

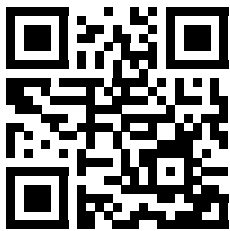
Installatievoorschrift

Element4 Element 4 Ovation

Deze handleiding wordt u aangeboden door www.climacraft.nl — service en onderhoud voor gashaarden en gaskachels, van Almere tot Harderwijk, Amersfoort, Utrecht, Mijdrecht, Zaandam en Purmerend.

Storing, onderhoud of keuring nodig?

Plan direct een afspraak op climacraft.nl/afspraak



ELEMENT

GAS FIRES

4



INSTALLATIEHANDLEIDING

OVATION



LAAT DEZE INSTRUCTIES ALS HANDLEIDING ACHTER BIJ HET TOESTEL

1 CE VERKLARING	4
2 BELANGRIJKE VEILIGHEIDSGEGEVINGEN	4
3 GARANTIEBEPALINGEN	5
4 AFSTANDSBEDIENING MET VOLLEDIG ELECTRONISCHE ONTSTEEKING	6
4.1 Het Instellen van de communicatiecode	6
5 INSTALLATIE VOORBEREIDING EN - INSTRUCTIE	7
5.1 Relevante Normen en richtlijnen	7
5.2 Aandachtspunten gashaard	7
5.3 Toestel installatie	7
5.4 Aandachtspunten gasaansluiting	7
5.5 Vereisten rookgasafvoer en muurdoorvoer	7
5.6 Kelders, lichtschachten en keermuren	7
6 BRANDVEILIG INSTALLEREN	8
6.1 Brandveiligheid van de toestelopstelling	8
6.2 Montage voorschriften	9
6.3 Elektrische leidingen en aansluiting	9
7 AANDACHTSPUNTEN ROOKGASAFVOER	10
7.1 Het installeren van afvoermateriaal	10
8 CONTROLE INSTALLATIE EN EERSTE INGEBRUIKNAME	10
8.1 Renovatie/nieuwbouw	10
8.2 Controle van de gasleiding	10
9 ELEKTRISCHE AANSLUITING	11
9.1 Domotica	11
9.2 Element4 ProControl App.	11
10 ONDERHOUDSINSTRUCTIE	12
10.1 Onderhoud in de haard	12
10.2 Het schoonmaken van het glas	12
11 HET PLAATSEN VAN HET DECORATIEMATERIAAL	14
12 INSTRUCTIE VOOR DE GEBRUIKER	15
12.1 Overhandig aan de klant	15
12.2 Onderhoudsinstructies voor de installateur	15
12.3 Keramische delen	15
12.4 Het vervangen van onderdelen	15
12.5 Verpakkings materialen	15
A EERSTE HULP BIJ STORING	18
B STORING EN FOUT CODES PROCONTROL APP	22
B.1 Meldingen in de app	22
B.2 Meldingen in de handzender	23
C STORINGEN EN FOUT CODES IN DE HANDZENDER	24
C.1 F41 Storing	24
C.2 Router informatie	24
D LOKATIE UITMONDINGEN	25
D.1 Locatie uiteinden bij verticale uitmonding (C11)	25
D.2 Locatie uiteinden bij horizontale uitmonding (C31)	25
E AFVOER BEREKENING	26
E.1 Hoofd regels rookgasafvoer.	26
E.2 PowerFan	26
F REKENTABEL ROOKGASBEGRENZER	27
F.1 Tabel horizontale uitmonding	27
F.2 Tabel verticale uitmonding	27
G TECHNISCHE DATA	28
H ECODESIGN	29
H.1 Ecolabels	29
I MAATTEKENINGEN	30

1 CE VERKLARING

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

Product:

- gas sfeerverwarmingstoestel

Model:

E4-32

- Ovation

Van toepassing zijnde EG-richtlijnen: (EU) 2016/426 (GAR)
Toegepaste geharmoniseerde normen:

NEN-EN-613

NEN-EN-613/A1

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.



J. Kempers
Directeur

2 BELANGRIJKE VEILIGHEIDSGEGEVENS

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

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

Controleer of de gegevens op de kenplaat overeenkomen met de lokale gassoort en druk. Deze kenplaat is vastgemonteerd aan de haard. Zorg er voor dat deze altijd bereikbaar is.

Deze haard is niet geschikt voor gebruik als primaire verwarming!

De haard mag nooit worden gebruikt zonder venster of met een gebroken venster, rookgassen kunnen dan ongehinderd in de opstellingsruimte komen. De instellingen en de constructie van de haard mogen niet worden gewijzigd!

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 aardgas of LPG. Elk toestel is echter alleen geschikt voor het soort gas dat ten tijde van de aanschaf is gespecificeerd. Let op: zodra er een soort gas is gespecificeerd, kan de haard niet op een ander gas branden. Het soort gas waarop uw haard brandt, staat aangegeven op de kenplaat.

Dit toestel is ontwikkeld als verwarmingsinrichting en alle onderdelen, inclusief het glas 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.

3 GARANTIEBEPALINGEN

NB: Mochten er storingen zijn die u zelf niet kunt oplossen met behulp van de storingsoplosser in bijlage 1 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 zich eerst vergewissen van de goede kwaliteit en de goede werking van het rookgasafvoerkanaal. De gastoestellen 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 gastoestellen 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. Alser 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:

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

4 AFSTANDSBEDIENING MET VOLLEDIG ELECTRONISCHE ONTSTEKING

Het toestel wordt bediend via een afstandsbediening (**Afbeelding 4.1**) of de Element4 Puck, die communiceert met de ontvanger.

Voor de ontvanger zijn 4 penlite (type AA) batterijen of een 6V adapter nodig; voor de afstandsbediening 2 penlites (type AAA). De levensduur van de batterijen is bij normaal gebruik ongeveer een jaar.

4.1 Het Instellen van de communicatiecode

Voordat het toestel in gebruik wordt genomen, moet een communicatiecode ingesteld worden tussen de afstandsbediening en de ontvanger. De code wordt willekeurig gekozen uit de 65000 codes die beschikbaar zijn. Hierdoor is de kans klein dat andere afstandsbedieningen in uw omgeving dezelfde code gebruiken.

Ga als volgt te werk:

Druk de reset-knop op de ontvanger in totdat u achtereenvolgens twee geluidssignalen hoort. Laat na het tweede, langere signaal de reset-knop los (**Afbeelding 4.1**). Druk binnen 20 seconden op de pijl naar beneden op de handzender (**Afbeelding 4.2**) of de min-toets op uw Puck in, totdat u een geluid-sig-naal hoort. Dit is de bevestiging van de goede communicatie.

4.1.1 Het ontsteken van de waakvlam

Controleer of de regelknop A in de ON positie staat (**Afbeelding 4.3**). Druk op de knop aan/uit knop van uw afstandbediening en blijf deze ingedrukt houden (3 tot 5 sec.) tot u twee korte pieptonen hoort. Boven in het beeldscherm verschijnen lijntjes die knipperen (**Afbeelding 4.2**) laat nu de knop los. De start procedure is gestart.

Let op:

Als de waakvlam na 3 pogingen niet blijft branden moet u de gaskraan dichtdraaien en uw installateur waarschuwen.

4.1.2 Ontsteken van de hoofdbrander.

Na het starten van de waakvlam schakelt knop B automatisch linksom en zal de hoofdbrander gaan branden (**Afbeelding 4.3**). Wacht altijd 5 minuten na het doven van de waakvlam voordat u de waakvlam opnieuw gaat starten.

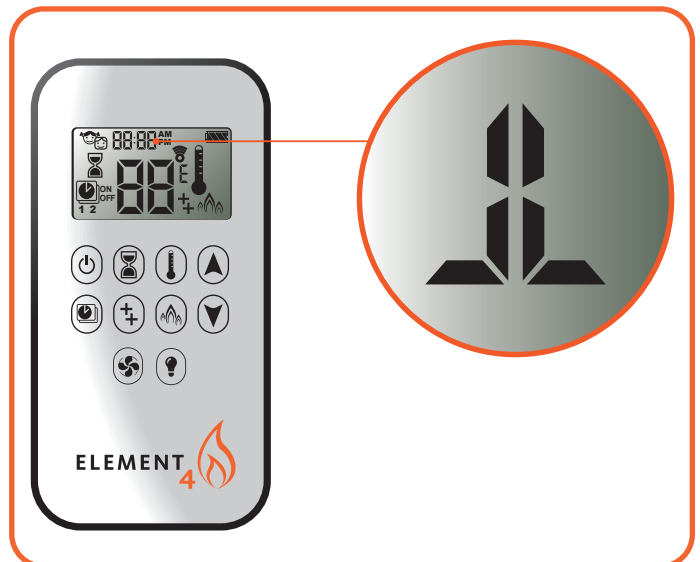
Let op:

De waakvlam moet de hoofdbrander gelijkmatig en zonder plof onsteken, gaat dit wel met een plof, sluit dan de gaskraan en waarschuw uw installateur.

4.1.3 Uitschakelen van de haard

De haard schakelt u uit door op de aan/uit knop te drukken, hiermee schakelt u ook de waakvlam uit!

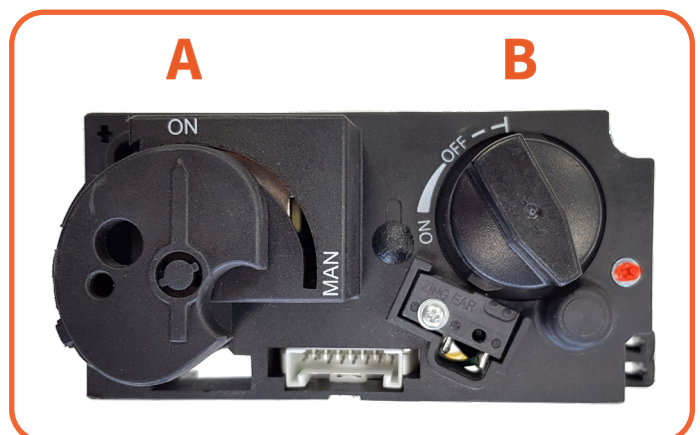
Voor uitgebreide beschrijving van de bediening verwijzen wij u naar de gebruikshandleiding welke bij de haard is meegeleverd.



Afbeelding 4.1 - Zij- en bovenaanzicht ontvanger



Afbeelding 4.2 - Handzender & Ontstekingsymbool



Afbeelding 4.3 - Gasblok; hoofdbrander ontsteking

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 gasinstallateur in te schakelen. Deze kan u van alle informatie over de veiligheidsbeperkingen van de installatie voorzien.

5.1 Relevante Normen en richtlijnen

Voor Nederland geldt dat de installatie moet voldoen aan de voorwaarden zoals in het bouwbesluit en de relevante NEN normen NEN 1078 en NEN 2757 zijn vastgelegd. De plaats en wijze van uitmonden moet voldoen aan NPR 3378-60 (hinder voor omgeving en verdunning van rookgassen), NPR 3378-61 (voor de goede werking) en NPR 3378-20 (Praktijkrichtlijn gasgestookte sfeertoestellen).

Het is belangrijk om nauwgezet en volgens de installatievoorschriften te werken. Als de installatievoorschriften niet, of onvoldoende, voorzien in de aspecten van de brandveiligheid, dan zijn de instructies volgens NPR 3378-20:2010 bepalend.

5.2 Aandachtspunten gashaard

Dit toestel is een gesloten toestel met gebalanceerd rookkanaal en heeft daarom geen extra ventilatie nodig. Een voldoende toevoer van frisse lucht om de temperatuur en een comfortabele omgeving op peil te houden wordt echter aanbevolen. Dit apparaat mag worden geïnstalleerd in een volledig afgesloten of mechanisch geventileerde woning.

5.3 Toestel installatie

Bepaal de opstelplaats voor het apparaat. Maak een gasaansluiting voor het toestel op ongeveer de juiste plaats voor het gasregelblok. De gasbediening is aangesloten op de brander van het toestel. Dit apparaat moet stevig op de vloer worden bevestigd met behulp van de bevestigingen die in de basis van het apparaat zijn ingebouwd. Verricht geen aanpassingen aan het apparaat.

5.4 Aandachtspunten gasaansluiting

De gasaansluiting moet voldoen aan de geldende lokale normen. Bereken de diameter van het gaskanaal zodat er geen drukverlies optreedt in de leidingen. Plaats een afsluiting in de buurt van het apparaat. Plaats de gasaansluiting zodanig dat deze altijd bereikbaar is voor servicedoeleinden.

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

5.5 Vereisten rookgasafvoer en muurdoorvoer

De Europese CE-markering voor het toestel is alleen van toepassing op de door de leverancier gespecificeerde rookgasafvoermaterialen. Het apparaat moet worden geïnstalleerd met het roestvrijstalen rookkanaalmateriaal US van Metaloterm / On top. Het gebruik van ander concentrisch roestvrijstalen materiaal is alleen toegestaan als dit dezelfde technische specificaties heeft als de eerder genoemde systemen. Alleen bij gebruik van deze materialen kan Element4 een goede en veilige prestatie beloven.

