

ELEMENT 4

GAS FIRES



INSTALLATIEHANDLEIDING

SKY-SERIE MET REAL FLAME OF NEXT-BRANDER





Gebruik dit product niet als primaire warmtebron

INHOUDSOPGAVE

1	CVERKLARING VAN DE E	5
2	BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE	5
3	GARANTIE	6
4	AFSTANDSBEDIENING MET VOLLEDIGE ELEKTRONISCHE ONTSTEKING	7
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
5	INSTALLATIEVOORBEREIDING EN -INSTRUCTIE	8
5.1	RELEVANTE NORMEN EN RICHTLIJNEN	8
5.1.1	VERENIGD KONINKRIJK EN IERLAND	8
5.1.2	NEDERLAND	8
5.1.3	BELGIË	8
5.1.4	DUITSLAND	8
5.1.5	ZWITSERLAND	8
5.1.6	ALGEMENE VEREISTEN	8
5.2	AANDACHTSPUNTEN GASHAARD	8
5.3	INSTALLATIE VAN HET TOESTEL	8
5.4	AANDACHTSPUNTEN GASAANSLUITING	9
5.5	VEREISTEN ROOKGASAFVOER EN MUURDOORVOEREN	9
5.6	KELDERS, LICHTSCHACHTEN EN KEERWANDEN	9
6	BRANDVEILIGE INSTALLATIE	10
6.1	SKY INSTALLATIEHANDLEIDING VOOR DE SKY ROOM DIVIDER	10
6.2	INSTALLATIE VAN BRANDVEILIGHEIDSVORZIENINGEN	10
6.2.1	BESCHERMING VAN WAND EN PLAFOND	10
6.3	MONTAGEVOORSCHRIFTEN	10
6.3.1	ALGEMENE MONTAGEVOORSCHRIFTEN	10
6.3.2	MONTAGEVOORSCHRIFTEN VOOR NIET-BRANDBARE MATERIALEN	10
6.3.3	MONTAGEVOORSCHRIFTEN MET BRANDBARE MATERIALEN	10
6.4	OVERIGE REGELS MET BETREKKING TOT WARMTE IN UW INSTALLATIE	12
6.4.1	STRALINGSWARMTE	12
6.4.2	CONVECTIE	12
6.4.3	ELEKTRISCHE LEIDINGEN	12
6.4.4	BUITENINSTALLATIE	12
7	AANDACHTSPUNTEN ROOKGASAFVOER	13
7.1	BEPALLEN VAN DE ROOKGASAFVOERDIAMETER	13
7.1.1	VERWIJS NAAR DE ROOKGASBEREKENING	13
7.2	BOCHTEN	13
7.2.1	DE LENGTE VAN DE ROOKGASAFVOER BEREKENEN	14
7.3	POWER-FAN	14
7.4	INSTALLATIE VAN ROOKGASMATERIAAL	14
8	ELEKTRISCH CIRCUIT	15
8.1	DOMOTICA - HUISAUTOMATISERING	15
8.2	ELEMENT4 PROCONTROL APP.	15

8.3	ONDERHOUD VAN DE BRANDER	16
8.3.1	BRANDERS	16
8.3.2	WAAKVLAM	16
8.3.3	THERMOKOPPELS	16
9	ONDERHOUDSINSTRUCTIE	17
9.1	ONDERHOUD IN DE VERBRANDINGSKAMER	17
9.1.1	ONDERHOUD	17
9.1.2	(DE)MONTAGE VAN DE AFWERKLIJSTEN	17
9.1.3	HET GLAS VERWIJDEREN	17
10	DECORATIEVE (KERAMISCHE) ONDERDELEN	23
10.1	REAL FLAME-BRANDER	23
10.2	NEXT BRANDER	24
11	DE HAARD BEDIENEN	25
11.1	VOOR HET EERSTE GEBRUIK	25
11.2	HET EERSTE GEBRUIK	25
11.3	ZINTUIGLIJKE CONTROLES	25
11.3.1	VISUELE CONTROLES	25
11.3.2	GEURCONTROLE	25
11.3.3	GELUIDSCONTROLE	25
A	PROBLEEMOPLOSSER	26
A.A	EERSTE HULP BIJ STORING	26
A.B	BENODIGDE GEREEDSCHAPPEN	30
B	FOUTCODES PROCONTROL APP	31
B.A	BERICHTEN GETOOND IN DE APP	31
B.B	BERICHTEN WEERGEGEVEN OP DE AFSTANDBEDIENING	32
C	STORINGEN EN FOUTCODES IN DE AFSTANDBEDIENING	33
C.A	F41-FOUT	33
C.B	ROUTERINFORMATIE	33
C.B.A	MINIMALE VEREISTE	33
C.B.B	WI-FI-ROUTER	33
C.B.C	STOORZENDERS	33
C.B.D	FREQUENTIE	33
D	TERMINAL LOCATIE	34
D.A	TERMINAL LOCATIE MET VERTICALE AFVOER (C11)	34
D.B	TERMINAL LOCATIE MET HORIZONTALE AFVOER (C31)	34
E	BEREKENINGSTABELLEN ROOKGASAFVOERBEPERKING	35
E.A	REAL FLAME & NEXT-BRANDER	35
E.A.A	HORIZONTALE AFVOERPIJPDIAMETER 200/130	35
E.A.B	VERTICALE AFVOERPIJPDIAMETER 200/130	35
E.B	REDUCTIE VAN DE NEXT-BRANDER	36
E.B.A	HORIZONTALE ROOKGASAFVOER DIAMETER 150/100	36
E.B.B	DIAMETER VERTICALE ROOKGASAFVOER 150/100	36
F	TECHNISCHE GEGEVENS	37
F.A	REAL FLAME-BRANDER	37
F.B	VOLGENDE BRANDER	38
G	MAATTEKENINGEN	39

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:

E4-16

- Sky L F
- Sky L T

E4-24

- Sky M F
- Sky M T

E4-34

- Sky S F
- Sky S T

E4-36

- Sky L RD

E4-37

- Sky M RD

E4-38

- Sky S RD

E4-40

- Sky SQ F

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



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 bekwaame 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 ONTSTEKEN

Het apparaat wordt bediend met een afstandsbediening (Afbeelding 4.1) of de Element4 Puck, die is aangesloten op een ontvanger (Afbeelding 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 communicatiecode worden ingesteld tussen de afstandsbediening en de ontvanger. De code wordt willekeurig gekozen uit de 65.000 beschikbare codes. Daarom is de kans klein 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.

4.2 HET ONTSTEKEN VAN HET WAAKVLAMMETJE

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

Het ontstekingssymbool verschijnt bovenaan het scherm (Afbeelding 4.1). Laat de knop nu 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.

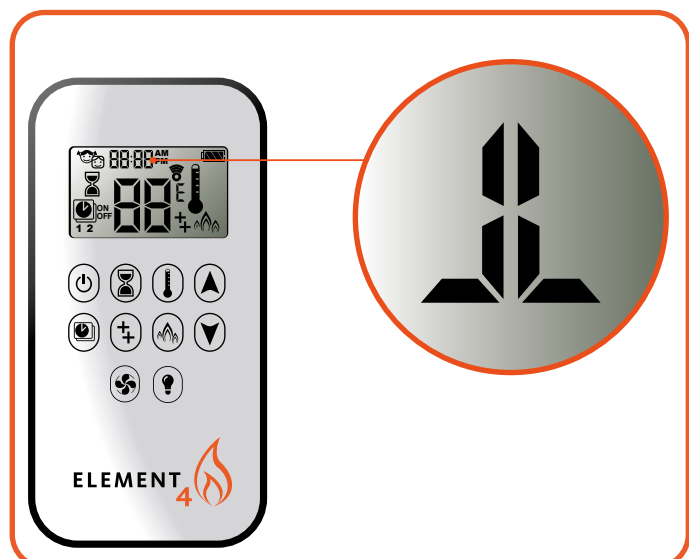


Figure 4.1 | A Afstandsbediening en B ontstekingssymbool



Figure 4.3 | Gasblok



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 en de specifieke regels die gelden in het land van installatie.

5.1.1 VERENIGD KONINKRIJK EN IERLAND

De installatie moet voldoen aan de Building Standards (Scotland) Regulations en de volgende Britse en Ierse normen

- BS 5440 deel 1: Rookgasafvoer en ventilatie voor gastoestellen
- BS 5871 deel 2: Installatie en onderhoud van gashaarden
- BS 6891: Installatie van lagedrukgasleidingen
- IS 813, ICP3 en IS 327: Relevante normen voor de Republiek Ierland, met name met betrekking tot de dimensionering van rookgasafvoeren en ventilatie

5.1.2 NEDERLAND

Voor installaties in Nederland gelden de volgende voorwaarden en normen. Bouwbesluit: Algemene wettelijke eisen voor de bouw

- NEN 1078: Gasvoorziening met een werkdruk tot en met 500 mbar
- NEN 2757: Rookgasafvoersystemen voor gasgestookte toestellen
- NPR 3378-60: Praktijkrichtlijn betreffende milieuhinder en de verdunning van rookgassen via de rookgasafvoer
- NPR 3378-61: Praktijkrichtlijn betreffende de juiste werking van het systeem
- NPR 3378-20: Praktijkrichtlijn specifiek voor gasgestookte decoratieve toestellen
- NPR 3378-20:2010: Deze norm is leidend in gevallen waarin de installatie-instructies onvoldoende informatie geven over brandveiligheidsaspecten

5.1.3 BELGIË

De installatie moet voldoen aan het Koninklijk Besluit van 8 september 2019 betreffende de veiligheid van gasinstallaties en de volgende Belgische normen

- NBN D 51-003: Voor gasinstallaties binnenshuis
- NBN B 61-002: Voor rookgasafvoersystemen
- NBN EN 1443, EN 1856 en EN 15502: Europese normen die in België worden toegepast voor schoorstenen en gastoestellen

5.1.4 DUITSLAND

De installatie moet voldoen aan de relevante nationale en regionale voorschriften

- DVGW-TRGI: Technische voorschriften voor gasinstallaties
- TRF: Technische voorschriften voor vloeibaar gas (LPG)
- Landesbauordnung: De bouwvoorschriften van de betreffende deelstaat
- Feuerungsverordnung (FeuVO): Deelstaatspecifieke voorschriften voor verbrandingsinstallaties. Volgens de FeuVO moeten gasverbrandingsinstallaties zijn uitgerust met een thermisch geactiveerde afsluitinrichting (TEA)
- TR-OL: Specialistische voorschriften voor de constructie van kachels en luchtverwarming, die als leidraad dienen voor brandveiligheid wanneer instructies ontoereikend zijn

5.1.5 ZWITSERLAND

Installaties moeten voldoen aan nationale en kantonale richtlijnen, inclusief de kantonale voorschriften van de brandweer

- SVGW-Richtlijn G1: Richtlijn voor aardgasinstallaties in gebouwen
- SVGW-Leitsätze L1: Richtlijnen voor vloeibaar-gasinstallaties in huishoudens, handel en industrie
- EKAS-richtlijn 6517: Richtlijn betreffende het gebruik van vloeibaar gas

5.1.6 ALGEMENE VEREISTEN

Dit apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de geldende voorschriften en mag alleen worden gebruikt in een voldoende geventileerde ruimte

- Het toestel is bedoeld voor gebruik op een gasinstallatie die is uitgerust met een gereguleerde meter
- Het glas en het frame van dit apparaat fungeren als een brandscherm dat voldoet aan BS: 1945 – 1971 en aan de voorschriften voor verwarmingsapparatuur (brandschermen) uit 1991

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 ter plaatse geldende normen. Bereken de diameter van de rookgasafvoer zodanig dat er geen drukverlies optreedt in de leidingen. Plaats een afsluitklep in de directe omgeving van het apparaat. Plaats de gasaansluiting zodanig dat deze altijd toegankelijk is voor onderhoudsdoeleinden.

Het gasblok en de gashouder bevinden zich onder de verbrandingskamer, in het apparaat, zodat deze altijd toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.

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

Om een gashaard zo veilig mogelijk te installeren, moeten er verschillende installatievoorbereidingen worden getroffen. Dit overzicht kan worden gebruikt om de brandveiligheid van een ombouw van een haard te waarborgen.

6.1 SKY INSTALLATIEHANDLEIDING VOOR DE SKY ROOM DIVIDER

De Sky-Room Divider wordt geleverd met een montagebeugel. Deze beugel kan in plaats van het zijglas worden gebruikt om het frame tijdens de montage op zijn plaats te houden.

Om te voorkomen dat het zijglas te veel spanning krijgt, wordt sterk aanbevolen om de bovenzijde van de haard aan het plafond of een andere draagconstructie te bevestigen. De haard is aan de bovenzijde voorzien van twee stanguiteinden en wordt geleverd met 2 spanners die gebruikt kunnen worden om de haard aan een draagconstructie te

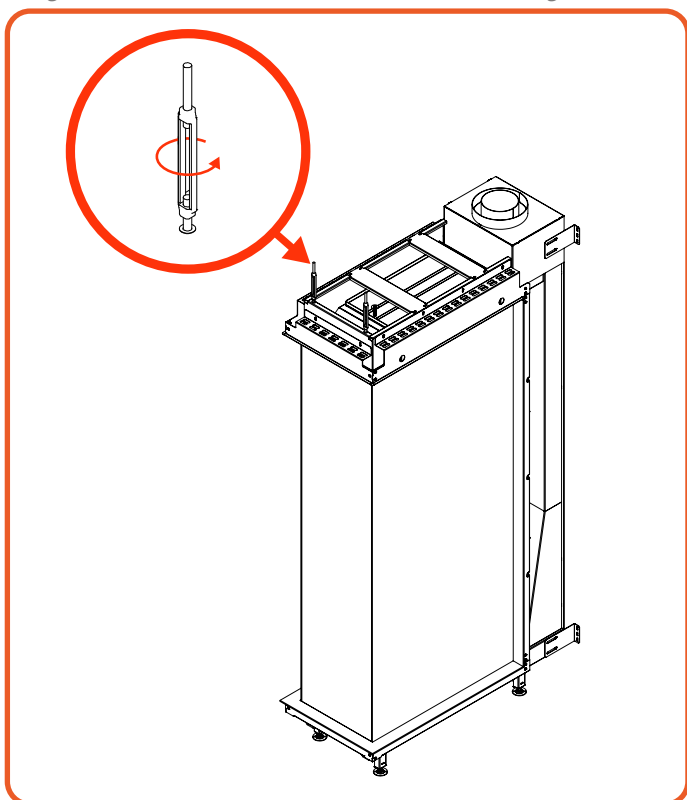


Figure 6.1 | Draadspanners om de haard aan het plafond te bevestigen

bevestigen.

6.2 INSTALLATIE VAN BRANDVEILIGHEIDSVORZIENINGEN

Installeer het apparaat zodanig dat er geen brandbare materialen rondom het apparaat of de afvoer aanwezig zijn. Het apparaat mag nooit tegen een achterwand van brandbare materialen worden geplaatst.

Brandbare materialen, zoals hout, kunnen ontbranden bij een temperatuur van 85°C. Bij hoge temperaturen kan dit binnen enkele minuten gebeuren (boven 200°C) of bij lagere temperaturen (meer dan 85°C) kan dit over een periode van weken plaatsvinden.

Een gashaard kan temperaturen van meer dan 200°C bereiken. Daarom mogen er alleen niet-brandbare materialen rondom de haard en in de nis worden gebruikt.

Als er bij de bouw isolatiemateriaal wordt gebruikt, mag u geen witte,

ongebonden isolatiewol, glaswol of steenwol gebruiken, aangezien deze materialen bij verhitting een onaangename geur kunnen afgeven.

Het is belangrijk om de onderstaande installatievoorschriften zorgvuldig op te volgen. Wanneer de voorschriften onvoldoende of niet voorzien in de aspecten van brandveiligheid, zijn de instructies volgens NPR 3378-20:2010 leidend.

6.2.1 BESCHERMING VAN WAND EN PLAFOND

Er zijn twee soorten wanden/plafonds te onderscheiden, namelijk:

Type 1 is de niet-brandbare categorie. Muren/plafonds in deze groep zijn gemaakt van minerale bouwmaterialen (gasbeton, bakstenen, kalkzandsteen enzovoort) met een dikte van meer dan 10 cm. Voor installaties met dit type muren/plafonds verwijzen wij u naar hoofdstuk 6.2.2 voor meer voorschriften.

- Type 1 is de brandbare categorie. Wand/plafonds die zijn gemaakt van of brandbare bouwmaterialen bevatten, en alle wanden waarop brandbare objecten (bijv. ingebouwd meubilair of houten panelen) zijn gemonteerd aan de zijde van de wand die van de haard is afgekeerd. Voor deze installaties, zie hoofdstuk 6.2.3.

6.3 MONTAGEVOORSCHRIFTEN

6.3.1 ALGEMENE MONTAGEVOORSCHRIFTEN

- Draagmuren en plafonds moeten worden afgedekt met een beschermende brandwerende plaat.
- Gebruik nooit brandbare materialen rondom de haard of nis. De minimale afstand tussen het apparaat en onbrandbare materialen moet 50 mm zijn om een convectieluchtstroom te waarborgen, zie ook **paragraaf 14.3.4**. De omlijstingen rond de haard houden rekening met deze afstand.
- Onbrandbare materialen mogen zonder afstand worden geplaatst tegen de buitenzijde van het buitenframe van het toestel, mits ze het verwijderen van de glasplaten of andere onderdelen van de haard die tijdens onderhoud moeten worden verwijderd, niet belemmeren of afdekken.
- Het volledige gewicht van de wanden moet worden gedragen door een andere constructie dan de haard.

6.3.2 MONTAGEVOORSCHRIFTEN VOOR NIET-BRANDBARE MATERIELEN

(Figuur 6.1 | en Figuur 6.2 |)

- Zorg voor een goede luchtventilatie in de nis. De temperatuur die via de ventilatieroosters naar buiten komt, mag niet hoger zijn dan 85°C. Zorg er daarom altijd voor dat er voldoende ventilatieroosters in het bovenste en onderste deel van de nis aanwezig zijn.

6.3.3 MONTAGEVOORSCHRIFTEN MET BRANDBARE MATERIELEN

Zie ter referentie figuur 6.3 | en figuur 6.4 | op de volgende pagina.

- Bedek de wanden/plafonds met een niet-brandbare, brandwerende plaat, conform EN 13501-1:A2
- Plaats een onbrandbare, brandwerende plaat voor de eerste op een afstand van 20 mm of meer.
- Zorg ervoor dat de twee platen niet met schroeven of spijkers aan elkaar worden bevestigd. Vanwege hun geleidbaarheid kunnen deze metalen een warmtebrug vormen waardoor na verloop van tijd brand kan ontstaan!

