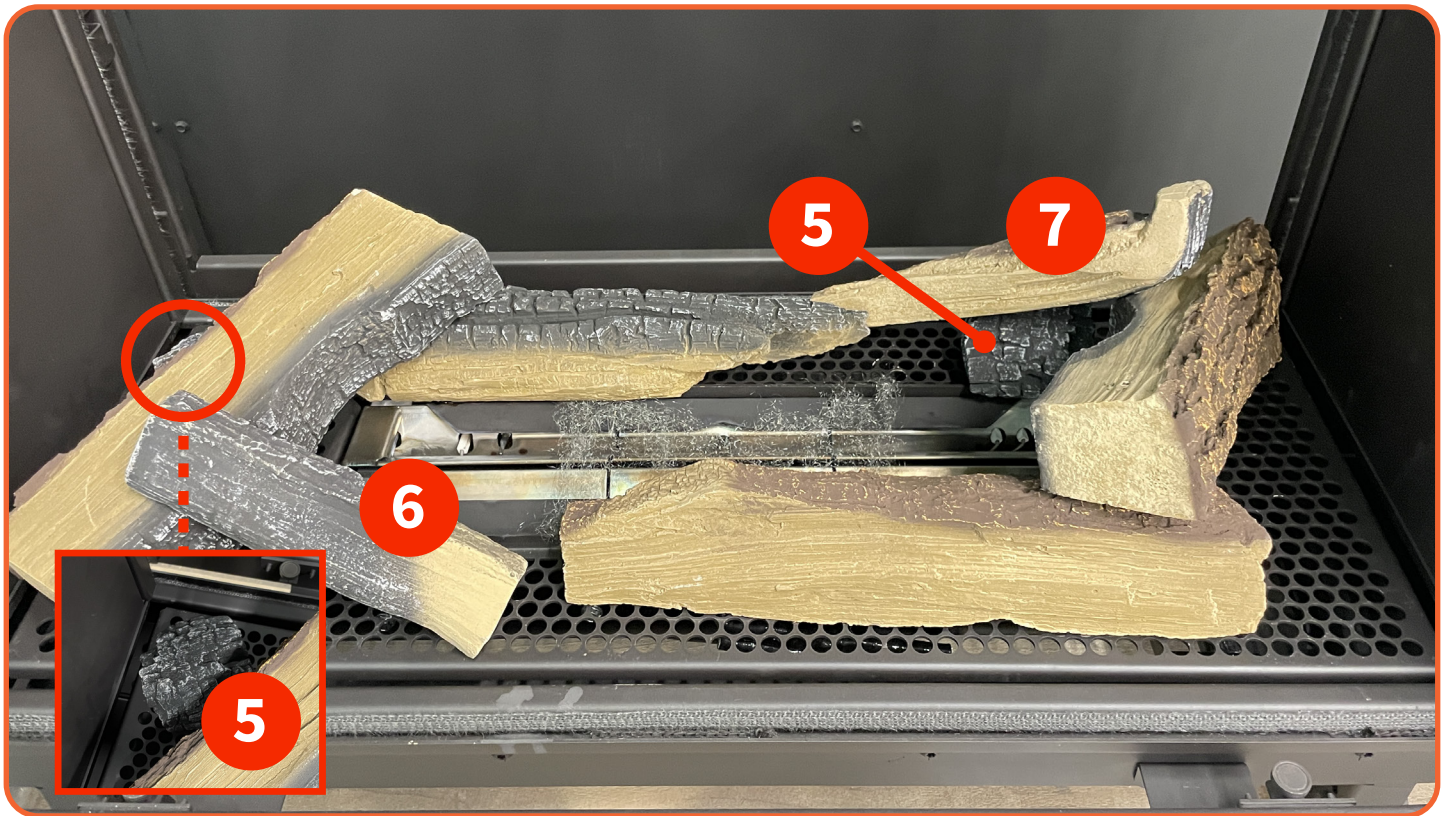
Leg stam 1 en 2 met de gleuf aan onderzijde over het rechtopstaande randje. Let op dat de (omcirkelde) pinnen op de stammen aan de goede kant zitten.



