

**ELEMENT**  
GAS FIRES **4**   
**INSTALLATIEHANDLEIDING**  
DSE 70





**Gebruik dit product niet als primaire warmtebron**

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>CE-VERKLARING</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>GARANTIE</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>AFSTANDBEDIENING MET VOLLEDIGE ELEKTRONISCHE ONTSTEKING</b>	<b>7</b>
4.1	HET INSTELLEN VAN DE COMMUNICATIESLEUTEL	7
4.2	HET ONTSTEKEN VAN HET WAAKVLAMMETJE	7
4.3	HET ONTSTEKEN VAN DE HOOFDBRANDER	7
4.4	DE HAARD UITSCHAKELEN	7
<b>5</b>	<b>INSTALLATIEVOORBEREIDING EN -INSTRUCTIE</b>	<b>8</b>
5.1	RELEVANTE NORMEN EN RICHTLIJNEN	8
5.2	AANDACHTSPUNTEN GASHAARD	8
5.3	INSTALLATIE VAN HET TOESTEL	8
5.4	AANDACHTSPUNTEN GASAANSLUITING	8
5.5	VEREISTEN ROOKGASAFVOER EN MUURDOORVOEREN	8
5.6	KELDERS, LICHTSCHACHTEN EN KEERWANDEN	8
<b>6</b>	<b>BRANDVEILIGE INSTALLATIE</b>	<b>9</b>
6.1	ALGEMENE BRANDVEILIGHEIDSPRINCIPES	9
6.2	WAND- EN PLAFONDCONSTRUCTIE	9
6.2.1	TYPE A - ONBRANDBARE CONSTRUCTIES	9
6.2.2	TYPE B - BRANDBARE CONSTRUCTIES	9
6.3	MONTAGEVOORSCHRIFTEN – ALGEMEEN	9
6.4	INSTALLATIES MET ONBRANDBARE MATERIALEN	9
6.5	INSTALLATIES MET BRANDBARE MATERIALEN	9
6.6	WARMTEOVERDRACHT EN AFSTANDSVEREISTEN	9
6.6.1	STRALINGSWARMTE	9
6.7	VLOERBESCHERMING	9
6.8	CONVECTIEWARMTE EN LUCHTSTROOM	10
6.9	AANSLUITING VAN HET CONCENTRISCHE ROOKGASAFVOERSYSTEEM	10
6.10	ELEKTRISCHE BEDRADING	10
<b>7</b>	<b>AANDACHTSPUNTEN ROOKGASAFVOER</b>	<b>12</b>
7.1	BEPALEN VAN DE ROOKGASAFVOERDIAMETER	12
7.2	BEPALEN VAN DE JUISTE WERKING VAN DE ROOKGASAFVOER	12
7.2.1	BEPALEN VAN DE ROOKGASSECTIES	12
7.2.2	VERWIJS NAAR DE ROOKGASBEREKENING	12
7.3	BOCHTEN	12
7.3.1	BEREKEN ROOKGASLENGTE	13
7.4	INSTALLATIE VAN ROOKGASMATERIAAL	13

<b>8</b>	<b>ELEKTRISCH CIRCUIT</b>	<b>14</b>
8.1	DOMOTICA - HUISAUTOMATISERING	14
8.2	ELEMENT4 PROCONTROL APP.	14
8.3	ONDERHOUD VAN DE BRANDER	15
8.3.1	BRANDERS	15
8.3.2	WAAKVLAM	15
8.3.3	THERMOKOPPELS	15
<b>9</b>	<b>ONDERHOUDSINSTRUCTIE</b>	<b>16</b>
9.1	ALGEMEEN ONDERHOUD	16
9.2	TOEGANG TOT HET TOESTEL	16
9.3	GLASONDERHOUD	17
9.3.1	REINIGINGSFREQUENTIE	17
9.3.2	REINIGINGSINSTRUCTIES	17
9.4	ONDERHOUD VAN BRANDER EN VERBRANDINGSKAMER	17
9.5	VENTILATIE EN LUCHTSTROOM	17
9.6	SERVICEVERANTWOORDELIJKHEID	17
<b>10</b>	<b>DECORATIEVE (KERAMISCHE) ONDERDELEN</b>	<b>18</b>
10.1	DECORATIE-INDELING	18
<b>11</b>	<b>DE HAARD BEDIENEN</b>	<b>19</b>
11.1	VOOR HET EERSTE GEBRUIK	19
11.2	HET EERSTE GEBRUIK	19
11.3	ZINTUIGLIJKE CONTROLES	19
11.3.1	VISUELE CONTROLES	19
11.3.2	GEURCONTROLE	19
11.3.3	GELUIDSCONTROLE	19
<b>A</b>	<b>PROBLEEMOPLOSSER</b>	<b>20</b>
A.A	EERSTE HULP BIJ STORING	20
A.B	BENODIGDE GEREEDSCHAPPEN	24
<b>B</b>	<b>FOUTCODES PROCONTROL APP</b>	<b>25</b>
B.A	BERICHTEN GETOOND IN DE APP	25
B.B	BERICHTEN WEERGEGEVEN OP DE AFSTANDSBEDIENING	26
<b>C</b>	<b>STORINGEN EN FOUTCODES IN DE AFSTANDSBEDIENING</b>	<b>27</b>
C.A	F41-FOUT	27
C.B	ROUTERINFORMATIE	27
C.B.A	MINIMALE VEREISTE	27
C.B.B	WI-FI-ROUTER	27
C.B.C	STOORZENDERS	27
C.B.D	FREQUENTIE	27
<b>D</b>	<b>TERMINAL LOCATIE</b>	<b>28</b>
D.A	TERMINAL LOCATIE MET VERTICALE AFVOER (C11)	28
D.B	TERMINAL LOCATIE MET HORIZONTALE AFVOER (C31)	28
<b>E</b>	<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>29</b>
<b>F</b>	<b>MAATTEKENINGEN</b>	<b>30</b>

### 1 CE-VERKLARING

Wij verklaren hierbij dat het ontwerp en de constructie van de Element4 gashaarden voldoen aan de essentiële eisen en voorschriften voor gasproducten.

#### Product:

- Gashaard, lokale ruimteverwarmer

#### Modellen:

E4-42 - DSE 70

Toepasselijke EG-richtlijnen:

- (EU) 2016/426 (GAR)

Toegepaste geharmoniseerde normen:

- NEN-EN-613
- NEN-EN-613/A1

Deze verklaring verliest haar geldigheid wanneer er wijzigingen aan het toestel worden aangebracht zonder schriftelijke toestemming van Element4. U kunt een kopie van de testrapporten van alle modellen aanvragen via ons algemene e-mailadres, dat u op de achterkant van deze handleiding vindt.



J. Kempers

CEO

### 2 BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Houd rekening met het volgende voor een veilige installatie van uw haard!

- De haard mag alleen worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde installateur/dealer, volgens deze installatie-instructies. Wij adviseren u deze instructies goed door te lezen voordat u begint met de installatie van uw toestel.
- Controleer het apparaat vóór installatie op transportschade en informeer direct uw leverancier als er schade wordt geconstateerd.
- Controleer de gegevens op het typeplaatje. Het gastype en de druk moeten overeenkomen met wat lokaal beschikbaar is. Het typeplaatje is op het toestel bevestigd. Zorg ervoor dat het altijd toegankelijk is.
- Dit toestel mag niet als primaire warmtebron worden gebruikt!
- Dit toestel is ontworpen voor gebruik met aardgas of LPG. Het toestel mag alleen worden gebruikt met het gastype dat op het typeplaatje staat vermeld op het moment van aankoop.
- Het toestel mag nooit worden gebruikt wanneer het glas gebroken of beschadigd is. De rookgasafvoer kan ervoor zorgen dat rookgassen in de installatieruimte terechtkomen. De instellingen en constructie van het toestel mogen niet worden gewijzigd!
- Onderdelen mogen alleen worden vervangen door originele onderdelen van de oorspronkelijke fabrikant.
- Het toestel wordt geleverd met een speciale set decoratiematerialen. Plaats geen extra imitatiehout of decoratiemateriaal op de brander of in de verbrandingskamer. Zie "Hoofdstuk 10" voor instructies over het correct plaatsen van de decoratie.
- Het glas en het frame van dit toestel fungeren als een vonkenscherm conform BS: 1945 – 1971 en voldoen aan de Heating Appliance (Fire guards) regulations 1991.
- Geen enkel deel van het raam of frame mag permanent worden verwijderd. Het biedt geen bescherming voor jonge kinderen of ouderen; extra afscherming (conform BS8423: 2002) dient te worden overwogen om de bijzondere gevaren in kinderdagverblijven en andere plaatsen waar jonge kinderen, ouderen of hulpbehoevenden aanwezig zijn, te minimaliseren.
- De warmte die van het toestel afkomt kan invloed hebben op de materialen in de omgeving. Houd altijd rekening met de juiste veiligheidsafstanden. Voor meer informatie zie "Hoofdstuk 6"

### 3 GARANTIE

**N.B.:** Mocht er een probleem optreden dat u niet zelf kunt oplossen met behulp van de ondersteuning in **APPENDIX A** tot en met **C**, neem dan contact op met uw installateur of dealer.

De Element4-toestellen waarop deze garantie van toepassing is, zijn vervaardigd uit hoogwaardige materialen. Mochten er toch problemen of defecten optreden, dan gelden de volgende bepalingen:

1. Voor elke installatie zal de installateur zich ervan verzekeren dat de rookgasafvoer van goede kwaliteit is en goed functioneert. De gashaarden dienen te worden geïnstalleerd door een bekwame installateur, volgens de regels en voorschriften die van toepassing zijn in het land (of zelfs de regio) van installatie en zoals beschreven in deze handleiding.
2. Voor alle Element4-toestellen geldt een garantietermijn van twee jaar, ingaande vanaf het moment van aankoop. De aankoopdatum dient duidelijk op de aankoopfactuur te worden vermeld.
3. Het keramisch glas valt niet onder de garantie, evenals de fysieke of chemische invloeden van buitenaf tijdens transport, opslag of montage.
4. Indien zich tijdens de garantieperiode een storing voordoet als gevolg van een assemblagefout of materiaalfout, zal Element4 een gratis vervangend onderdeel aan de installateur leveren, zonder vergoeding voor demontage of montage.
5. Indien de installateur het probleem niet zelf kan oplossen, kan een verzoek worden ingediend bij Element4 om dit voor hem te doen, zolang de service binnen de grenzen van de Benelux kan worden uitgevoerd.
6. Alleen na voorafgaand overleg kunnen het toestel of losse onderdelen worden opgestuurd voor controle of vervanging. Deze goederen dienen te worden verzonden met de benodigde garantiedocumenten en de aankoopdatum.
7. Wanneer er tijdens de garantieperiode een huisbezoek voor service door Element4 (binnen de grenzen van de Benelux) plaatsvindt, dient de juiste documentatie (d.w.z. deze pagina en een aankoopbewijs) beschikbaar te zijn.

Voor een huisbezoek voor service buiten de garantieperiode worden de volgende kosten in rekening gebracht:

- Materiaalkosten
- Arbeidsuren
- Voorrijkosten

De garantie is niet van toepassing in de volgende gevallen:

1. Wanneer aan een van de voorgaande punten niet is voldaan
2. Wanneer wijzigingen worden aangebracht waarvan Element4 niet vooraf op de hoogte is gesteld of geen goedkeuring voor heeft gegeven
3. Wanneer het toestel niet correct is geïnstalleerd en/of gebruikt volgens de installatiehandleiding.
4. Wanneer ander dan het voorgeschreven decoratiemateriaal wordt gebruikt.
5. Wanneer het toestel (gedeeltelijk of volledig) is geïnstalleerd met andere materialen dan voorgeschreven in deze handleiding.

## 4 AFSTANDBEDIENING MET VOLLEDIGE ELEKTRONISCHE ONTSTEKING

Het toestel wordt bediend met een afstandsbediening (Figuur 4.1) of de Element4 Puck, aangesloten op een ontvanger (Figuur 4.2).

De ontvanger werkt op 4 penlite (type AA) batterijen of een 6V adapter; de afstandsbediening gebruikt 2 penlite batterijen (type AAA). De levensduur van de batterijen is ongeveer een jaar bij normaal gebruik.

### 4.1 HET INSTELLEN VAN DE COMMUNICATIESLEUTEL

Voordat u het apparaat gebruikt, moet er een communicatiesleutel worden ingesteld tussen de afstandsbediening en de ontvanger. De code wordt willekeurig gekozen uit de 65.000 beschikbare codes. Er is dus een kleine kans dat andere afstandsbedieningen in uw omgeving dezelfde code gebruiken.

#### Voer het volgende uit

Druk op de resetknop van de ontvanger totdat u twee piepjes hoort. Laat na het tweede, langere signaal de resetknop los (Figuur 4.2).

Druk binnen 20 seconden op de pijl omlaag van de afstandsbediening totdat u een geluidssignaal hoort. Dit bevestigt de juiste communicatie.

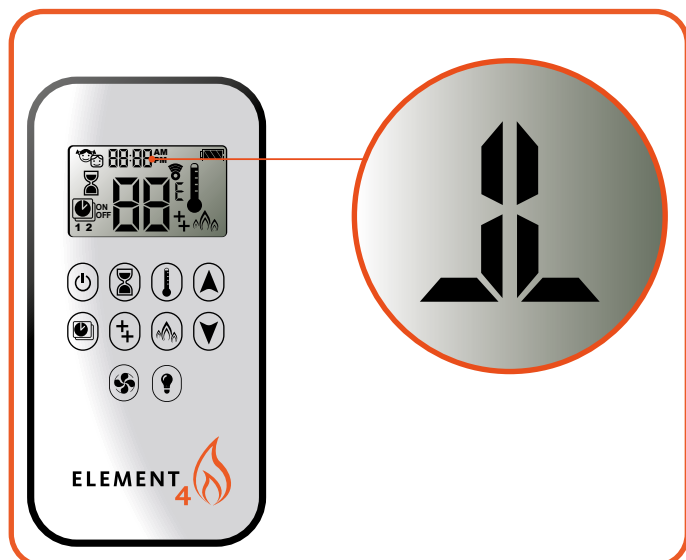


Figure 4.1 | Afstandsbediening en ontstekingsymbool

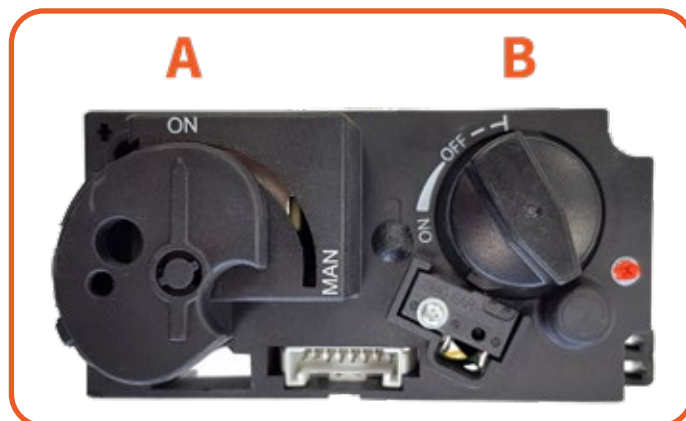


Figure 4.3 | Gasblok

### 4.2 HET ONTSTEKEN VAN HET WAAKVLAMMETJE

Controleer of de bedieningsknop (A) in de AAN-stand staat (Figuur 4.3). Druk op de aan/uit-knop van uw afstandsbediening en houd deze 3 tot 5 seconden ingedrukt totdat u twee korte piepjes hoort.