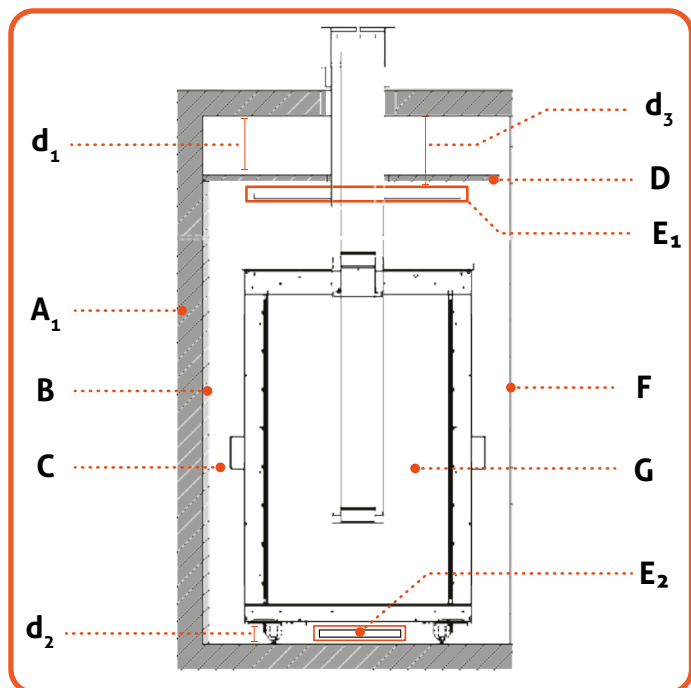


Figure 6.1 | C11: Afvoersituatie Niet-brandbare materialen

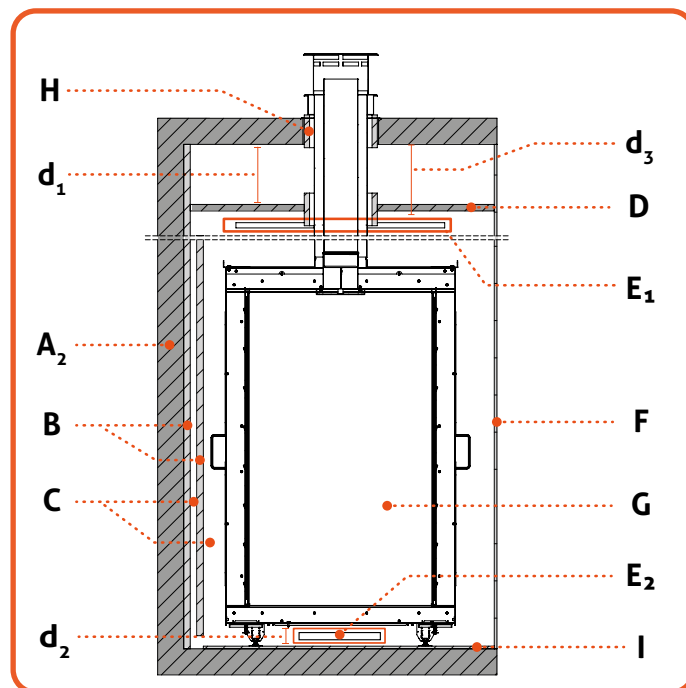


Figure 6.3 | C11: Afvoersituatie Brandbare materialen

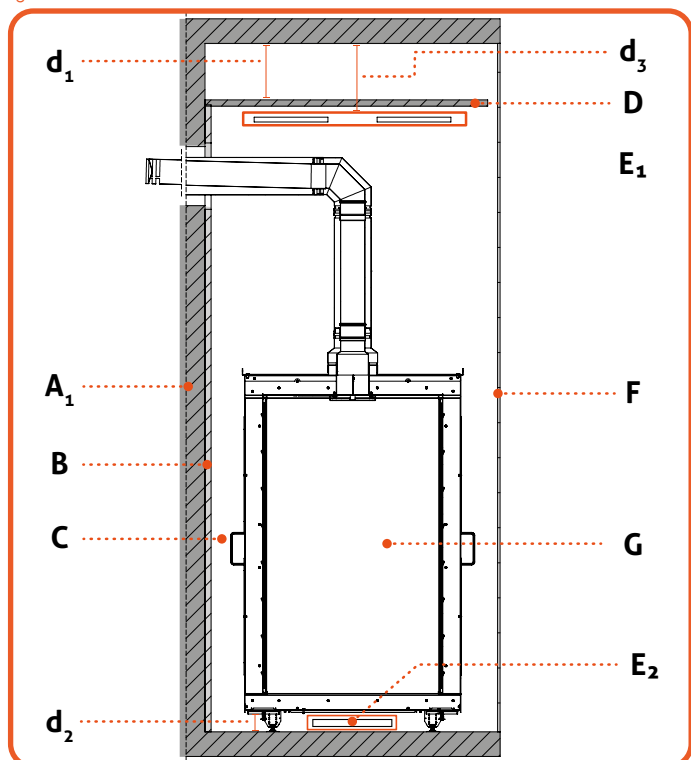


Figure 6.2 | C31: Situatie van de afvoer Niet-brandbare

#	Beschrijving
A ₁	Niet-brandbare wand
A ₂	Brandbare wand
B	Brandwerende wandafdekking
C	Ruimte tussen brandwerende wandafdekkingen (≥20mm)
D	Vals plafond
E ₁	Convectieopeningen aan de bovenzijde (minimaal ² × 150 cm ²)
E ₂	Convectieopening aan de onderzijde (minimaal ¹ × 150 cm ²)
F	Behuizing van niet-brandbaar materiaal
G	Glazen buitenkant van de haard • Buitenkant van de haard (~200°C)

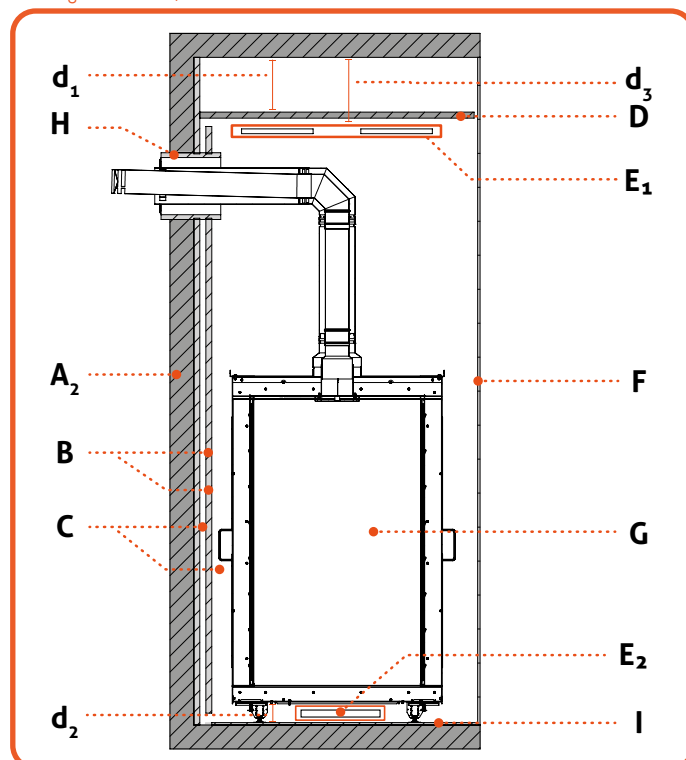


Figure 6.2 | C31: Afvoersituatie Brandbare materialen

H	Brandwerende afvoerbuissafdekking
I	Niet-brandbare beschermende vloerplaat
d ₁	Afstand plafond tot verlaagd plafond (≥100mm)
d ₂	Afstand haard tot niet-brandbare vloer (≥100mm)
d ₃	Afstand plafond tot convectieopeningen (≥200mm)

6.4 OVERIGE REGELS MET BETREKKING TOT WARMTE IN UW INSTALLATIE

Bij het ontsteken van een haard komen er drie soorten warmte vrij. Voor deze drie soorten gelden verschillende eisen waarmee rekening moet worden gehouden.

6.4.1 STRALINGSWARMTE

Stralingswarmte is de aangename warmte waar we allemaal aan denken bij een haard.

Wanneer de haard wordt aangestoken, zal warmtestraling ontsnappen via het keramische glas en de metalen buitenkant van de haard en de omgeving opwarmen.

Vloerbescherming

Tussen het apparaat en de vloer moet een minimale afstand van 10 cm worden aangehouden. De temperatuur van de vloer onder het apparaat moet lager zijn dan 85°C en de vloer van de ombouw rond de haard moet uit onbrandbare materialen bestaan. Indien nodig moet de vloer worden voorzien van een isolatielaag om deze te beschermen tegen ongewenste temperaturen.

Het is ook toegestaan om de haard op een verhoogd platform te plaatsen. Het platform moet eveneens voldoen aan de eisen voor een veilige installatie.

6.4.2 CONVECTIE

Het merendeel van de warmte die door Element4-haarden wordt geproduceerd, wordt snel afgegeven aan de lucht rondom de haard. Convectie is deze overdracht van warmte via lucht.

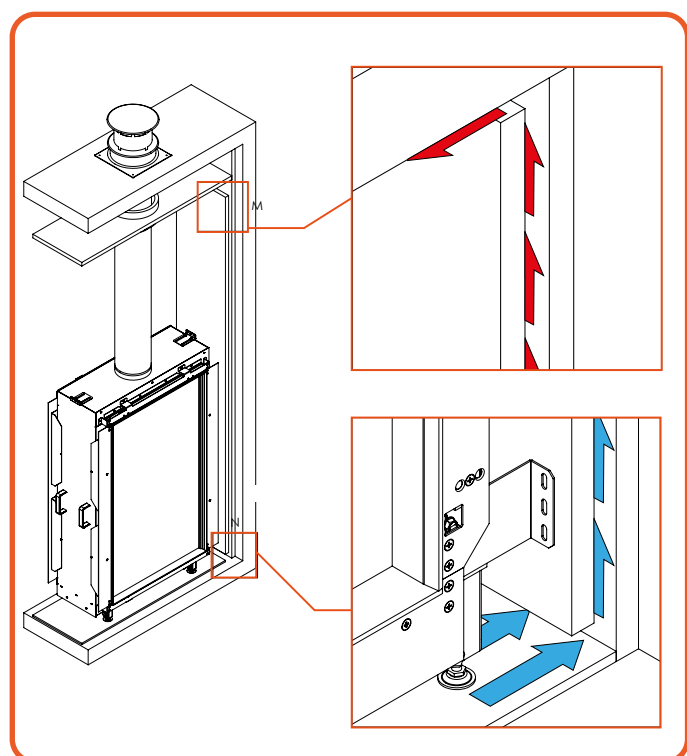


Figure 6.4 | Luchtstroom tussen wandafdekkingen

Omdat het grootste deel van de haard is ingebouwd in de constructie van een ombouw, bevindt het grootste deel van de opgewarmde lucht zich binnenin de ombouw.

Hete lucht zal in de behuizing opstijgen (zie Figuur 6.5 |), ook tussen de wandbekledingen zoals in Figuur 6.3 | en Figuur 6.4 |. Als er niets wordt ondernomen, zou de hete lucht zich zodanig uitzetten dat uw behuizing scheurt of breekt. Daarom moeten er verschillende voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen,

Warme lucht uitlaten / ventilatieroosters

Om de hete lucht aan de bovenkant van de behuizing te laten ontsnappen, zijn ventilatieopeningen nodig (Figuur 6.5 |). De ventilatieroosters moeten op een minimale afstand van 20 cm van het plafond en 30 cm van ingebouwde meubels aan de zijkant, brandbaar materiaal of dragende betondelen worden geplaatst.

Verlaagd plafond

Om warmteophoping in de nist te voorkomen, kan er boven de roosters een onbrandbaar verlaagd plafond worden geplaatst. De ventilatieroosters moeten te allen tijde eenvoudig te reinigen zijn.

6.4.3 ELEKTRISCHE LEIDINGEN

De ombouw moet vrij zijn van de gebruikelijke elektrische installatiebuizen, tenzij deze door de nodige voorzorgsmaatregelen zijn beschermd tegen temperaturen boven de 30°C. Speciale leidingen met een verhoogde hittebestendigheid zijn toegestaan.

6.4.4 BUITENINSTALLATIE

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis. Indien een Element4-apparaat wordt geïnstalleerd als onderdeel van een binnen-buitenconstructie, of ergens waar direct contact is met buitensituaties, moeten er een aantal veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen. Voor meer informatie over een (semi-)buiteninstallatie van een Element4-product kunt u contact opnemen met uw dealer.

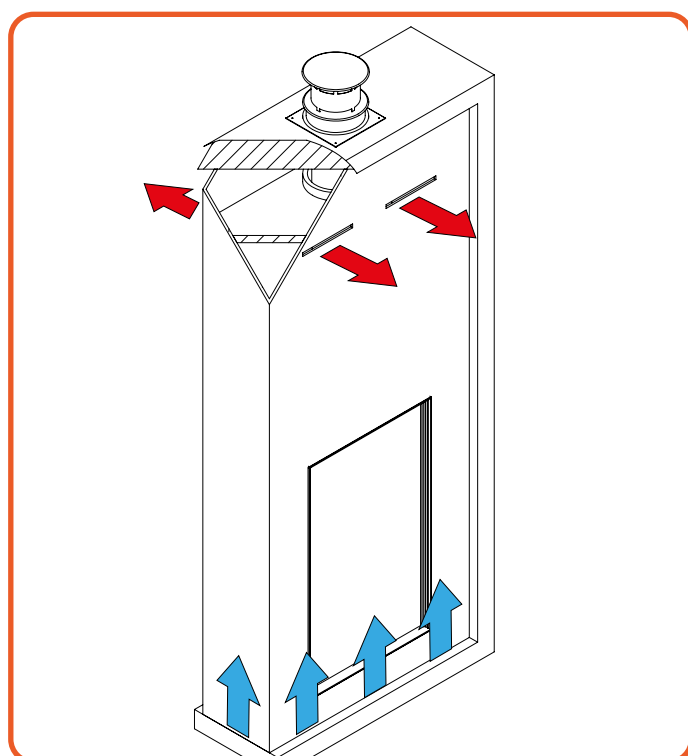


Figure 6.5 | Luchtuitlaten

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 haarden uit de Sky-serie hebben een rookgasafvoer van 200/130 mm. De maximale verticale lengte is 22 meter. Er is geen minimale startlengte voor deze haarden, wat betekent dat u direct met een bocht in de haard kunt beginnen.

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.

7.1.1 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, d.w.z. een wand- of dakterminal (zie Bijlage E), 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.

7.2 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 volgens het voorbeeld in Figuur 8.2:

- 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.

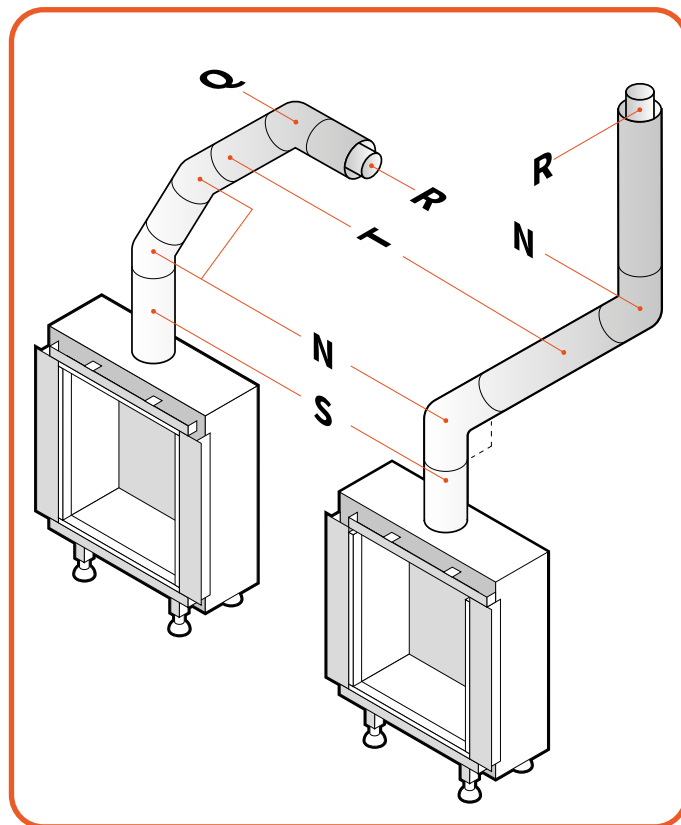


Figure 7.6 | Voorbeelden van bochten in het rookkanaal

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

Table 7.1 |

7.2.1 DE LENGTE VAN DE ROOKGASAFVOER BEREKENEN

Niet alle onderdelen zijn verstelbaar! Om het afvoersysteem correct te monteren, moet u een verstelbare koppeling gebruiken. U kunt een verstelbare concentrische buis-, wand- of dakdoorvoer gebruiken. Voor een luchtdichte rookgasafvoer moet de binnenbuis altijd 2 cm langer zijn dan de buitenbuis. Bevestig verstelbare onderdelen altijd met een zelfborende Parker-schroef.

Voor een goede werking van de haard is het belangrijk dat de rookgasafvoer 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	Geen restrictieplaat nodig
O	Plaats van de restrictieplaat
X	Goede werking niet gegarandeerd *

A **O** betekent dat u een restrictieplaat in uw open haard moet plaatsen. De restrictieplaat wordt meegeleverd met de open haard. Dit geldt **NIET** voor de SKY RD (L, M en S), ALLEEN voor de SKY F en T (L, M, S en SQ).

7.3 POWER-FAN

Voor rookgasafvoerconfiguraties die niet werken op natuurlijke trek, kan de PowerFan worden gebruikt. Voor uitgebreide installatie-instructies en de werking van de PowerFan verwijzen wij naar de handleiding van de PowerFan op de Element4 website of via uw dealer.

7.4 INSTALLATIE VAN ROOKGASMATERIAAL

Volg de onderstaande instructies voor de installatie van materiaal voor de rookgasafvoer:

- Boor een gat van 160 mm voor de wand- of dakdoorvoer bij een rookgasafvoer met een diameter van 150 mm, en 210 mm bij een rookgasafvoer met een diameter van 200 mm.
- Bij niet-brandbare materialen moet u een afstand van ten minste 50 mm aanhouden tussen de buitenkant van de concentrische buizen en de muur of het plafond.
- Zorg voor een (brand)veilige doorvoerconstructie in wand, vloer of dakplaat. Wanneer de ventilatie door een wand gaat, moet een goedgekeurd hittedeksel 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 buizen kunnen losraken door uitzetting en afkoeling. Het wordt aanbevolen om een zelfborende parker-schroef te gebruiken op plaatsen die na de installatie niet meer toegankelijk zijn.
- De horizontale rookkanalen moeten met een afschot naar de haard worden gemonteerd.
- Bij lange horizontale trajecten wordt geadviseerd een aftappunt in de rookgasafvoer te installeren, op het laagste punt, om de condens die ontstaat tijdens het verbranden van gas te kunnen afvoeren.