Afb. 12.4 Stap 3

Leg stammen 3 en 4 met het gat aan de onderzijde op de pin van de onderliggende stam.





Afb. 12.5 Stap 4

Leg de kooltjes (5) op de aangewezen plekken en plaats daarna de stammen 6 en 7



Afb. 12.6 Stap 5

Vul de rest op met zwarte en grijze chips. Zorg er wel voor dat het branderrooster open genoeg blijft zodat er lucht door aangezogen kan worden.



## 9 BEDIENING VAN DE HAARD

### 9.1 VOOR DE EERSTE KEER STARTEN

- Zorg ervoor dat alle constructiematerialen van binnenuit en rond de haard zijn verwijderd en dat de haard is ontdaan van stof.
- Reinig het glas VOOR en NA de eerste keer starten aan beide kanten van het glas.
- Plaats, klem en sluit de glaspanelen op de juiste manier af.
- Plaats de vier (4) AAA-batterijen in de afstandsbediening en bevestig dat deze goed communiceert met de ontvanger door op de AAN / UIT-knop te drukken.
- Controleer de starter, branders en het thermokoppel op obstructies

### 9.2 DE EERSTE KEER STARTEN

Zie **HOOFDSTUK 4**, voor meer informatie over de afstandsbediening en ontsteking. Wanneer de haard voor de eerste keer wordt gestookt, dient men het gedrag van de haard te controleren om te zien of alles goed functioneert. Mochten er zich problemen voordoen tijdens de eerste keer stoken, dan is er een troubleshooter te vinden in **BIJLAGE A**.

### 9.3 ZINTUIGLIJKE CONTROLES

#### 9.3.1 VISUELE CONTROLE

##### Vlammen en roet

Onderzoek de decoratiestammen op roet. Te gele (bijna oranje) vlammen duiden op een probleem met de verbrandingslucht. Duidelijk zwart roet kan dan neerslaan op het decoratiemateriaal. In dat geval kunt u contact opnemen met uw dealer.

Deze haard heeft een thermokoppel veiligheidssysteem dat de brandervlam detecteert. Het systeem schakelt zichzelf uit als het systeem de thermokoppelluitgang niet detecteert

##### Coating

Als u het apparaat voor de eerste keer opstart, moet u ervoor zorgen dat het apparaat enkele uren brandt op het hoogste niveau, zodat de lak uithardt. Indien er nog geen ombouw is aangelegd, kunnen deze dampen ook rondom de haard zichtbaar zijn. Na deze afbrandperiode de haard uitzetten en volledig laten afkoelen tot kamertemperatuur en nogmaals beide zijden van het glas en de binnenpanelen reinigen.

**Let Op:** Omdat een haard een warmtebron is, zal er natuurlijke convectie omheen plaatsvinden. Vaste deeltjes in de circulerende lucht kunnen verbranden en neerslaan op koude oppervlakken, waardoor verkleuring ontstaat. Verkleuring is een vervelend probleem en is moeilijk op te lossen als het eenmaal is gebeurd.

Deze deeltjes kunnen afkomstig zijn van bouwvocht of sigarettenrook, maar ook van vluchtige componenten in verf, bouwmaterialen of vloerbedekking. Bij nieuw aangelegde schoorstenen of na een grote verbouwing wordt geadviseerd minimaal zes weken te wachten alvorens een haard te stoken.

#### 9.3.2 GEURCONTROLE

Wanneer de haard voor het eerst wordt verwarmd, kan er een geur worden afgegeven door het hete metaal. Zorg ervoor dat het apparaat en de behuizing voldoende worden geventileerd, zodat de mogelijk vrijgekomen dampen worden afgevoerd. De dampen zijn het resultaat van het 'afbranden' van de smeermiddelen en afdichtingsmiddelen die worden gebruikt bij het vervaardigen van de haard. We raden aan om tijdens dit proces zo min mogelijk in de kamer te zijn. Het wordt aanbevolen om de ramen in de buurt te openen voor extra ventilatie en daarna de haard minimaal vier uur te laten werken.