Het ontstekingsymbool verschijnt bovenaan het scherm (Figuur 4.1). Laat nu de knop los. De ontstekingsprocedure wordt gestart.

**Let op:** Als het waakvlammetje na 3 pogingen niet blijft branden, moet u de gaskraan dichtdraaien en uw installateur waarschuwen.

### 4.3 HET ONTSTEKEN VAN DE HOOFDBRANDER

Na het ontsteken van het waakvlammetje draait knop B automatisch tegen de klok in en zal de hoofdbrande gaan branden (Figuur 4.3). Wacht altijd 5 minuten nadat u het waakvlammetje heeft uitgedaan voordat u het opnieuw aansteekt.

**Let op:** Het waakvlammetje moet de hoofdbrande gelijkmatig en zonder een plofje ontsteken. Als er wel een plofje klinkt, draai dan de gaskraan dicht en waarschuw uw installateur.

### 4.4 DE HAARD UITSCHAKELEN

U schakelt de haard uit door op de aan/uit-knop te drukken; hiermee schakelt u ook het waakvlammetje uit! Voor een gedetailleerde beschrijving van de E-save afstandsbediening verwijzen wij u naar de E-save handleiding die bij de haard is meegeleverd.



Figure 4.2 | Boven- en zijaanzicht van de ontvanger

### 5 INSTALLATIEVOORBEREIDING EN -INSTRUCTIE

Het toestel is ontwikkeld, getest en goedgekeurd volgens de toepasselijke normen voor het gebruik, de prestaties en de veiligheid van het product. De installatie van uw toestel moet voldoen aan de geldende bouwvoorschriften. Wij adviseren om een gekwalificeerde gasinstallateur in te schakelen voor de installatie van uw toestel. De installateur kan u alle informatie verstrekken over de veiligheidsvoorschriften van de installatie.

#### 5.1 RELEVANTE NORMEN EN RICHTLIJNEN

De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de volgende voorschriften

- Department of the Environment, de Building Standards (Scotland) (Consolidation) Regulations uitgegeven door het Scottish Development Department.
- BS 5440 deel 1
- BS 5871 deel 2
- BS 6891.

In de Republiek Ierland moet de installatie ook voldoen aan de relevante normen, met name met betrekking tot de afmetingen van de rookgasafvoer en ventilatie. Raadpleeg de volgende documenten:

- IS813
- ICP3
- IS327
- Alle andere geldende regels.

Dit toestel moet worden geïnstalleerd volgens de geldende regels en mag alleen worden gebruikt in een voldoende geventileerde ruimte. Het is bedoeld voor gebruik op een gasinstallatie met een geregelde meter.

#### 5.2 AANDACHTSPUNTEN GASHAARD

Dit toestel is een gesloten rookgasafvoer (Balanced Flue) toestel en heeft daarom geen extra ventilatie nodig. Wel wordt een voldoende toevoer van verse lucht aanbevolen om de temperatuur en een comfortabel binnenklimaat te behouden. Dit toestel kan worden geïnstalleerd in een volledig afgesloten of mechanisch geventileerde woning.

#### 5.3 INSTALLATIE VAN HET TOESTEL

- Bepaal de gewenste positie voor het toestel.
- Maak een gasaansluiting voor het toestel op ongeveer de juiste locatie voor de gasbediening.
- De gasbediening is aangesloten op de brander van het toestel.
- Dit toestel moet stevig aan de vloer worden bevestigd met de bevestigingsmiddelen die in de basis van het toestel zijn ingebouwd.
- Breng geen wijzigingen aan het toestel aan.

#### 5.4 AANDACHTSPUNTEN GASAANSLUITING

De gasaansluiting moet voldoen aan de geldende lokale normen. Bereken de diameter van de rookgasafvoer zodanig dat er geen drukverlies optreedt in de leidingen. Plaats een afsluiter in de directe nabijheid van het toestel. Positioneer de gasaansluiting zo dat deze altijd toegankelijk

is voor onderhoud.

Het gasblok en de ontvanger bevinden zich onder de verbrandingskamer, in het toestel, zodat deze altijd toegankelijk zijn voor onderhoud.

#### 5.5 VEREISTEN ROOKGASAFVOER EN MUURDOORVOEREN

De Europese CE-markering voor het toestel is alleen van toepassing op de door de leverancier gespecificeerde rookgasafvoermaterialen. Het toestel moet worden geïnstalleerd met het roestvrijstalen rookgasafvoermateriaal US van Metaloterm/On top. Het gebruik van ander concentrisch roestvrijstaal is alleen toegestaan als het dezelfde technische specificaties heeft als de eerder genoemde systemen. Alleen wanneer deze materialen worden gebruikt, kan Element4 een goede en veilige werking garanderen.

Dit toestel kan worden geïnstalleerd met een dakdoorvoer (C31) of een muurdoorvoer (C11).

Dit toestel mag alleen worden gebruikt met Balanced Flue (ook wel concentrische rookgasafvoer genoemd) onderdelen zoals gespecificeerd door Element4. De door Element4 gespecificeerde rookgasafvoeronderdelen zijn goedgekeurd voor gebruik met het toestel. Indien het toestel wordt geïnstalleerd met niet door Element4 goedgekeurde onderdelen, kan Element4 geen garantie of verantwoordelijkheid nemen voor de juiste en veilige werking van het toestel.

Het rookgasafvoersysteem moet vanaf het toestel naar boven worden opgebouwd, waarbij alle verbindingen volledig worden vergrendeld en afgedicht met de door Element4 gespecificeerde onderdelen.

#### 5.6 KELDERS, LICHTSCHACHTEN EN KEERWANDEN

Rookgasafvoeruitlaten mogen niet worden geplaatst binnen de grenzen van een kelderruimte, lichtschacht of externe ruimte gevormd door een keerwand, tenzij er maatregelen zijn genomen om te waarborgen dat de verbrandingsproducten te allen tijde veilig kunnen worden afgevoerd. Het is mogelijk om dit Balanced Flue-systeem op een dergelijke locatie te installeren, mits het niet lager wordt geplaatst dan 1 meter vanaf het hoogste niveau van dat gebied, zodat de verbrandingsproducten veilig kunnen worden afgevoerd.

Rookgasafvoeruitlaten moeten zo worden geplaatst dat volledige afvoer van de verbrandingsproducten wordt gegarandeerd, overeenkomstig de bijgevoegde informatie.

Wanneer de verbrandingsproducten worden afgevoerd, mogen zij geen overlast veroorzaken voor aangrenzende of naburige panden en moeten zij zo worden gepositioneerd dat er geen schade kan ontstaan aan andere delen van het gebouw. Indien de buitenmuur is opgebouwd uit brandbaar materiaal, moet er een onbrandbare plaat achter de uitlaat worden geplaatst die 25 mm uitsteekt buiten de buitenranden van de uitlaat.

## 6 BRANDVEILIGE INSTALLATIE

Deze inzethaard is ontworpen om te worden geïnstalleerd door het toestel in een bestaande haardopening te schuiven met minimale bouwwerkzaamheden. Het toestel kan ook worden geïnstalleerd in een nieuw gebouwde haardombouw, mits aan alle brandveiligheids- en installatierichtlijnen zoals beschreven in deze handleiding wordt voldaan.

In tegenstelling tot inbouwhaarden blijft de convectiewarmte van deze inzethaard binnen de convectiemantel van het toestel en wordt uitsluitend aan de voorzijde via de opening afgegeven. Er vindt geen convectieluchtcirculatie plaats binnen de haardombouw.

Dit onderdeel beschrijft de vereisten voor een brandveilige installatie, zowel voor bestaande haarden als voor nieuw gebouwde ombouwen.

### 6.1 ALGEMENE BRANDVEILIGHEIDSPRINCIPES

De inzethaard moet worden geïnstalleerd in een omgeving zonder brandbare materialen binnen het door warmte beïnvloede gebied. Het toestel mag nooit direct tegen een achterwand of constructie van brandbaar materiaal worden geplaatst.

Brandbare materialen, zoals hout, kunnen ontbranden bij temperaturen vanaf circa 85 °C wanneer ze langdurig worden blootgesteld. Bij hogere temperaturen (boven circa 200 °C) kan ontbranding binnen enkele minuten optreden.

Een inzethaard kan lokaal temperaturen boven de 200 °C bereiken. Daarom mogen er alleen onbrandbare materialen worden gebruikt rondom het toestel en binnen de haardombouw.

Indien brandveiligheidsaspecten niet voldoende aan bod komen in deze handleiding, gelden de eisen van **NPR 3378-20:2010**.

### 6.2 WAND- EN PLAFONDCONSTRUCTIE

Er worden twee typen wand- en plafondconstructies onderscheiden:

#### 6.2.1 TYPE A - ONBRANDBARE CONSTRUCTIES

Wanden en plafonds die volledig zijn opgebouwd uit minerale bouwmaterialen (bijv. cellenbeton, baksteen, calciumsilicaat) met een minimale dikte van 100 mm.

Voor installaties met Type A-constructies, zie hoofdstuk 6.4.

#### 6.2.2 TYPE B - BRANDBARE CONSTRUCTIES

Wanden of plafonds die bestaan uit of brandbare materialen bevatten, of wanden waarop brandbare elementen zijn gemonteerd aan de zijde die van de haard is afgekeerd, zoals:

- houten bekleding
- inbouwmeubilair
- houten draagconstructie

Voor installaties met Type B-constructies zijn extra beschermende maatregelen vereist zoals beschreven in hoofdstuk 6.5

### 6.3 MONTAGEVOORSCHRIFTEN – ALGEMEEN

Draagmuren en plafonds moeten in het gebied van het toestel worden beschermd met een onbrandbare, brandwerende plaat.

Brandbare materialen zijn niet toegestaan in de directe nabijheid van het toestel of binnen de haardombouw.

De inzethaard mag geen constructieve lasten dragen. Het volledige gewicht van de ombouw moet worden gedragen door een onafhankelijke draagconstructie.

Onbrandbare materialen mogen zonder tussenruimte tegen de buitenzijden van het toestel worden geplaatst, mits:

- glasplaten en serviceonderdelen verwijderbaar blijven
- ventilatieopeningen van het toestel niet worden geblokkeerd

### 6.4 INSTALLATIES MET ONBRANDBARE MATERIELEN

Voldoende luchtcirculatie moet aan de voorzijde van het toestel worden gewaarborgd. De temperatuur van de uitstromende lucht mag niet hoger zijn dan 85 °C.

Aangezien de convectiewarmte van deze inzethaard binnen de convectiemantel van het toestel blijft en uitsluitend aan de voorzijde naar buiten komt, zijn er geen convectieopeningen in de haardombouw nodig, mits de gespecificeerde afstanden aan de voorzijde worden aangehouden.

### 6.5 INSTALLATIES MET BRANDBARE MATERIELEN

Indien er brandbare materialen aanwezig zijn in de haardombouw of omliggende constructie, moeten de volgende maatregelen worden toegepast:

- Bedek alle relevante wanden en plafonds met een onbrandbare, brandwerende plaat met minimaal classificatie **EN 13501-1: A2**.
- Plaats een tweede onbrandbare plaat voor de eerste plaat, zodat er een luchtspouw van minimaal 20 mm ontstaat.
- De twee platen mogen niet mechanisch met elkaar verbonden zijn.

Metalen bevestigingsmiddelen kunnen fungeren als warmtebruggen door thermische geleidbaarheid en kunnen na langdurige verhitting tot ontbranding leiden.

### 6.6 WARMTEOVERDRACHT EN AFSTANDSVEREISTEN

Tijdens gebruik worden door de inzethaard verschillende soorten warmte afgegeven. Voor elk type gelden specifieke veiligheidsafstanden.

#### 6.6.1 STRALINGSWARMTE

Stralingswarmte wordt afgegeven via het keramische glas en het metalen front van het toestel.

- De minimale afstand tussen het keramische glas en enig brandbaar materiaal voor het toestel is **400 mm**.

### 6.7 VLOERBESCHERMING

- Er moet een minimale afstand van 100 mm worden aangehouden tussen het toestel en de vloer.
- De temperatuur van de vloer onder het toestel mag niet hoger zijn dan 85 °C.
- De vloer direct rondom het toestel moet zijn opgebouwd uit onbrandbare materialen.
- Indien nodig moet een extra isolatielaag worden aangebracht om warmteoverdracht te beperken.

De inzethaard mag ook op een verhoogd platform worden geplaatst, mits het platform aan alle brandveiligheidseisen voldoet.

## 6.8 CONVECTIEWARMTE EN LUCHTSTROOM

In tegenstelling tot inbouwhaarden met een aparte convectieruimte circuleert de convectiewarmte van deze inzethaard uitsluitend binnen de convectiemantel van het toestel.

Verwarmde lucht wordt aan de voorzijde via de opening van het toestel afgevoerd. Er vindt geen warmteopbouw plaats in de haardombouw wanneer het toestel correct is geïnstalleerd en de gespecificeerde afstanden aan de voorzijde worden aangehouden.

Als gevolg hiervan:

- er zijn geen convectieroosters nodig in de omkasting
- er is geen verlaagd plafond boven het toestel nodig

## 6.9 AANSLUITING VAN HET CONCENTRISCHE ROOKGASAFVOERSYSTEEM

De concentrische rookgasafvoerbus wordt van binnenuit het toestel aangesloten.

De juiste installatiemethode en positionering worden getoond in Figuur 6.1 en Figuur 6.2, die het volgende illustreren:

- de interne aansluitmethode
- de positie van de rookgasafvoer ten opzichte van het toestel

Alle rookgasafvoeraansluitingen moeten zonder mechanische spanning worden geïnstalleerd.