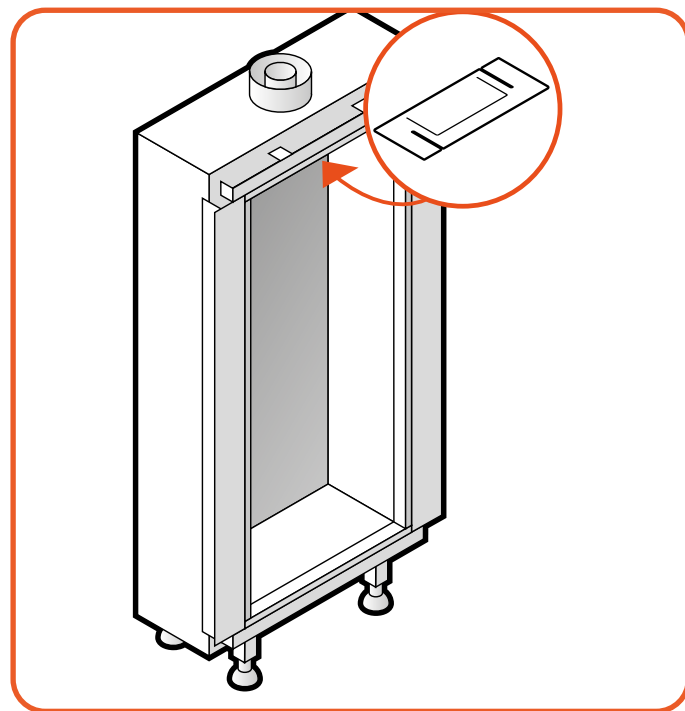


Figure 7.1 | Plaats rookgasafvoerbegrenzer Sky L

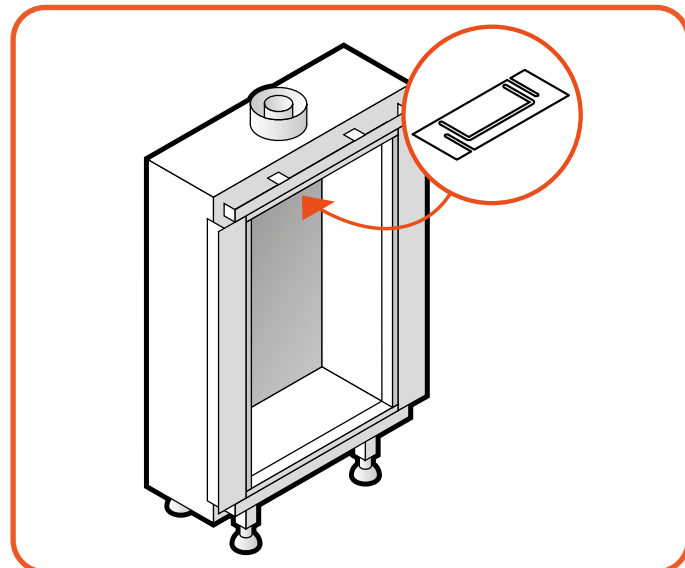


Figure 7.2 | Plaats rookgasafvoerbegrenzer Sky M

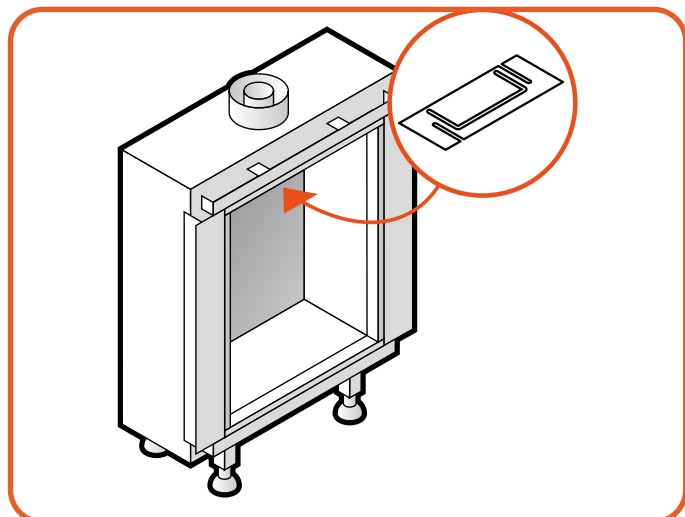


Figure 7.3 | Plaatsing rookgasafvoerbegrenzer Sky S

8 ELEKTRISCH CIRCUIT

Figuur 7.1 toont een vereenvoudigd aansluitschema voor de haard. Elke haard is voorzien van een hoofdadapter.

8.1 DOMOTICA - HUISAUTOMATISERING

De ontvanger kan worden aangesloten op een domotica- of huisautomatiseringssysteem. Hiervoor wordt een speciale connector meegeleverd. Type: G60-ZCE

8.2 ELEMENT4 PROCONTROL APP.

U kunt uw apparaat bedienen via een smartphone of tablet met de ProControl-app, die beschikbaar is in de App Store voor iOS en in Google Play voor 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)	Waakvlamset
(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 stroom in de buurt van de haard
- Wifi-code van de router
- Smartphone of tablet
- ProControl-handleiding

Mocht er zich een probleem voordoen, dan kunt u altijd **BIJLAGE B** raadplegen.

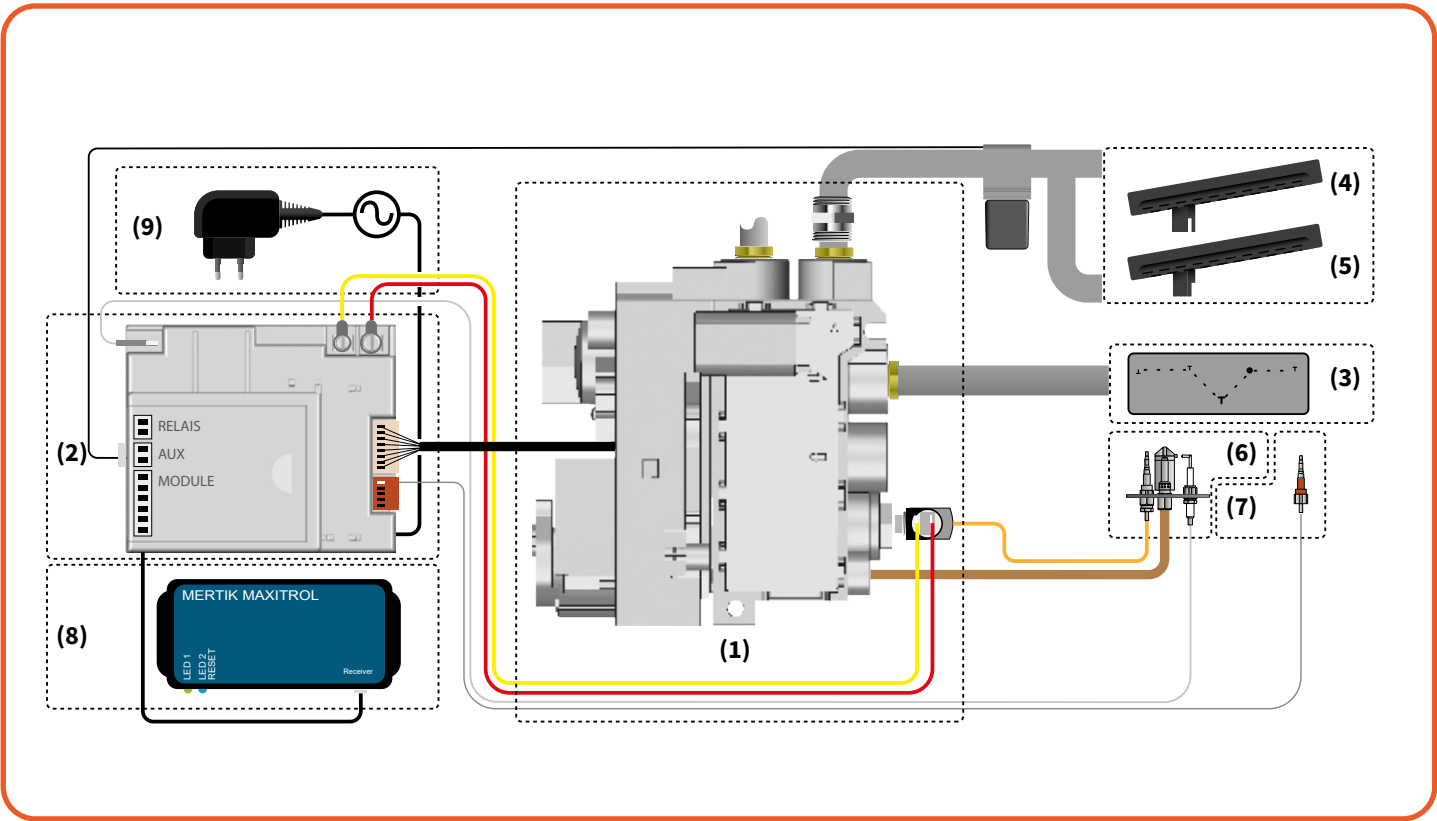


Figure 8.1 | Schematisch elektronisch circuit

8.3 ONDERHOUD VAN DE BRANDER

In bijlage A is een storingsopzoekschema opgenomen voor het Mertik Maxitrol-regelsysteem waarmee dit apparaat is uitgerust. Verkrijg toegang tot de brander via de onderhoudsopening.

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 blauwe basis hebben en helder geel zijn. Te oranje vlammen duiden op te weinig zuurstof. Vlammen die te blauw zijn, hebben te veel zuurstof. Het zuurstofgehalte in de primaire lucht kan licht worden aangepast bij de venturi-smoorkleppen, maar dit zou niet nodig moeten zijn.

Onderhoud aan de brander zou ook niet nodig moeten zijn. Als dit wel het geval is, controleer dan de branderdruk aan de inlaat van de brander. De instructies voor het aanpassen 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 zijn voorzien van twee thermokoppels: één naast de waakvlam en één aan de tegenoverliggende kant van de brander ten opzichte van de waakvlam. De aanwezigheid en werking van beide moeten worden gecontroleerd. Een gekwalificeerde installateur moet bevestigen dat beide thermokoppels op hun plaats zitten en onbeschadigd zijn. Controleer bij het nakijken van de thermokoppels ook of de ontstekingen geen scheuren vertoont.

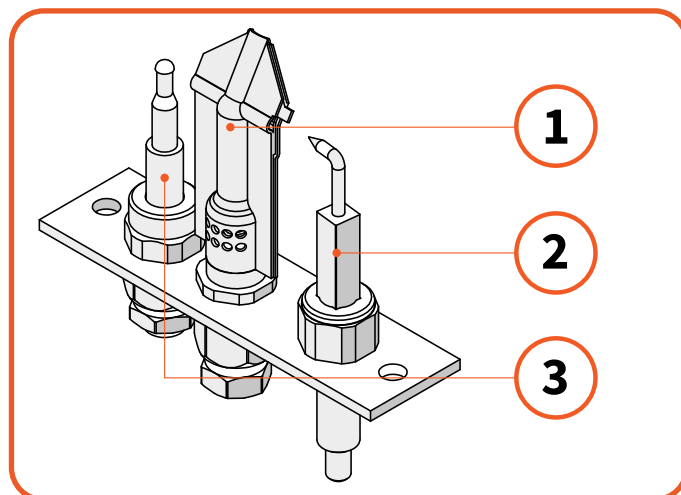


Figure 8.2 | Isometrische tekening van de waakvlam

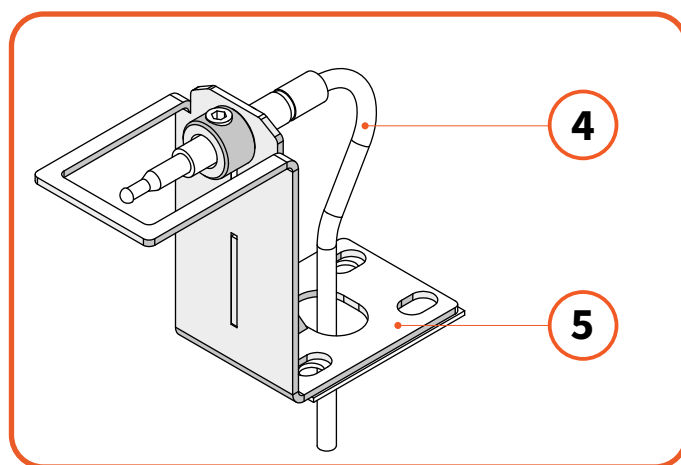


Figure 8.3 | Isometrische tekening van het tweede thermokoppel

9 ONDERHOUDSINSTRUCTIE

Dit deel van de handleiding richt zich op onderhoud. Om het optimale vlambeeld van uw toestel te garanderen, wordt jaarlijks onderhoud door een deskundig bedrijf of installateur voorgeschreven.

9.1 ONDERHOUD IN DE VERBRANDINGSKAMER

9.1.1 ONDERHOUD

Zet het toestel UIT en sluit de gastoevoer af. Zorg ervoor dat het toestel volledig is afgekoeld voordat u begint met het onderhoud. Element4 aanvaardt geen aansprakelijkheid voor letsel veroorzaakt door verbranding of verbranding door een heet toestel.

Een voorgestelde procedure voor onderhoud staat hieronder vermeld.

1. Leg een stofdoek op de vloer en dek eventuele speciale haardmaterialen af.
2. Verwijder het glas.
3. Verwijder voorzichtig de decoratieve onderdelen (inclusief gloeibed) of kiezels
4. Gebruik een stofzuiger om de bovenkant van de branders en het rooster schoon te maken
5. Verwijder het rooster
6. Gebruik de stofzuiger en een zachte borstel om het waakvlammechanisme en beide injectoren schoon te maken. Het kan makkelijker zijn om bij de injector te komen door de gasklep te verwijderen. Wijzig of buig de thermokoppel nooit.
7. Maak het vensterpaneel schoon.
8. Zet de gastoevoer aan en controleer op lekkages, controleer de branders en de waakvlam op goede staat en werking
9. Plaats het rooster terug
10. Plaats de vuurbedopstelling terug
11. Plaats het glas terug.
12. Controleer het rookgasafvoersysteem en de terminal, en zorg ervoor dat de terminal volledig vrij is
13. Steek het toestel aan en controleer de insteldrukken
14. Controleer de veilige werking van het toestel.

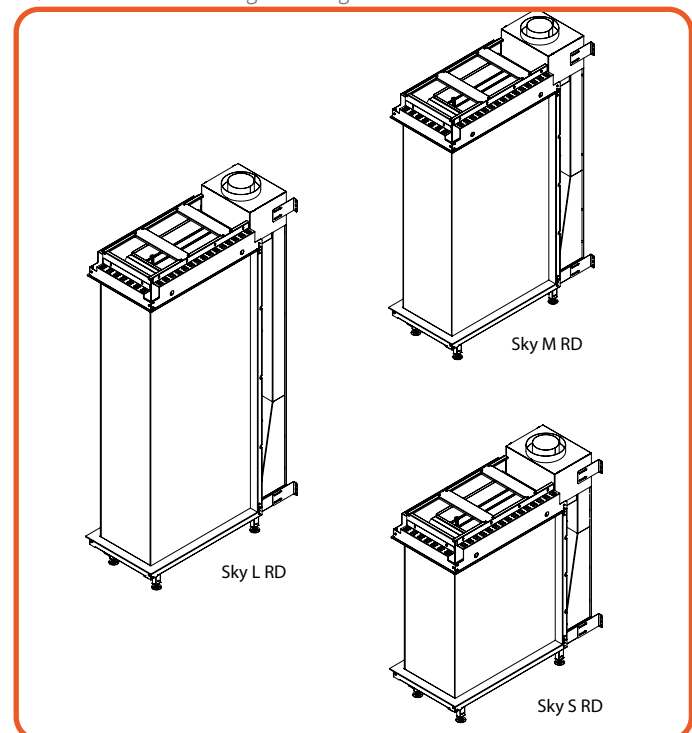


Figure 9.1 | Isometrisch aanzicht Sky RD-modellen

9.1.2 (DE)MONTAGE VAN DE AFWERKLIJSTEN

Voor een strakke afwerking van de haard zijn er afwerkljsten beschikbaar. Tijdens het onderhoud moeten deze lijsten worden verwijderd voordat het glas kan worden verwijderd. Volg hiervoor deze stappen:

Demontage:

- Verwijder de schroeven uit de bovenste afwerkljst, zie Figuur 9.2
- Verwijder de bovenste afwerkljst, zie Figuur 9.3
- Verwijder zowel de zijafwerkljsten als de onderste afwerkljst. Ze worden vastgehouden door magneetsluitingen, figuur 9.4 & figuur 9.5.

Montage:

- Plaats de lijsten terug in omgekeerde volgorde.

9.1.3 HET GLAS VERWIJDEREN

Om het glas aan de binnenkant te kunnen reinigen, moet het glas worden verwijderd. Volg hiervoor de volgende stappen:

- Controleer of de sierlijsten zijn verwijderd zoals beschreven in stap 9.1.1.
- Bepaal welk type glasklemmen wordt gebruikt: schroefklemmen – ga verder naar afbeelding 9.10, of veerklemmen – ga verder naar afbeelding 9.8

N.B.: Berg het glas op een veilige plaats op wanneer u het niet gebruikt, om beschadiging tijdens het onderhoud te voorkomen. Verwijder de zuignap na het opbergen van het glas om sporen of vlekken te voorkomen.