#### 9.3.3 GELUIDSCONTROLE

Aangezien het product een metalen haard is, kunnen de opwarm- en afkoelcycli enkele (eerste) geluiden produceren die worden veroorzaakt door de uitzetting en samentrekking van deze metalen. Dit is normaal, maar mag niet hoorbaar zijn op meer dan een meter afstand van de haard.

## A EERSTE HULP BIJ STORING

Onderstaand vindt u een overzicht van mogelijke oorzaken en oplossingen bij storingen van de haard.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
<b>A Er komt rook of een vreemde geur uit de brander tijdens het branden</b>	1 Er kan afval verbranden dat niet in de brander hoort te zitten.	Verwijder het afval
	2 U gebruikt de verkeerde brandstof (het is essentieel dat u ALLEEN voorgeschreven bio-ethanol gebruikt).	Controleer of u de goede bio-ethanol heeft gebruikt, neem bij twijfel contact op met uw dealer.
	3 U hebt iets rond/boven de vlam geplaatst dat niet is goedgekeurd of aanbevolen.	Verwijder het voorwerp dat in de vlam is geplaatst
	4 Als de brander leeg is (de vlam dooft) of u heeft de haard net UIT gezet, dan is dit normaal. Zoals het doven van kaarsen.	-
	5 De kwaliteit van de bio-ethanol die u gebruikt is niet goed genoeg.	Controleer of u de goede bio-ethanol heeft gebruikt, neem bij twijfel contact op met uw dealer.
<b>B Wanneer ik probeer de brander aan te steken, start deze niet</b>	1 U hebt niet genoeg brandstof in de brander gedaan.	Vul de tank met bio-ethanol
	2 U hebt niet de juiste brandstof gebruikt (het is absoluut noodzakelijk dat u ALLEEN bio-ethanol gebruikt).	Controleer of u de goede bio-ethanol heeft gebruikt, neem bij twijfel contact op met uw dealer.
	3 De luchtopening van de brander is verstopt, er moet voldoende ventilatie zijn om de vlam te laten ontstaan.	Controleer of the rookgas afvoer en toevoer van lucht niet geblokkeerd zijn.
	4 De bio-ethanol is koud en heeft tijd nodig om te ontbranden.	Herhaal de startprocedure. Neem bij structureel voorkomen contact op met uw dealer.
	5 Een van de twee branders is niet ontstoken waardoor het veiligheidssysteem geactiveerd is.	Herhaal de startprocedure. Neem bij structureel voorkomen contact op met uw dealer.
<b>C Afstandsbediening reageert niet op aanraking</b>	1 Batterijen zijn leeg	Vervang de batterijen
	2 Uw vinger is nat	Droog uw vinger en probeer opnieuw
	3 U raakt de AAN-knop te kort aan.	Probeer de AAN-knop langer aan te raken.
<b>D Als ik de haard uitzet dan stopt het vuur niet direct</b>	1 Dit is normaal, de reeds aanwezige bio-ethanol moet eerst opbranden. De vlammen zullen vanzelf doven.	-
<b>E Als ik de tank wil vullen dan gaat de pomp niet aan</b>	1 Tank is al vol	-
	2 De haard staat nog in FLAME modus	De haard kan alleen gevuld worden in STANDBY modus (Zie afbeelding 4.6)
	3 De sensor in de tank is defect	Neem contact op met uw dealer.
<b>F Als ik de tank vul dan stopt de pomp niet automatisch als de tank vol is</b>	1 U heeft niet het juiste bio-ethanol gebruikt	START DE HAARD NIET! Gebruik een doek om het overstroomde Bio-ethanol op te ruimen en neem contact op met uw dealer.
	2 De sensor is defect	START DE HAARD NIET! Gebruik een doek om het overstroomde Bio-ethanol op te ruimen en neem contact op met uw dealer.