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

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt met onderdelen voor gebalanceerd rookkanaal (ook wel bekend als concentrisch rookkanaal) zoals gespecificeerd door Element4. De door Element4 gespecificeerde rookgasafvoeronderdelen zijn goedgekeurd met het toestel. Als het apparaat is geïnstalleerd op onderdelen die niet door Element4 zijn goedgekeurd, kan Element4 de juiste en veilige werking van het apparaat niet garanderen of aanvaarden.

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

5.6 Kelders, lichtschachten en keermuren

Rookkanaalaansluitingen mogen niet worden geplaatst binnen de begrenzingen van een kelder, lichtschacht of externe ruimte gevormd door een keermuur, tenzij er maatregelen worden genomen om ervoor te zorgen dat de verbrandingsproducten te allen tijde veilig kunnen worden verspreid. Het is wellicht mogelijk om dit gebalanceerde rookkanaalsysteem op een dergelijke locatie te installeren, op voorwaarde dat het niet lager dan 1 meter van het hoogste niveau van dat gebied wordt geplaatst om verbrandingsproducten veilig te laten verspreiden.

Rookkanaalaansluitingen moeten zo worden geplaatst dat er een totale afstand van de verbrandingsproducten is in overeenstemming met de meegeleverde informatie.

Wanneer de verbrandingsproducten worden afgevoerd, mogen ze geen overlast veroorzaken aan aangrenzende eigendommen en moeten ze zo worden geplaatst dat er geen schade kan ontstaan aan andere delen van het gebouw. Als de buitenmuur is gemaakt van brandbaar materiaal, moet een onbrandbare plaat achter de uitmonding worden aangebracht die 25 mm buiten de randen van de uitmonding uitsteekt.

6 BRANDVEILIG INSTALLEREN

Om een haard zo veilig mogelijk te installeren, moeten er bij de inbouw van de haard vaak de nodige voorbereidingen worden getroffen. Dit overzicht kan worden gebruikt om de regels aangaande de brandveiligheid van de inbouw te realiseren.

6.1 Brandveiligheid van de toestelopstelling

Installeer het toestel zodanig dat er geen brandbare materialen rondom het toestel of rookkanaal aanwezig zijn. Het toestel mag nooit tegen een achterwand van brandbaar materiaal worden geplaatst.

Brandbare materialen zoals bijvoorbeeld hout kunnen namelijk vanaf een temperatuur van 85 °C, in brand raken. Dit kan al binnen enkele minuten (bij hoge temperaturen > 200 °C) tot binnen enkele weken (bij lage temperaturen > 85 °C) Een sfeertoestel kan aan de buitenzijde een temperatuur hebben die tot boven de 200 °C kan oplopen. Gebruik rondom de haard en in de koof uitsluitend niet brandbare materialen.

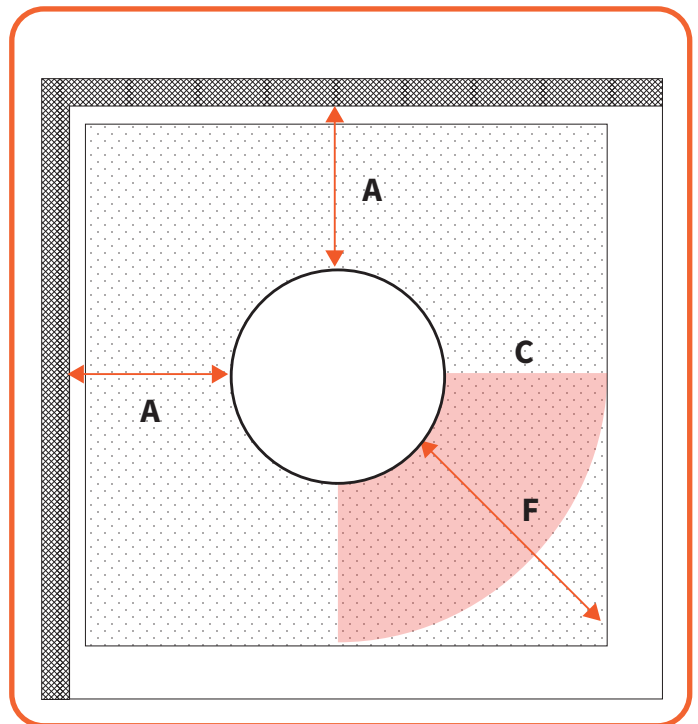
Indien u in de constructie isolatie materiaal gebruikt, gebruik hiervoor dan witte ongebonden isolatiewol, die hittebestendig is tot 1000 graden C. Gebruik nooit glas- of steenwol. Deze kunnen namelijk bij hitte een hinderlijke geur afgeven.

Het is belangrijk om nauwgezet volgens onderstaande installatievoorschriften te werken. Als de installatievoorschriften niet, of onvoldoende, voorzien in de aspecten van de brandveiligheid, dan zijn de instructies volgens NPR 3378-20:2010 bepalend.

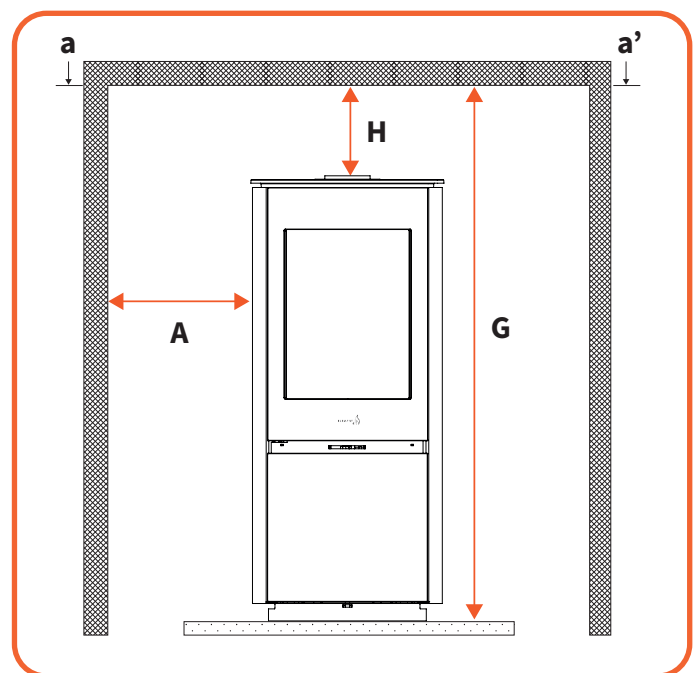
6.1.1 Bescherming van wanden en plafonds

We onderscheiden twee soorten wanden en plafonds;

Wanden/plafonds van brandbare bouwmaterialen of die brandbare bouwmaterialen bevatten en alle wanden waarbij op de van de haard afgekeerde wand brandbare objecten zijn aangebracht (bijv. inbouwmeubilair, houten panelen).
Wanden/plafonds van minerale bouwmaterialen, zoals gasbeton, bakstenen, kalkzandsteen, etc. dikker dan 10 cm.

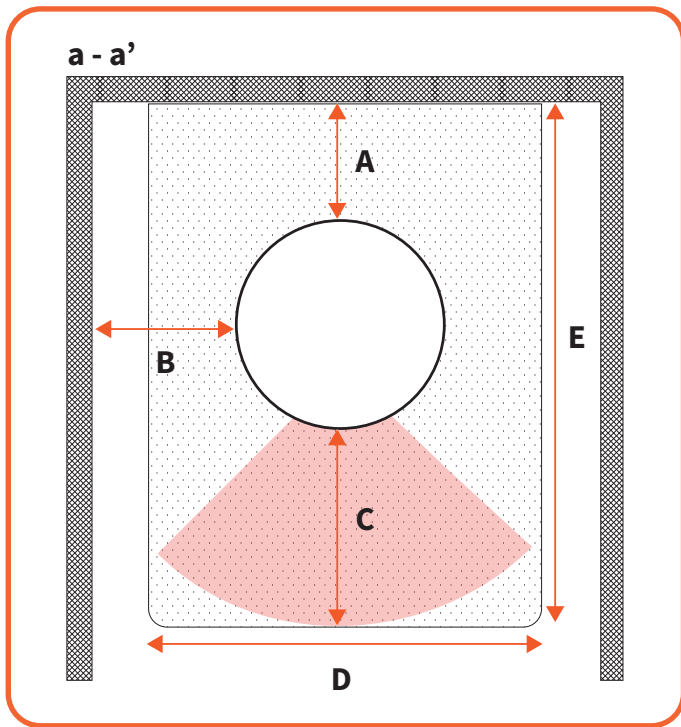


Afbeelding 6.1 - Afstanden tot brandbare apparaten (boven)

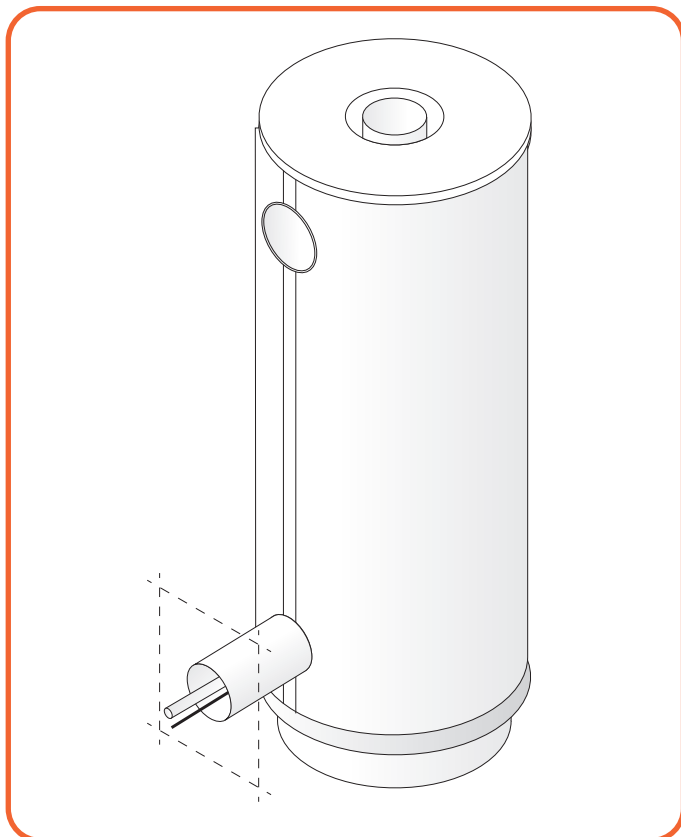


Afbeelding 6.2 - Afstanden tot brandbare apparaten (Voor)

Letter	Afstanden tot brandbare apparaten (mm)
A	120
B	350
C	300
D	600
E	839
F	850
G	1237
H	320



Afbeelding 6.3 - Vloerplaat



Afbeelding 6.4 - Aansluiting achterzijde

6.2 Montage voorschriften

6.2.1 Montagevoorschriften met brandbare materialen

(Afbeelding 6.2 en 6.3)

Dragende wanden en plafonds moeten worden afgedekt met een beschermende brandwerende plaat.

Gebruik nooit brandbare materialen rond de haard. De minimale afstand tussen het apparaat en niet-brandbare materialen moet 120 mm zijn om een convectieluchtstroom te garanderen.

6.2.2 Vloerbescherming

De temperatuur van de vloer onder het toestel moet lager zijn dan 85 ° C en de vloer van de ombouw rond de haard moet van onbrandbaar materiaal zijn gemaakt. Indien nodig moet de vloer worden afgedekt met een isolatielaag om deze te beschermen tegen ongeautoriseerde temperaturen.

6.2.3 Straling

Als de haard aanstaat, ontsnapt warmtestraling aan alle kanten van het apparaat en wordt de omgeving opgewarmd. Daarom is het belangrijk dat een minimale afstand tussen het apparaat en brandbare materialen wordt gehandhaafd. De afstand tussen

Aangezien dit een gesloten apparaat is en het apparaat op de juiste manier staat en stevig op de vloer is bevestigd, is voor dit apparaat geen haard nodig.

6.3 Elektrische leidingen en aansluiting

Om de gasaansluiting en elektrische bedrading af te dekken kan een extra buis aan de achterkant van de haard worden gebruikt door het afdekstuk te verwijderen dat toegang geeft tot de bedieningselementen onder de verbrandingskamer (figuur 6.4)

7 AANDACHTSPUNTEN ROOKGASAFVOER

Om de brandveiligheid rondom een rookgasafvoer materiaal te garanderen is een omkokering noodzakelijk. Gebruik hiervoor hittebestendige plaatmaterialen.

Een schacht niet isoleren maar juist ventileren! zodat warme lucht afgevoerd kan worden.