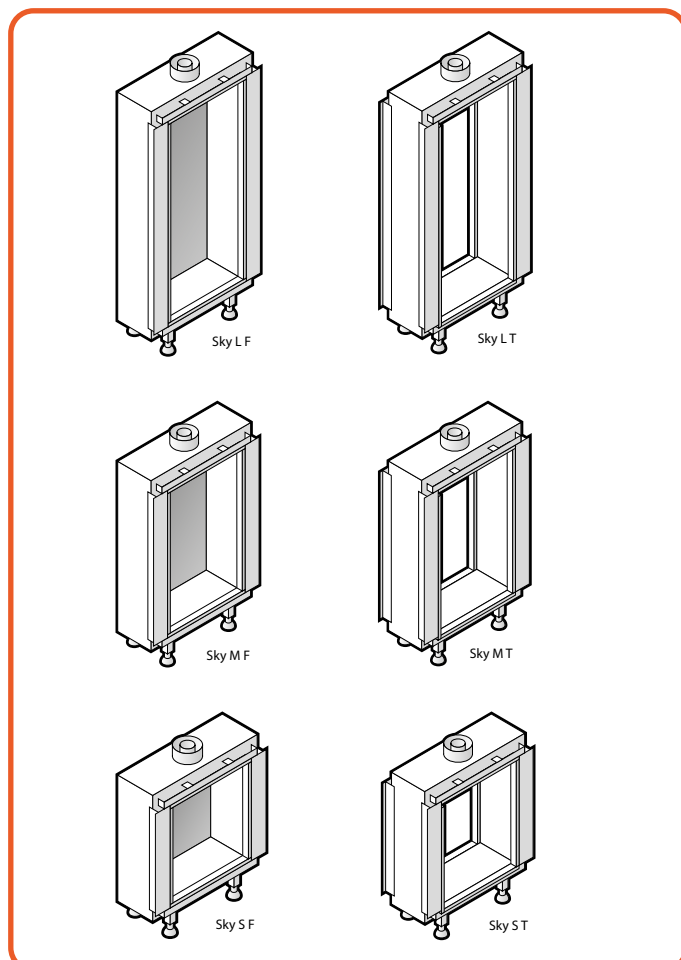


Figure 9.1 | Isometrische weergave Sky F- en T-modellen

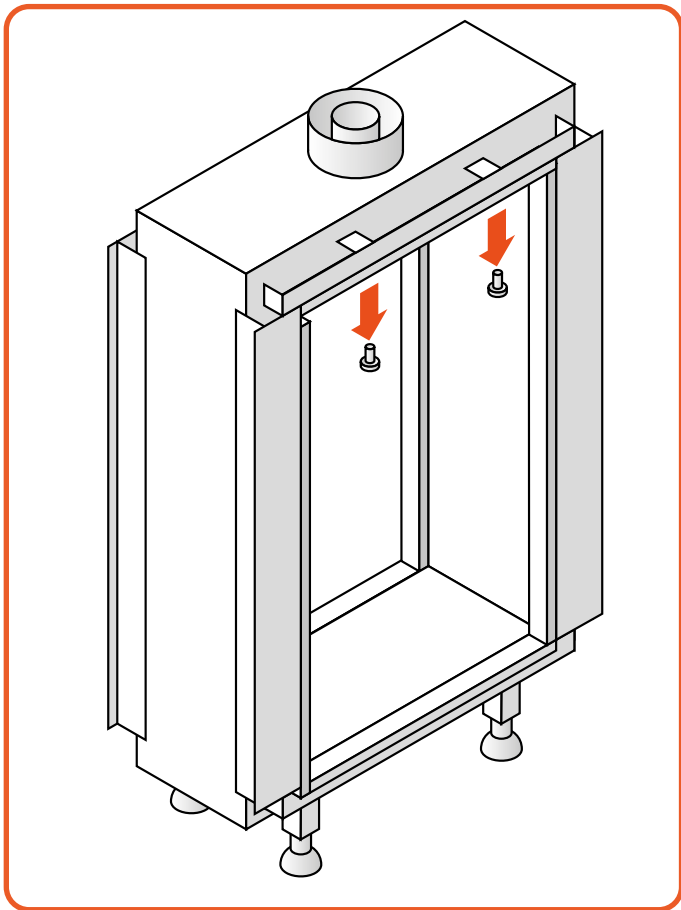


Figure 9.2 | Verwijder schroeven bovenste afwerklijst

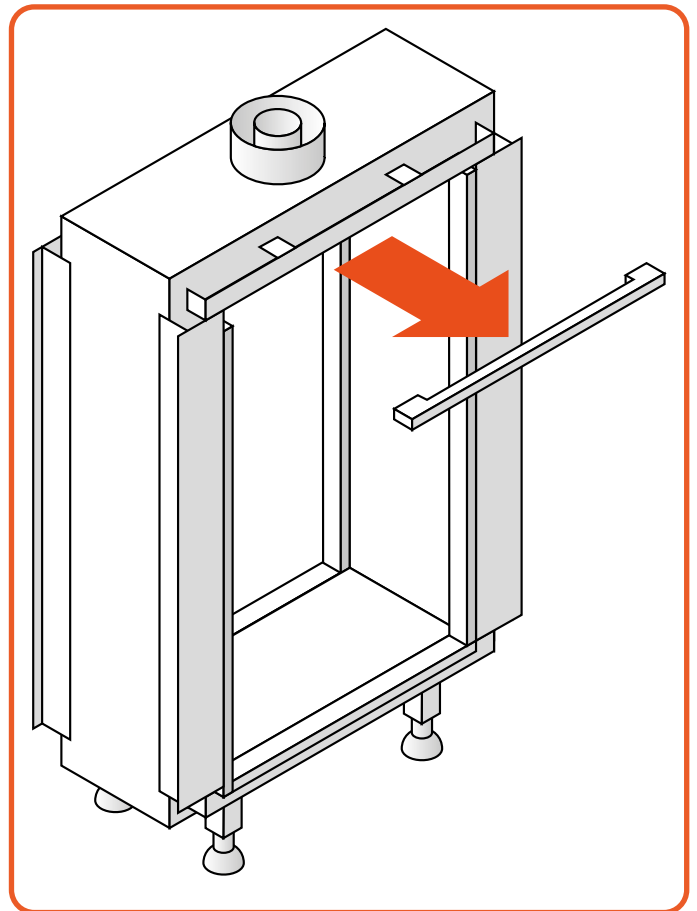


Figure 9.3 | Verwijder de bovenste afwerklijst

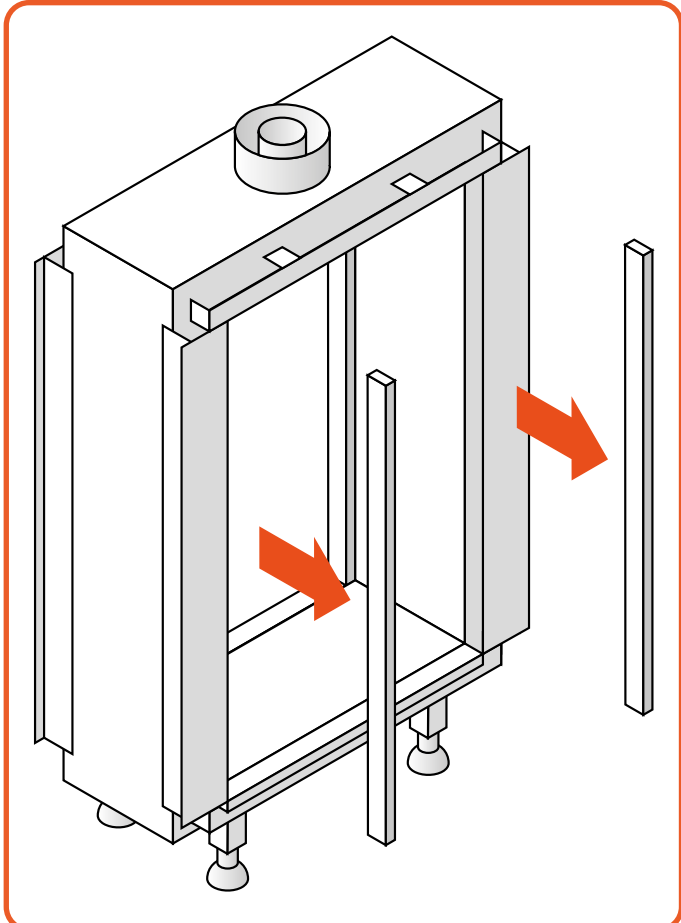


Figure 9.4 | Verwijder de zijlijsten

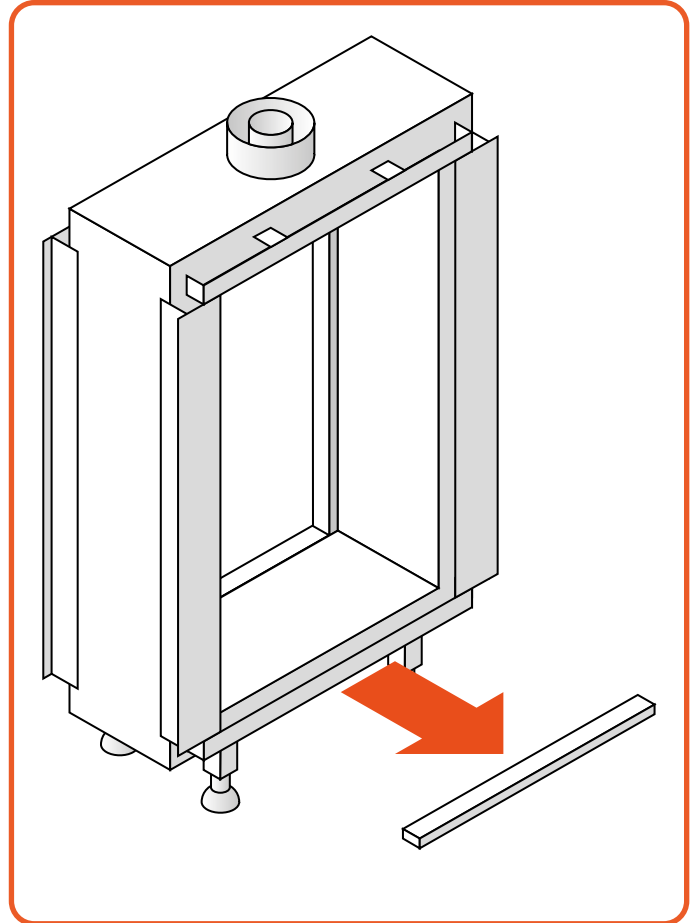


Figure 9.5 | Verwijder onderlijst

Bepaal welk type glasklemmen wordt gebruikt: schroefklemmen zoals in Figuur 9.6 of veerklemmen zoals in Figuur 9.7.

Als er glasklemmen met schroeven worden gebruikt, ga dan verder met afbeelding 9.10

Als er veerbelaste glasklemmen worden gebruikt, ga dan verder naar afbeelding 9.8