**A.A BENODIGDE HULPMIDDELEN**

Om de installateurs, monteurs en anderen te helpen die aan onze haarden moeten werken, b.v. tijdens het onderhoud is onderstaande lijst samengesteld met het gereedschap waarvan Element4 verwacht dat ze tijdens de genoemde diensten worden meeegenomen.

Wanneer al deze gereedschappen beschikbaar zijn tijdens service, garandeert Element4 dat alle problemen, behalve defecte onderdelen, kunnen worden opgelost.

**Tip:** Als u er ter plaatse niet uit komt kunt u altijd uw dealer installateur vragen om een service bezoek.



Afb. A.A Overzicht benodigheden voor onderhoud

## B STORING EN FOUT CODES

### B.A MELDINGEN OP DE HANDZENDER

De geïnstalleerde software geeft een fout-/stopcode als het bio-ethanolvuur om welke reden dan ook is gestopt of niet is gestart. Als het bio-ethanolvuur stopt, wordt een code gegenereerd, die op de afstandsbediening kan worden afgelezen.

Aan de hand van het codenummer kunt u zien in welke fase van het ontstekingsproces of de werking de fout is opgetreden.

Om deze code te zien zullen de volgende stappen doorlopen moeten worden:

- Open het menu door op beide knoppen onder het display te drukken.
- Selecteer DEVICE

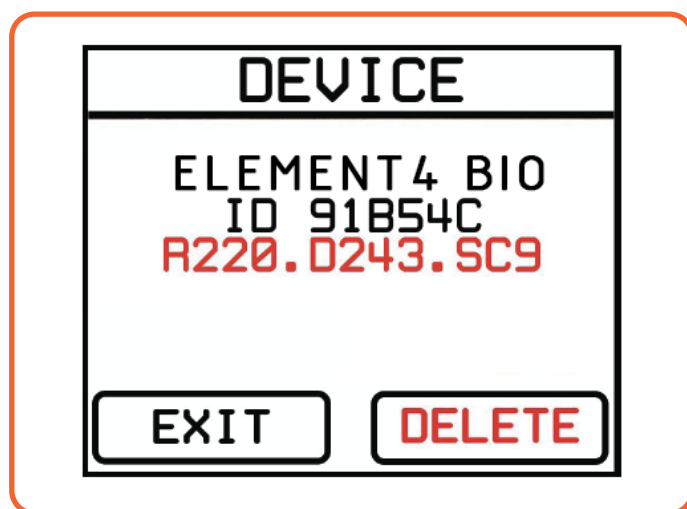
Het display toont het versienummer en de stopcode als volgt:

Display "Rxxx.Dxxx.SCx".

R = softwareversienummer van de ontvanger.

D = versienummer van de apparaatsoftware.

SC= stopcode in hexadecimaal formaat (zoals hiernaast aangegeven).