## 6.10 ELEKTRISCHE BEDRADING

De omkasting van de haard moet vrij zijn van standaard elektrische leidingen, tenzij deze voldoende beschermd zijn tegen temperaturen boven 30 °C.

Alleen elektrische bedrading die specifiek is ontworpen voor verhoogde temperatuurbestendigheid is toegestaan binnen het door warmte beïnvloede gebied.

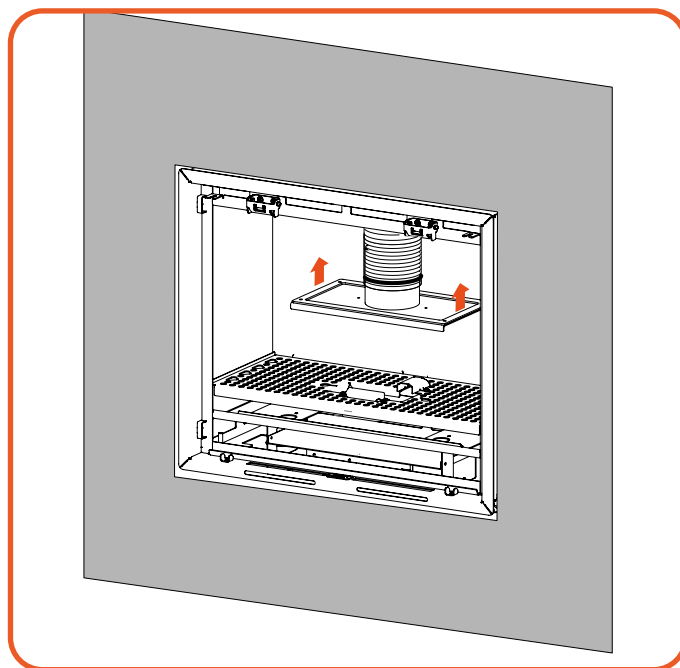


Figure 6.1 | Flexibele afvoerpijp aansluiten

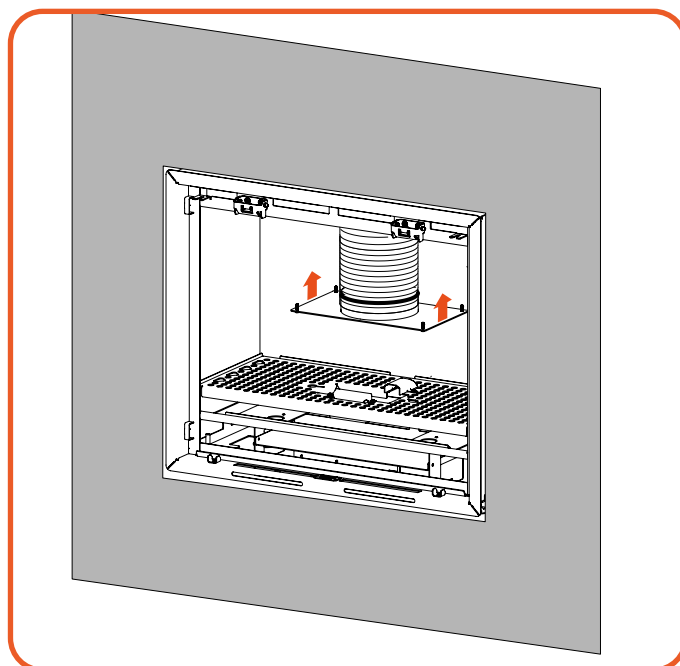


Figure 6.2 | Sluit de flexibele luchttoevoerleiding aan

## 7 AANDACHTSPUNTEN ROOKGASAFVOER

Om de brandveiligheid van uw rookgasconfiguratie te waarborgen, is een omkasting noodzakelijk. Hiervoor moeten onbrandbare materialen worden gebruikt. Zorg ervoor dat een schacht geventileerd wordt en nooit geïsoleerd, zodat de hete lucht kan ontsnappen.

Elke doorvoer of terminal moet zodanig worden uitgevoerd dat de warmte-isolatie en onbrandbaarheid zijn gegarandeerd, volgens het bouwbesluit.

### 7.1 BEPALEN VAN DE ROOKGASAFVOERDIAMETER

De algemene regel is dat u altijd de rookgasdiameter van uw gekozen haard moet aanhouden. De aansluitingen hebben doorgaans een diameter van 200/130 mm voor de grotere modellen of 150/100 mm bij sommige kleinere modellen.

Bij sommige haarden met een 200/130 aansluiting is het toegestaan het rookgaskanaal te verkleinen naar 150/100. Bijlage F geeft aan of dit voor de gekozen haard is toegestaan.

### 7.2 BEPALEN VAN DE JUISTE WERKING VAN DE ROOKGASAFVOER

#### 7.2.1 BEPALEN VAN DE ROOKGASSECTIES

U begint altijd met een verticale lengte van ½ meter.

- Voor een rookgasdiameter van 200/130 is uw maximale **totale verticale sectie** 22 meter.
- Voor een rookgasdiameter van 150/100 is uw maximale **totale verticale sectie** 11 meter.

#### Berekenen van de Totale Verticale Sectie (TVS)

U berekent de Totale Verticale Sectie door alle verticale opgaande delen in de afvoerlijn op te tellen.

#### Berekenen van de Totale Horizontale Sectie (THS)

U berekent de Totale Horizontale Sectie door alle horizontale delen in de afvoerlijn op te tellen.

#### 7.2.2 VERWIJS NAAR DE ROOKGASBEREKENING

Om te bepalen of uw beoogde afvoer goed zal functioneren, wordt een kachelcategorie vastgesteld.

Nadat u de toepasselijke categorie heeft bepaald, bijvoorbeeld een wand- of dakterminal (zie Bijlage D), zoekt u de bijbehorende berekeningstabellen op.

Elke categorie verwijst naar een set tabellen:

1. Een tabel voor horizontale uitlaat.
2. Een tabel voor verticale uitlaat

U moet de voor u geldende tabel gebruiken. U berekent uw **totale verticale sectie (TVS)** en uw **totale horizontale sectie (THS)**. In de tabel vindt u advies; TVS op de verticale as en THS op de horizontale as.

### 7.3 BOCHTEN

Let op de bochten in uw rookgasafvoer. Deze zorgen voor extra weerstand in het systeem en moeten daarom worden meegenomen in de TVS en THS.

Er zijn 2 bochttypen zoals in het voorbeeld in Figuur 7.1:

- Type N bochten: 45° en 90° bochten van verticaal naar horizontaal en omgekeerd.
- Type Q bochten: 45° en 90° bochten van horizontaal naar horizontaal.

De eerste 3 type N bochten (van verticaal naar horizontaal) hoeven niet in uw berekeningen te worden meegenomen. De volgende type N bochten worden elk als 1 horizontale meter in de THS gerekend.

Voor een type Q bocht (horizontaal naar horizontaal) geldt het volgende:

- Een 90° bocht in het horizontale deel telt als 2 horizontale meters in de THS.
- Een 45° bocht in het horizontale deel telt als 1 horizontale meter in de THS

Afvoersecties in een 45° opgaande pijp:

- 45° opgaande secties worden zowel verticaal als horizontaal meegerekend.

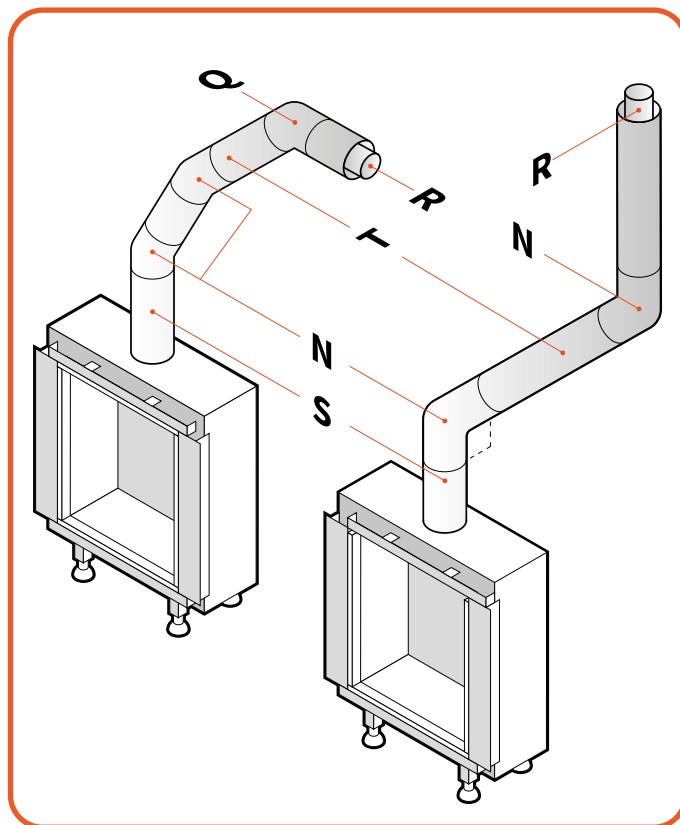


Figure 7.1 | Voorbeelden van bochten in het rookkanaal

R	Horizontale of verticale uitmonding
N	Bocht 45° & 90° van verticaal naar horizontaal en omgekeerd
Q	Bocht 45° & 90° van horizontaal naar horizontaal
T	Afvoerpijpsctie horizontaal
S	Afvoerpijpsctie verticaal

Table 7.1 |

### 7.3.1 BEREKEN ROOKGASLENGTE

Niet alle onderdelen zijn verstelbaar! Om het afvoersysteem correct te monteren, dient u een verstelbaar koppelstuk te gebruiken. U kunt een verstelbare concentrische pijp, wand- of dakdoorvoer gebruiken. Voor een luchtdichte rookgasaansluiting moet de binnenpijp altijd 2 cm langer zijn dan de buitenpijp. Bevestig verstelbare delen altijd met een chuck parker.

Voor een goede werking van de haard is het belangrijk dat het rookkanaal aan de eisen voldoet. Om dit te bepalen, hebben we een tabel opgesteld. (Zie Bijlage e)

De volgende uitkomsten zijn te vinden voor elke kruising van TVS en THS;

Resultaat	Actie
V	Geschikte rookgasafvoer
X	Goede werking niet gegarandeerd

### 7.4 INSTALLATIE VAN ROOKGASMATERIAAL

Volg de volgende instructies voor de installatie van rookgasmaterialen;

- Boor een gat van 160 mm voor de wand- of dakdoorvoer bij een rookgasaansluiting van 150 mm diameter, en 210 mm bij een rookgasafvoer met een diameter van 200 mm.
- Bij gebruik van onbrandbare materialen dient u een afstand van minimaal 50 mm te houden tussen de buitenzijde van de concentrische pijpen en de wand of het plafond.
- Zorg voor een (brand)veilige doorvoerconstructie in wand, vloer of dakplaat. Wanneer de ventilatie door een wand gaat, moet een goedgekeurd hitteschild of 'wanddoorvoer' worden geïnstalleerd.
- Bouw het systeem op vanaf de haard.
- Monteer de pijpen in de juiste richting! De binnenpijp gaat in en de buitenpijp gaat over de aansluiting van de haard.
- Zorg ervoor dat de buizen voldoende ondersteund zijn, zodat het gewicht van de buizen niet op de haard rust.
- De concentrische pijpen kunnen losraken door uitzetting en afkoeling. Het wordt aanbevolen om een chuck parker te gebruiken op plaatsen die na installatie niet meer toegankelijk zijn.
- De horizontale rookkanalen moeten met een afschot naar de haard worden gemonteerd.
- Bij lange horizontale trajecten wordt geadviseerd om een aftappunt in het rookkanaal te plaatsen, op het laagste punt, zodat de condens die ontstaat bij het verbranden van bio-ethanol kan worden afgevoerd.

## 8 ELEKTRISCH CIRCUIT

Figuur 9.1 toont een vereenvoudigd aansluitschema voor de haard. Elke haard is voorzien van een hoofdadapter.

### 8.1 DOMOTICA - HUISAUTOMATISERING

De ontvanger biedt de mogelijkheid om aangesloten te worden op een domoticasysteem. Hiervoor wordt een speciale connector meegeleverd. Type: G60-ZCE

### 8.2 ELEMENT4 PROCONTROL APP.

Het is mogelijk om uw apparaat te bedienen via smartphone of tablet met de ProControl App, beschikbaar in de App Store op iOS en Google Play op Android.

De app heeft een gebruiksvriendelijke, interactieve lay-out en het ontwerp is aangepast voor Element4-apparaten. Met één app kunnen tot acht apparaten worden gebruikt, in het geval dat meerdere haarden op dezelfde locatie zijn geïnstalleerd.

Een andere functionaliteit van de app is het vooraf instellen van de temperatuur van uw apparaat, voor een periode van een week, zodat u verzekerd bent van een optimale gewenste kamertemperatuur. Ook kan het apparaat schakelen tussen hoge en lage vlammen en beschikt het over een eco-instelling.

Het aantal gebruikers dat het apparaat kan bedienen is onbeperkt, zodat elk gezinslid er gebruik van kan maken door eenvoudig een persoonlijk account aan te maken. Door middel van tweerichtingscommunicatie kan

#	Beschrijving
(1)	Gasblok
(2)	Ontvanger
(3)	Hoofdbrander
(4)	Tweede brander
(5)	Derde brander
(6)	Pilootset
(7)	Tweede thermokoppel
(8)	Wifi-Box
(9)	Adapter 6V

Table 8.1 | Componenten

men het apparaat op elk moment controleren.

Om de app te gebruiken, moet het apparaat voorzien zijn van de juiste combinatie van ontvanger en afstandsbediening.