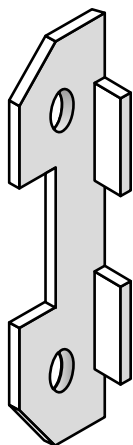


Figure 9.6 | Geschroefde glasbeugels

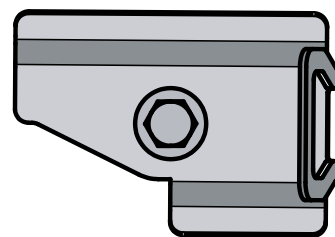


Figure 9.7 | Veerbelaste glasbeugels

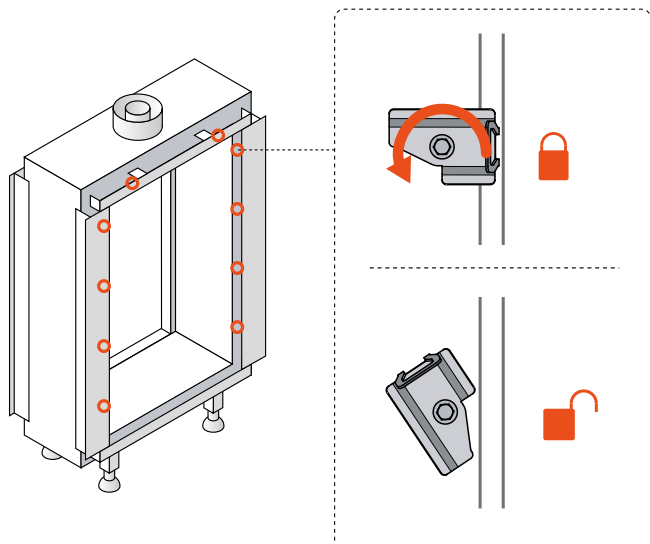


Figure 9.8 | Draai de glasbeugels om het glas los te maken

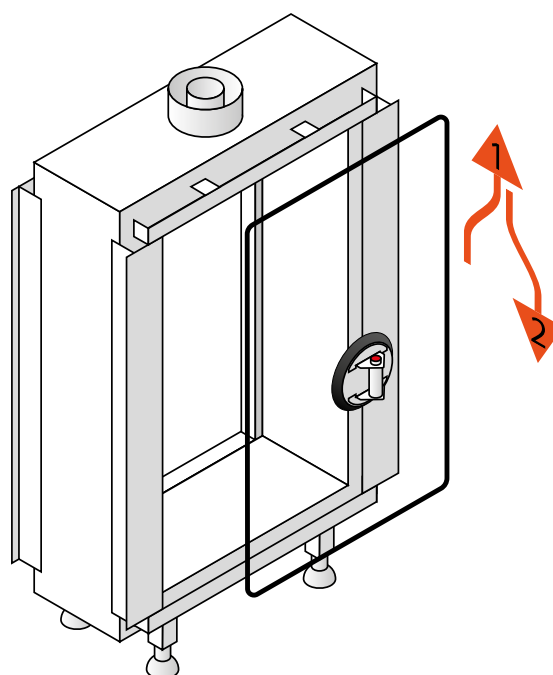


Figure 9.9 | Til het glas voorzichtig uit de haard

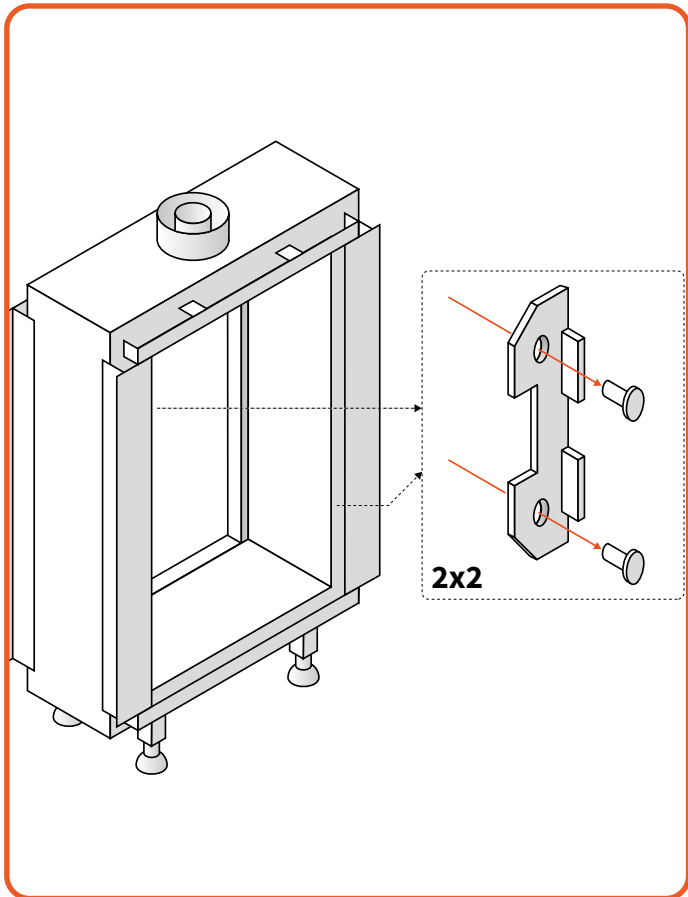


Figure 9.10 | Verwijder glasbeugels

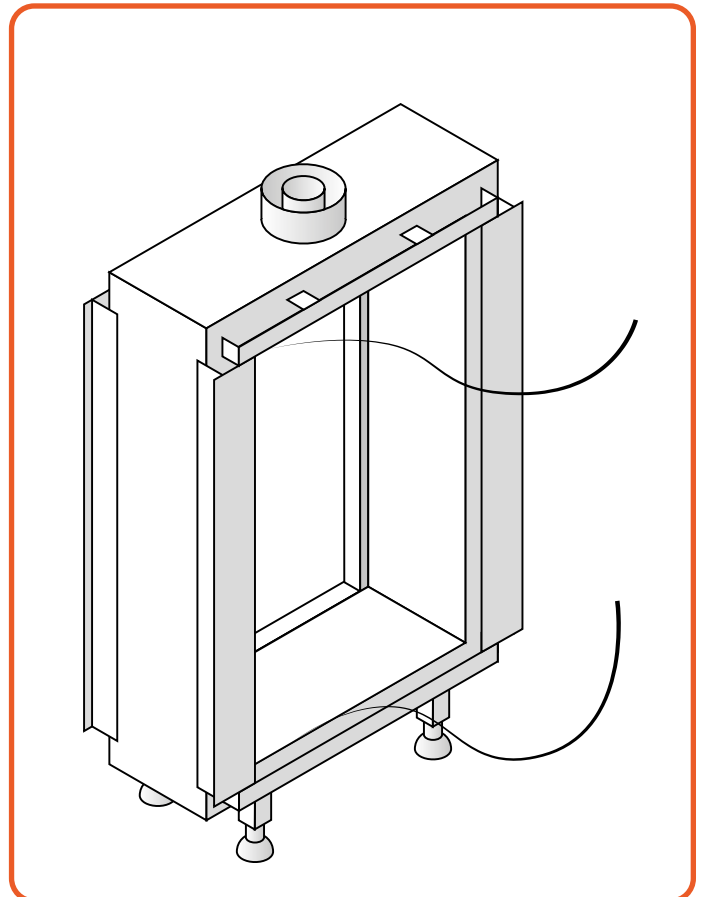


Figure 9.11 | Verwijder glaskoord

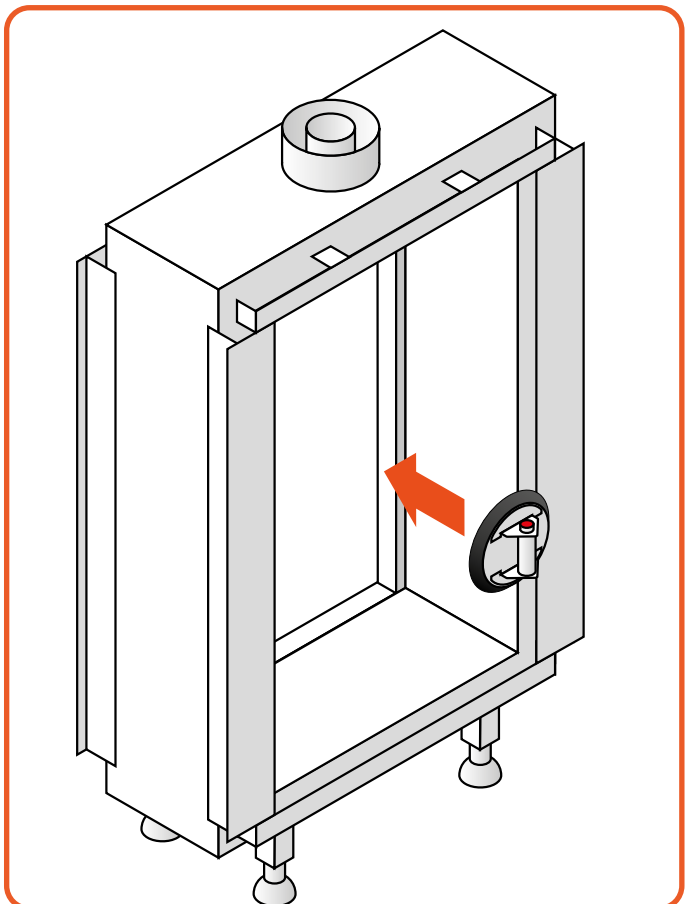


Figure 9.12 | Plaats de zuignap op het glas

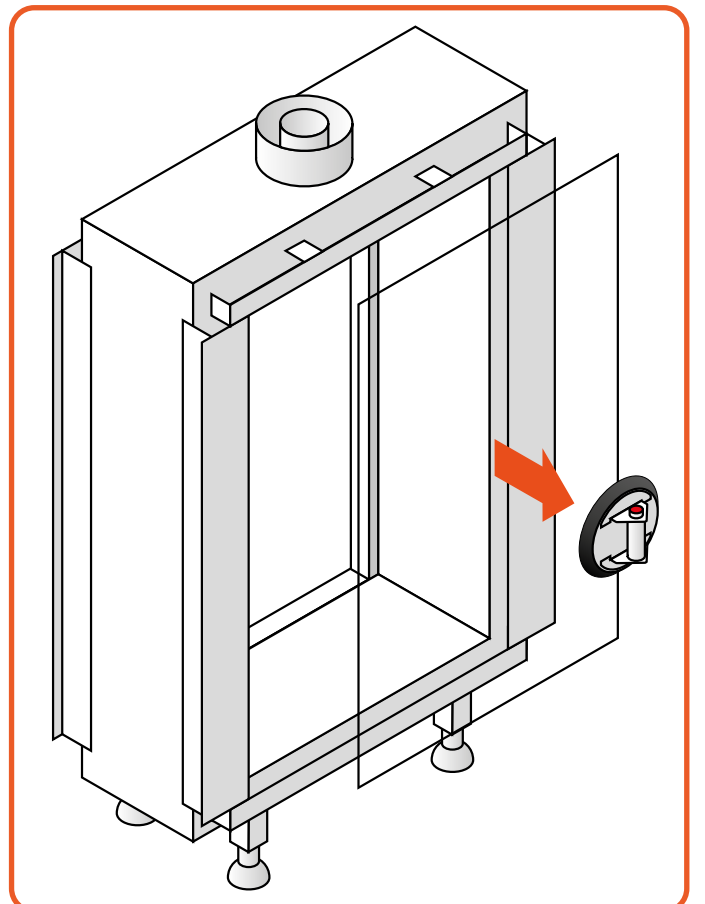


Figure 9.13 | Til het glas voorzichtig uit de haard

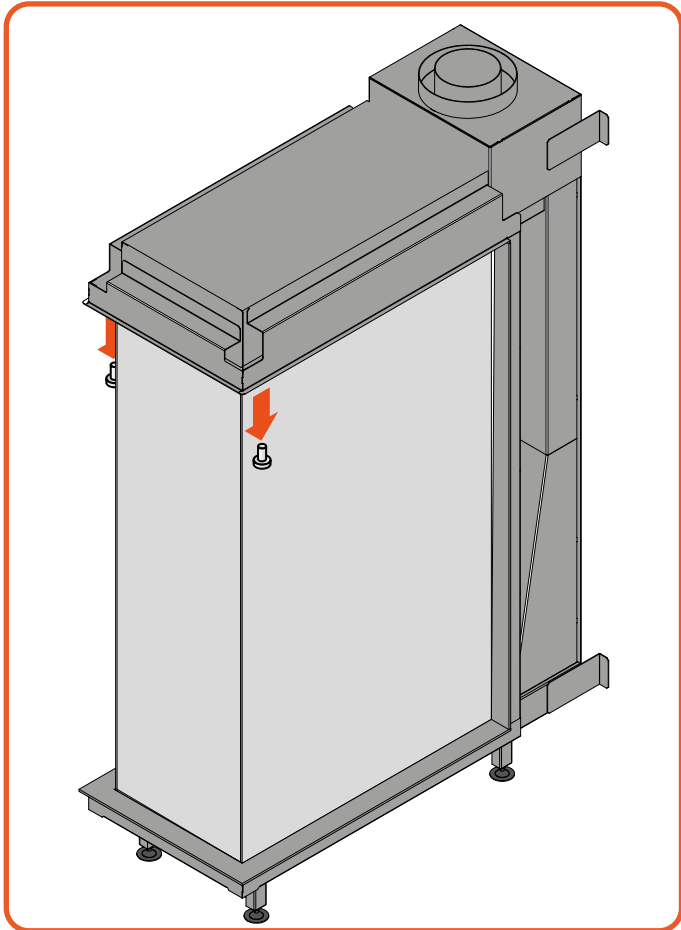


Figure 9.14 | Draai bovenste afwerkklijst los

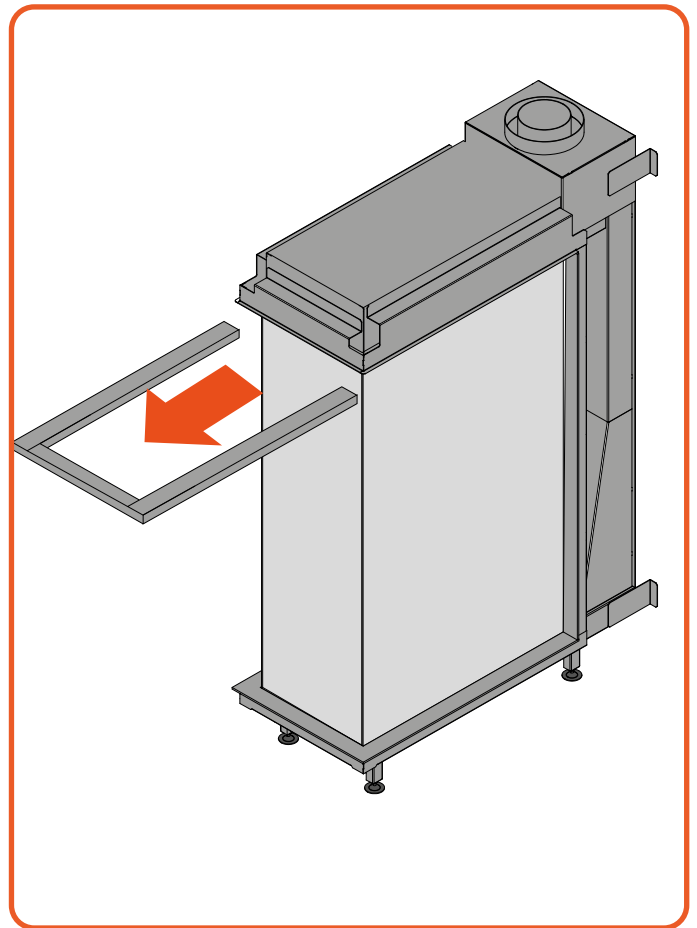


Figure 9.15 | Verwijder bovenste afwerkklijst

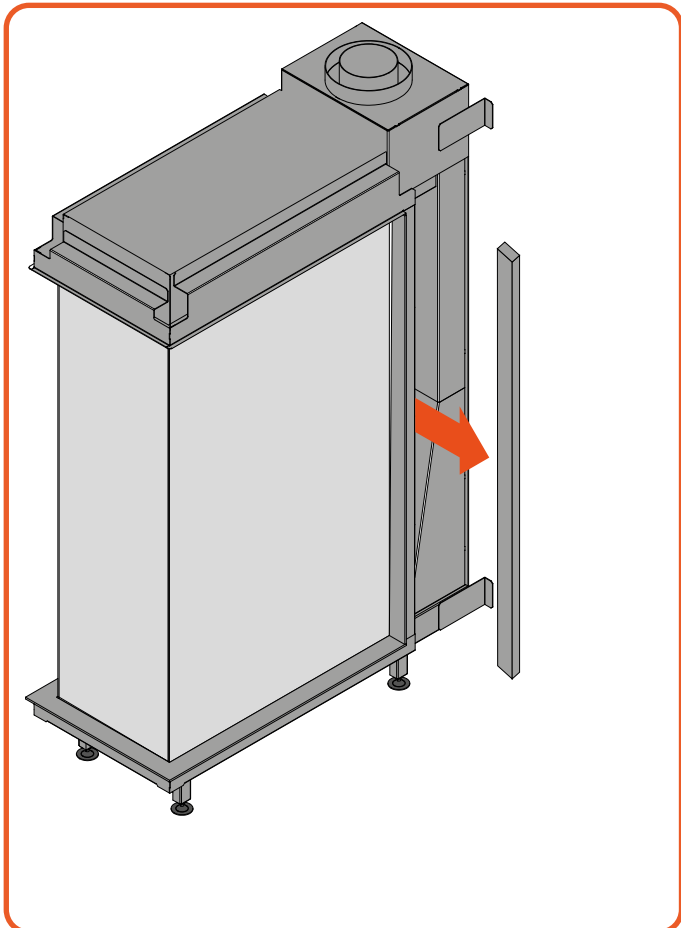


Figure 9.16 | Verwijder zijlijsten

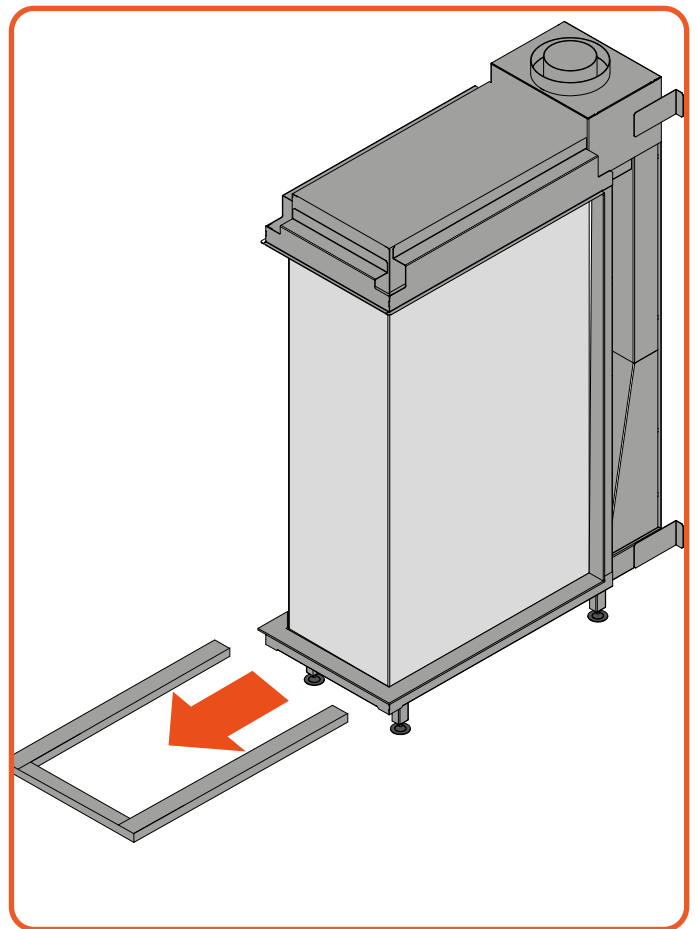


Figure 9.17 | Verwijder onderlijst

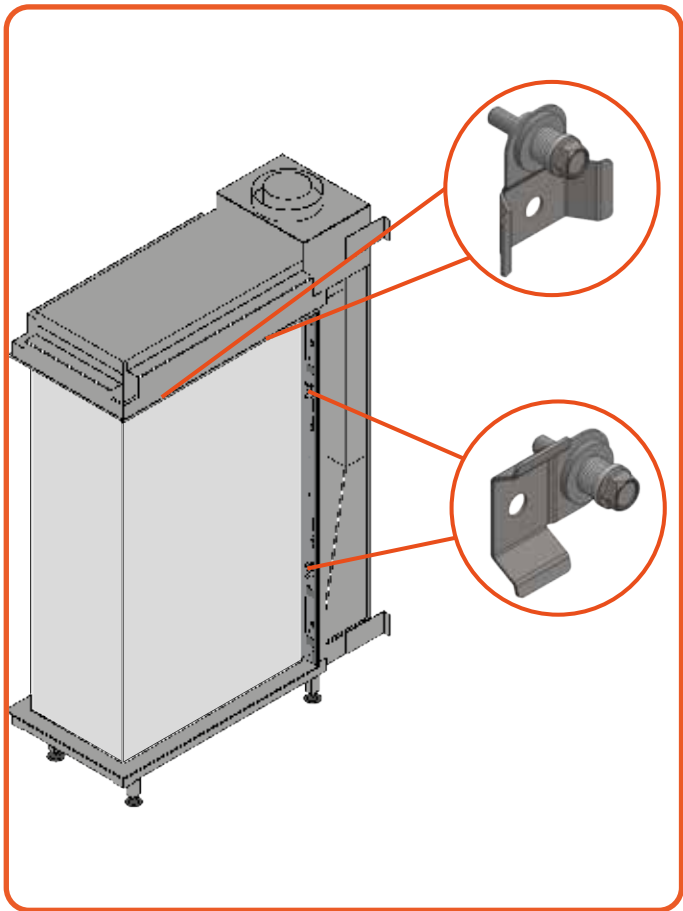


Figure 9.18 | Draai glasbeugels

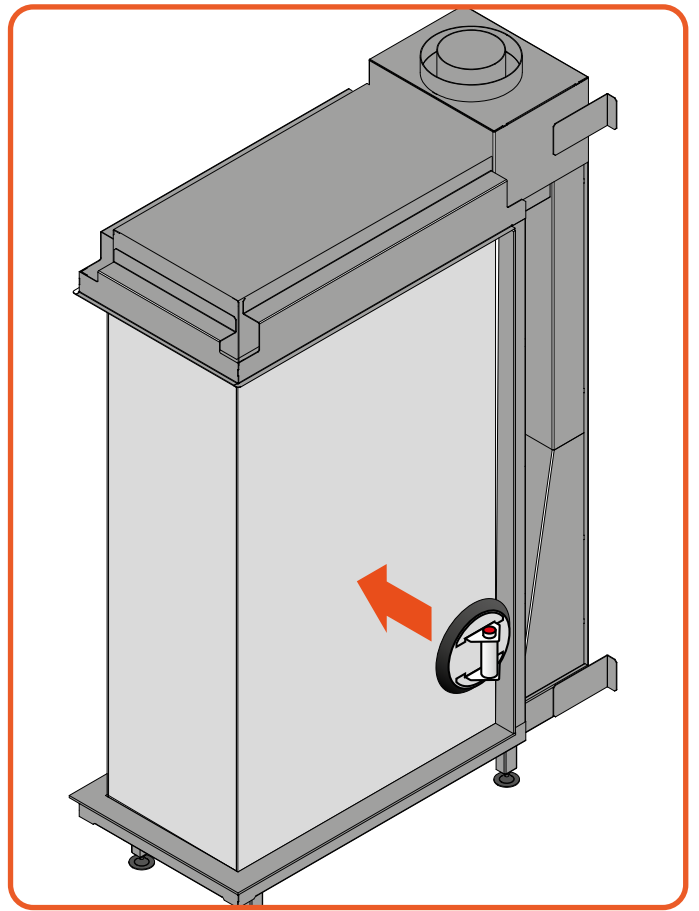


Figure 9.20 | Plaats zuignap op het glas

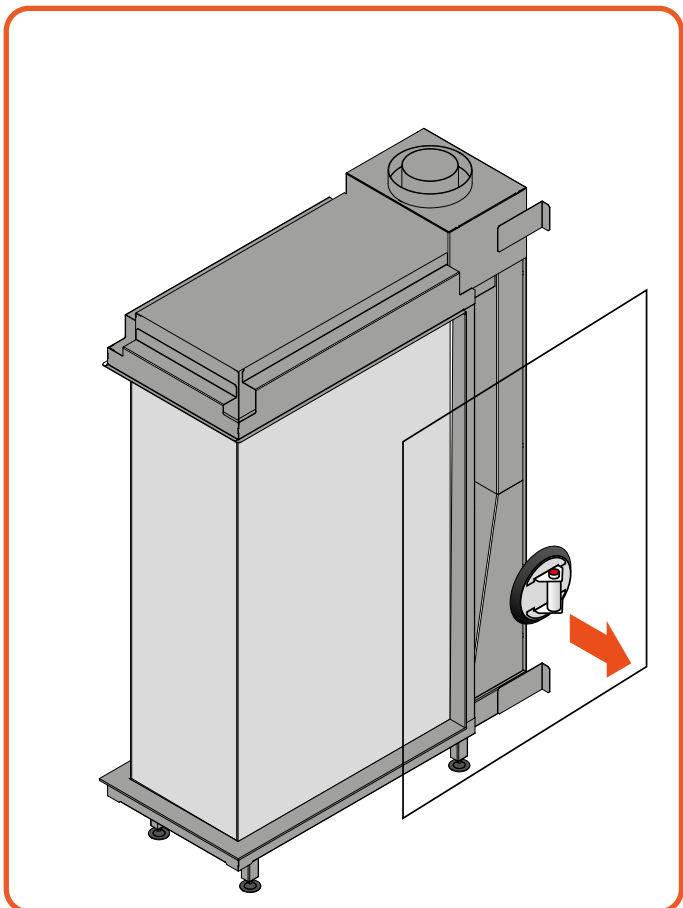


Figure 9.19 | Til het glas voorzichtig uit de haard

10 DECORATIEVE (KERAMISCHE) ONDERDELEN

Dit apparaat is uitgerust met een keramisch vuurbed dat bestaat uit hittebestendige keramische vezels of kunstmatige glasachtige silicaatvezels. Overmatige blootstelling aan deze materialen kan irritatie aan de ogen, de huid en de luchtwegen veroorzaken. Probeer bij het hanteren van deze materialen stofvorming zoveel mogelijk te beperken. Er mogen uitsluitend de decoratieve keramische elementen worden gebruikt die bij dit apparaat zijn meegeleverd. De keramische elementen moeten precies zo worden geplaatst als beschreven in de bijbehorende decoratie-instructies. Vervangingsonderdelen zijn verkrijgbaar bij uw dealer en mogen uitsluitend worden geïnstalleerd

door een gekwalificeerde servicemonteur. Gedetailleerde decoratie-instructies zijn bijgevoegd bij de set houtblokken die bij het apparaat is meegeleverd. Volg deze instructies zorgvuldig op om een veilige werking en een optimaal vlambeeld te garanderen.

10.1 REAL FLAME-BRANDER

Plaats de decoratieve houtblokken precies zoals aangegeven in de decoratie-instructies van de Real Flame Burner. De plaatsing van de houtblokken is cruciaal voor het verkrijgen van het juiste vlambeeld en de juiste verbrandingsprestaties.