Afb. 9.7 Foutcode aangegeven op handzender

Foutcode	Omschrijving	Mogelijke redenen	Mogelijke oplossing
SC2	Bio-ethanol bereikt tank sensor niet (ontstekingsproces)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Te weinig bio-ethanol in tank</li> <li>• Sensor defect</li> <li>• Verkeerde brandstof in tank</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank bijvullen</li> <li>• Sensor vervangen / opnieuw aansluiten</li> <li>• Verkeerd brandstof eruit pompen</li> </ul>
SC3	Thermokoppel heet - HOT TRAY (ontstekingsproces)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vuur is kort geleden uit gezet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkele minuten wachten alvorens opnieuw te proberen</li> </ul>
SC4	Twee minuten veiligheidspauze (ontstekingsproces)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De thermokoppel is onvoldoende opgewarmd tijdens ontstekingsproces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twee minuten wachten alvorens opnieuw te proberen</li> </ul>
SC5	Laag niveau sensor niet bereikt, pomp timed out	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio-ethanol raakt op en kan de laag niveau sensor niet meer bereiken.</li> <li>• Brandstof leiding is verstopt of lek</li> <li>• Pomp is defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank bijvullen</li> <li>• Controleer op verstoppingen of lekken. Neem contact op met uw dealer als dit het geval is</li> <li>• Controleer de werking van de pomp, neem contact op met uw dealer als pomp defect blijkt te zijn.</li> </ul>
SC6	Hoog niveau sensor niet bereikt, pomp timed out	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio-ethanol raakt op en kan de hoog niveau sensor niet meer bereiken.</li> <li>• Brandstof leiding is verstopt of lek</li> <li>• Pomp is defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank bijvullen</li> <li>• Controleer op verstoppingen of lekken. Neem contact op met uw dealer als dit het geval is</li> <li>• Controleer de werking van de pomp, neem contact op met uw dealer als pomp defect blijkt te zijn.</li> </ul>
SC7	Time out, wachtend op brandstof bij laag niveau sensor (ontstekingsproces)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio-ethanol raakt op en kan de laag niveau sensor niet meer bereiken.</li> <li>• Brandstof leiding is verstopt of lek</li> <li>• Pomp is defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank bijvullen</li> <li>• Controleer op verstoppingen of lekken. Neem contact op met uw dealer als dit het geval is</li> <li>• Controleer de werking van de pomp, neem contact op met uw dealer als pomp defect blijkt te zijn.</li> </ul>
SC8	Time out, wachtend op brandstof bij hoog niveau sensor (ontstekingsproces)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio-ethanol raakt op en kan de hoog niveau sensor niet meer bereiken.</li> <li>• Brandstof leiding is verstopt of lek</li> <li>• Pomp is defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank bijvullen</li> <li>• Controleer op verstoppingen of lekken. Neem contact op met uw dealer als dit het geval is</li> <li>• Controleer de werking van de pomp, neem contact op met uw dealer als pomp defect blijkt te zijn.</li> </ul>
SC9	Time out, wachtend op vlam	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermokoppel werd onvoldoende opgewarmd tijdens ontstekingsproces doordat vlam de thermokoppel niet heeft kunnen bereiken.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank bijvullen</li> <li>• Controleer op verstoppingen of lekken. Neem contact op met uw dealer als dit het geval is</li> <li>• Controleer de werking van de pomp, neem contact op met uw dealer als pomp defect blijkt te zijn.</li> </ul>

<b>Foutcode</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Mogelijke redenen</b>	<b>Mogelijke oplossing</b>
<b>SCA</b>	Time out, wachtend op hoog niveau na vlam.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De brandstof bereikte de hoge sensor in de brander niet nadat de vlam aanging tijdens het ontstekingsproces.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank bijvullen</li> </ul>
<b>SCB</b>	Vlam uit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De vlam is door externe redenen uit gegaan.</li> <li>• Thermokoppel is defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sluit eventuele mogelijkheden die invloed hebben op de vlam uit.</li> <li>• Probeer de haard opnieuw te starten. Als dit niet lukt, neem contact op met uw dealer</li> </ul>
<b>SCC</b>	Ontstekingsprogramma uitgevallen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Softwareprobleem, het programma is corrupt geraakt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neem contact op met uw dealer.</li> </ul>
<b>SCD</b>	Stop-commando ontvangen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normale situatie, de gebruiker heeft de haard uitgeschakeld met de afstandsbediening</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haard opnieuw starten met afstandsbediening</li> </ul>
<b>SCE</b>	Bio-ethanol bereikt tank niveau sensor niet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onvoldoende brandstof in de tank om vlam in stand te houden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tank bijvullen</li> </ul>



## C TECHNISCHE DATA

Onderstaande waarden zijn afhankelijk van het type Bio-ethanol dat gebruikt is en de manier waarop de haard is ingebouwd.