Maak de doorvoering van het rookgassysteem door een wand, gevel, plafond, vloer of dakbeschot zo, dat warmte-isolatie en brandwerendheid volgens het bouwbesluit is gewaarborgd. (NPR3378-20)

7.1 Het installeren van afvoermateriaal

Boor een gat van 160 mm ten behoeve van dakdoorvoer bij rookgasafvoer met diameter 150 mm, en van 210mm bij rookgasafvoer met een diameter van 200m.

Houd een afstand van minstens 50mm aan tussen de buitenkant van de concentrische pijpen en de wand of plafond.

Zorg voor een (brand) veilige doorvoer constructie in wand, vloer of dakbeschot

Bouw het systeem op vanaf de haard.

Monteer de buizen in de juiste richting! De binnenpijp gaat in en de buitenpijp gaat over de haard aansluiting.

Zorg ervoor dat de buizen voldoende gebeugeld worden, zodat het gewicht van de buizen niet op de haard komt te rusten.

Door uitzetting en afkoeling kunnen de concentrische pijpen los raken. Het verdient aanbeveling om op plaatsen die na installatie onbereikbaar zijn een boorkop parker te gebruiken.

Het horizontale afvoergedeelte moet op afschot naar de haard toe geïnstalleerd worden.

7.1.1 Inkorten van het rookafvoermateriaal

Niet alle delen zijn inkortbaar!

Voor het pasmaken van het afvoersysteem maakt u gebruik van een inkortbaar deel.

U kunt inkortbare concentrische pijp, gevel of dakdoorvoer gebruiken. Om een rookgasdichte verbinding te krijgen moet de binnenpijp altijd 2 cm langer dan de buitenpijp.

Inkortbare delen altijd vast zetten met een parker.

7.1.2 Rookgasafvoer configuratie

Voor de exacte rookgasafvoer configuratie, verwijzen wij u door naar **BIJLAGES E EN F**.

8 CONTROLE INSTALLATIE EN EERSTE INGEBRUIKNAME

8.1 Renovatie/nieuwbouw

Stook de haard de eerste keer enige uren op de hoogste stand, zodat lak de kans krijgt om uit te harden. Zorg voor voldoende ventilatie, zodat eventuele vrijkomende dampen worden afgevoerd. Wij adviseren om zo weinig mogelijk in de ruimte aanwezig te zijn tijdens dit proces.

Verkleuring van wanden is een vervelend probleem en is moeilijk op te lossen. Doordat een haard een warmte bron is ontstaat luchtcirculatie. Door de natuurlijke luchtcirculatie worden vocht, sigarettenrook en nog niet uitgeharde vluchtige bestanddelen uit verf, bouwmaterialen en vloerbedekking en dergelijke aangezogen. Deze bestanddelen kunnen zich op koude oppervlakten als roet afzetten.

Bij een nieuw gemetselde schouw of na een verbouwing wordt aanbevolen minimaal 6 weken te wachten voordat men gaat stoken. Het bouwvocht moet namelijk geheel verdwenen zijn uit wanden, vloer en plafond.

8.2 Controle van de gasleiding

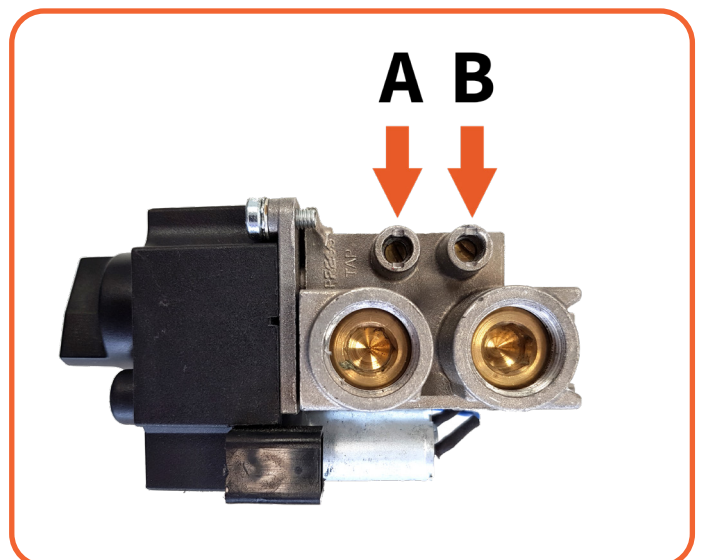
Neem indien nodig de glasplaat uit het toestel en gebruik de voordruk meetnippel op het gasblok om de gasleiding te ontlichten, **Afbeelding 8.1**!

A = Voorrdruk

B = Branderdruk

Zorg ervoor dat de kabels van de ontsteking losjes onder het toestel hangen, dit is noodzakelijk voor een goede ontsteking. Verwijder de kabelbinders.

Controleer of de waakvlam en thermokoppel vrij zijn van decoratiemateriaal. Start de waakvlam en controleer een goede ontsteking van de hoofdbrander. Controleer alle gasaansluitingen aan het toestel op dichtheid. De technische specificaties vindt u in **BIJLAGE G**.



Afbeelding 8.1 - Meetnippels op het gasblok

9 ELEKTRISCHE AANSLUITING

Op **afbeelding 9.1** ziet u een vereenvoudigde versie van het elektrisch aansluitschema van de gashaard. Iedere Element4 haard wordt voorzien van een netstroom adapter, welke werkt op een reguliere 220V aansluiting.

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

9.1 Domotica

De ontvanger biedt de mogelijkheid om aangesloten te worden op een domotica systeem. Daarvoor kan een speciale verbindingskabel geleverd worden (Type G60- ZCE).

9.2 Element4 ProControl App.

Het is mogelijk de haard te bedienen via Smartphone of Tablet, via de ProControl applicatie, welke gedownload kan worden in de appstore (Type G60-ZMA).

De applicatie heeft een gebruiksvriendelijke, interactieve lay-out en het design is aangepast voor Element4. Tot acht apparaten per app kunnen worden gekoppeld, in het geval er meerdere van onze haarden op een locatie zijn geïnstalleerd.

Met de app kunt u voor een periode van een week van tevoren de gewenste temperatuur instellen, zodat het altijd aangenaam warm is, wanneer u zich in de ruimte bevindt. Tevens kan via de app de haard op de eco-stand worden gezet of worden gewisseld van stand.

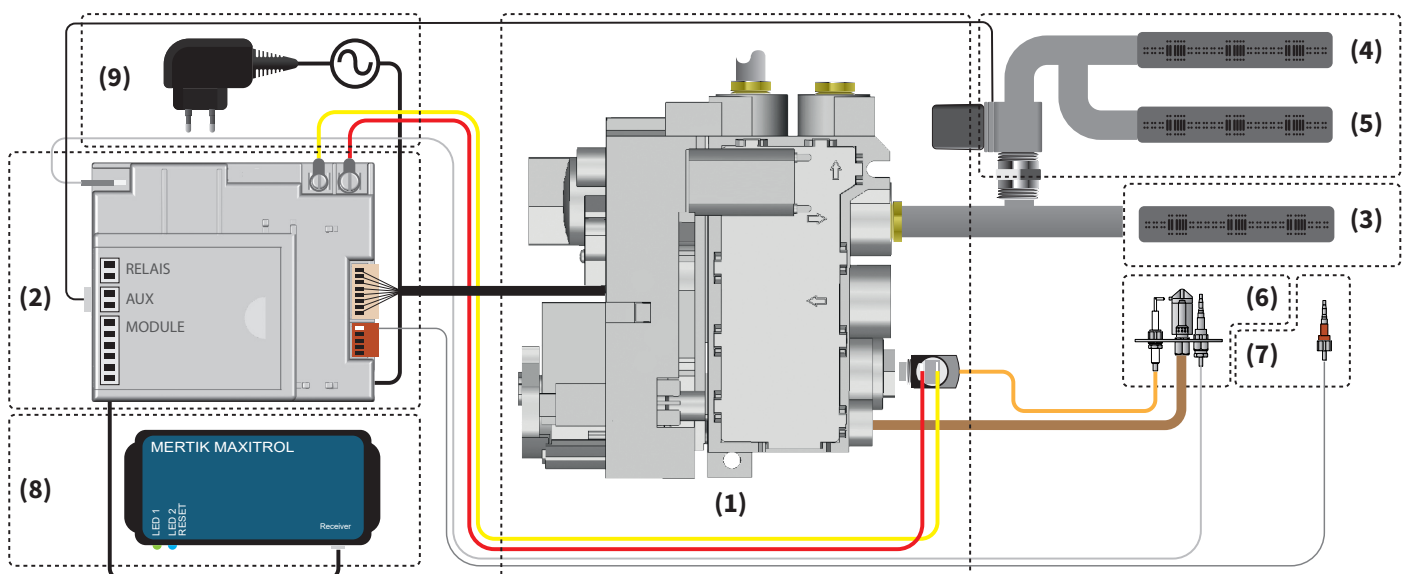
Het aantal gebruikers is onbeperkt, zodat alle gezinsleden de mogelijkheid hebben de haard te bedienen. Iedere gebruiker maakt heel gemakkelijk een profiel aan. Door middel van tweeweg-communicatie kan op ieder moment de gewenste informatie van de haard worden uitlezen.

Om van de applicatie gebruik te kunnen maken dient de haard van een speciaal hiervoor bestemde ontvanger en controlebox te worden voorzien. Hiervoor moet de ontvanger worden aangesloten met de 220 volt adapter, Type G60-ZMA, welke de batterijen vervangt.

Benodigdheden voor de installatie van de ProControl

- 220 volt stroomvoorziening bij de haard
- De Wi-Fi code van de router
- Smart Phone of tablet
- Handleiding ProControl

Bij problemen met uw ProControl Applicatie raadpleegt u **BIJLAGE B**.



Afbeelding 9.1 - Electronisch schema van de Cupido 70

10 ONDERHOUDSINSTRUCTIE

In dit onderdeel van de handleiding wordt beschreven hoe het onderhoud kan worden uitgevoerd. Voor het behouden van een optimaal vuurbeeld, dient de haard minimaal een maal per jaar onderhouden te worden door een installateur of andere bevoegde instantie.

10.1 Onderhoud in de haard

De Ovation-haard (**Afbeelding 10.1**) is eenvoudig in onderhoud. De voorzijde van de haard heeft twee deuren die gemakkelijk geopend kunnen worden.

10.1.1 Elektronica en gasonderdelen

De onderste deur biedt plaats aan alle elektronica voor de haard. Het testen van de gasdruk of het resetten van de haard kan vanaf hier. De deur wordt geopend door er vanaf de rechterkant aan te trekken.

10.1.2 De verbrandingskamer

De verbrandingskamer is te openen via de onderste deur. In de rechterhoek bevindt zich een pin die kan worden gedraaid en uitgetrokken om de bovenste deur te ontgrendelen (**Afbeelding 10.2**). Deze deur, vergelijkbaar met de onderste deur, kan nu worden geopend door er vanaf de rechterkant aan te trekken.

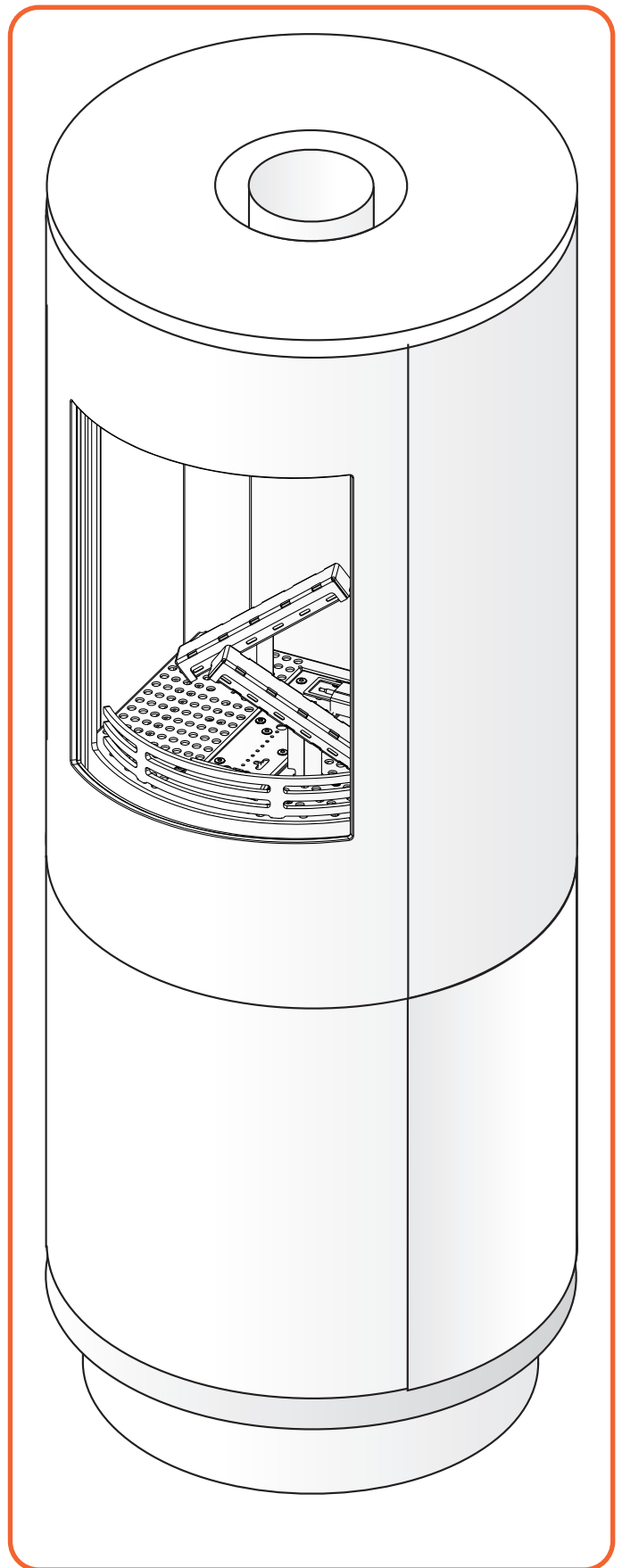
Belangrijk:

Open de haard altijd als de haard volledig is afgekoeld. Hete onderdelen kunnen gemakkelijk brandwonden veroorzaken.