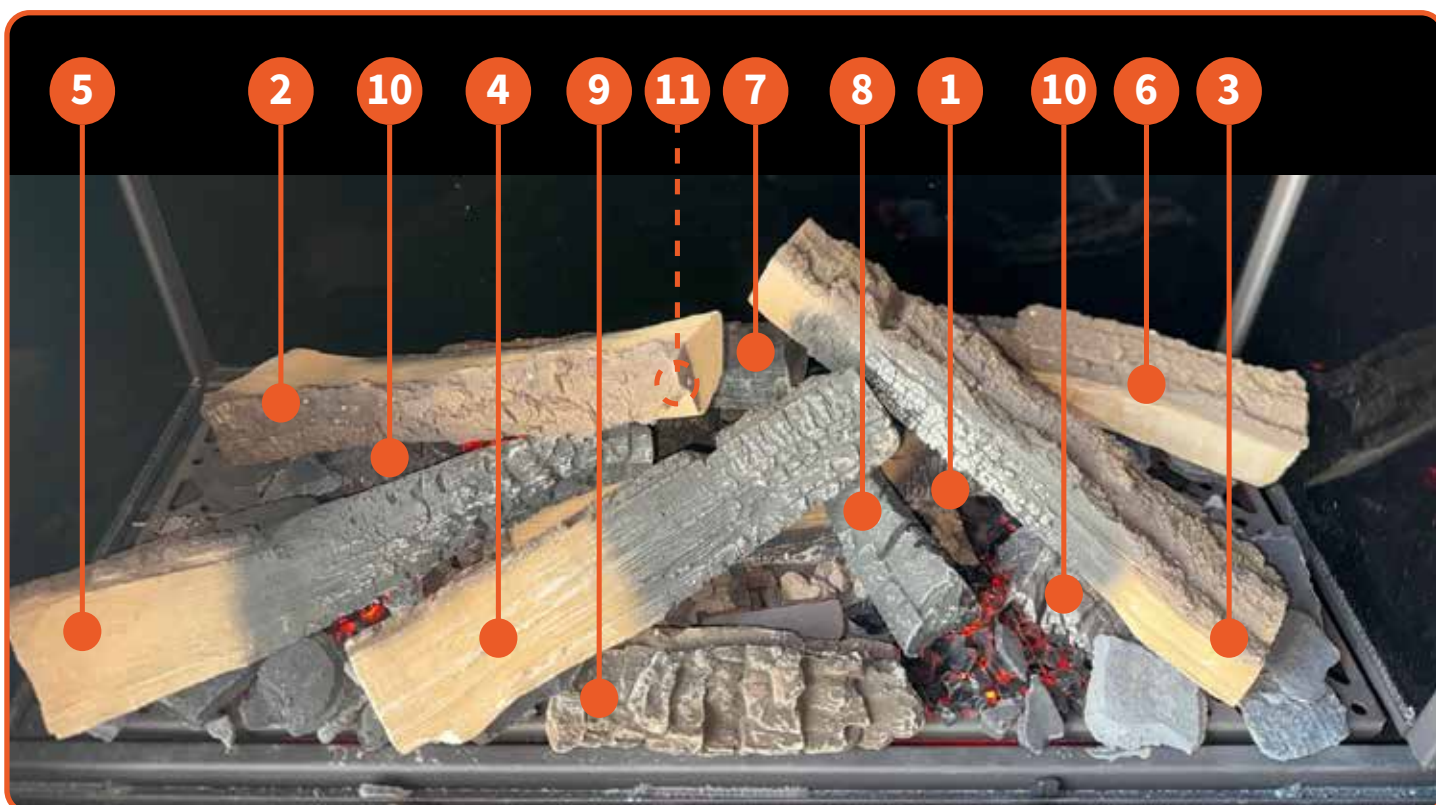


Figure 10.1 | Logset decoratie-instructie

10.2 NEXT BRANDER

Plaats de decoratieve houtblokken precies zoals aangegeven in de decoratie-instructies voor de Next Burner. Vanwege het afwijkende ontwerp van de brander verschilt de opstelling van de houtblokken van die van de Real Flame Burner en mogen deze niet onderling worden verwisseld.

Zorg er bij beide brandertypes voor dat het gebied rond de waakvlam en het tweede thermokoppel te allen tijde volledig vrij blijven van decoratiemateriaal. Het blokkeren van deze onderdelen kan leiden tot ontstekingsproblemen en een vertraagde ontsteking, wat een gevaarlijke ontstekingsituatie tot gevolg kan hebben.



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 is voorzien van een veiligheidssysteem met een tweede thermokoppel, dat de vlam van de brander detecteert. Het systeem schakelt zichzelf uit als het binnen 29 seconden na het openen van de klep geen signaal van het tweede thermokoppel ontvangt.

Coating

Zorg er bij het eerste gebruik voor dat het apparaat enkele uren op de hoogste stand brandt, zodat de lak goed kan uitharden. Als er nog geen ombouw is aangebracht, kunnen deze dampen ook rondom de haard zichtbaar zijn.

Omdat een haard een warmtebron is, treedt er rondom de haard natuurlijke convectie op. Vaste deeltjes in de circulerende lucht kunnen verbranden en neerslaan op koude oppervlakken, wat verkleuring veroorzaakt. Verkleuring is een vervelend probleem en moeilijk te verhelpen als het eenmaal is opgetreden.

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 er een geur vrijkomen door het hete metaal. Zorg ervoor dat het toestel en de ombouw voldoende geventileerd zijn, zodat eventuele vrijgekomen dampen worden afgevoerd. De dampen zijn het gevolg 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
A Geen transmissie (motor zal niet draaien)	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. Tip: Voor deze handeling is een video beschikbaar op ons YouTube-kanaal
B Ontvanger ontvangt geen signaal	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)
C Geen ontsteking; geen piep	1 Ontvanger defect	Reset de ontvanger (Zie K1) Vervang indien nodig de ontvanger
D Geen ontsteking; ontvanger geeft een piep van vijf seconden	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
E Ontsteking stopt na 1 vonk	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
F Geen waakvlam maar er is wel ontsteking	1 Geen gas	Controleer / meet de gasinlaatdruk
	2 Lucht in de gasleiding	Ontluchten van de gasleiding kan via meetpunt A (Figuur A.D) Tip: 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

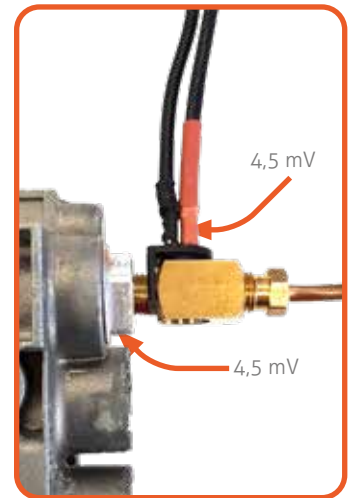


Figure A.E | Onderbreker

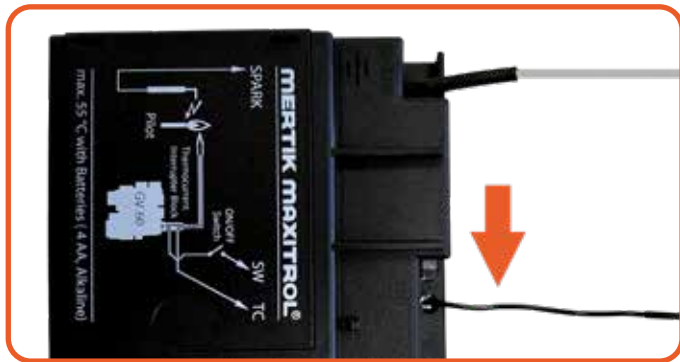


Figure A.B | Antenne

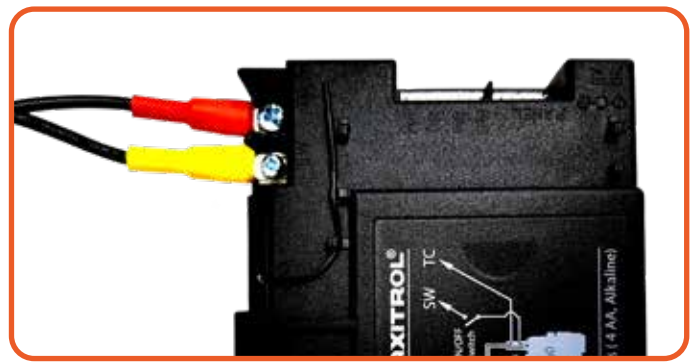


Figure A.F | Bedrading ontvanger

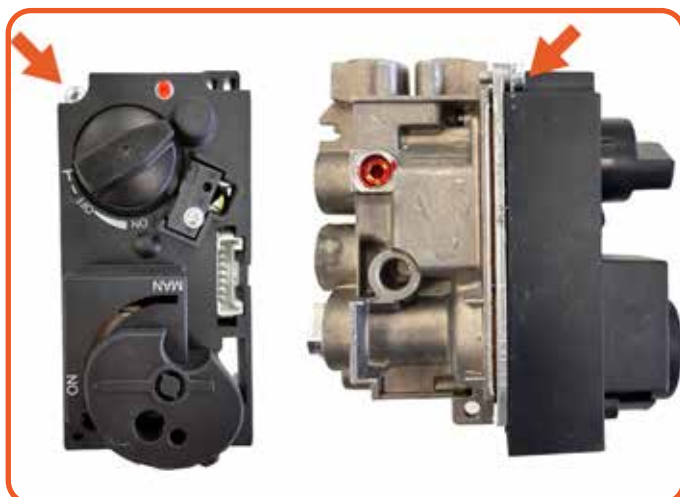


Figure A.C | Torx-schroef

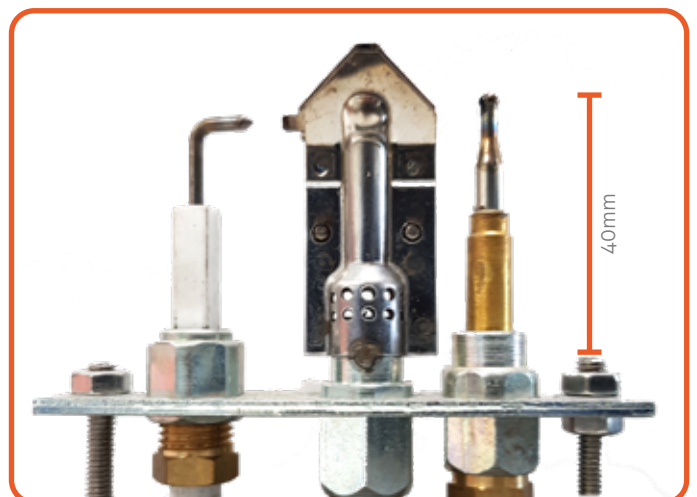


Figure A.G | Pilootset

Appendix A

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
G De waakvlam gaat aan maar dooft direct wanneer de hoofdbrander inschakelt	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. Tip: 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) Tip 1: 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 is onjuist gepositioneerd	Controleer de positie van de tweede thermokoppel. (Zie Figuur A.G)
H Controleer de positie van de tweede thermokoppel. (Zie Figuur A-7)	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
I Ontvanger geeft 3 korte piepjes na elke opdracht:	1 Batterijen in de ontvanger zijn leeg	Vervang de batterijen 4x 1,5V AA
J Piloot is aan maar de hoofdbrander werkt niet:	1 Gasafsluiter staat op handmatig	Draai Knop A in de AAN-stand (zie Figuur A.1).
K Dubbele brander werkt niet:	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. Tip: 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)
L Geen reactie van de ontvanger wanneer de haard wordt gestart via smartphone of tablet.		Koppel de Wi-Fi-box los van de ontvanger Klik de stekker uit de SI-aansluiting op de ontvanger (Zie Figuur A.M) Tip: Reset de thuisrouter Als de haard nu normaal functioneert, controleer dan de Wi-Fi-instellingen
M Haard reageert niet via Domotica-systeem		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

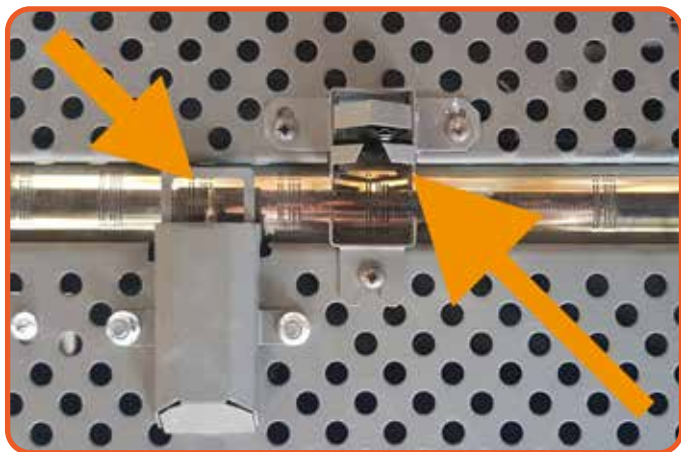


Figure A.H | Tweede thermokoppel

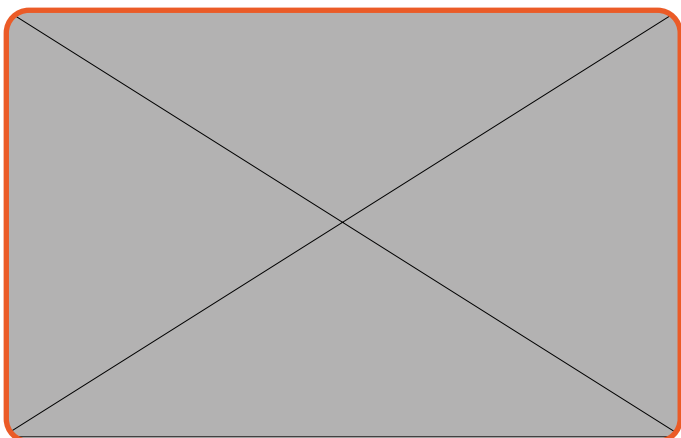


Figure A.I | Knop A op "Aan"

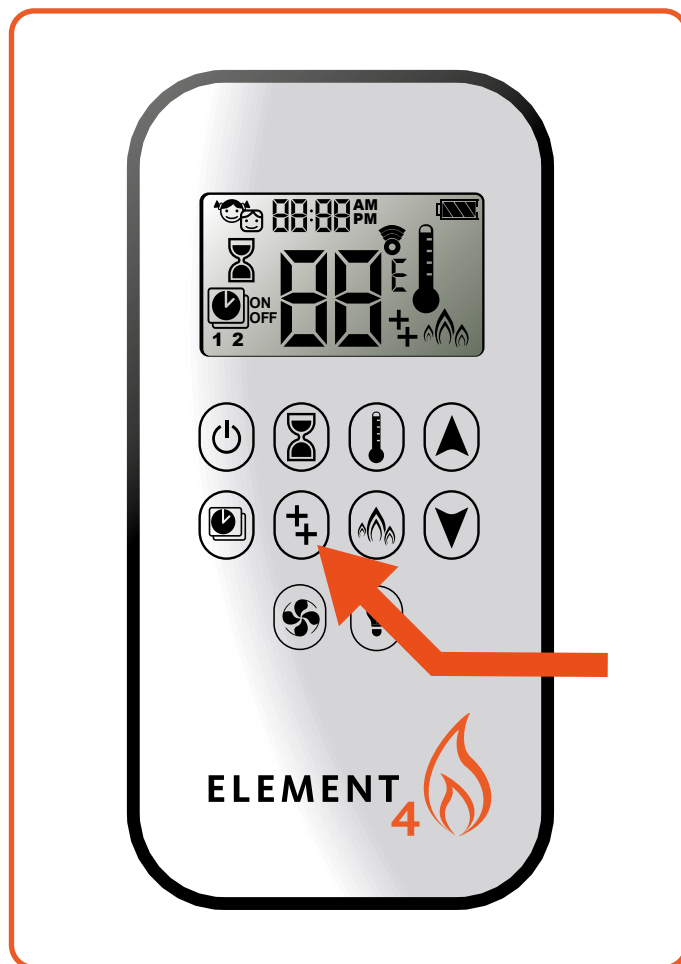


Figure A.L | "Dubbele plus"-knop op de



Figure A.J | RESET-knop



Figure A.M | SI-poort



Figure A.K | Aux-positie ontvanger

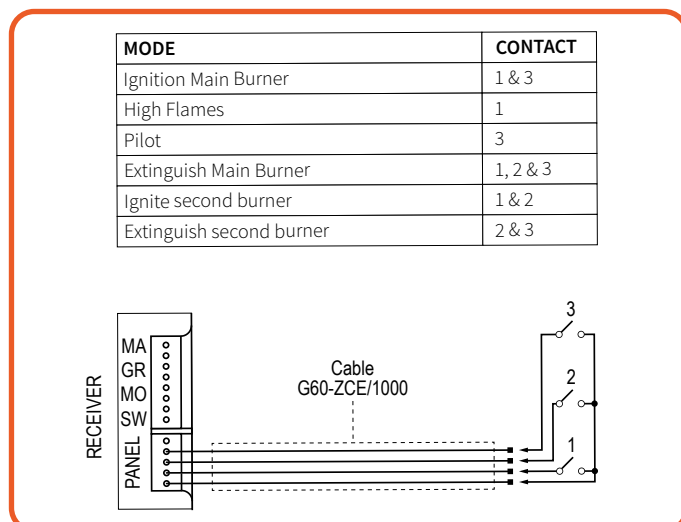


Figure A.N | Domoticasysteem

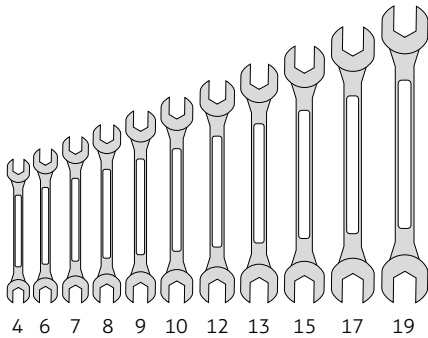
A.B BENODIGDE GEREEDSCHAPPEN

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.

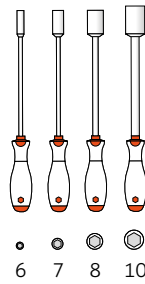
Wanneer al deze gereedschappen tijdens de service beschikbaar zijn, garandeert Element4 dat alle problemen, behalve defecte onderdelen, kunnen worden opgelost.

Let op

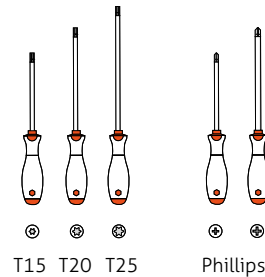
Als er een probleem wordt gevonden dat niet ter plaatse kan worden opgelost, neem dan altijd contact op met uw dealer of neem direct contact op met Element4 via onze gegevens die u op de achterzijde van deze handleiding vindt.