**Let op:** Gebruik altijd Bio-Ethanol met 85% tot 96,6% alcohol. Neem bij twijfel contact op met uw dealer.

### Waarden voor Element4 Bio 50i

Vermogen op op stand HIGH	7	kW
Verbruik op stand HIGH	1,1	L/u
Vermogen op op stand MEDIUM	6,5	kW
Verbruik op op stand MEDIUM	1	L/u
Vermogen op op stand LOW	4	kW
Verbruik op stand LOW	0,8	L/u
Minimale ruimtevolumen	67	m <sup>3</sup>
Luchtverversingssnelheid	1 ruimtevol.	per uur
Nominale voedingsspanning	230	Vac
Maximaal opgenomen elektrisch vermogen*	800	W

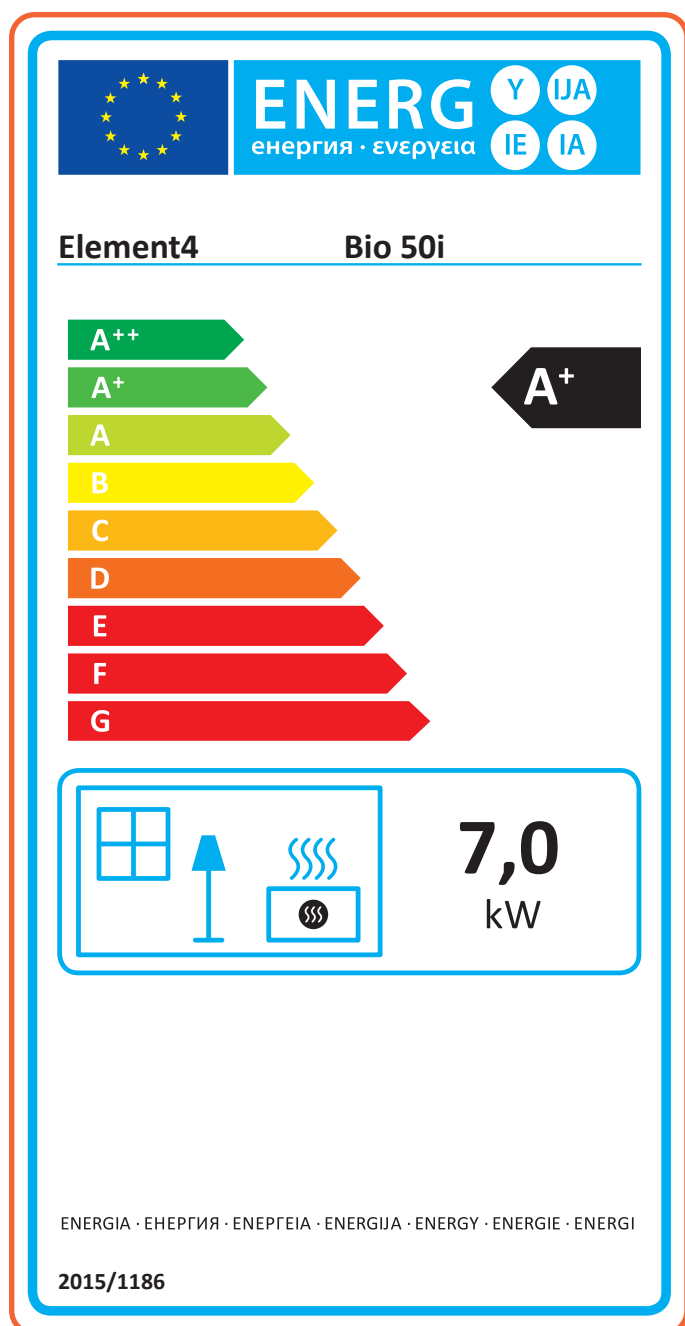
\*) Kortstondig aanwezig, alleen bij starten van de haard

## D ECODESIGN

Sinds 1 januari 2018 is iedere haard voorzien van een ecolabel welke altijd is meegeleverd met de haard. Op het ecolabel is te zien tot welke categorie de haard behoort.

### D.A ECOLABEL

Hieronder staan de ecolabels voor de Sky Bio op verschillende manieren aangesloten, respectievelijk afvoerloos en met gebalanceerd aansluiting



Afb. 9.1 Ecolabel Bio 50i









# ELEMENT 4

Ontworpen en gemaakt door  
**ELEMENT 4 B.V.**

[Info@element4.nl](mailto:Info@element4.nl)  
[www.element4fires.com](http://www.element4fires.com)

---

UITVOERDATUM | 27/11/23