Benodigheden voor de installatie van de ProControl:

- 220 volt elektriciteit nabij de haard
- Wi-Fi-code van de router

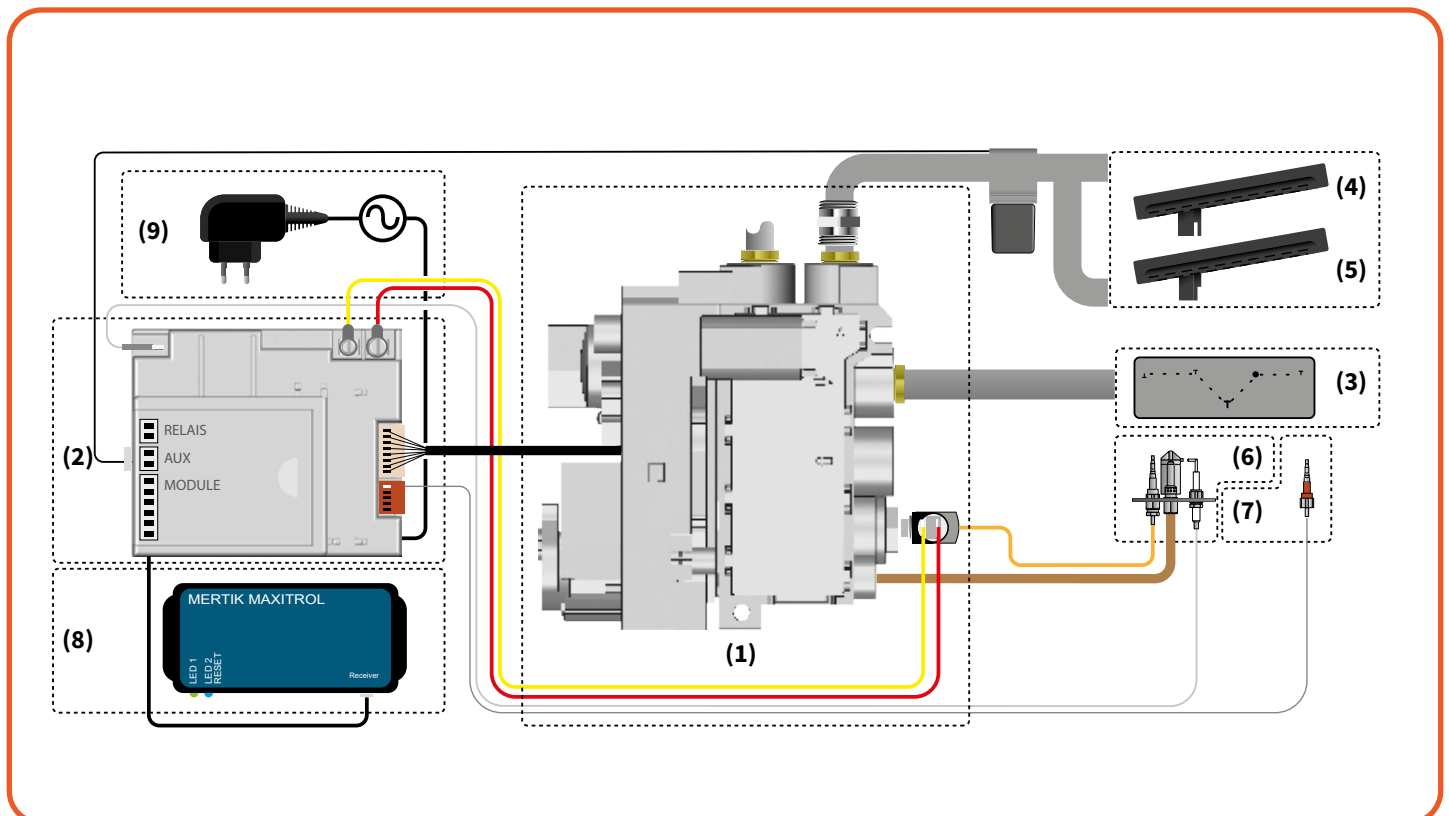


Figure 8.1 | Schematisch elektronisch circuit

### 8.3 ONDERHOUD VAN DE BRANDER

Een storingsdiagram is opgenomen in Bijlage A voor het Mertik regelsysteem dat op dit toestel is gemonteerd. Toegang tot de brander via de onderhoudstoegang.

Voor het onderhoud van de brander kunnen verschillende onderdelen worden onderscheiden, die hieronder allemaal worden genoemd. Zie de afbeeldingen aan de rechterkant van de pagina en Tabel 9.1 voor meer informatie.

#	Onderdeel
1	Waakvlam
2	Ontstekingsstaaf
3	Waakvlam thermokoppel
4	Tweede thermokoppel
5	Thermokoppelhouder

Table 8.1 |

#### 8.3.1 BRANDERS

De vlammen van de branders moeten visueel worden gecontroleerd. De vlam moet een kleine basis hebben en heldergeel zijn. Te oranje vlammen duiden op te weinig zuurstof. Te blauwe vlammen duiden op te veel zuurstof. De zuurstof in de primaire lucht kan enigszins worden aangepast bij de venturi-smoorkleppen, maar dat zou niet nodig moeten zijn.

Onderhoud aan de brander zou ook niet nodig moeten zijn. Als dit toch het geval is, controleer dan de branderdruk bij de ingang van de brander. De instructies voor het wijzigen van de branderdruk en de juiste druk per gastype zijn te vinden in

#### 8.3.2 WAAKVLAM

De waakvlam moet visueel worden gecontroleerd. De waakvlam moet altijd aanwezig zijn wanneer het apparaat in werking is.

De waakvlam heeft twee verschillende vlammen, één die het thermokoppel aan de linkerkant omhult, de andere die zich uitstrekt naar de brander.

De ruimte rondom de waakvlam moet worden gecontroleerd op reinheid. Pluisjes of vreemd materiaal moeten worden verwijderd met een borstel of stofzuiger.

#### 8.3.3 THERMOKOPPELS

De Element4-haarden hebben twee thermokoppels: één naast de waakvlam en één tegenover de waakvlamzijde van de brander. De volledigheid en werking van beide moeten worden gecontroleerd. Een

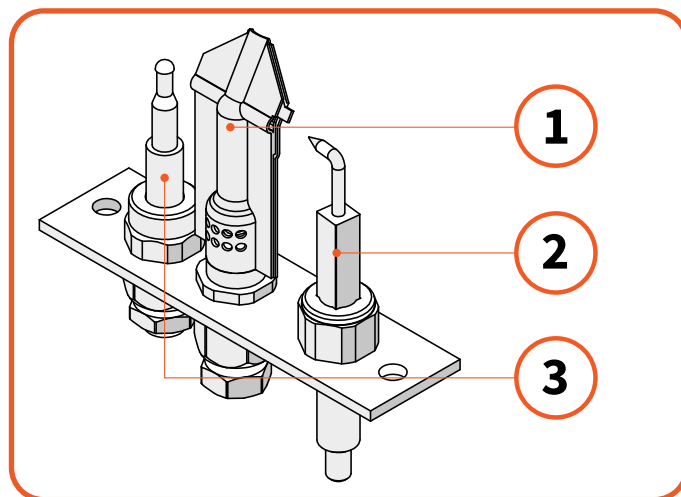


Figure 8.2 | Isometrische tekening van de waakvlamset

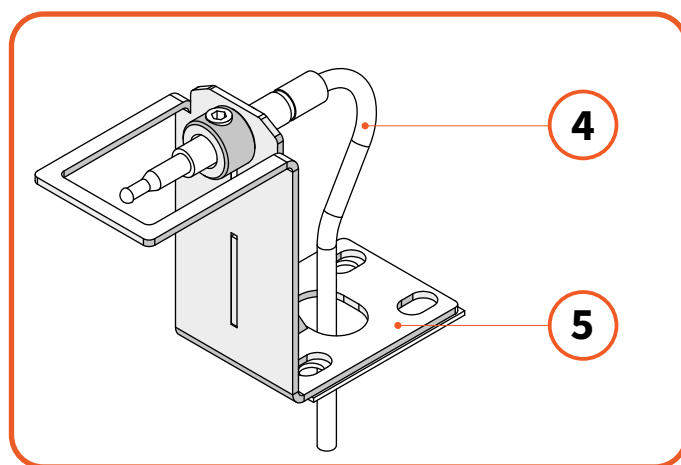


Figure 8.3 | Isometrische tekening van het tweede

## 9 ONDERHOUDSINSTRUCTIE

Regelmatig onderhoud is essentieel om een veilige werking, betrouwbare ontsteking en een schoon vlambeeld te garanderen. Onvoldoende onderhoud kan leiden tot verminderde prestaties, verhoogde glasvervuiling, storingen of schade aan het toestel.

### BELANGRIJK

Schakel het toestel altijd uit en laat het volledig afkoelen voordat u onderhoud uitvoert.

Periodieke inspectie door een gekwalificeerde servicetechnicus is vereist om een blijvend veilige werking te waarborgen.

### 9.1 ALGEMEEN ONDERHOUD

Het toestel moet regelmatig worden geïnspecteerd. Het vereiste inspectie-interval is afhankelijk van de gebruikintensiteit en de installatieomstandigheden. Tijdens de inspectie moet het volgende worden gecontroleerd:

- Juiste ontsteking en vlamstabiliteit
- Staat en positionering van ontstekings- en veiligheidscomponenten
- Integriteit van de verbrandingskamer
- Vrije beweging van drukontlastings- of veiligheidspanelen (indien van toepassing)
- Reinheid van interne componenten
- Ongehinderde luchtstroom en ventilatieopeningen

Elk veiligheidsscherm of beschermend onderdeel dat tijdens het onderhoud is verwijderd, moet opnieuw worden geïnstalleerd voordat het toestel wordt gebruikt.

### 9.2 TOEGANG TOT HET TOESTEL

Toegang tot het toestel is vereist voor inspectie, onderhoud of reparatie. Deze procedure mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde servicetechnicus.

Voordat u het toestel opent, zorg ervoor dat:

- Het toestel is uitgeschakeld
- Het toestel volledig is afgekoeld
- Alle omliggende oppervlakken op kamertemperatuur zijn

Volg de stappen zoals weergegeven in figuren 1–4 om het toestel te openen. De volgorde van de stappen moet worden aangehouden.

Oefen geen kracht uit. Als u weerstand voelt, stop dan onmiddellijk en controleer of alle bevestigingen of vergrendelingsmechanismen correct zijn losgemaakt.

Alle verwijderde onderdelen moeten voorzichtig worden behandeld en op een schone, stabiele ondergrond worden geplaatst om schade te voorkomen.

Na het onderhoud:

- Monteer alle onderdelen in omgekeerde volgorde terug
- Zorg ervoor dat alle panelen, glaselementen en veiligheidscomponenten correct zijn gepositioneerd en vastgezet

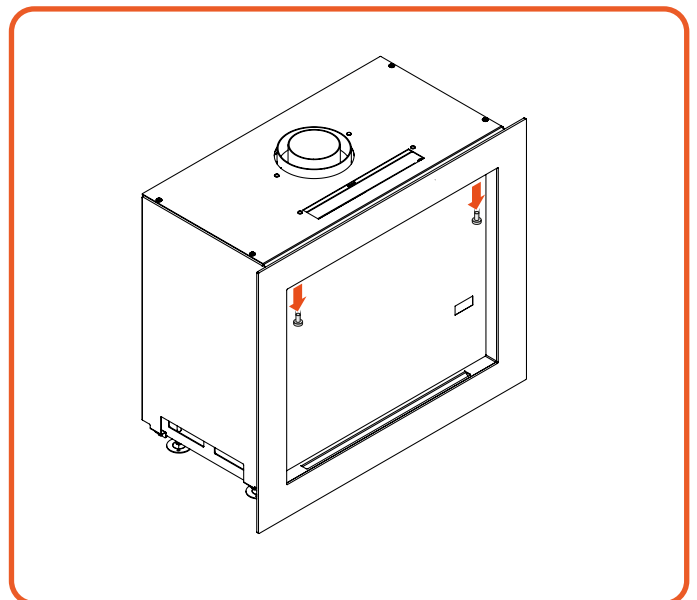


Figure 9.1 | Verwijder de schroeven aan de bovenzijde

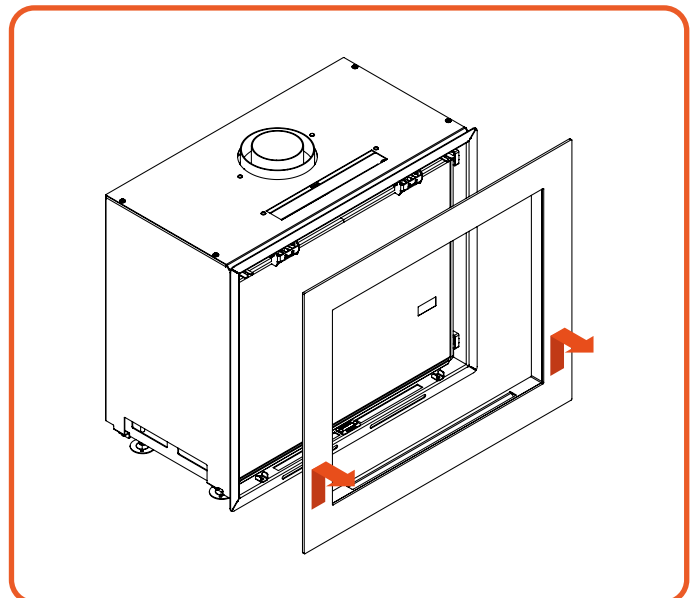


Figure 9.2 | Verwijder het voorframe

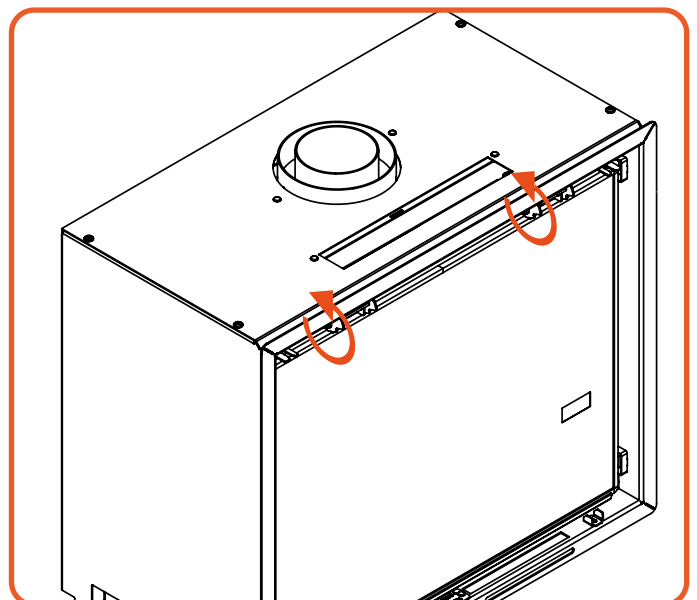


Figure 9.3 | Maak de glasbeugels los

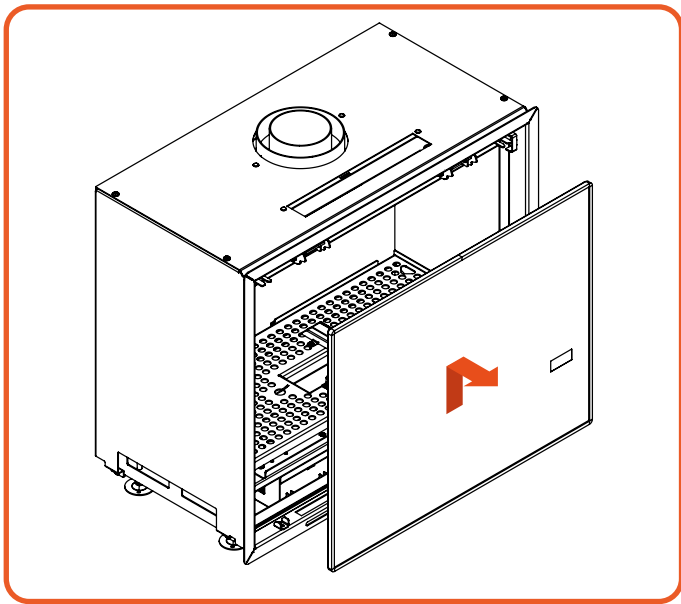


Figure 9.4 | Haal het glas eruit

- Gebruik het toestel nooit terwijl een beschermend onderdeel is verwijderd

Het niet correct sluiten van het toestel kan leiden tot onveilige werking, schade aan onderdelen of storingen.