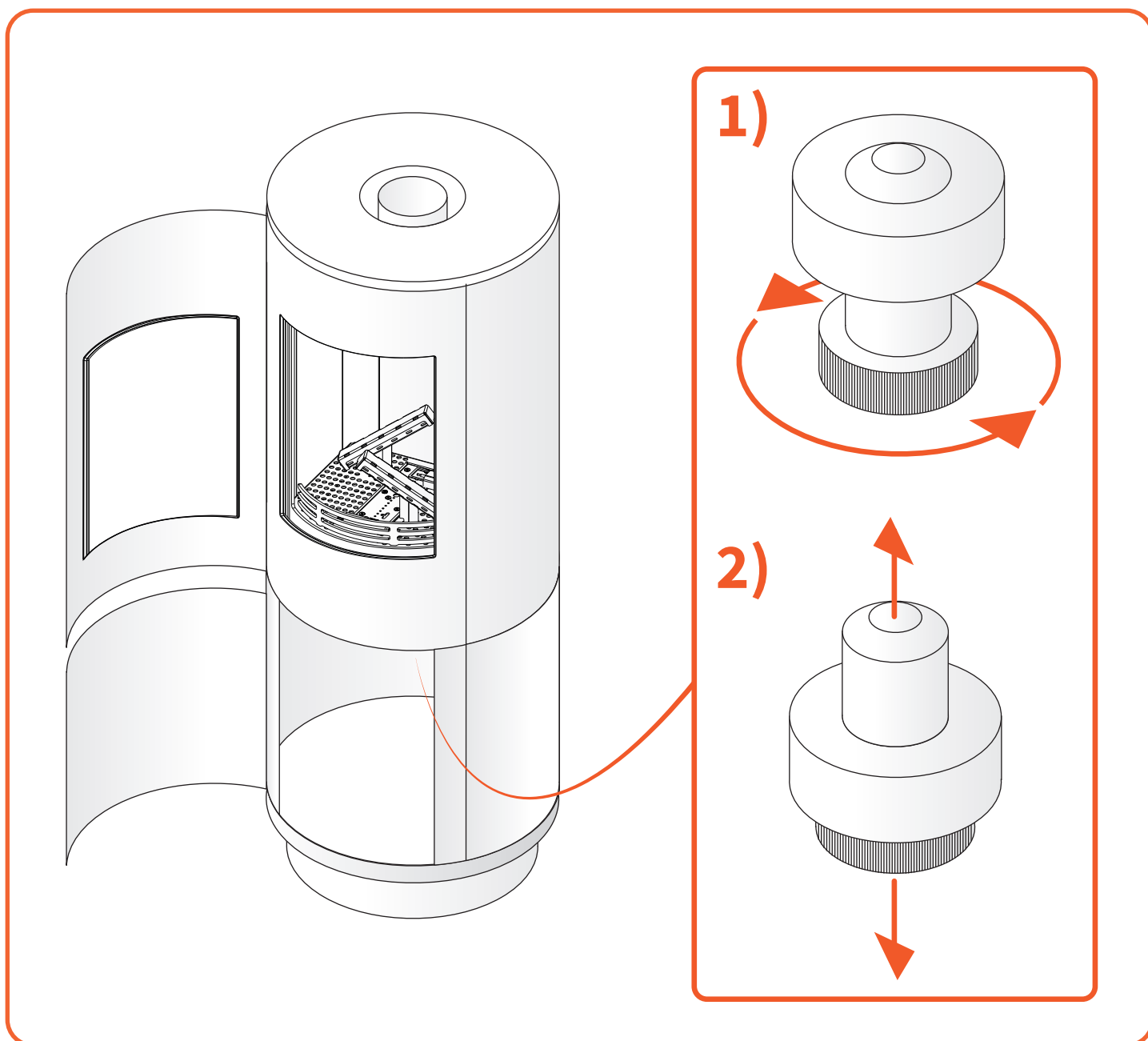
10.2 Het schoonmaken van het glas

Houdt rekening met de volgende zaken bij het schoonmaken van het glas:

- Reinig het glas altijd op kamertemperatuur.
- Gebruik voor de reiniging een door Element4 goedgekeurd schoonmaakmiddel.
- Wanneer u antireflectie glas in uw haard heeft dient deze te allen tijde met het speciaal daarvoor bedoelde Element4 reinigsmiddel te worden schoongemaakt. Deze is verkrijgbaar via Element4.
- Gebruik alleen een microvezel doek. Ander materialen zoals (keuken) papier, staalwol, etc. kunnen krassen veroorzaken en kan de coating beschadigen bij ontspiegelde ruit(en).
- Verwijder aanslag regelmatig, omdat deze kan inbranden.



Afbeelding 10.1 - Ovation Isometrische weergave



Afbeelding 10.2 - Openen van de bovendeur

11 HET PLAATSEN VAN HET DECORATIEMATERIAAL

Plaats het decoratie materiaal zoals op de foto's en verdeel de chips over het rooster. Eventueel ook de lavastenen op de branders leggen. Strooi het meegeleverde as over de houtblokken en zwarte chips.

Controleer uiteindelijk of de waakvlam vrij is en de ontsteking werkt voordat de ruit terug geplaatst wordt. Teveel chips of niet goed geplaatst decoratiemateriaal zal het vuurbeeld nadelig beïnvloeden en kan de haard met een "plof" doen ontsteken!

Let op: Laat op verschillende plaatsen van het rooster de gaatjes open. Zorg dat de waakvlam en het tweede thermokoppel vrij blijven van decoratiemateriaal.

Wanneer u gebruikt maakt van een kiezelbed in plaats van de houtset, zorgt u er dan voor dat er zich nooit meer dan één laag kiezels op het rooster bevinden. Meerdere lagen kiezels blokkeren mogelijk de veiligheidsmechanismen in de haarden.

Kijk voor een uitgebreide beschrijving van de inrichting van de haard in de daarvoor bedoelde houtsetinstructie. Hierin staat ook een stap voor stap beschrijving van de opbouw van de stammen. Deze instructie wordt standaard bij een houtset meegeleverd.



Afbeelding 11.1 - houtset van de Ovation



Afbeelding 11.2 - Positie waakvlam en het 2e thermocouple



Afbeelding 11.3 - Logset decoration instruction

12 INSTRUCTIE VOOR DE GEBRUIKER

Wij adviseren u het toestel jaarlijks door een erkende installateur te laten controleren om een veilig gebruik en een lange levensduur te kunnen garanderen.

12.1 Overhandig aan de klant

- Gebruikershandleiding
- Installatiehandleiding
- Instructie kaart decoratiemateriaal
- Zuignappen
- Afstandsbediening

12.2 Onderhoudsinstructies voor de installateur

Hieronder volgt een overzicht van het minimale onderhoud dat jaarlijks moet plaatsvinden;

- Verwijder de glasplaat en verwijder alle keramische onderdelen.
- Verwijder mogelijk vuil boven op de brander met behulp van een stofzuiger en borstel.
- Inspecteer de brander.
- Voer een ontstekingscontrole uit.
- Controleer dat de waakvlam vrij en ongehinderd door keramisch materiaal de hoofdbrander ontsteekt.
- Voer een vlamstoringscontrole uit
- Onderhoud aan de brander zou niet nodig moeten zijn. Is dit wel het geval, controleer dan de ingestelde druk bij de inlaat naar de brander. De juiste druk staat achter in deze handleiding vermeld.

Hout opstelling :

Borstel de imitatie houblokken af en vervang eventuele gebroken of beschadigde onderdelen (zie eerder in deze handleiding).

Kiezel of grey stone:

Plaats nooit meer dan 1 laag over de brander

Meerdere lagen zullen het vuurbeeld nadelig beïnvloeden

Controleer

- Het keramische koord op de glasplaat en plaats de glasplaat terug.
- De installatie op gaslekken.
- Of de gevel / dak uitmonding vrij is van opstakels.

12.3 Keramische delen

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

12.4 Het vervangen van onderdelen

Indien er onderdelen moeten worden vervangen, gebruik dan alleen originele onderdelen van de fabrikant. Bij het gebruik van niet-standaard onderdelen vervalt de garantie. Bovendien kunnen ze gevaar opleveren.

12.5 Verpakkings materialen

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.

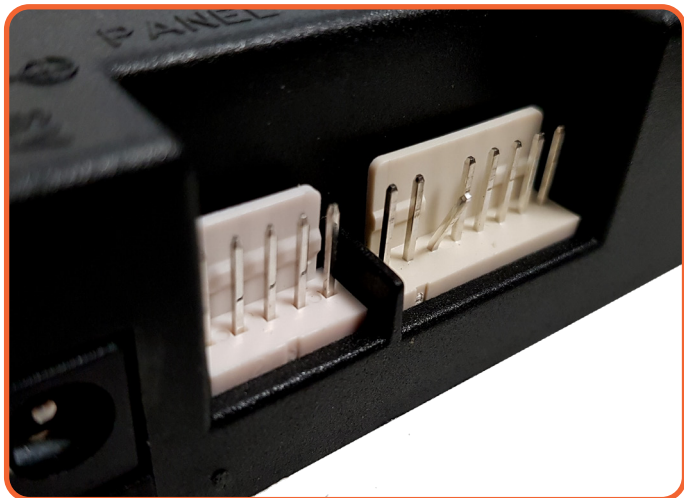
De overheid kan u ook informatie verschaffen over het op verantwoorde wijze afvoeren van afgedankte apparaten.