Spanners



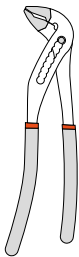
Socket drivers



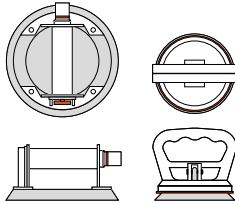
Screwdrivers



Flathead screwdriver -



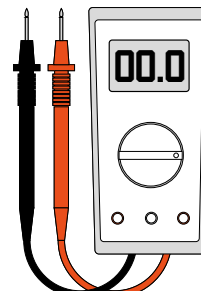
Groove-joint pliers



Suction Cup



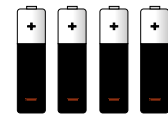
Manometer



Multi meter



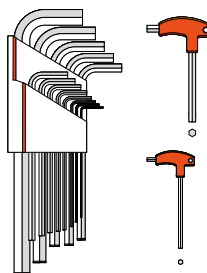
2x AAA Battery



4x AA Battery

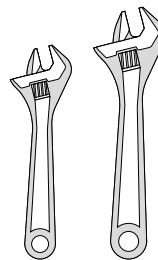


Glass Cleaning spray Cloth



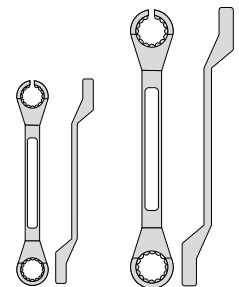
Size 2 / 4 / 10

Hex Allen Keys



20cm 25cm

Adjustable spanner



10 17

(open) ring spanners

B FOUTCODES PROCONTROL APP

B.A BERICHTEN GETOOND IN DE APP

Foutcode	Bericht in de app	Beschrijving	Mogelijke oorzaak
F02	Neem contact op met de service.	5 sec. pieptoon van de ontvanger - Haard reageert niet; geen ontsteking	- Microschakelaar maakt geen contact met nok op motorknop - Motorbedrading is onjuist - Omgekeerde polariteit of defecte microschakelaar - Gebogen motorknop
F03	Neem contact op met de service.	5 sec. pieptoon van de ontvanger - Ontstekingsproces is onderbroken - Haard reageert niet; geen ontsteking	- Thermokoppelbedrading is onjuist - Thermokoppelbedrading is niet aangesloten - AAN/UIT-schakelaar in O (UIT) positie
F04	Storing in	- Geen waakvlam binnen 30 sec. - LETOP: Na 3 mislukte ontstekingspogingen wordt F06 getoond	- Geen gastoevoer - Lucht in de waakvlamtoevoerleiding - Geen vonk - Omgekeerde polariteit in thermokoppelbedrading - Controleer op het juiste waakvlammondstuk (LPG naar aardgas of omgekeerd)
F05	Neem contact op met de service.	- Waakvlambrander ontsteekt niet of schakelt uit - Motor blijft in waakvlampositie	- Onvoldoende thermospanning - Lucht in de waakvlamtoevoerleiding - Lage inlaatdruk - Slechte thermokoppel
F06	Neem contact op met de service.	3 mislukte ontstekingspogingen binnen 5 minuten - Haard reageert niet; geen waakvlam	- Geen gastoevoer - Lucht in de waakvlamtoevoerleiding - Geen vonk - Omgekeerde polariteit in thermokoppelbedrading - Controleer op het juiste waakvlammondstuk (LPG naar aardgas of omgekeerd)
F07	Vervang de batterijen van de	Batterijpictogram knippert op het display van de afstandsbediening	Lage batterijspanning in de afstandsbediening
F08	Neem contact op met de service.	- Lage batterijspanning in de ontvanger - Korte piepjes gedurende 3 sec. tijdens het draaien van de motor	Lage batterijspanning in de ontvanger
F10	Neem contact op met de service.	- Waakvlam brandt - Hoofdbrander ontsteekt niet en waakvlam schakelt uit - Ontsteking is geblokkeerd voor 2 minuten	2e thermokoppel is uit positie 2e thermokoppelbedrading is onjuist - Gasblokken uit positie - Gasopeningen van de brander zijn geblokkeerd
F12	Neem contact op met de service.	Motor draait naar de waakvlampositie	- Ontvanger werkt op batterijen en de temperatuur van de ontvanger overschrijdt 60 °C - Controleer luchtcirculatie en hittedeksel
F13	Neem contact op met de service.	- Motor draait naar de waakvlampositie - Ventilator op niveau 4 gedurende 10 minuten (T > 80 °C)	- Temperatuur van de ontvanger overschrijdt 80°C - Controleer luchtcirculatie en hittedeksel
F14	Neem contact op met de service.	5 sec. pieptoon van de ontvanger - Haard reageert niet; geen ontsteking	- Ontvangersoftware ondersteunt geen tweede thermokoppel - Verkeerde ontvanger
F15	Neem contact op met de service.	5 sec. pieptoon van de ontvanger - Haard reageert niet; geen ontsteking	2e thermokoppelbedrading is onjuist 2e thermokoppelbedrading is niet aangesloten
F16		Geen temperatuur weergegeven in de app	- Afstandsbediening langer dan 1,5 uur buiten bereik - Elektrische storing
F17	Neem contact op met de service.	Haard reageert niet; geen ontsteking	- Ingangsspanning overschrijdt 7,25 V - Storing in netadapter
F18	Neem contact op met de service.	Schakelpaneel / touchpad werkt niet	- Schakelpaneel / touchpad is vergrendeld - Kortsluiting in kabel of knop

Appendix B

Foutcode	Bericht in de app	Beschrijving	Mogelijke oorzaak
F26	Neem contact op met de service.	- Het is niet mogelijk om de vlamhoogte te verhogen na ontsteking - Ventilator op niveau 4 gedurende 10 minuten ($T > 80^{\circ}\text{C}$)	- Ontvanger werkt op batterijen en de temperatuur van de ontvanger overschrijdt 60°C - Ontvanger werkt op netstroom en de temperatuur van de ontvanger overschrijdt 80°C
F27	Neem contact op met de service.	- Haard reageert niet - Geen elektronische bediening van de haard	Geen afstandsbediening of Wi-Fi Box verbonden met ontvanger gedurende meer dan 3 uur
F28	Waakvlam op aanvraag	Waakvlam schakelt uit na een vooraf ingestelde tijd	Waakvlam schakelt uit na geen motorbeweging gedurende een vooraf bepaalde tijd
F31	Neem contact op met de service.	- Haard reageert niet - Geen elektronische bediening van de haard	- Storing in ontvanger of Wi-Fi Box - Verbindingskabel van ontvanger naar Wi-Fi Box defect
F41	Controleer Wi-Fi	- Haard reageert niet - Geen elektronische bediening van de haard	- Geen Wi-Fi-verbinding met myfire Wi-Fi Box, router en/of smart device - Wi-Fi op smart device is gedeactiveerd
F42	Controleer Wi-Fi	- Haard reageert niet - Geen elektronische bediening van de haard	- Geen stroom naar router - Geen Wi-Fi-verbinding met router en/of smart device. Smart device zit niet in het juiste thuisnetwerk
F43	Geen ontvanger aangesloten. Neem contact op met de service.	- Haard reageert niet - Geen elektronische bediening van de haard	Geen communicatie tussen ontvanger en myfire Wi-Fi Box
F44	Neem contact op met de service.	- Geen temperatuur weergegeven in de app - N.v.t. (niet van toepassing) weergegeven in de app	Afstandsbediening buiten bereik. Batterij van de afstandsbediening bijna leeg

B.B BERICHTEN WEERGEGEVEN OP DE AFSTANDSBEDIENING

	App-bericht	Tijd	Beschrijving	Mogelijke oorzaak
F04	F04	4 sec.	- Geen waakvlam binnen 30 sec. - LET OP: Na 3 mislukte ontstekingspogingen wordt F06 getoond	- Geen gastoevoer - Lucht in de waakvlamtoevoerleiding - Geen vonk - Omgekeerde polariteit in thermokoppelbedrading
F06	F06	4 sec.	3 mislukte ontstekingspogingen binnen 5 minuten - Haard reageert niet; geen waakvlam	- Geen gastoevoer - Lucht in de waakvlamtoevoerleiding - Geen vonk - Omgekeerde polariteit in thermokoppelbedrading - Controleer op het juiste waakvlammondstuk (LPG naar aardgas of omgekeerd)
F07	F07	Totdat batterijen zijn vervangen	Batterijpictogram knippert op het display van de afstandsbediening	Lage batterijspanning in de afstandsbediening
F09	F09	4 sec.	- Haard reageert niet - Geen elektronische bediening van de haard	- Pijl-omlaag knop is niet ingedrukt tijdens het koppelen - Ontvanger en afstandsbediening zijn niet gesynchroniseerd

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 radiogolven uit. Denk bijvoorbeeld aan 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 storende apparaten zo ver mogelijk van de router vandaan te houden. Ook draadloze netwerken van burens spelen een rol in het wifi-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.

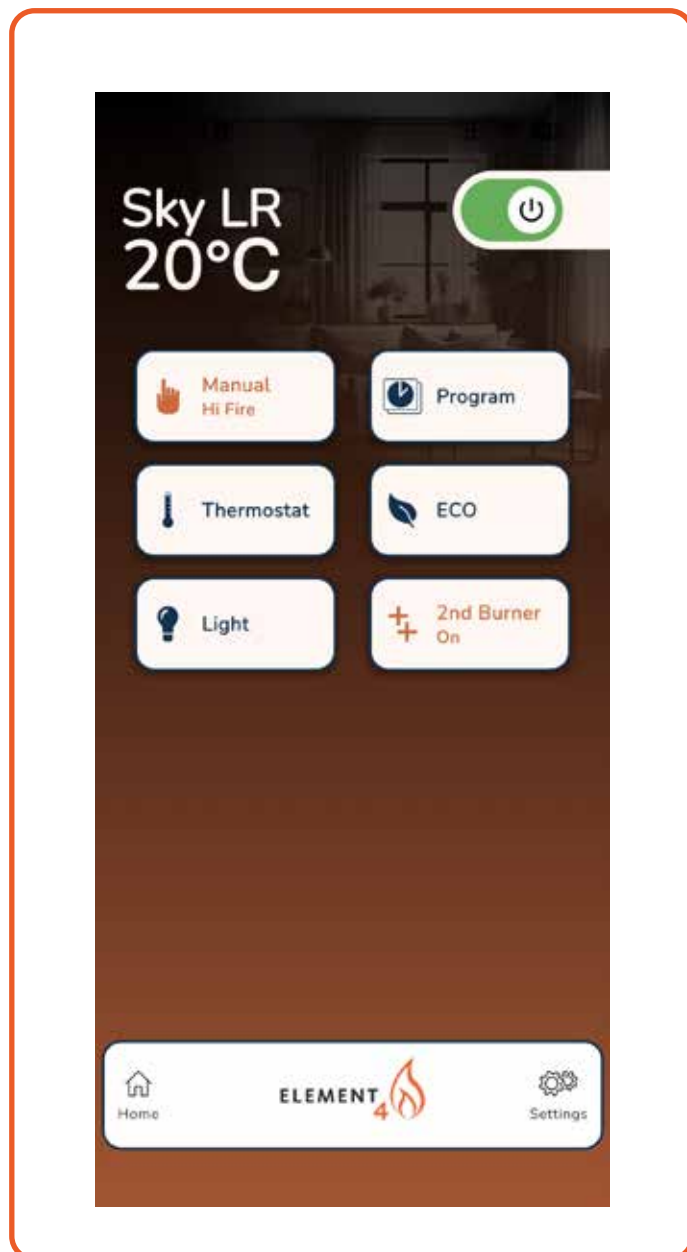


Figure C.A | ProControl-app Hoofdscherm

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

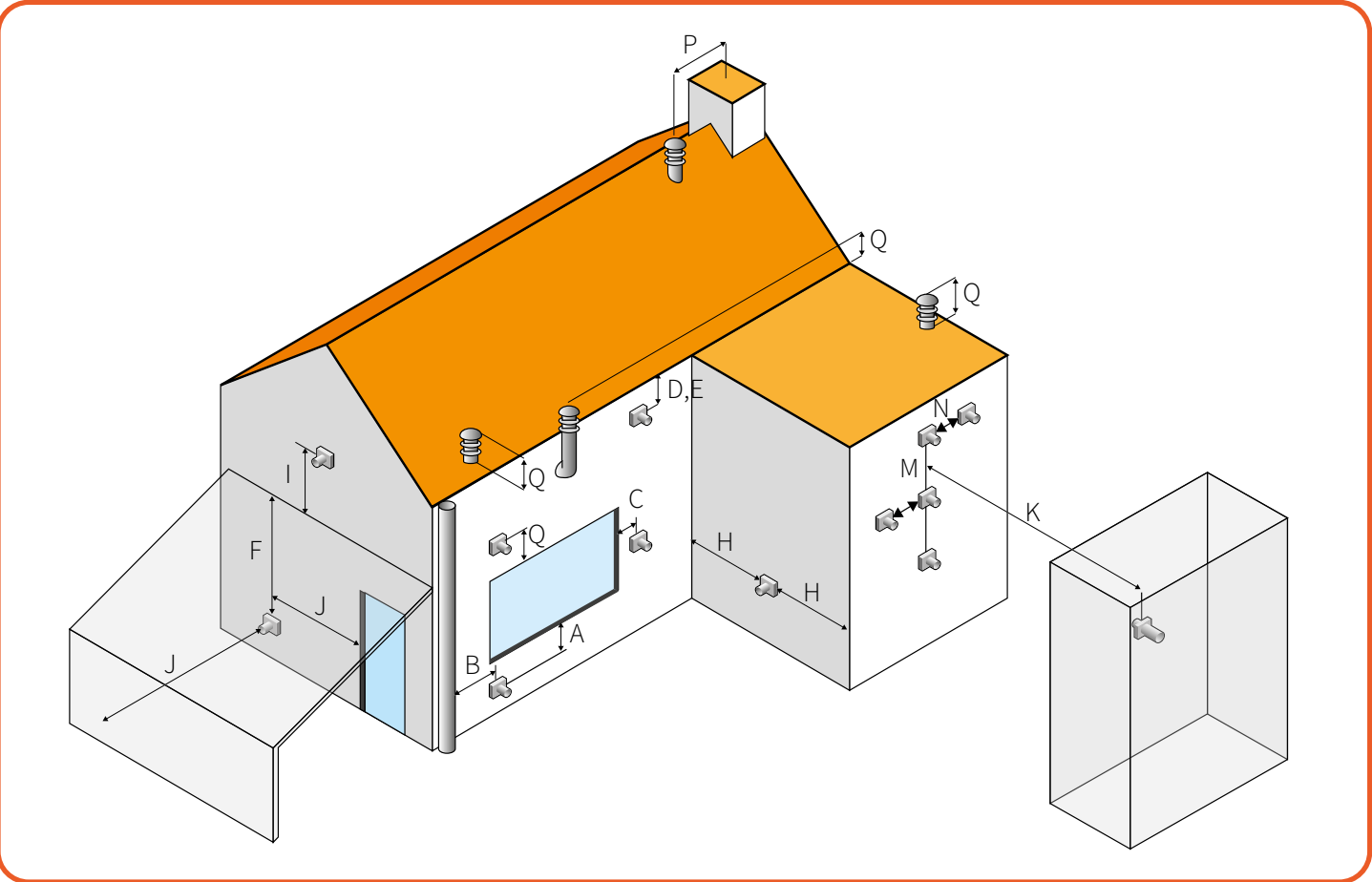


Figure D.A | Terminal locatie

E BEREKENINGSTABELLEN ROOKGASAFVOERBEPERKING

E.A REAL FLAME & NEXT-BRANDER

De berekeningstabel geeft aan wanneer u een rookgasbeperkingsplaat moet plaatsen. Bij gebruik van 200/130 heeft deze haard geen minimale startlengte. De rookgasafvoer kan direct vanaf de bovenkant van de haard met een bocht beginnen.

Resultaat Actie

- ✓ Geen restrictieplaat nodig
- Plaats de begrenzingsplaat (ALLEEN Sky T en F)
- ✗ Geen goede werking gegarandeerd*

E.A.A HORIZONTALE AFVOERPIJPDIAETER 200/130

Totaal verticaal traject	0	0.5	1	2	2.5	3.5	4	4.5	5	6
10	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
9	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
8	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
7	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
6	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
5	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
4	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
3.5	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
0.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
0	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Let op: Bij Sky-modellen met een Real Flame-brander is het mogelijk om de rookgasafvoer te verkleinen van maat 200/130 naar 150/100, mits de afvoeruitsluitend verticaal verloopt. Sky-modellen met een Next-brander kunnen worden verkleind bij horizontale aansluitingen, zie volgende pagina

Let op: Beperkingsplaten zijn NIET bedoeld voor Sky Room Divider-modellen, maar ALLEEN voor SKY Tunnel- en Front-modellen.

E.A.B VERTICALE AFVOERPIJPDIAETER 200/130

Totaal verticaal traject	0	0.5	1	2	2.5	3.5	4	4.5	5	6
23	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
22	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
21	○	○	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
20	○	○	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
19	○	○	○	○	✓	✗	✗	✗	✗	✗
18	○	○	○	○	○	✓	✓	✗	✗	✗
17	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓
16	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
15	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
14	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
13	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
12	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
11	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
10	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
9	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
8	○	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓
7	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓
6	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓
5	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓
4	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓
3.5	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
0.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
0	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗

* Misschien is de PowerFan hier een goede oplossing.

E.B REDUCTIE VAN DE NEXT-BRANDER

De Next-brander kan worden verkleind tot een rookgasafvoer van 150/100, direct vanaf het apparaat.

E.B.A HORIZONTALE ROOKGASAFVOER DIAMETER 150/100

Totaal verticaal traject	11	○	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	○
	7	○	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	○
	5	○	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	○
	3.5	○	○	○	○	○
	3	✓	✓	✓	✓	✓
	2.5	✓	✓	✓	✓	✓
	2	✓	✓	✓	✓	✓
	1.5	✓	✓	✓	✓	✗
	1	✓	✓	✓	✗	✗
	0,25/ 0,5	✗	✓	✗	✗	✗
		0	1	2	3	4
		Totaal horizontaal traject				

E.B.B DIAMETER VERTICALE ROOKGASAFVOER 150/100

Totaal verticaal traject	11	○	○	○	○	○	○	✓	✓
	10	○	○	○	○	○	○	✓	✓
	9	○	○	○	○	○	○	✓	✓
	8	○	○	○	○	○	○	✓	✓
	7	○	○	○	○	○	○	✓	✓
	6	○	○	○	○	○	○	✓	✓
	5	○	○	○	○	○	○	✓	✓
	4	○	○	○	○	○	○	✓	✓
	3.5	○	○	○	○	○	○	✓	✓
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
	0,25 / 0.5	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
		0	1	2	3	4	5	6	7
		Totaal horizontaal traject							

F TECHNISCHE GEGEVENS

Op het typeplaatje staat vermeld voor welk type gas, welke gasdruk en voor welk land dit apparaat bestemd is. Het typeplaatje is met een kabel aan de haard bevestigd en moet aan de haard blijven zitten.