### 9.3 GLASONDERHOUD

Het glasplaat is onderdeel van de verbrandingskamer en moet altijd correct worden geïnstalleerd voordat het toestel wordt gebruikt

Een lichte waas, strepen of condensresten op het glas zijn normale bijproducten van verbranding, vooral tijdens het opstarten. Dit duidt niet op een defect.

#### 9.3.1 REINIGINGSFREQUENTIE

- Voor het eerste gebruik: verwijder vingerafdrukken en installatieresten
- Na het eerste gebruik: reinigen zodra het toestel is afgekoeld
- Bij normaal gebruik: reinigen zodra vervuiling zichtbaar wordt

#### 9.3.2 REINIGINGSINSTRUCTIES

- Reinig het glas alleen als het volledig is afgekoeld
- Gebruik een zachte doek of microvezeldoek
- Gebruik geen schuurpads, schuurmiddelen, ammoniakreinigers of oplosmiddelen
- Gebruik voor anti-reflecterend (AR) glas alleen goedgekeurde reinigingsmiddelen

Overmatige druk of ongeschikte reinigingsmiddelen kunnen gecoate glasoppervlakken permanent beschadigen.

#### WAARSCHUWING

Het verwijderen van het glas mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon. Draag altijd beschermende handschoenen bij het hanteren van het glas.

### 9.4 ONDERHOUD VAN BRANDER EN VERBRANDINGSKAMER

Stof, vuil of onjuiste plaatsing van decoratief materiaal kan een goede verbranding en vlamdetectie verstoren.

Tijdens het onderhoud moet de technicus:

- Decoratief materiaal verwijderen en inspecteren
- Branderopeningen en vlamuitgangen controleren op verstopping
- Juiste vlamverdeling en ontstekingsgedrag controleren
- Veiligheidsgerelateerde componenten die aan hitte zijn blootgesteld inspecteren
- Installeer decoratief materiaal opnieuw strikt volgens de toepasselijke instructies

Voeg nooit extra decoratieve elementen of brandstoffen toe die niet voor het toestel zijn gespecificeerd. Niet-goedgekeurde materialen kunnen de vlammen blokkeren, oververhitting veroorzaken of leiden tot onveilige werking.

### 9.5 VENTILATIE EN LUCHTSTROOM

Alle ventilatieopeningen, luchtinlaten en convectie-uitlaten moeten te allen tijde vrij van obstakels blijven.

Beperkte luchtstroom kan leiden tot:

- Onvolledige verbranding
- Overmatige glasvervuiling
- Verhoogde interne temperaturen
- Veiligheidsuitschakeling of storing

Regelmatige visuele inspectie van de ventilatiekanalen is vereist.

### 9.6 SERVICEVERANTWOORDELIJKHEID

Onderhoud door de gebruiker is beperkt tot:

- Reinigen van toegankelijke glasoppervlakken
- Visuele inspectie van de buitenkant van het toestel
- Ventilatieopeningen vrij houden van obstakels

## 10 DECORATIEVE (KERAMISCHE) ONDERDELEN

Dit apparaat is uitgerust met een keramisch vuurbed met hittebestendige keramische vezels of kunstmatige glasachtige silicaatvezels. Overmatige blootstelling aan dit materiaal kan irritatie aan de ogen, huid en luchtwegen veroorzaken. Wij raden daarom aan om de stofemissie bij het hanteren van deze materialen zoveel mogelijk te beperken.

### 10.1 DECORATIE-INDELING

Alleen de decoratiekeramiek die bij dit apparaat is geleverd mag worden gebruikt. De keramiek moet alleen worden geplaatst zoals op deze pagina is weergegeven. Vervangende onderdelen zijn verkrijgbaar bij uw dealer, maar mogen alleen worden geïnstalleerd door een

gekwalificeerde installatiemonteur.

Een uitgebreide decoratie-instructie vindt u op het blad in het houtset dat bij de haard wordt geleverd. Deze instructies laten u stap voor stap zien hoe u de haard kunt decoreren.

Plaats de decoratieve houtblokken zoals weergegeven op de afbeelding hieronder.

Zorg ervoor dat het gebied van de waakvlam en de tweede thermokoppel altijd vrij zijn van decoratief materiaal, zodat de haard zonder problemen kan ontsteken. Als u dit niet doet, kan de haard bij het ontsteken exploderen!



Figure 10.1 | Logset decoratie-instructie DSE70

### 11 DE HAARD BEDIENEN

#### 11.1 VOOR HET EERSTE GEBRUIK

1. Zorg ervoor dat de kabels van de ontsteking losjes onder het apparaat hangen om een goede ontsteking te garanderen. Verwijder eventuele tyraps of andere kabelbinders.
2. Zorg ervoor dat alle bouwmaterialen uit en rondom de haard zijn verwijderd en dat de haard is schoongemaakt van eventueel bouwstof.
3. Reinig het glas VOOR en NA het eerste gebruik aan beide zijden van het glas.
4. Plaats, klem en sluit de glaspanelen op de juiste manier af.
5. Zorg ervoor dat de ontvanger wordt gevoed met een netadapter OF batterijen, maar niet beide!
6. Plaats de twee (2) AAA-batterijen in de afstandsbediening en controleer of deze wordt verbonden met de ontvanger door op de AAN/UIT-knop te drukken.
7. Controleer de waakvlam en de tweede thermokoppel op verstoppingen
8. Controleer de luchtdichtheid van het systeem.

Meer technische specificaties zijn te vinden in **BIJLAGE F**.

#### 11.2 HET EERSTE GEBRUIK

Wanneer de haard voor de eerste keer wordt aangestoken, moet men het gedrag van de haard controleren om te zien of alles goed functioneert.

Mocht er zich een probleem voordoen bij het eerste gebruik, dan is er een probleemoplosser te vinden in **Bijlage A** voor de gasdelen en **Bijlage B** geeft een overzicht van mogelijke foutcodes in de afstandsbediening.

#### 11.3 ZINTUIGLIJKE CONTROLES

##### 11.3.1 VISUELE CONTROLES

###### Condensatie

Wanneer het glas koud is, kan er na het aansteken van de haard wat condensatie op het glas ontstaan. Dit is normaal, omdat de verbrandingslucht een beetje water bevat en het product van het verbrande gas nog niet verdampt. De condensatie verdwijnt zodra het glas opwarmt.

Om zo min mogelijk condensatie te krijgen en, als bijkomend voordeel, om de uitstoot van vaste stikstofoxidedeeltjes die slecht zijn voor het milieu te verminderen, zal de haard starten op alleen de hoofdbrander. Tijdens de eerste minuut van het aansteken zorgt dit ervoor dat uw haard de condensatie op het glas verdampt en de lucht in de verbrandingskamer opwarmt.

**Let op:** Tijdens de eerste minuut van het aansteken, d.w.z. de initiële opstartvolgorde van het ontsteken van de waakvlam en de eerste 30 seconden totdat de tweede thermokoppel zijn signaal heeft gegeven, is het niet mogelijk om met de 'dubbele plus'-knop tussen branders te schakelen.

###### Vlammen en roet

Controleer tijdens deze eerste ontsteking de vlam op uiterlijk en kwaliteit. De vlammen kunnen in het begin blauw lijken, maar zullen na 15 tot 20 minuten geel worden.

Controleer de houtblokken op roetvorming. Te gele (bijna oranje) vlammen duiden op een probleem met de verbrandingslucht. Zwart roet kan zich dan afzetten op het decoratiemateriaal. Neem in dat geval contact op met uw dealer.

Deze haard heeft een tweede thermokoppel-veiligheidssysteem dat de brandervlam detecteert. Het systeem schakelt zichzelf uit als het binnen 29 seconden na het openen van het ventiel geen signaal van de tweede thermokoppel detecteert.

###### Coating

Wanneer u het toestel voor de eerste keer gebruikt, laat het dan enkele uren op het hoogste niveau branden zodat de lak kan uitharden. Als er nog geen ombouw is geplaatst, kunnen deze dampen ook zichtbaar zijn rond de haard.

Omdat een haard een warmtebron is, zal er natuurlijke convectie rondom plaatsvinden. Vaste deeltjes in de circulerende lucht kunnen verbranden en neerslaan op koude oppervlakken, wat verkleuring veroorzaakt. 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 vluchtige bestanddelen uit verf, bouwmaterialen of vloerbedekking. Bij nieuw gebouwde schoorstenen of na een grote verbouwing wordt geadviseerd om minimaal zes weken te wachten voordat u de haard gebruikt. Na deze inbrandperiode schakelt u de haard uit, laat u deze volledig afkoelen tot kamertemperatuur en reinigt u opnieuw beide zijden van het glas en de binnenpanelen.

##### 11.3.2 GEURCONTROLE

Wanneer de haard voor het eerst wordt verwarmd, kan het hete metaal een geur afgeven. Zorg ervoor dat het apparaat en de omkasting voldoende geventileerd zijn, zodat de eventueel vrijgekomen dampen worden afgevoerd. De dampen zijn het resultaat van het 'inbranden' van de smeermiddelen en afdichtmiddelen die bij de productie van de haard zijn gebruikt.

Wij adviseren om tijdens dit proces zo min mogelijk in de ruimte te zijn. Het is aan te raden om de ramen in de buurt te openen voor extra ventilatie en de haard vervolgens minimaal vier uur te laten branden.

##### 11.3.3 GELUIDSCONTROLE

Aangezien het product een metalen haard is, kunnen de opwarm- en afkoelcycli (aanvankelijk) geluiden veroorzaken door het uitzetten en krimpen van deze metalen. Dit is normaal, maar mag niet hoorbaar zijn op meer dan een meter afstand van de haard.

## A PROBLEEMOPLOSSER

### A.A EERSTE HULP BIJ STORING

Hieronder vindt u een overzicht van de mogelijke oorzaak en oplossing bij een storing.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
<b>A Geen transmissie (motor zal niet draaien)</b>	1 Batterijen in de ontvanger leeg	Vervang de batterijen (4x 1,5V AA)
	2 Batterijen handzender leeg	Vervang de batterijen (2x 1,5V AAA)
	3 6V-adapter defect	Controleer de adapter Vervang de adapter indien nodig
	4 Handzender niet gekoppeld aan de ontvanger	Koppel de handzender aan de ontvanger Houd de resetknop ingedrukt tot u twee piepjes hoort. Na de tweede, langere toon laat u de resetknop los. Druk binnen 20 sec. op de pijl omlaag op de handzender Twee korte piepjes bevestigen dat de code is ingesteld.  <b>Tip:</b> Voor deze handeling is een video beschikbaar op ons YouTube-kanaal
<b>B Ontvanger ontvangt geen signaal</b>	1 Ontvanger defect	Vervang de ontvanger
	2 Pennenverbinding op de ontvanger gebogen	Buig de pen weer recht (Zie Figuur A.A)
	3 Handzender defect	Vervang de handzender
	4 Geen of slechte ontvangst. De ontvanger zit in een metalen kast! Dit verstoort de ontvangst.	Verander de positie van de antenne (Zie Figuur A.B)
<b>C Geen ontsteking; geen piep</b>	1 Ontvanger defect	Reset de ontvanger (Zie K1) Vervang indien nodig de ontvanger
<b>D Geen ontsteking; ontvanger geeft een piep van vijf seconden</b>	1 Slechte verbinding in het thermokoppelcircuit / bedrading 2e thermokoppel	Controleer de stekkerverbindingen Repareer de bedrading indien nodig
	2 Ontvanger defect	Vervang de ontvanger
	3 Magnetische spoel defect	Vervang het gasblok / of alleen de spoel
	4 Gebogen pennenverbinding op de ontvanger	Zie Bijlage B
	5 Thermokoppel kapot	Controleer indien nodig het thermokoppel aan de onderzijde van de waakvlambrander. breuk. Vervang indien nodig het thermokoppel
<b>E Ontsteking stopt na 1 vonk</b>	1 Massa op het gasblok niet OK	Verwijder de 20mm Torx-schroef (Zie Figuur A.C) Vijl of schraap het oppervlak grondig Plaats de schroef terug en draai deze goed vast  Tip: Voor deze handeling is een video beschikbaar op ons YouTube-kanaal
<b>F Geen waakvlam maar er is wel ontsteking</b>	1 Geen gas	Controleer / meet de gasinlaatdruk
	2 Lucht in de gasleiding	Ontluchten van de gasleiding kan via meetpunt A (Figuur A.D)  <b>Tip:</b> Voor deze handeling is een video beschikbaar op ons YouTube-kanaal
	3 Pilootvlam geblokkeerd	Controleer de waakvlambrander
	4 Thermokoppelbedrading is onjuist	Controleer de bedrading op de onderbreker (Zie Figuur A.E) Controleer de bedrading op de ontvanger (Zie Figuur A.F)