BIJLAGES

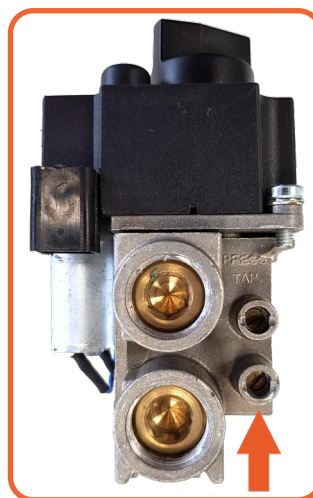
A EERSTE HULP BIJ STORING

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

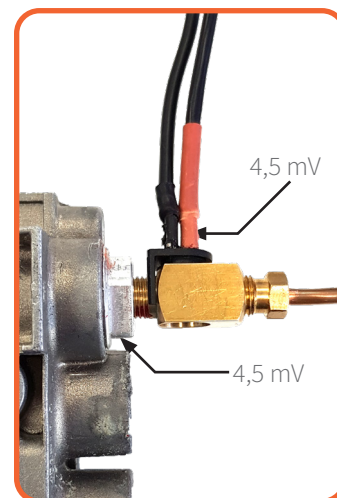
PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
A Geen reactie bij gebruik van de handzender	1 Batterijen in de ontvanger leeg	Vervang de batterijen (4x 1.5V AA)
	2 Batterijen handzender leeg	Vervang de batterijen (2x 1.5V AAA)
	3 6V-adapter defect	Controleer de adapter Vervang zonodig de adapter
	4 Handzender niet gekoppeld aan de ontvanger	Koppel de handzender aan de ontvanger Houd de reset-toets ingedrukt tot u twee pieptonen hoort. Na de tweede langere toon laat u de reset knop los. Druk binnen de 20 sec. op de pijl naar beneden op de handzender Twee korte pieptonen bevestigen dat de code is ingesteld. Tip: Voor deze handeling is een video beschikbaar op ons youtube-kanaal
B Ontvanger ontvangt geen signaal	1 Ontvanger defect	Vervang de ontvanger
	2 Verbogen pen verbinding op de ontvanger	Buig de pen weer recht (Zie afbeelding A.1)
	3 Handzender defect	Vervang de handzender
	4 Geen of slecht ontvangst. De ontvanger zit in een metalen box! Dit verstoort de ontvangst.	Verander de positie van de antenne (Zie afbeelding A.2)
C Geen ontsteking; geen pieptoon	1 Ontvanger defect	Reset de ontvanger (ZIE K1) Vervang eventueel de ontvanger
D Geen ontsteking; ontvanger geeft een vijf seconde durende pieptoon:	1 Los contact in het thermokoppel circuit/ bedrading 2e thermokoppel	Controleer stekker verbindingen Repareer eventueel de bedrading
	2 Ontvanger defect	Vervang de ontvanger
	3 Magneetspoel defect	Vervang gasblok/of alleen magneetspoel
	4 Verbogen pen verbinding op de ontvanger	Zie B2
	5 Thermokoppel gebroken	Controleer het thermokoppel onder bij de waakvlam brander op evt. breuk. Vervang zonodig het thermokoppel
E Ontsteking stop na 1 keer vonken	1 Massa op het gasblok niet in orde	• Verwijder de 20mm Torx schroef (Zie afbeelding A.3) • Vijl of schraap de ondergrond goed schoon • Plaats de Schroef terug en zet deze goed vast Tip: Voor deze handeling is een video beschikbaar op ons youtube-kanaal
F Geen waakvlam wel ontsteking	1 Geen gas	Controleer/meet gas voordruk
	2 Lucht in de gasleiding	Gasleiding ontluchten kan via test punt A (Zie afbeelding A.4) Tip: Voor deze handeling is een video beschikbaar op ons youtube-kanaal
	3 Waakvlam verstopt	Controleer waakvlam inspuiter
	4 Thermokoppel bedrading niet goed	Controleer de bedrading op de onderbreker (Zie Afb. A.5) Controleer de bedrading op de ontvanger (Zie Afb. A.6)



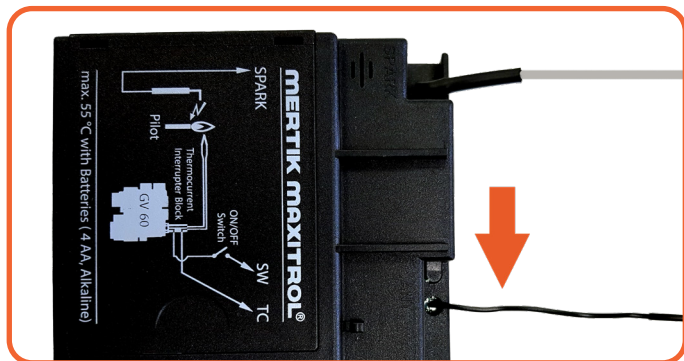
Afbeelding A.1 - Gebogen Pin



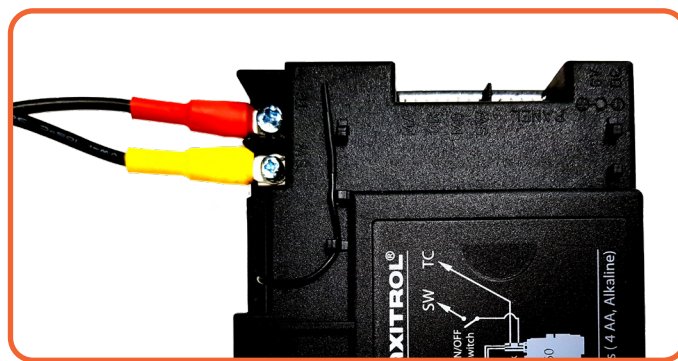
Afbeelding A.4 - Testpunt A



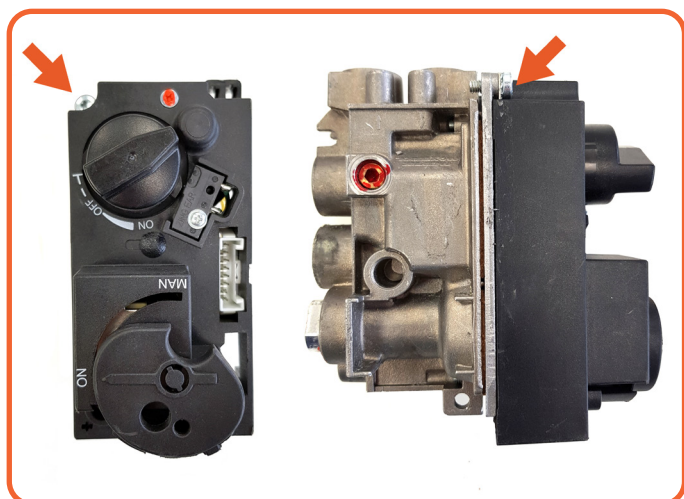
Afbeelding A.5 - Onderbreker



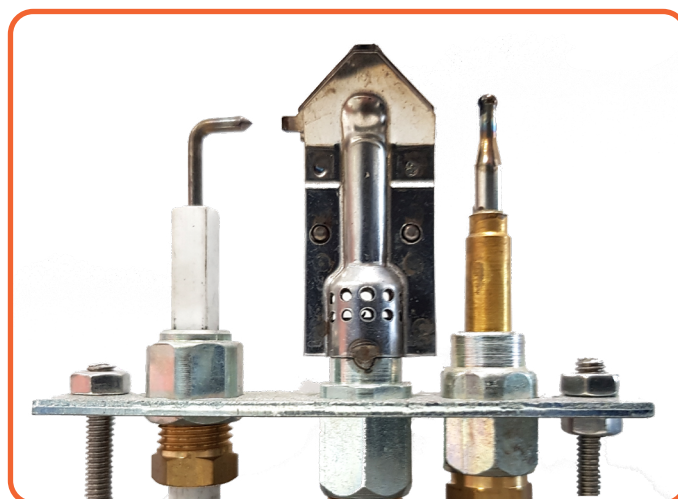
Afbeelding A.2 - Antenne



Afbeelding A.6 - Bedrading ontvanger



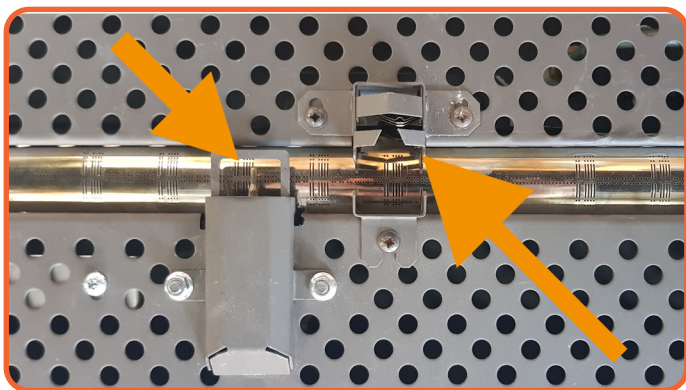
Afbeelding A.3 - Torx schroef



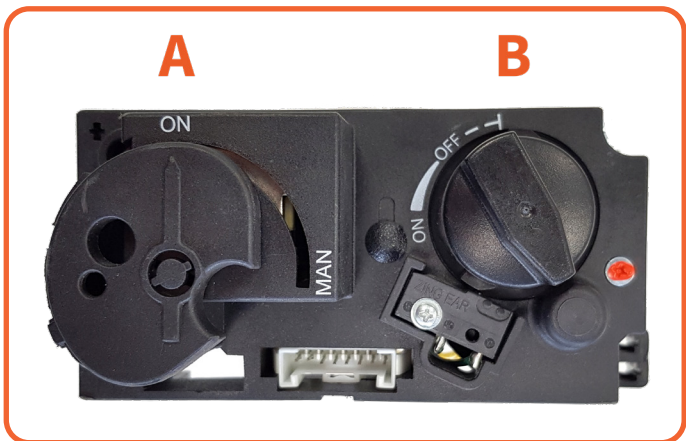
Afbeelding A.7 - Waakvlam set

BIJLAGES

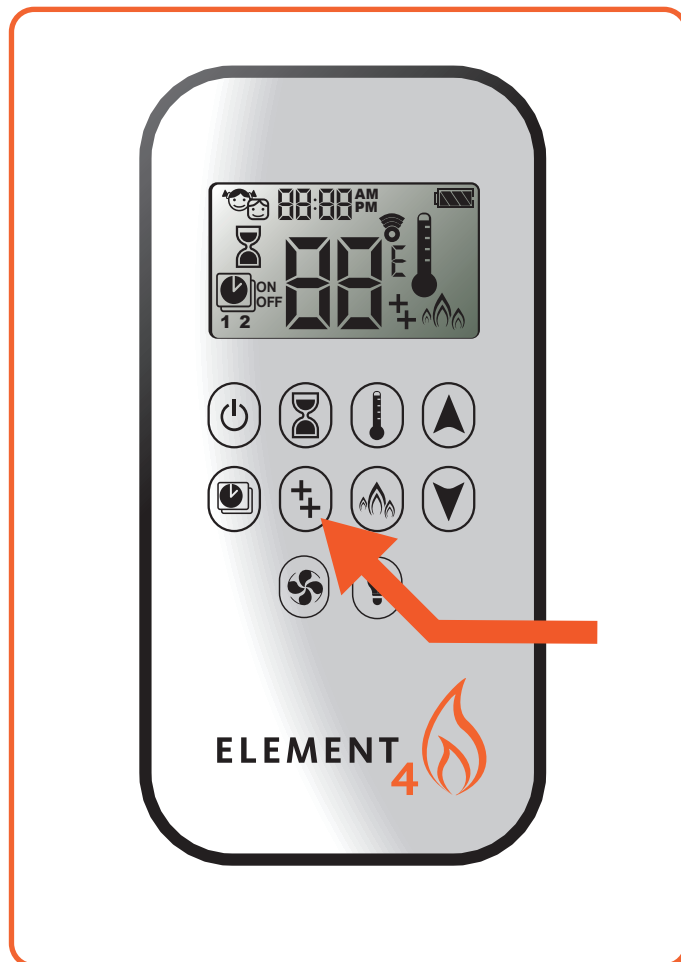
PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
G Waakvlam gaat aan maar gaat direct uit wanneer de hoofdbrander inschakelt:	1 Geen voldoende spanning over het thermokoppel of te veel weerstand in het thermokoppel circuit	Plaats de meetpennen van de multimeter op de massa en zwarte kabel van de onderbreker Deze waarde moet minimaal 4,5 mV zijn. Tip: Voor deze handeling is een video beschikbaar op ons youtube-kanaal
	2 Door gasdruk verlies kan de waakvlam te klein zijn	Controleer en meet de voordruk via testpunt A (Zie afbeelding A.4) Tip1: Meet de voordruk belast en onbelast Tip 2: Voor deze handeling is een video beschikbaar op ons youtube-kanaal
	3 Thermokoppel defect	Vervang thermokoppel Tip: gebruik altijd een nieuw drukstuk wanneer een thermokoppel wordt vervangen
	4 Thermokoppel zit verkeerd	Controleer de positie van het tweede thermokoppel. (Zie afbeelding A.7)
H Hoofdbrander en waakvlam gaan uit na 20 sec.:	1 Decoratiemateriaal blokkeert 2e thermokoppel	Laat de ruimte om en bij de 2e thermokoppel vrij van decoratie materiaal. (Zie afbeelding A.8)
	2 Brander rooster sluit niet goed aan bij de 2e thermokoppel	Positioneer brander rooster
	3 Luchtstroom in de brander kamer veroorzaakt een onrustig vuurbeeld	Check afvoer configuratie Monteer een rookgasbegrenzer
I Ontvanger geeft 3 korte pieptonen na elk commando:	1 Batterijen in de ontvanger zijn leeg	Vervang de batterijen 4x 1.5V AA
J Waakvlam is aan maar de hoofd brander komt niet in bedrijf:	1 Gasblok staat op manueel.	Zet Knop A moet op de ON-positie. (zie afbeelding A.9)
K Dubbele brander functioneert niet:	1 Reset de ontvanger	Druk kort op de RESET-knop en de ontvanger geeft 1 pieptoon. (Zie afbeelding A.10)
	2 Bedrading los op de ontvanger	Klik de stekker in de AUX-positie op de ontvanger. (Zie afbeelding A.11)
	3 Magneet klep schakelt niet	Vervang de magneet klep. Tip: sluit een nieuwe klep eerst alleen aan op de ontvanger
	4 Handzender defect.	Controleer of het AUX-Symbool in het display staat wanneer je op de toets PLUS PLUS van de handzender drukt. (Zie afbeelding A.12)
L Geen reactie van de ontvanger als de haard gestart wordt via smartphone of tablet		Ontkoppel de Wi-Fi box van de ontvanger Klik de stekker uit de SI verbinding op de ontvanger (Zie afbeelding A.13) Tip: Reset de home router Als de haard nu normaal functioneert controleer dan de Wi-Fi instellingen
M Haard reageert niet via Domotica systeem		Ontkoppel de bekabeling op het Domotica systeem en start de haard met de handzender Wanneer de haard nu normaal reageert zit het probleem in de Domotica (zie ook afbeelding A.14)



Afbeelding A.8 - Waakvlam & tweede thermokoppel



Afbeelding A.9 - Knop A op stand "On"



Afbeelding A.12 - "Dubbel plus"-knop van de handzender



Afbeelding A.10 - RESET-knop

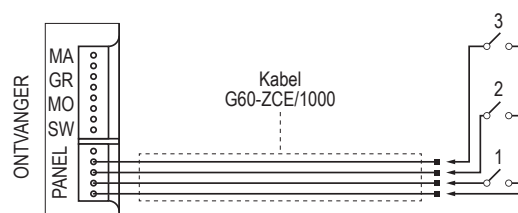


Afbeelding A.13 - SI-ingang



Afbeelding A.11- Aux-positie ontvanger

MODUS	CONTACT
Ontsteking	1 & 3
Hoog Vuur	1
Waakvlam	3
Uit	1, 2 & 3
Een tweede brander inschakelen	1 & 2
Een tweede brander uitschakelen	2 & 3



Afbeelding A.14 - Domotica systeem

B STORING EN FOUT CODES PROCONTROL APP

B.1 Meldingen in de app

Fout code	Melding in de App	Omschrijving	Mogelijke oorzaak
F02	Contacteer servicedienst.	5 sec. pieptoon van ontvanger - Vlam reageert niet; geen ontsteking	- Geen contact microschakelaar en nok op motorschakelaar - Bedrading van motor - Bedrading of werking microschakelaar - Gebogen motorschakelaar
F03	Contacteer servicedienst.	5 sec. pieptoon van ontvanger - Ontbrandingsproces is onderbroken - Vlam reageert niet; geen ontsteking	- Bedrading thermokoppel onjuist of onderbroken - Bedrading thermokoppel is niet aangesloten - ON / OFF-schakelaar in O (OFF / UIT)-positie
F04	Probleem tijdens ontsteken. Wacht 1 minuut. Probeer opnieuw.	- Geen waakvlam binnen 30 sec. - LET OP: Na 3 mislukte ontbrandingssequenties verschijnt F06	- Geen gastoevoer - Lucht in toevoerleiding waakvlam - Geen vonk - Omgekeerde polariteit in bedrading thermokoppel - Controleer op correcte waakvlamopening (LPG naar NG of andersom)
F05	Contacteer servicedienst.	- Waakvlambrander ontsteekt niet of schakelt uit - Motor blijft in waakvlampositie staan	- Niet genoeg thermospanning - Lucht in toevoerleiding waakvlam - Ingangsgasdruk laag - Slecht thermokoppel
F06	Contacteer servicedienst.	3 mislukte ontbrandingssequenties binnen 5 minuten - Vlam reageert niet; geen waakvlam	- Geen gastoevoer - Lucht in toevoerleiding waakvlam - Geen vonk - Omgekeerde polariteit in bedrading thermokoppel - Controleer op correcte waakvlamopening (LPG naar NG of andersom)
F07	Afstandsbediening batterijen vervangen.	Batterij-icoontje knippert op handsetdisplay	Laag batterijvermogen in handset
F08	Contacteer servicedienst.	- Laag vermogen batterij van de ontvanger - Korte piepjes gedurende 3 sec. tijdens draaien van motor	Laag vermogen batterij van de ontvanger
F10	Contacteer servicedienst.	- Waakvlam ontbrand - Geen ontbranding hoofdbrander en waakvlam dooft - Ontbranding wordt 2 minuten geblokkeerd	2e thermokoppel in uit positie - Bedrading 2e thermokoppel niet correct - Imitatiehoutvlam uit positie - Gaspoorten voor brander geblokkeerd
F12	Contacteer servicedienst.	Motor schakelt naar waakvlampositie	- Ontvanger aangedreven door batterijen en de temperatuur van de ontvanger is hoger dan 60 °C - Controleer de luchtcirculatie en het hiteschild
F13	Contacteer servicedienst.	- Motor schakelt naar waakvlampositie - Ventilator 10 minuten op stand 4 (T > 80 °C)	- Temperatuur ontvanger boven 80°C - Controleer de luchtcirculatie en het hiteschild
F14	Contacteer servicedienst.	5 sec. pieptoon van ontvanger - Vlam reageert niet; geen ontsteking	2e thermokoppel niet ondersteund door software ontvanger - Verkeerde ontvanger
F15	Contacteer servicedienst.	5 sec. pieptoon van ontvanger - Vlam reageert niet; geen ontsteking	2e thermokoppel niet aangesloten 2e thermokoppel bedrading is niet aangesloten
F16	Afstandsbediening buiten bereik.	Geen temperatuurweergave in App	- Afstandsbediening 1,5 uur buiten bereik - Elektrische storing
F17	Contacteer servicedienst.	Vlam reageert niet; geen ontsteking	- Ingangsspanning boven 7,25 V - Storing van voedingsadapter
F18	Contacteer servicedienst.	Schakelpaneel / aanraakpaneel functioneert niet	- Schakelpaneel / aanraakpaneel is vergrendeld - Kortsluiting in kabel of knop
F19	Contacteer servicedienst.	Waakvlam dooft als motor hoofdgas opent	- Onvoldoende thermospanning - Storing thermokoppel - Ingangsgasdruk laag - Onjuiste beïnvloeding vlam thermokoppel - Ophoping koolstof op thermokoppel - Storing klep - Weerstand in thermostroomcircuit

Fout code	Melding in de App	Omschrijving	Mogelijke oorzaak
F26	Contacteer servicedienst.	- Aanpassing vlamhoogte na ontbranding niet mogelijk - Ventilator 10 minuten op stand 4 ($T > 80^{\circ}\text{C}$)	- Ontvanger aangedreven door batterijen en de temperatuur van de ontvanger is hoger dan 60°C - Ontvanger aangedreven door netvoeding en de temperatuur van de ontvanger is hoger dan 80°C
F27	Contacteer servicedienst.	- Vlam reageert niet - Geen elektronische controle van de vlam	Geen handset of Wi-Fi Box langer dan 3 uur aangesloten op ontvanger
F28	On-demand waakvlam.	Waakvlam dooft	Waakvlam dooft bij geen motorbeweging gedurende bepaalde tijd
F31	Contacteer servicedienst.	- Vlam reageert niet - Geen elektronische bediening van vlam	- Storing in de ontvanger of Wi-Fi Box - Aansluitkabel van ontvanger naar wifi-kastje defect
F41	Controleer Wi-Fi.	- Vlam reageert niet - Geen elektronische bediening van vlam	- Geen Wi-Fi-verbinding naar myfire Wi-Fi Box of router en / of slim apparaat - Wi-Fi in smart-toestel is gedeactiveerd
F42	Controleer Wi-Fi.	- Vlam reageert niet - Geen elektronische bediening van vlam	- Geen vermogen naar router - Geen Wi-Fi-verbinding naar router en / of slim apparaat - Smart-toestel niet in het juiste thuisnetwerk
F43	Geen ontvanger aangesloten. Contacteer servicedienst.	- Vlam reageert niet - Geen elektronische bediening van vlam	Geen communicatie tussen ontvanger en myfire Wi-Fi Box
F44	Contacteer servicedienst.	- Geen temperatuurweergave in App - N.a. (not applicable) in App	- Geen afstandsbediening beschikbaar - Batterijen afstandsbediening leeg
F49	Contacteer servicedienst.	Geen elektronische bediening van vlam	Ontvangersoftware < 8.32 wordt niet ondersteund door het myfire Wi-Fi Box versie 2
F50	Contacteer servicedienst.	Geen elektronische bediening van vlam	Handsetsoftware < SW 231 wordt niet ondersteund door het myfire Wi-Fi Box versie 2

B.2 Meldingen in de handzender

Fout code	Melding in de App	Tijd	Omschrijving	Mogelijke oorzaak
F04	F04	4 sec.	- Geen waakvlam binnen 30 sec. - LET OP: na 3 mislukte ontbrandingssequenties verschijnt F06	- Geen gastoevoer - Lucht in toevoerleiding waakvlam - Geen vonk - Omgekeerde polariteit in bedrading thermokoppel
F06	F06	4 sec.	3 mislukte ontbrandingssequenties binnen 5 minuten - Vlam reageert niet, geen waakvlam	- Geen gastoevoer - Lucht in toevoerleiding waakvlam - Geen vonk - Omgekeerde polariteit in bedrading thermokoppel - Controleer op correcte waakvlamopening (LPG naar NG of andersom)
F07	F07	Totdat de batterijen worden vervangen	Batterij-icoontje knippert op het handsetdisplay	Laag batterijvermogen in handset
F09	F09	4 sec.	- Vlam reageert niet - Geen elektronische bediening van vlam	- Knop Pijl Omlaag niet ingedrukt tijdens pairen - Ontvanger en afstandsbediening niet gesynchroniseerd
F46	F46	4 sec.	- Vlam reageert niet - Reactie met tussenpoze - Geen elektronische bediening van vlam	- Geen of slechte verbinding tussen ontvanger en handset - Geen stroom bij de ontvanger (batterijen bijna leeg) - Laag communicatiebereik (netadapter defect, handset communiceert niet met ontvanger)

C STORINGEN EN FOUT CODES IN DE HANDZENDER

Deze bijlage kan geraadpleegd worden wanneer er zich foutmeldingen voordoen in de applicatie voor de telefoon.

C.1 F41 Storing

Deze melding zal verschijnen als er geen of slechte wifi-ontvangst is, dit kan zijn tussen app en router of Wi-Fi box en router

App

Door de App te sluiten en opnieuw te openen wordt dit in de meeste gevallen opgelost.

Oorzaak

De oorzaak kan zijn dat de ProControl module geblokkeerd wordt of te ver van de router af zit.

Mogelijke oplossing

- Plaats een externe router alleen voor de ProControl module
- Bestaande Wi-Fi signaal versterken
- Resetten van de router.

C.2 Router informatie

C.2.1 Minimale vereisten

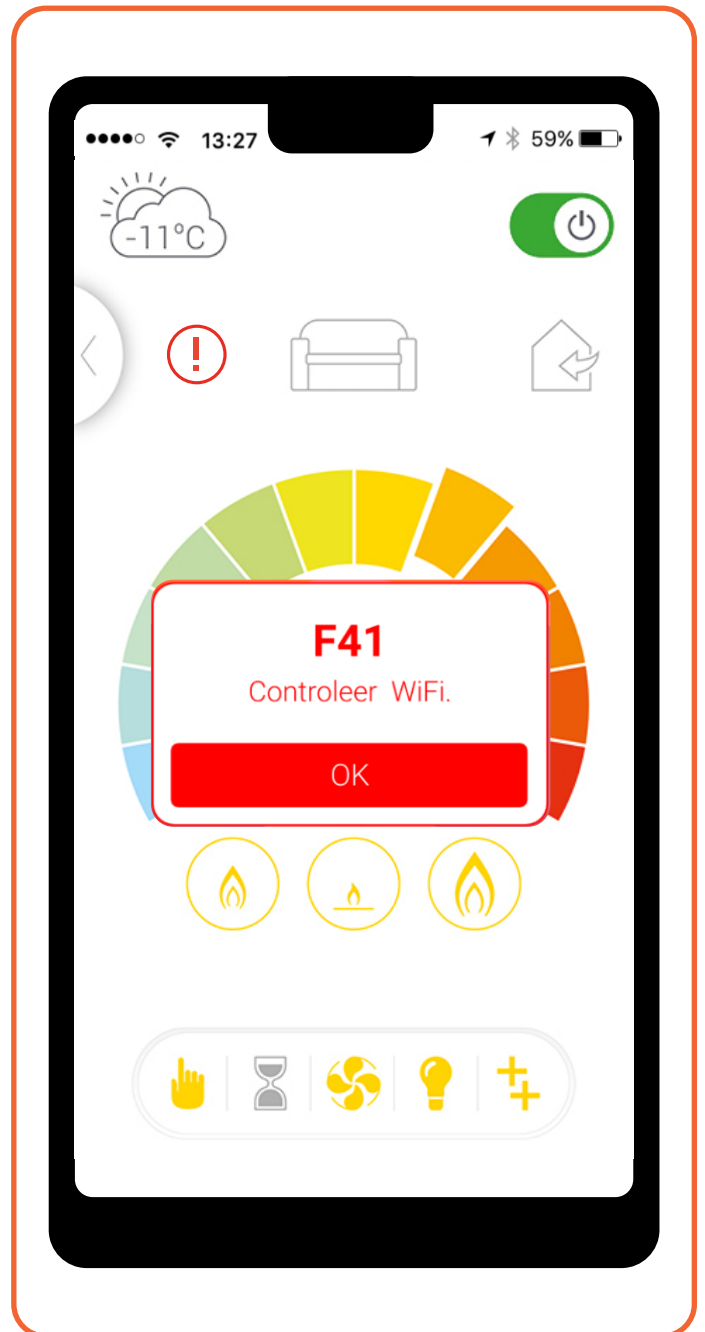
- Compatible met IEEE 802.11n/g/b
- WPA2- versleuteling
- Radiofrequentie 2,4 GHz band
- Draadloos automatisch kanaal:
Geautomatiseerde zoekopdracht voor WLAN radiokanaal dat vrij is van storingen.
- Ondersteuning voor het User Datagram Protocol (UDP)

C.2.2 Wi-Fi Router

Het is belangrijk om goed na te denken over de plek van een router. Dit apparaat verspreidt namelijk het wifi-signaal in en rondom je woning. Kies daarom bij voorkeur voor een centrale positie. Je voorkomt dat er dan lange afstanden ontstaan. Veel mensen zetten de router in de meterkast, omdat daar bij veel huishoudens de internetverbinding binnenkomt. Een slechte keuze! Voor een krachtig wifi-signaal heeft de router zoveel mogelijk ruimte nodig. Zet het apparaatje daarom liever niet vlakbij 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.2.3 Stoorzenders

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



Afbeelding C.1 - Voorbeeld van het ProControl scherm

C.2.4 Welke frequentie; 2,4 of 5 GHz-band?