Figure A.A | Pennen buigen



Figure A.D | Testpunt

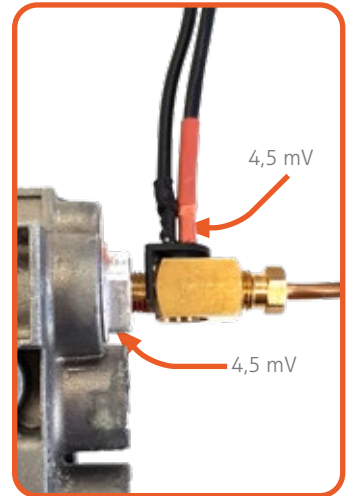


Figure A.E | Onderbreker

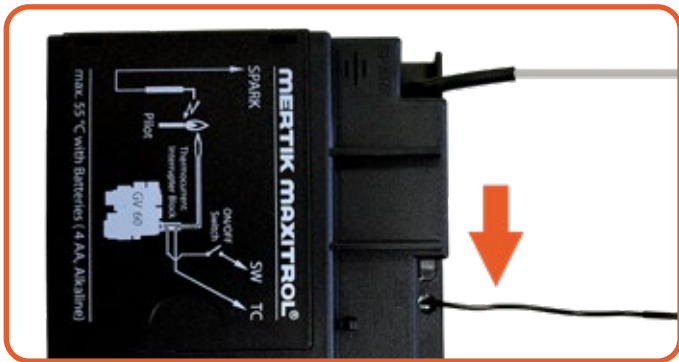


Figure A.B | Antenne

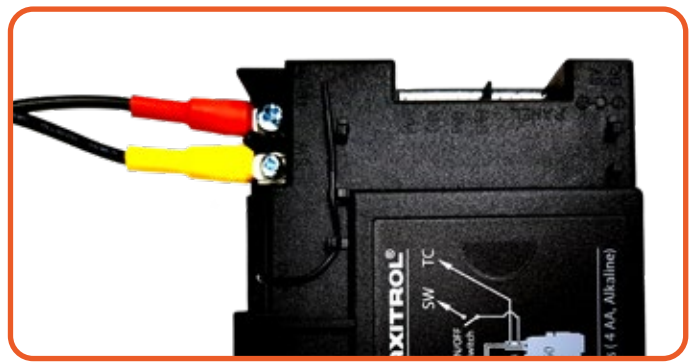


Figure A.F | Bedrading ontvanger

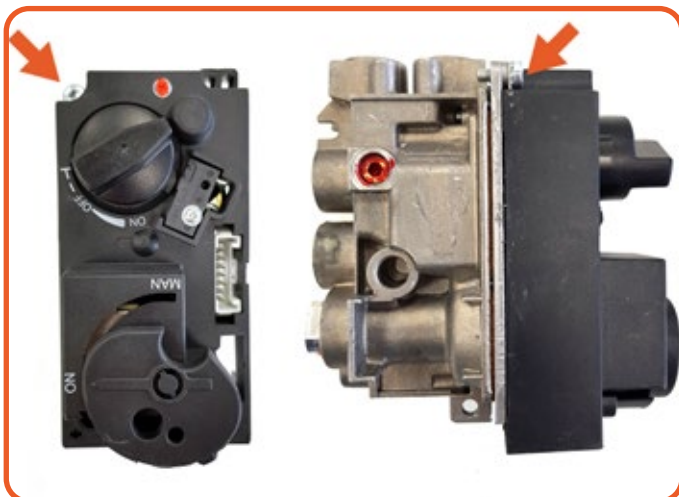


Figure A.C | Torx-schroef

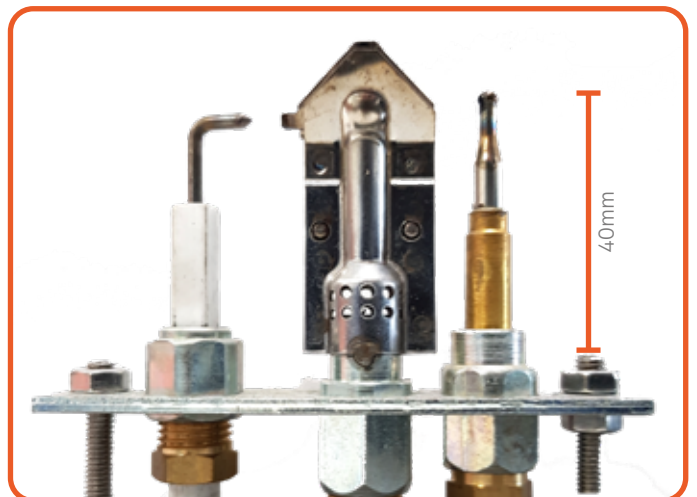


Figure A.G | Pilotset

## Appendix A

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
<b>G De waakvlam gaat aan maar dooft direct wanneer de hoofdbrander inschakelt</b>	1 Onvoldoende spanning over de thermokoppel of te veel weerstand in het thermokoppelcircuit	Plaats de meetpennen van de multimeter op de aarde en de zwarte kabel van de onderbreker. Deze waarde moet minimaal 4,5 mV zijn.  <b>Tip:</b> Voor deze handeling is een video beschikbaar op ons YouTube-kanaal
	2 Gasdrukverlies kan ervoor zorgen dat de waakvlam te klein is	Controleer en meet de voordruk via meetpunt A (Zie Figuur A.D)  <b>Tip 1:</b> Meet de voordruk belast en onbelast <b>Tip 2:</b> Voor deze handeling is een video beschikbaar op ons YouTube-kanaal
	3 Thermokoppel defect	Vervang thermokoppel  <b>Tip:</b> Gebruik altijd een nieuw drukstuk wanneer een thermokoppel wordt vervangen
	4 Thermokoppel is onjuist gepositioneerd	Controleer de positie van de tweede thermokoppel. (Zie Figuur A.G)
<b>H Controleer de positie van de tweede thermokoppel. (Zie Figuur A-7)</b>	1 Decoratiemateriaal blokkeert de 2e thermokoppel	Laat de ruimte rond en bij de 2e thermokoppel vrij van decoratiemateriaal. (Zie Figuur A.H)
	2 Branderrooster past niet goed bij de 2e thermokoppel	Plaats branderrooster
	3 Luchtstroom in de branderkamer veroorzaakt een onrustig vlambeeld	Controleer rookgasafvoerconfiguratie Plaats een rookgasafvoerbegrenzer
<b>I Ontvanger geeft 3 korte piepjes na elke opdracht:</b>	1 Batterijen in de ontvanger zijn leeg	Vervang de batterijen 4x 1,5V AA
<b>J Piloot is aan maar de hoofdbrander werkt niet:</b>	1 Gasafsluiter staat op handmatig	Draai Knop A in de AAN-stand (zie Figuur A.1).
<b>K Dubbele brander werkt niet:</b>	1 RESET de ontvanger	Druk kort op de RESET-knop en de ontvanger geeft 1 piep (Zie Figuur A.J)
	2 Bedrading los op de ontvanger	Klik de stekker in de AUX-positie op de ontvanger. (Zie Figuur A.K)
	3 Magnetisch ventiel schakelt niet	Vervang het magnetisch ventiel.  <b>Tip:</b> Sluit eerst alleen een nieuw ventiel aan op de ontvanger
	4 Afstandsbediening defect.	Controleer of het AUX-symbool op het display verschijnt wanneer u de PLUS PLUS-toets op de afstandsbediening indrukt. (Zie Figuur A.L)
<b>L Geen reactie van de ontvanger wanneer de haard wordt gestart via smartphone of tablet.</b>		Koppel de Wi-Fi-box los van de ontvanger Klik de stekker uit de SI-aansluiting op de ontvanger (Zie Figuur A.M)  <b>Tip:</b> Reset de thuisrouter  Als de haard nu normaal functioneert, controleer dan de Wi-Fi-instellingen
<b>M Haard reageert niet via Domotica-systeem</b>		Koppel de bekabeling los van het Domotica-systeem en start het vuur met de handzender  Als de haard nu normaal reageert, zit het probleem in de Domotica

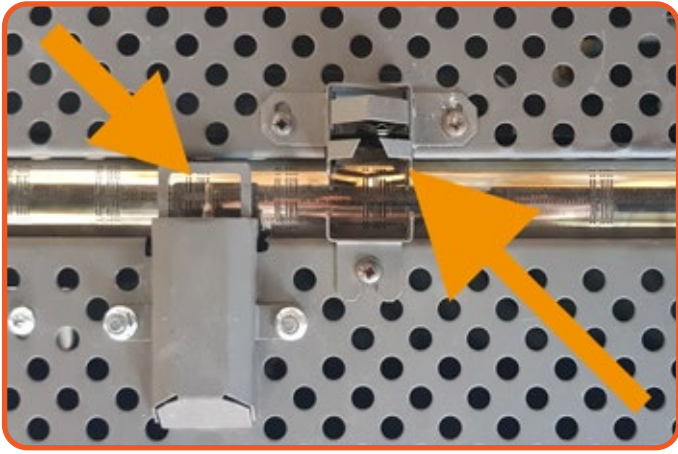


Figure A.H | Tweede thermokoppel

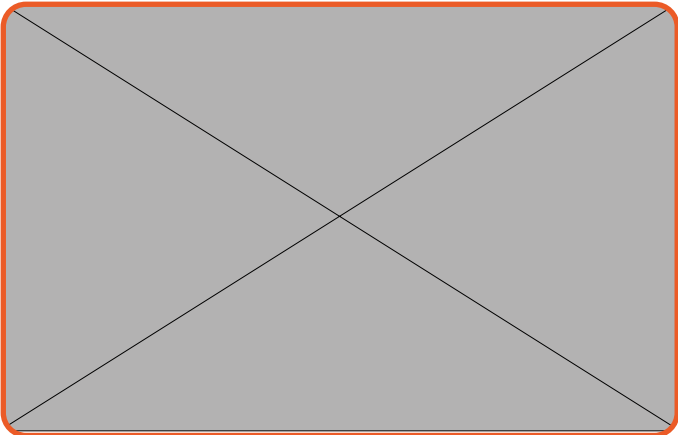


Figure A.I | Knop A op "Aan"

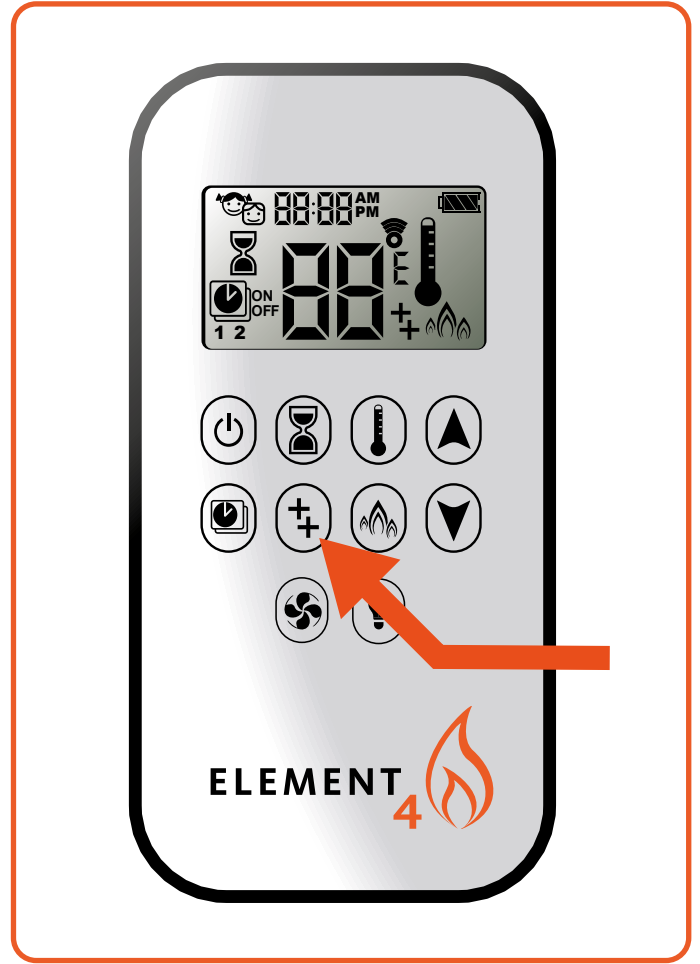


Figure A.L | "Dubbele plus"-knop op de



Figure A.J | RESET-knop



Figure A.M | SI-poort



Figure A.K | Aux-positie ontvanger

MODE	CONTACT
Ignition Main Burner	1 & 3
High Flames	1
Pilot	3
Extinguish Main Burner	1, 2 & 3
Ignite second burner	1 & 2
Extinguish second burner	2 & 3

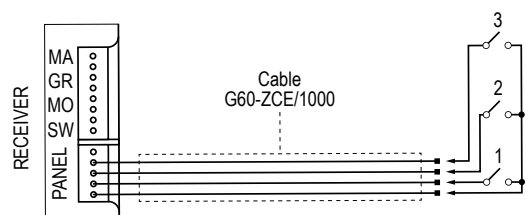


Figure A.N | Domoticsysteem

## A.B BENODIGDE GEREEDSCHAPPEN

Om installateurs, monteurs en anderen die werkzaamheden aan onze haarden moeten uitvoeren, bijvoorbeeld tijdens onderhoud, te ondersteunen, is er een lijst samengesteld van gereedschappen waarvan Element4 verwacht dat deze tijdens genoemde werkzaamheden aanwezig zijn.