Standaard gebruiken de meeste routers de 2,4GHz-band om het wifi-signaal uit te zenden. Het nadeel is dat deze frequentieband zeer druk is, zodat er al snel sprake is van interferentie. Er zijn namelijk een heleboel concurrerende gebruikers en stoorzenders die dezelfde radiogolven gebruiken. Omdat de meeste "oudere" laptops, smartphones, tablets en andere apparaten geen verbinding kunnen maken via de 5GHz-band is de ProControl module niet geschikt voor 5GHz-band.

D LOKATIE UITMONDINGEN

D.1 Locatie uiteinden bij verticale uitmonding (C11)

Afstand	Uitlaat 1,2 of 3	
Op hetzelfde dakniveau	> 6m	*
Op een ander dakniveau	> 3m	* & **
Op een lager geplaatste muur	> 2m	*
Op een hoger schuin oppervlak	> 6m	***

“Afstand” = minimale afstand die nodig is om de uitlaat te positioneren om nadelige effecten te voorkomen ten aanzien van;

- 1 Een ventilatieopening van een gebruikte kamer, toilet of badkamer
- 2 Aanvoer van verwarmde lucht, als de aanvoer door een gebruiktekamer stroomt.
- 3 Een raam dat kan worden geopend en zich in de buurt van een gebruikte kamer, toilet of badkamer bevindt

* Indien de vereiste afstand niet haalbaar is, hebben de regels ten aanzien van de uitlaatpositie voorrang.

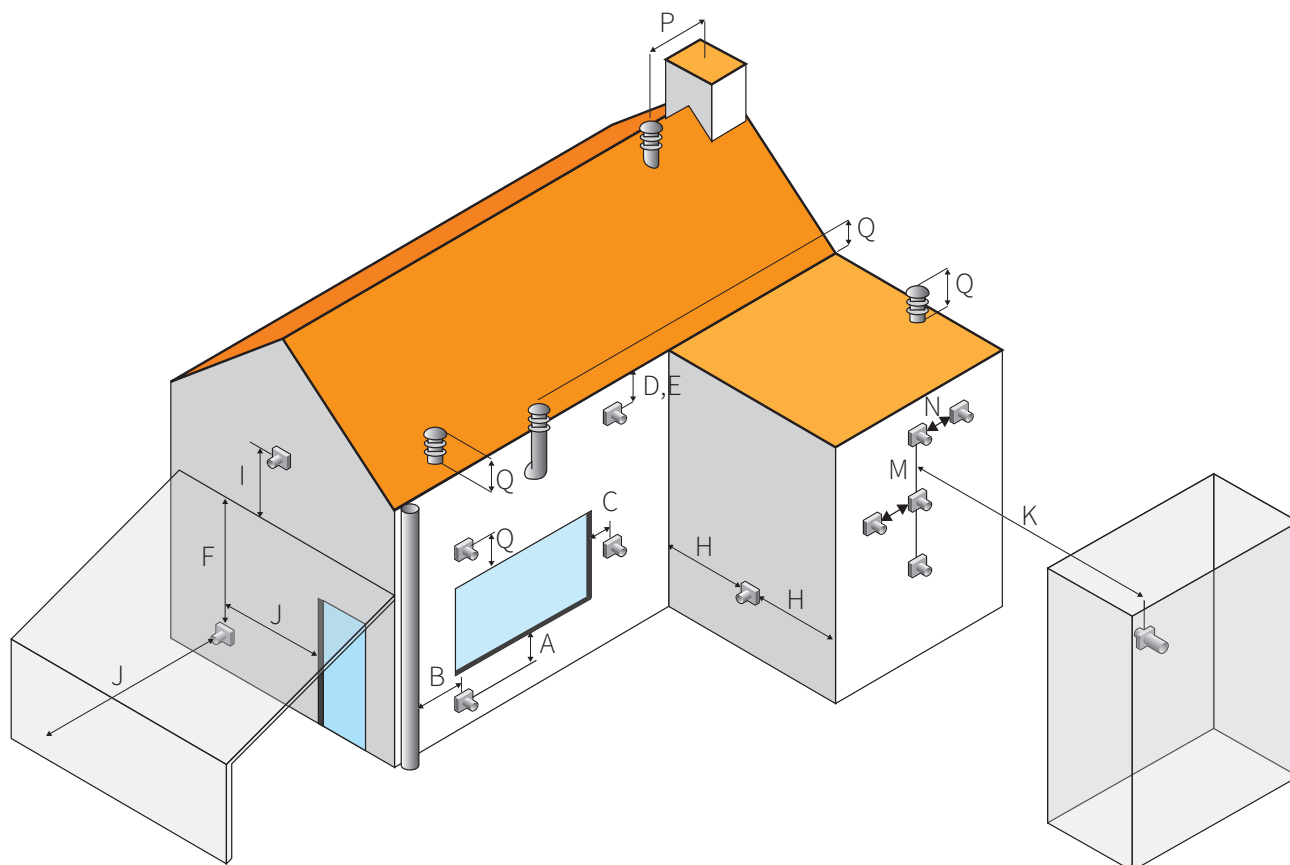
** Indien de uitlaat minimaal een meter hoger wordt geplaatst dan de inlaatopening, of een raam dat kan worden geopend.

*** Indien de vereiste afstand niet haalbaar is, moet de uitlaat min. een meter boven de hoogste gevel/het hoogste dak worden geplaatst.

(4) Het uiteinde mag daarnaast niet dichterbij 300 mm bij een opening in het gebouw worden geplaatst dat is aangebracht voor het plaatsen van een inbouwelement, zoals een raamkozijn.

D.2 Locatie uiteinden bij horizontale uitmonding (C31)

	Positie uiteinde	mm
A ⁽⁴⁾	Direct onder een opening, ventilatiesteun, openslaand raam enz.	600
B	Boven een opening, ventilatiesteun, openslaand raam enz.	300
C	Naast een opening, ventilatiesteun, openslaand raam enz.	400
D	Onder goten of afvoerpijpen	300
E	Onder dakranden	300
F	Onder balkons of daken van open garages	600
G	Vanaf een verticale afvoerpijp	300
H	Vanaf een binnen- of buitenhoek	600
I	Bovengronds dak- of balkonniveau	300
J	Vanaf een oppervlak tegenover het uiteinde	600
K	Vanaf een uiteinde tegenover het uiteinde	600
L	Vanuit een opening in de open garage (bijv. deur, raam in de woning)	1200
M	Verticaal vanuit een uiteinde aan dezelfde wand	1500
N	Horizontaal vanuit een uiteinde aan dezelfde wand	300
P	Vanaf een verticale structuur op het dak	600
Q	Boven het snijpunt met het dak	150



Afbeelding 2.1 - Afvoerlocatie bij wandmontage

E AFVOER BEREKENING

Voor een goede werking van de haard is het belangrijk dat de rookgasafvoer voldoet aan de gestelde eisen. Om dit te kunnen bepalen hebben we een berekening gemaakt. Het antwoord kunt u aflezen in een rekenschema, welke u vindt in **BIJLAGE F**.

E.1 Hoofd regels rookgasafvoer.

E.1.1 Bepalen diameter rookgasafvoer

Hoofregel is dat u het kanaal altijd in diameter 200/130 moet uitvoeren.

Uitzondering hierop is:

Als uw kanaal uitsluitend verticaal verloopt dan mag u gelijk op de haard verjongen naar een diameter 150/100.

E.1.2 Bepalen maximale verticale lengte

Indien u uw rookgasafvoer volgens bovenstaande uitzonderingsregels heeft verjongt tot diameter 150/100, is de totale maximale toegestane verticale lengte van uw rookgasafvoer 11 meter. Indien u diameter 200/130 gebruikt is uw maximale totale verticale lengte 22 meter.

E.1.3 Bepalen maximale horizontale lengte

Om te zien of de door u voorgenoemen afvoer goed zal werken zoekt u de bijbehorende rekentabellen in de bijlage.

Iedere bijlage kent twee tabellen:

1. Een tabel voor 200/130mm horizontale uitmonding.
2. Een tabel voor 200/130mm verticale uitmonding

U neemt die tabel welke voor u van toepassing is. U rekent uw totale verticale gedeelte (TVG) uit en uw totale horizontale gedeelte (THG). In de tabel leest u het advies waarbij TVG op de verticale as, en THG op de horizontale as staat.

Een R betekent dat u een restrictorplaat in uw haard moet plaatsen. **Afbeelding E.1** laat zien waar de restrictorplaat wordt geplaatst.

Voor de Ovation moet eerst een plaat worden verwijderd door 4 schroeven los te draaien. Vervolgens kan de restrictieplaat worden verwijderd of vervangen.

De haard wordt geleverd met verschillende restrictorplaten, elk met een andere maat. Gebruik de restrictorplaat die u de beste vlammen geeft voor uw vuur.

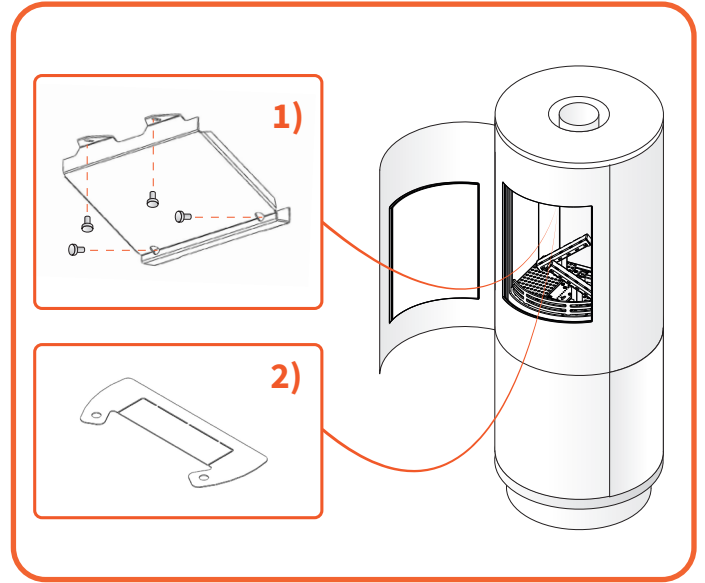
Ø100 / 150 verticale stijging <2m Geen rookgasbegrenzer
 Ø100 / 150 verticale stijging = 2-5m 35 mm rookgasbegrenzer
 Ø100 / 150 verticale stijging = 5-7m 50 mm rookgasbegrenzer
 Ø100 / 150 verticale stijging > 7m Geen rookgasbegrenzer

E.1.4 Berekenen van Totale Verticale Gedeelte (TVG)

U berekent de Totale Verticale Gedeelte, door alle verticale stijgingen in het verloop van de afvoer bij elkaar op te tellen.

E.1.5 Berekenen van Totale Horizontale Gedeelte (THG)

U berekent de Totale Horizontale Gedeelte, door alle horizontale stukken in het verloop van de afvoer bij elkaar op te tellen.



Afbeelding E.1 - Positie Rookgasbegrenzer 140 modellen

Let op bij bochten!

Bochten geven extra weerstand in het systeem en dienen daarom meegenomen te worden in de TVG en THG.

We kennen 2 soorten bochten namelijk:

- Bochten 45° en 90° van verticaal naar horizontaal en vice versa. (Type N)
- Bochten 45° en 90° van horizontaal naar horizontaal (Type Q)

De bochten type N (van verticaal naar horizontaal) hoeft u niet mee te nemen in uw berekeningen. het maximaal aantal bochten bedraagt 3.

Voor een bocht van type Q (horizontale naar horizontaal) geldt:

- 90° bocht in het horizontale gedeelte telt voor 2 horizontale meters in THG.
- 45° bocht in het horizontale gedeelte telt voor 1 horizontale meter in THG

Afvoer gedeeltes in een 45° stijgende leiding:

- 45° stijgende gedeeltes wordt zowel verticaal als horizontaal berekend.

Verklaring uitkomsten tabel:

*Wellicht is de Power-Fan dan een oplossing.

E.2 PowerFan

Voor afvoerconfiguraties die niet op natuurlijke trek functioneren is de PowerFan toepasbaar. Voor uitgebreide installatieinstructie en de werking van de PowerFan verwijzen wij naar de handleiding van de PowerFan.

F REKENTABEL ROOKGASBEGRENZER

In de rekentabel ziet u wanneer u een rookgas begrenzer moet plaatsen

Resultaat

√
R
x

Actie

Geen begrenzer nodig
Begrenzer plaatsen
Geen goede werking gegarandeerd*

*Wellicht is hier de powerfan een goede oplossing.

F.1 Tabel horizontale uitmonding

Totale verticale Gedeelte	10	R	R	R	R	R	√	√
	9	R	R	R	R	R	√	√
	8	R	R	R	R	R	√	√
	7	R	R	R	R	R	√	√
	6	R	R	R	R	R	√	√
	5	R	R	R	R	R	√	√
	4	R	R	R	R	R	√	√
	3.5	R	R	R	R	R	√	√
	3	√	√	√	√	√	√	√
	2.5	√	√	√	√	√	√	X
	2	√	√	√	√	√	X	X
	1.5	√	√	√	√	X	X	X
	1	√	√	√	X	X	X	X
	0.5	X	√	X	X	X	X	X
		0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
Totale Horizontale Gedeelte								

F.2 Tabel verticale uitmonding

Totale verticale Gedeelte	22	√	X	X	X	X	X	X	X	X
	21	R	R	√	X	X	X	X	X	X
	20	R	R	R	R	√	X	X	X	X
	19	R	R	R	R	R	R	√	X	X
	18	R	R	R	R	R	R	√	√	√
	17	R	R	R	R	R	R	√	√	√
	16	R	R	R	R	R	R	√	√	√
	15	R	R	R	R	R	R	√	√	√
	14	R	R	R	R	R	R	√	√	√
	13	R	R	R	R	R	R	√	√	√
	12	R	R	R	R	R	R	√	√	√
	11	R	R	R	R	R	R	√	√	√
	10	R	R	R	R	R	R	√	√	√
	9	R	R	R	R	R	R	√	√	√
	8	R	R	R	R	R	R	√	√	√
	7	R	R	R	R	R	R	√	√	X
	6	R	R	R	R	R	R	√	√	X
	5	R	R	R	R	R	R	√	√	X
	4	R	R	R	R	R	R	√	X	X
	3.5	R	R	R	R	R	R	√	X	X
	3	√	√	√	√	√	√	√	X	X
	2.5	√	√	√	√	√	√	X	X	X
	2	√	√	√	√	√	X	X	X	X
	1.5	√	√	√	√	X	X	X	X	X
	1	√	√	√	X	X	X	X	X	X
	0.5	X	√	X	X	X	X	X	X	X
		0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
Totale Horizontale Gedeelte										

G TECHNISCHE DATA

Op het typeplaatje staat vermeld voor welke gassoort, gasdruk en voor welk land dit toestel is bestemd. Het typeplaatje zit vast aan een ketting. Het dient aan de ketting bevestigd te blijven.

Let op: Controleer of het toestel geschikt is voor de gassoort en gasdruk ter plaatse.

Aardgas

NL Nederland I2L G25@25mbar
BE België I2E+ G20/G25@20/25 mbar

LPG

NL Nederland I3B/P G30/G31@30mbar
BE België I3+ G30/G31@28-30/37mbar

		Gastype ►	AARDGAS					LPG			
		Land ►	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	AT,BE,CH CZ,DE,ES FR,GB,IE IT,NL,PT SK,TR	CZ,LT NL,SK	
		Gascategorie ►	I2 _H	I2 _E	I2 _{E+}	I2ELL	I2 _L / I2 _{EK}	I3 _{B/P}	I3 _{B/P}	I3+	I3+
		Eenheid	G20	G20	G20/G25	G20/G25	G25/G25,3	G30/G31			
Voordruk	mbar		20	20	20 / 25	20	25	30	37/50	28 - 30/37	30
Branderdruk	mbar		19	19	19 / 23	19 / 19	23	28.8	36	28.8	29
Bruto ingangsbelasting	kW		9	9	9 / 8	9 / 7.3	8	8.2	8.2	8.2	7
Netto ingangsbelasting	kW		8.1	8.1	8.1 / 7.3	8.1 / 6.6	7.3	7.3	7.3	7.3	6.4
max. warmteafgifte	kW		7.3	7.3	7.3 / 6.6	7.3 / 5.9	6.6	6.4	6.4	6.4	5.8
min. warmteafgifte	kW		1.83	1.83	1.83 / 1.65	1.83 / 0.4	1.65	1.6	1.6	1.6	1.45
max. gasverbruik	m³/uur		0.86	0.86	0.86 / 0.90	0.86	0.90	0.23	0.28	0.23	0.24
NOx	mg/kWh _{input}		<100					<100			
Waakvlam			440-1650-312					440-1350-271			
Branderinjector			2x 220 (Blokkenbrander), 1x 140 (Platte brander)					1x 100 (Blokkenbrander Achter), 1x 120 (Blokkenbrander Voor), 1x 80 (Platte brander)			

Afvoertype

C11 / C31 / C91

Aanvullende electriciteitsgebruik

Bij gedeclareerde afgifte

el_{max} 9⁻⁵ kW

Met minimale warmteafgifte

el_{min} 9⁻⁵ kW

In standby modus

el_{sb} 9⁻⁵ kW

Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur

Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-schakelaar

Andere sturingsmogelijkheden

Sturing van de kamertemperatuur met aanwezigheidsdetectie

Met de optie van afstandbediening

Vermogenseis voor de permanente waakvlam

Vermogenseis voor de permanente waakvlam | P_{pilot} n.v.t.

Met adaptieve sturing van de start

Met beperking van de werkingstijds

Nuttig rendement (NCV)

Rendement bij max. warmteafgifte | $\eta_{th,nom}$ 90 %

Rendement bij max. warmteafgifte (indicatief) | $\eta_{th,min}$ 59 %

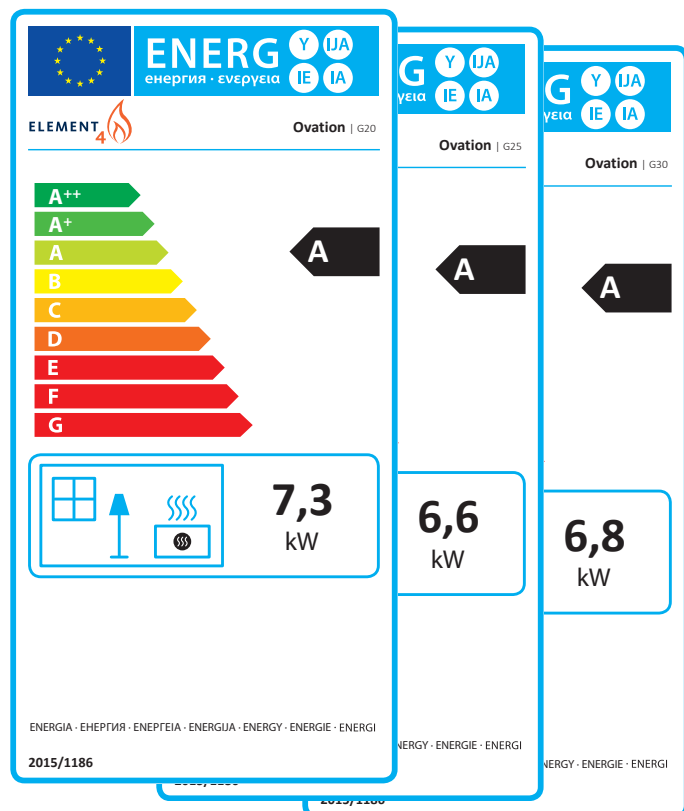
H ECODESIGN

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

H.1 Ecolabels

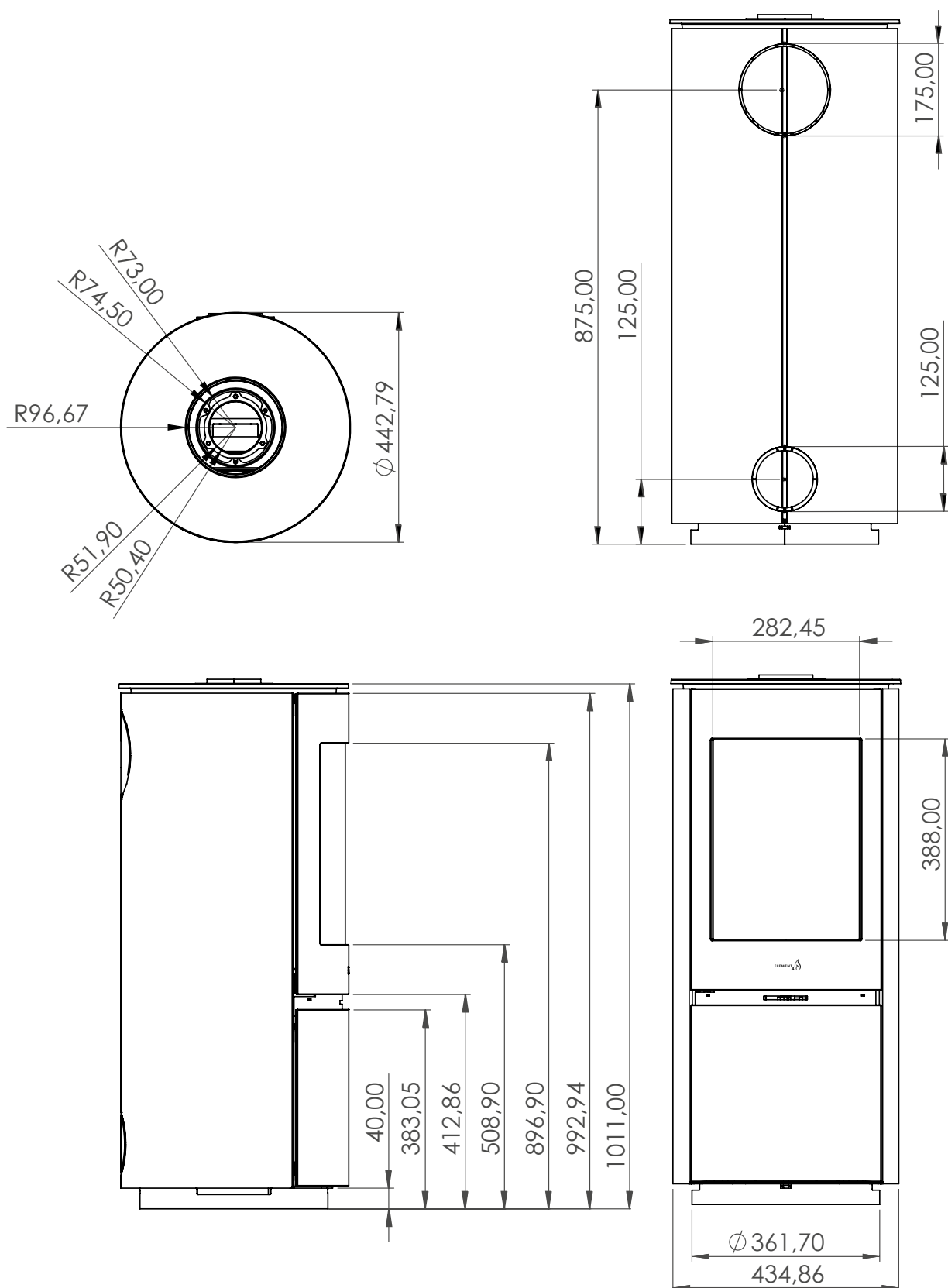
Hieronder staan de ecolabels voor de verschillende gassoorten aangegeven, respectievelijk G20, G25 en G30.

Ovation



Op deze pagina vindt u de maattekening van de Ovation met daarop enkele van de belangrijke maten, waarmee u rekening

dient te houden bij de installatie en inbouw van uw haard.



Afbeelding 1.1 - Lijntekening Ovation

ELEMENT 4 B.V.

Paxtonstraat 23
8013 RP Zwolle
Info@element4.nl
www.element4.nl

DATUM VAN UITGAVE | 09/10/20