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

Let op

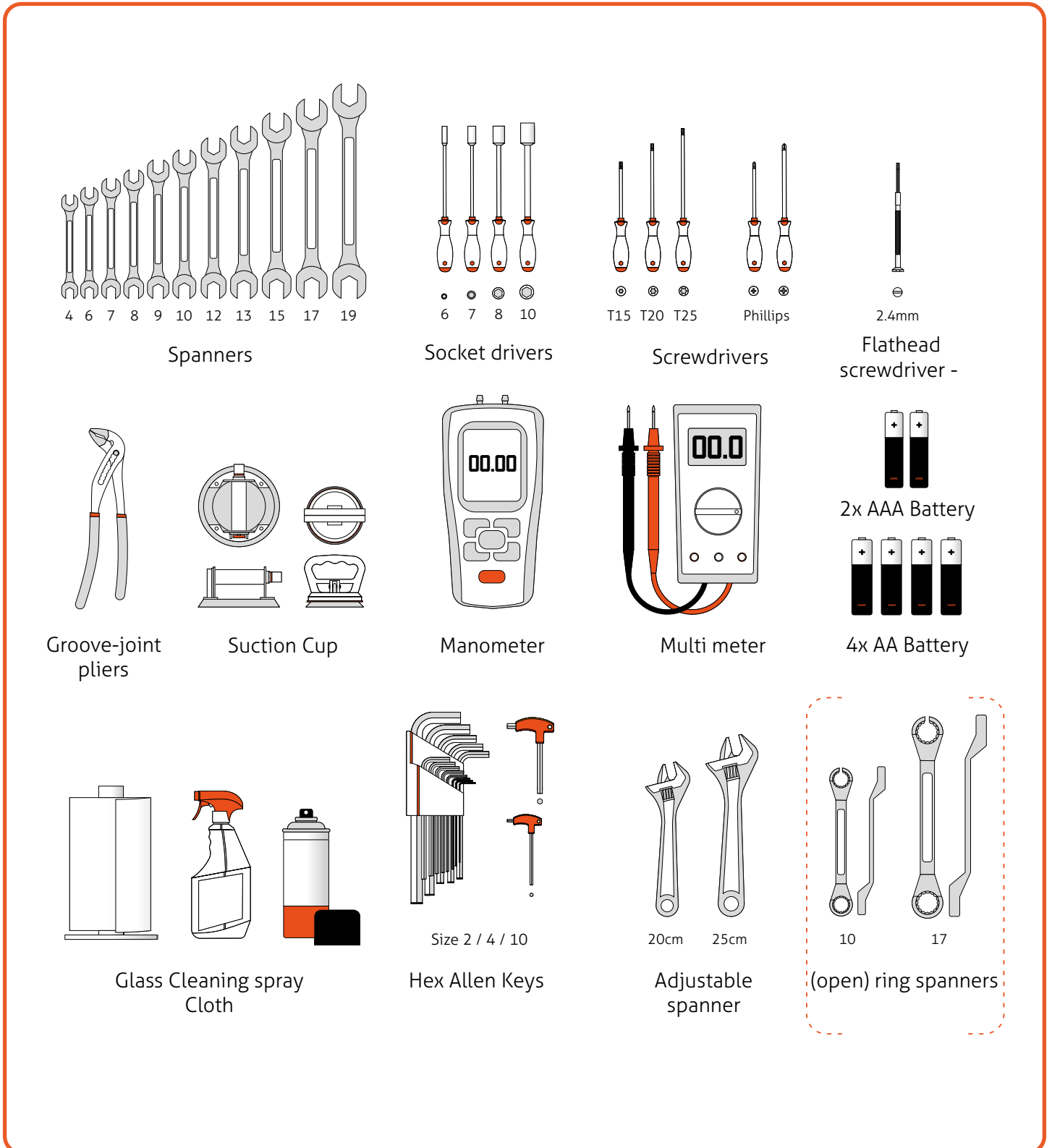


Figure A.0 | Gereedschapoverzicht voor service

### B FOUTCODES PROCONTROL APP

#### B.A BERICHTEN GETOOND IN DE APP

Foutcode	Bericht in de app	Beschrijving	Mogelijke oorzaak
<b>F02</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 sec. pieptoon van de ontvanger</li> <li>Haard reageert niet; geen ontsteking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microschakelaar maakt geen contact met nok op motorknop</li> <li>Motorbedrading is onjuist</li> <li>Omgekeerde polariteit of defecte microschakelaar</li> <li>Gebogen motorknop</li> </ul>
<b>F03</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 sec. pieptoon van de ontvanger</li> <li>Ontstekingsproces is onderbroken</li> <li>Haard reageert niet; geen ontsteking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermokoppelbedrading is onjuist</li> <li>Thermokoppelbedrading is niet aangesloten</li> <li>AAN/UIT-schakelaar in O (UIT) positie</li> </ul>
<b>F04</b>	Storing in	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen waakvlam binnen 30 sec.</li> <li>LETOP: Na 3 mislukte ontstekingspogingen wordt F06 getoond</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen gastoevoer</li> <li>Lucht in de waakvlamtoevoerleiding</li> <li>Geen vonk</li> <li>Omgekeerde polariteit in thermokoppelbedrading</li> <li>Controleer op het juiste waakvlammondstuk (LPG naar aardgas of omgekeerd)</li> </ul>
<b>F05</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waakvlambrander ontsteekt niet of schakelt uit</li> <li>Motor blijft in waakvlampositie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Onvoldoende thermospanning</li> <li>Lucht in de waakvlamtoevoerleiding</li> <li>Lage inlaatdruk</li> <li>Slechte thermokoppel</li> </ul>
<b>F06</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 mislukte ontstekingspogingen binnen 5 minuten</li> <li>Haard reageert niet; geen waakvlam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen gastoevoer</li> <li>Lucht in de waakvlamtoevoerleiding</li> <li>Geen vonk</li> <li>Omgekeerde polariteit in thermokoppelbedrading</li> <li>Controleer op het juiste waakvlammondstuk (LPG naar aardgas of omgekeerd)</li> </ul>
<b>F07</b>	Vervang de batterijen van de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batterijpictogram knippert op het display van de afstandsbediening</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lage batterijspanning in de afstandsbediening</li> </ul>
<b>F08</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lage batterijspanning in de ontvanger</li> <li>Korte piepjes gedurende 3 sec. tijdens het draaien van de motor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lage batterijspanning in de ontvanger</li> </ul>
<b>F10</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waakvlam brandt</li> <li>Hoofdbrander ontsteekt niet en waakvlam schakelt uit</li> <li>Ontsteking is geblokkeerd voor 2 minuten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2e thermokoppel is uit positie</li> <li>2e thermokoppelbedrading is onjuist</li> <li>Gasblokken uit positie</li> <li>Gasopeningen van de brander zijn geblokkeerd</li> </ul>
<b>F12</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor draait naar de waakvlampositie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontvanger werkt op batterijen en de temperatuur van de ontvanger overschrijdt 60 °C</li> <li>Controleer luchtcirculatie en hitteschild</li> </ul>
<b>F13</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor draait naar de waakvlampositie</li> <li>Ventilator op niveau 4 gedurende 10 minuten (T &gt; 80 °C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatuur van de ontvanger overschrijdt 80°C</li> <li>Controleer luchtcirculatie en hitteschild</li> </ul>
<b>F14</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 sec. pieptoon van de ontvanger</li> <li>Haard reageert niet; geen ontsteking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontvangerssoftware ondersteunt geen tweede thermokoppel</li> <li>Verkeerde ontvanger</li> </ul>
<b>F15</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 sec. pieptoon van de ontvanger</li> <li>Haard reageert niet; geen ontsteking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2e thermokoppelbedrading is onjuist</li> <li>2e thermokoppelbedrading is niet aangesloten</li> </ul>
<b>F16</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen temperatuur weergegeven in de app</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstandsbediening langer dan 1,5 uur buiten bereik</li> <li>Elektrische storing</li> </ul>
<b>F17</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haard reageert niet; geen ontsteking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingangsspanning overschrijdt 7,25 V</li> <li>Storing in netadapter</li> </ul>
<b>F18</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schakelpaneel / touchpad werkt niet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schakelpaneel / touchpad is vergrendeld</li> <li>Kortsluiting in kabel of knop</li> </ul>

## Appendix B

Foutcode	Bericht in de app	Beschrijving	Mogelijke oorzaak
<b>F26</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het is niet mogelijk om de vlamhoogte te verhogen na ontsteking</li> <li>Ventilator op niveau 4 gedurende 10 minuten (<math>T &gt; 80\text{ }^{\circ}\text{C}</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontvanger werkt op batterijen en de temperatuur van de ontvanger overschrijdt <math>60\text{ }^{\circ}\text{C}</math></li> <li>Ontvanger werkt op netstroom en de temperatuur van de ontvanger overschrijdt <math>80\text{ }^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>
<b>F27</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haard reageert niet</li> <li>Geen elektronische bediening van de haard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen afstandsbediening of Wi-Fi Box verbonden met ontvanger gedurende meer dan 3 uur</li> </ul>
<b>F28</b>	Waakvlam op aanvraag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waakvlam schakelt uit na een vooraf ingestelde tijd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waakvlam schakelt uit na geen motorbeweging gedurende een vooraf bepaalde tijd</li> </ul>
<b>F31</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haard reageert niet</li> <li>Geen elektronische bediening van de haard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Storing in ontvanger of Wi-Fi Box</li> <li>Verbindingskabel van ontvanger naar Wi-Fi Box defect</li> </ul>
<b>F41</b>	Controleer Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haard reageert niet</li> <li>Geen elektronische bediening van de haard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen Wi-Fi-verbinding met myfire Wi-Fi Box, router en/of smart device</li> <li>Wi-Fi op smart device is gedeactiveerd</li> </ul>
<b>F42</b>	Controleer Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haard reageert niet</li> <li>Geen elektronische bediening van de haard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen stroom naar router</li> <li>Geen Wi-Fi-verbinding met router en/of smart device. Smart device zit niet in het juiste thuisnetwerk</li> </ul>
<b>F43</b>	Geen ontvanger aangesloten. Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haard reageert niet</li> <li>Geen elektronische bediening van de haard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen communicatie tussen ontvanger en myfire Wi-Fi Box</li> </ul>
<b>F44</b>	Neem contact op met de service.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen temperatuur weergegeven in de app</li> <li>N.v.t. (niet van toepassing) weergegeven in de app</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstandsbediening buiten bereik. Batterij van de afstandsbediening bijna leeg</li> </ul>

### B.B BERICHTEN WEERGEGEVEN OP DE AFSTANDSBEDIENING

	App-bericht	Tijd	Beschrijving	Mogelijke oorzaak
<b>F04</b>	F04	4 sec.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen waakvlam binnen 30 sec.</li> <li>LET OP: Na 3 mislukte ontstekingspogingen wordt F06 getoond</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen gastoevoer</li> <li>Lucht in de waakvlamtoevoerleiding</li> <li>Geen vonk</li> <li>Omgekeerde polariteit in thermokoppelbedrading</li> </ul>
<b>F06</b>	F06	4 sec.	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 mislukte ontstekingspogingen binnen 5 minuten</li> <li>Haard reageert niet; geen waakvlam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen gastoevoer</li> <li>Lucht in de waakvlamtoevoerleiding</li> <li>Geen vonk</li> <li>Omgekeerde polariteit in thermokoppelbedrading</li> <li>Controleer op het juiste waakvlammondstuk (LPG naar aardgas of omgekeerd)</li> </ul>
<b>F07</b>	F07	Totdat batterijen zijn vervangen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batterijpictogram knippert op het display van de afstandsbediening</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lage batterijspanning in de afstandsbediening</li> </ul>
<b>F09</b>	F09	4 sec.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haard reageert niet</li> <li>Geen elektronische bediening van de haard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pijl-omlaag knop is niet ingedrukt tijdens het koppelen</li> <li>Ontvanger en afstandsbediening zijn niet gesynchroniseerd</li> </ul>

## C STORINGEN EN FOUTCODES IN DE AFSTANDSBEDIENING

Raadpleeg deze bijlage wanneer foutmeldingen optreden in de applicatie voor smartphone en tablet.

### C.A F41-FOUT

Dit bericht verschijnt als er geen of slechte Wi-Fi-ontvangst is, dit kan tussen de app en de router of tussen de Wi-Fi-box en de router zijn.

Door de app te sluiten en opnieuw te openen, is dit in de meeste gevallen opgelost.

#### Oorzaak

De oorzaak kan zijn dat de ProControl-module geblokkeerd is of te ver van de router verwijderd is. Zie: **routerinformatie**.

#### Mogelijke oplossing

- Plaats alleen een externe router voor de ProControl-module
- Versterk het bestaande Wi-Fi-sigitaal
- De router resetten.

### C.B ROUTERINFORMATIE

#### C.B.A MINIMALE VEREISTE

- Compatibel met IEEE 802.11n / g / b
- WPA2-versleuteling
- Radiofrequentie 2,4 GHz-band
- Draadloos automatisch kanaal: Automatisch zoeken naar een WLAN-radiokanaal dat vrij is van storingen.
- Ondersteuning voor het User Datagram Protocol (UDP)

#### C.B.B WI-FI-ROUTER

Het is belangrijk goed na te denken over de locatie van een router. Dit apparaat verspreidt het wifi-sigitaal in en rondom je huis. Kies daarom bij voorkeur een centrale positie. Zo voorkom je grote afstanden. Veel mensen plaatsen de router in de meterkast, omdat daar bij veel huishoudens het internet binnenkomt. Een slechte keuze! Voor een krachtig wifi-sigitaal heeft de router zoveel mogelijk ruimte nodig. Plaats het apparaat daarom niet dicht bij een muur of op de grond. Sommige routers hebben meerdere antennes die je kunt richten. Probeer deze antennes te spreiden zodat je het bereik vergroot.

#### C.B.C STOOZENDERS

Veel apparaten zenden, net als je router, ook radiogolven uit. Denk aan magnetrons, draadloze deurbellen, babyfoons, Bluetooth-adapters, draadloze muzieksystemen, DECT-telefoons en beveiligingscamera's. Deze apparaten kunnen je draadloze netwerk verstoren (interferentie), waardoor de Wi-Fi-verbinding niet optimaal is. Probeer stoorzenders zo ver mogelijk van de router vandaan te houden. Ook naburige draadloze netwerken spelen een rol in het Wi-Fi-bereik.

#### C.B.D FREQUENTIE

Standaard gebruiken de meeste routers de 2,4 GHz-band om het Wi-Fi-sigitaal uit te zenden. Het nadeel is dat deze frequentieband erg druk is, waardoor er snel storingen ontstaan. Er zijn veel concurrerende gebruikers en stoorzenders die dezelfde radiogolven gebruiken.

Aangezien de meeste "oudere" laptops, smartphones, tablets en andere apparaten niet via de 5GHz-band kunnen verbinden, is de ProControl-module niet geschikt voor de 5GHz-band.

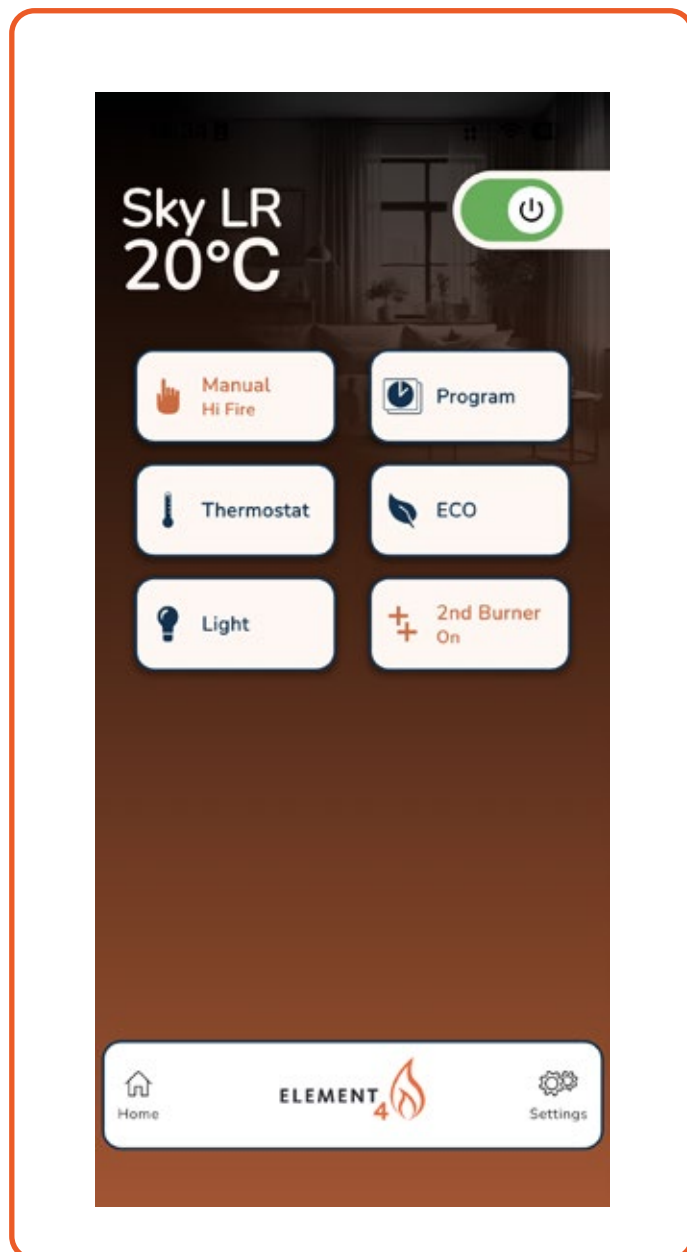


Figure C.A | ProControl App hoofdscherm zonder fouten

## D TERMINAL LOCATIE

### D.A TERMINAL LOCATIE MET VERTICALE AFVOER (C11)

Afstand	Afvoer 1,2 van 3	
Op hetzelfde dakniveau	> 6m	*
Op een ander dakniveau	> 3m	* & **
Op een lagere muur	> 2m	*
Op een hoger hellend oppervlak	> 6m	***

"Afstand" = minimale afstand die nodig is om de afvoer te plaatsen om nadelige effecten te voorkomen met betrekking tot;

1. Een ventilatieopening van een gebruikte ruimte, toilet of badkamer
2. Aanvoer van verwarmde lucht wanneer de aanvoer door een gebruikte ruimte stroomt.

\* Als de vereiste afstand niet haalbaar is, hebben de regels met betrekking tot de uitgangspositie voorrang.

\*\* Als de afvoer ten minste één meter hoger wordt geplaatst dan de inlaatopening of een raam dat geopend kan worden.

\*\*\* Als de vereiste afstand niet haalbaar is, moet de afvoer ten minste één meter boven de hoogste gevel / het hoogste dak worden geplaatst.

- (4) De terminal mag niet dichterbij dan 300 mm bij een opening in het gebouw, zoals een raamkozijn, worden geplaatst.

### D.B TERMINAL LOCATIE MET HORIZONTALE AFVOER (C31)

	Positie terminal	afstand (mm)
<b>A*</b>	Direct onder een opening, ventilatiesteun, draairaam etc.	600
<b>B</b>	Boven een opening, ventilatiesteun, draairaam etc.	300
<b>C</b>	Naast een opening, ventilatiesteun, draairaam etc.	400
<b>D</b>	Onder goten of afvoerbuizen	300
<b>E</b>	Onder dakranden	300
<b>F</b>	Onder balkons of daken van open garages	600
<b>G</b>	Vanaf een verticale afvoerbuis	300
<b>H</b>	Vanaf een binnen- of buitenhoek	600
<b>I</b>	Boven het maaiveld, dak- of balkonniveau	300
<b>J</b>	Vanaf een oppervlak tegenover de punt	600
<b>K</b>	Vanaf een uiteinde tegenover de punt	600
<b>L</b>	Vanaf een opening in de open garage (bijv. deur, raam in het huis)	1200
<b>M</b>	Verticaal van het ene uiteinde naar dezelfde muur	1500
<b>N</b>	Horizontaal van het ene uiteinde naar dezelfde muur	300

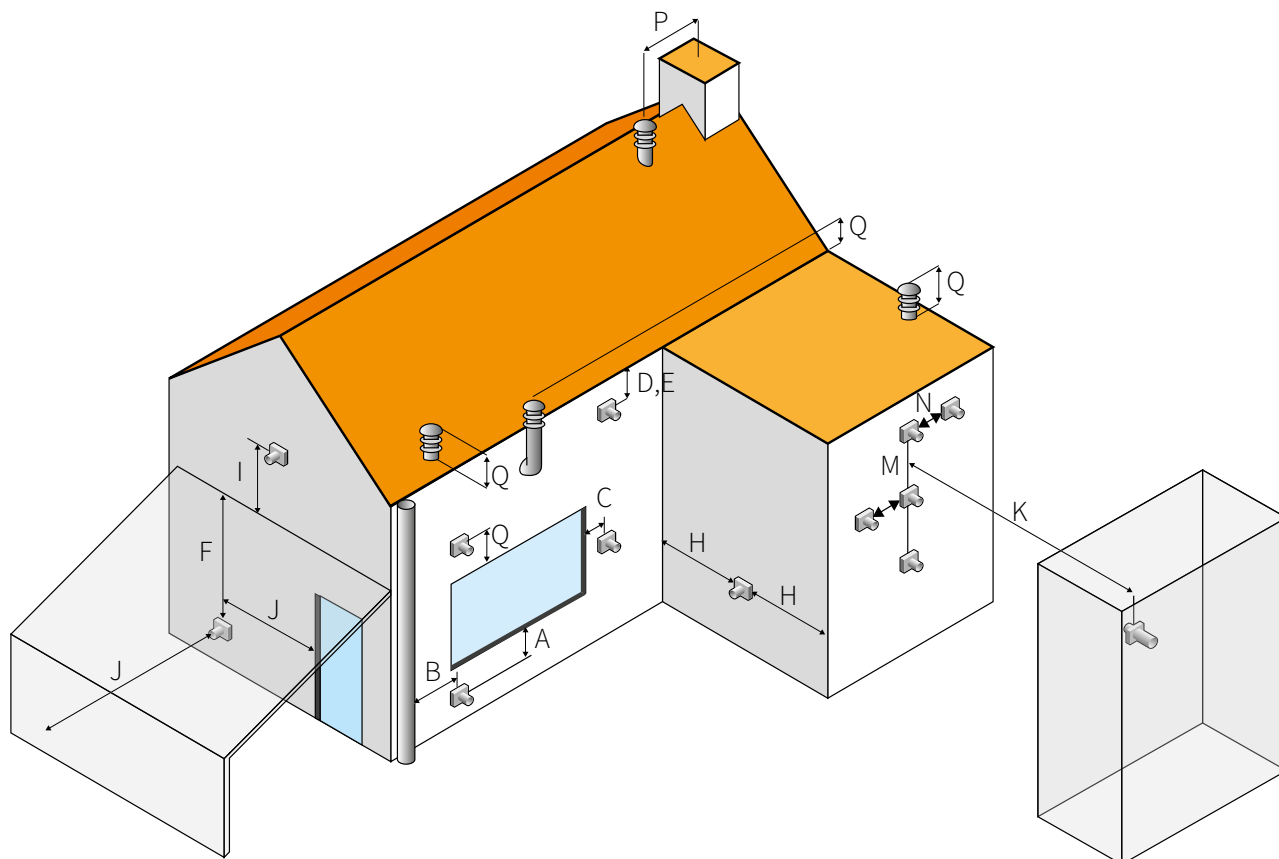


Figure D.A | Terminal locatie

## E TECHNISCHE GEGEVENS

Het typeplaatje geeft aan voor welk type gas, welke gasdruk en voor welk land dit toestel bedoeld is. Het naamplaatje is met een kabel aan de haard bevestigd en moet aan de haard bevestigd blijven.

**Let op:** Controleer of het toestel geschikt is voor het gastype en de gasdruk op locatie.

Gastype »		AARDGAS					LPG			
		AT,BG,CH DK,ES,FI GB,GR,HR IE,IT,LT LV,NO,PT RO,SE,SI SK,TR	DE,LU PL	BE,FR	DE	NL	BG,DK,EE FI,GB,GR HU,HR,IT LY,MT,NL NO,RO,SE SI,SK,TR	CZ,LT NL,SK	AT,CH CZ,DE	AT,BE,CH CZ,DE,ES FR,GB,IE IT,NL,PT SK,TR
Land van gebruik »		I <sub>2H</sub>	I <sub>2E</sub>	I <sub>2E+</sub>	I <sub>2ELL</sub>	I <sub>2L</sub> / I <sub>2EK</sub>	I <sub>3B/P</sub>	I <sub>3P</sub>	I <sub>3P</sub>	I <sub>3+</sub>
Gascategorie »		G20	G20	G20/G25	G20/G25	G25/G25,3	G30/G31	G30	G31	G30/G31
Eenheid		G20	G20	G20/G25	G20/G25	G25/G25,3	G30/G31	G30	G31	G30/G31
<b>Aanvoerdruk</b>	mbar	20	20	20 / 25	20	25	30	50	28 - 30/37	30
<b>Branderdruk</b>	mbar	8,9	8,9	12,7 / 15,5	8,9	10,9	16,2	16,2	16,2	16,2
<b>Bruto invoer</b>	kW	7,0	7,0	7,0 / 6,4	7,0	6,4	7,2	7,2	7,2	7,2
<b>Netto invoer</b>	kW	6,3	6,3	6,3 / 5,8	6,3	5,8	6,3	6,3	6,3	6,3
<b>max. Warmteafgifte</b>	kW	5,5	5,5	5,5 / 4,9	5,5	4,9	5,6	5,6	5,6	5,6
<b>min. Warmteafgifte</b>	kW	1,8	1,8	1,8 / 1,6	1,8	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8
<b>(Max.) Gasverbruik</b>	m <sup>3</sup> /u	0,71	0,71	0,71 / 0,71	0,71	0,75	0,15	0,15	0,15	0,15
	kg/u	0,50	0,50	0,5 / 0,55	0,5 / 0,55	0,55	0,28	0,28	0,28	0,28
<b>NO<sub>x</sub></b>	mg/ kWh <sub>invoer</sub>	<100					<100			

### Type rookgasafvoer

C11 / C31 / C91

### Extra elektriciteitsverbruik

- Bij nominaal warmtevermogen  $e_{l_{max}}$  9<sup>-5</sup> kW
- Bij minimale warmteafgifte  $e_{l_{min}}$  9<sup>-5</sup> kW
- In stand-by modus  $e_{l_{sb}}$  9<sup>-5</sup> kW

### Vermogensbehoefte voor het permanente waakvlammetje

Vermogensbehoefte voor het permanente waakvlammetje (eisen van toepassing)  $P_{pilot}$  Niet van toepassing

### Rendement (NCV)

- Rendement bij nominaal warmtevermogen  $\eta_{th,nom}$  88 %
- Rendement bij min. warmteafgifte (indicatief)  $\eta_{th,min}$  58 %

F MAATTEKENINGEN

Op deze pagina vindt u driedimensionale tekeningen van de haard met enkele van de belangrijke afmetingen waarmee u rekening moet houden bij het plaatsen en installeren van uw haard.

**DSE 70**

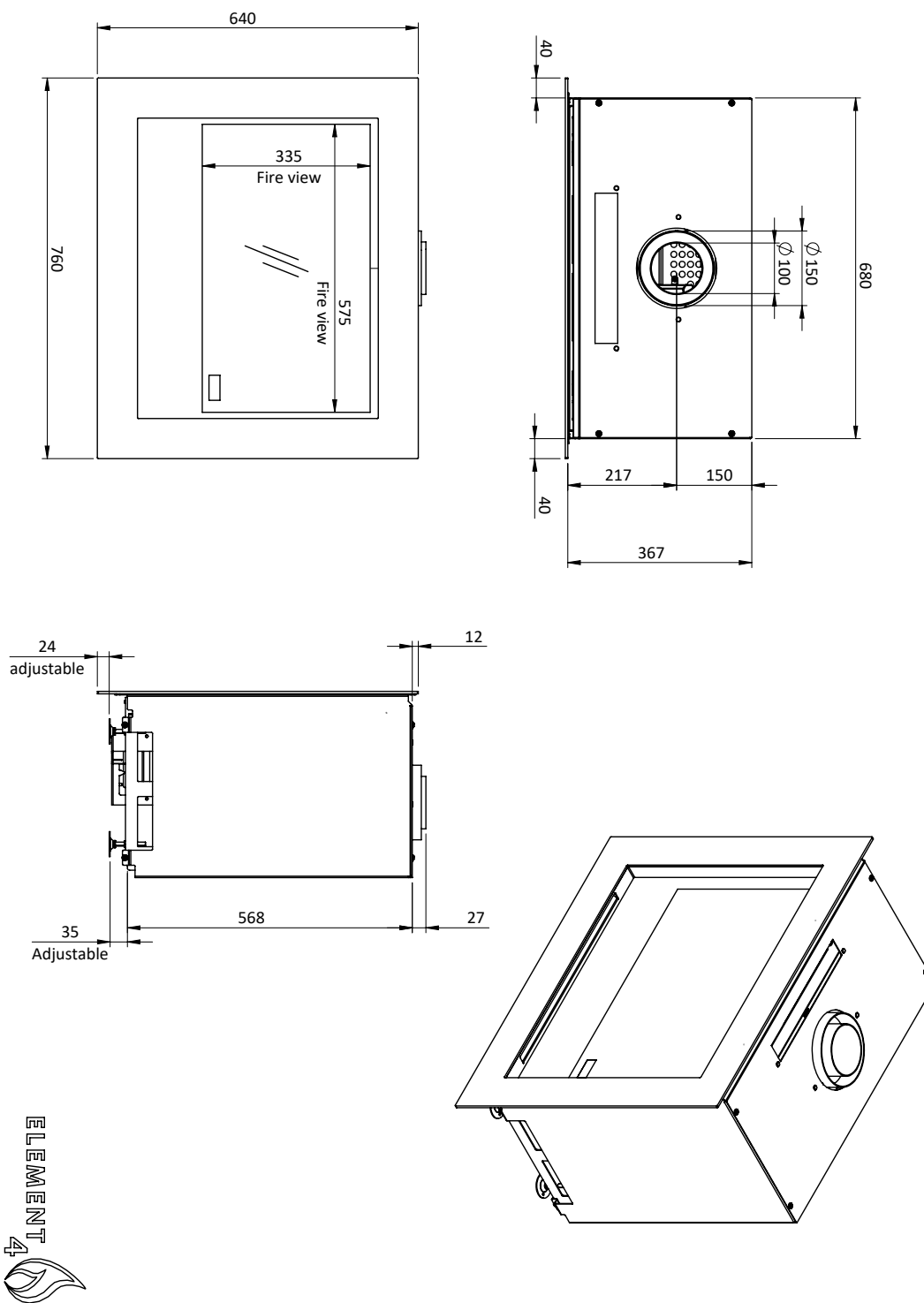


Figure F.A | Technische tekening van de Cupido 70

# ELEMENT 4

Ontwerp & assemblage door:

**ELEMENT 4 B.V.**

[Info@element4.nl](mailto:Info@element4.nl)

[www.element4fires.com](http://www.element4fires.com)

---

UITGAVEDATUM | 12/02/26