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

F.A REAL FLAME-BRANDER

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 _{2H}	I _{2E}	I _{2E+}	I _{2ELL}	I _{2L} / I _{2EK}	I _{3B/P}	I _{3p}	I _{3p}	I ₃₊
Gascategorie »		I _{2H}	I _{2E}	I _{2E+}	I _{2ELL}	I _{2L} / I _{2EK}	I _{3B/P}	I _{3p}	I _{3p}	I ₃₊
Eenheid		G20	G20	G20/G25	G20/G25	G25/G25,3	G30/G31	G30	G31	G30/G31
Aanvoerdruk	mbar	20	20	20 / 25	20	25	30	50	28 - 30/37	30
Branderdruk	mbar	16,0	16	16 / 19,5	16,0	19,5	17,8	17,8	17,8	17,8
Bruto invoer	kW	17,7	17,7	17,7 / 15,9	17,7	15,9	14,2	14,2	14,2	14,2
Netto invoer	kW	15,9	15,9	15,9 / 14,4	15,9	14,4	13,1	13,1	13,1	13,1
max. Warmteafgifte	kW	13,7	13,7	13,7 / 13	13,7	13,0	12,5	12,5	12,5	12,5
min. Warmteafgifte	kW	4,6	4,6	4,6 / 4,3	4,6	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1
(Max.) Gasverbruik	m ³ /u	1,67	1,67	1,67 / 1,8	1,7	1,8	0,35	0,35	0,35	0,35
	kg/u	1,18	1,18	1,18 / 1,33	1,2	1,33	0,64	0,89	0,64	0,64
NO _x	mg/ kWh _{invoer}	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100

Type rookgasafvoer

C11 / C31 / C91

Glasafmeting

- E4-16 722 x 1622 x 4 mm (BxHxD)
- E4-24 722 x 1222 x 4 mm (BxHxD)
- E4-34 722 x 832 x 4 mm (BxHxD)
- E4-40 722 x 700 x 4 mm (BxHxD)

Extra elektriciteitsverbruik

- Bij nominaal warmtevermogen
- Bij minimale warmteafgifte
- In stand-bymodus

el_{max} 9⁻⁵ kW
el_{min} 9⁻⁵ kW
el_{sb} 9⁻⁵ kW

Vermogensbehoefte voor het permanente waakvlammetje

Vermogensbehoefte voor het permanente waakvlammetje (eisen van toepassing)

Niet van toepassing

Rendement (NCV)

- Rendement bij nominaal warmtevermogen $\eta_{th, nom}$ 89 %
- Rendement bij min. warmteafgifte (indicatief) $\eta_{th, min}$ 58 %

F.B VOLGENDE BRANDER

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 _{2H}	I _{2E}	I _{2E+}	I _{2ELL}	I _{2L} / I _{2EK}	I _{3B/P}	I _{3p}	I _{3p}	I ₃₊
Gascategorie »		I _{2H}	I _{2E}	I _{2E+}	I _{2ELL}	I _{2L} / I _{2EK}	I _{3B/P}	I _{3p}	I _{3p}	I ₃₊
Eenheid		G20	G20	G20/G25	G20/G25	G25/G25,3	G30/G31	G30	G31	G30/G31
Aanvoerdruk	mbar	20	20	20 / 25	20	25	30	50	28 - 30/37	30
Branderdruk	mbar	16,0	16	16 / 19,5	16,0	19,5	17,8	17,8	17,8	17,8
Bruto invoer	kW	10,5	10,5	10,5 / 9,5	10,5	9,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Netto invoer	kW	9,5	9,5	9,5 / 8,6	9,5	8,6	7,8	7,8	7,8	7,8
max. Warmteafgifte	kW	8,2	8,2	8,2 / 7,9	8,2	7,9	7,4	7,4	7,4	7,4
min. Warmteafgifte	kW	2,7	2,7	2,7 / 2,6	2,7	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4
(Max.) Gasverbruik	m³/u	1	1	1 / 1,05	1	1,05	0,21	0,21	0,21	0,21
	kg/u	0,71	0,71	0,71 / 0,77	0,71	0,77	0,38	0,38	0,38	0,38
NOx	mg/ kWh _{invoer}	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100

Type rookgasafvoer

C11 / C31 / C91

Glasafmeting

- E4-16 722 x 1622 x 4 mm (BxHxD)
- E4-24 722 x 1222 x 4 mm (BxHxD)
- E4-34 722 x 832 x 4 mm (BxHxD)
- E4-40 722 x 700 x 4 mm (BxHxD)

Extra elektriciteitsverbruik

- Bij nominaal warmtevermogen
- Bij minimale warmteafgifte
- In stand-bymodus

el_{max} 9⁻⁵ kW
 el_{min} 9⁻⁵ kW
 el_{sb} 9⁻⁵ kW

Vermogensbehoefte voor het permanente waakvlammetje

Vermogensbehoefte voor het permanente waakvlammetje (eisen van toepassing)

P_{piloot} Niet van toepassing

Rendement (NCV)

- Rendement bij nominaal warmtevermogen $\eta_{th, nom}$ 89 %
- Rendement bij min. warmteafgifte (indicatief) $\eta_{th, min}$ 58 %

G MAATTEKENINGEN

Op deze pagina vindt u tekeningen van alle beschikbare modellen uit de Sky-serie, met enkele belangrijke afmetingen waarmee u rekening moet houden bij de montage en installatie van uw haard.

SKY LARGE F

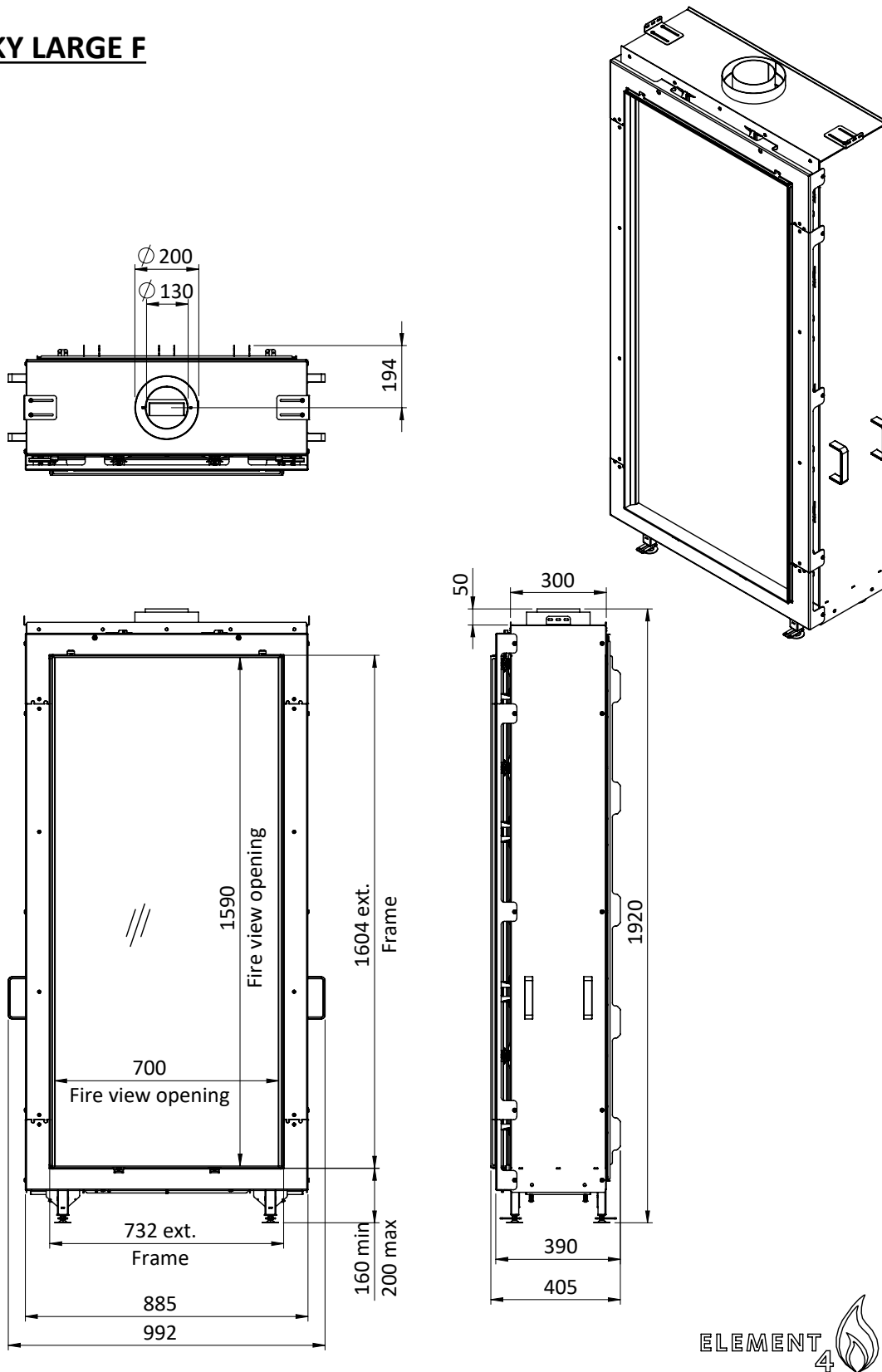
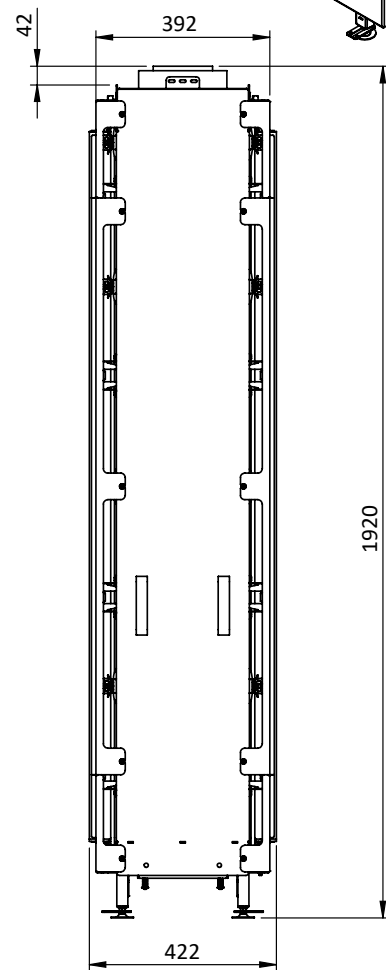
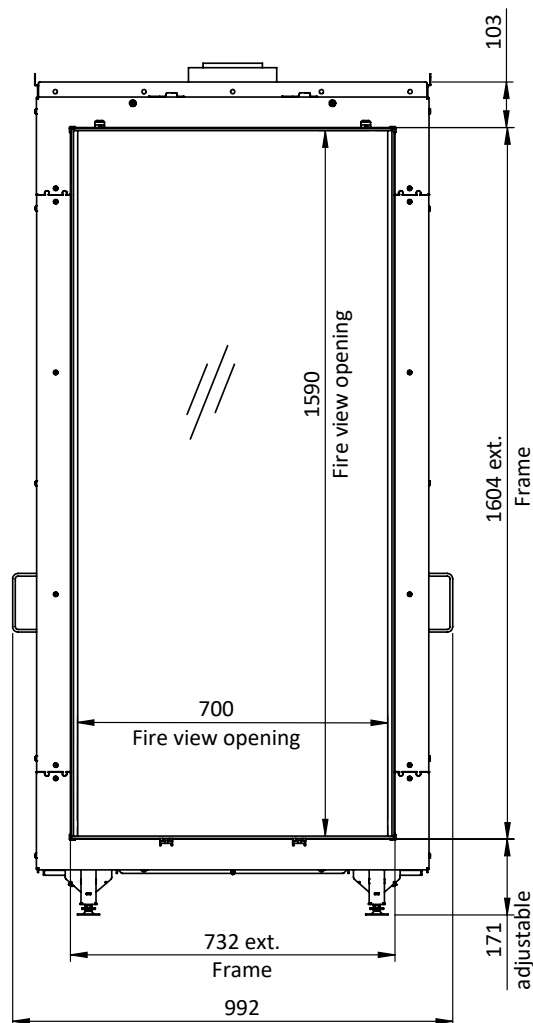
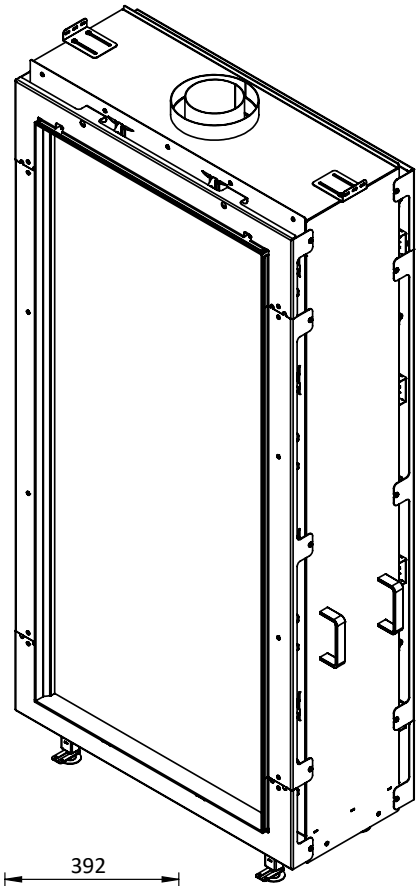
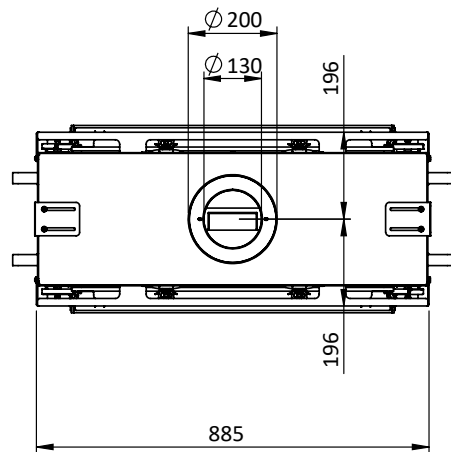


Figure G.A | Technische tekening van Sky L F

SKY L T

ELEMENT₄ 

Figure G.B | Technische tekening van Sky L T

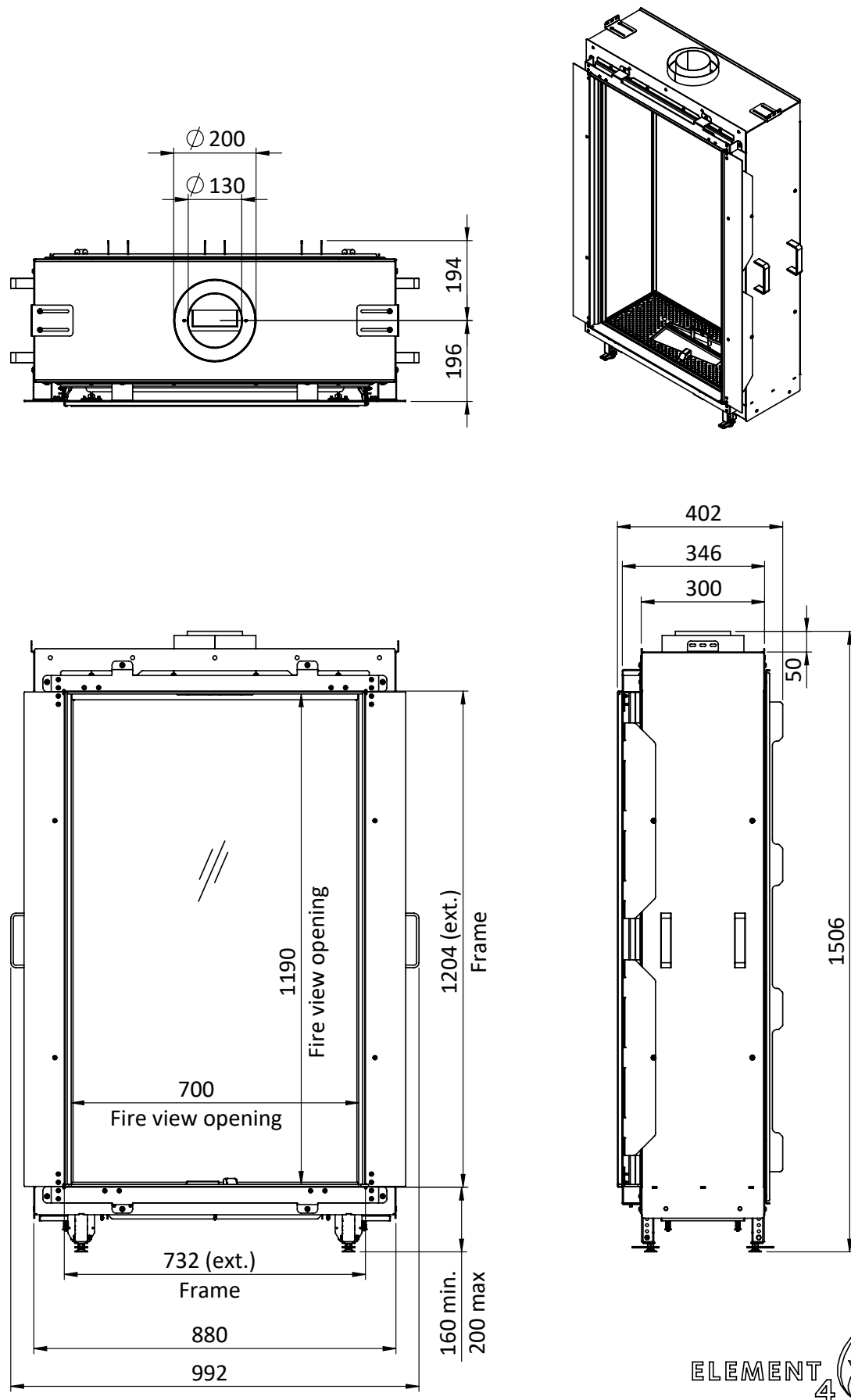
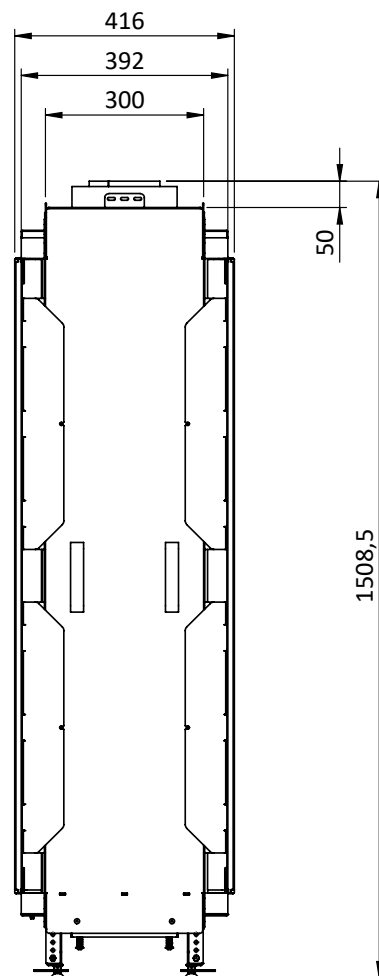
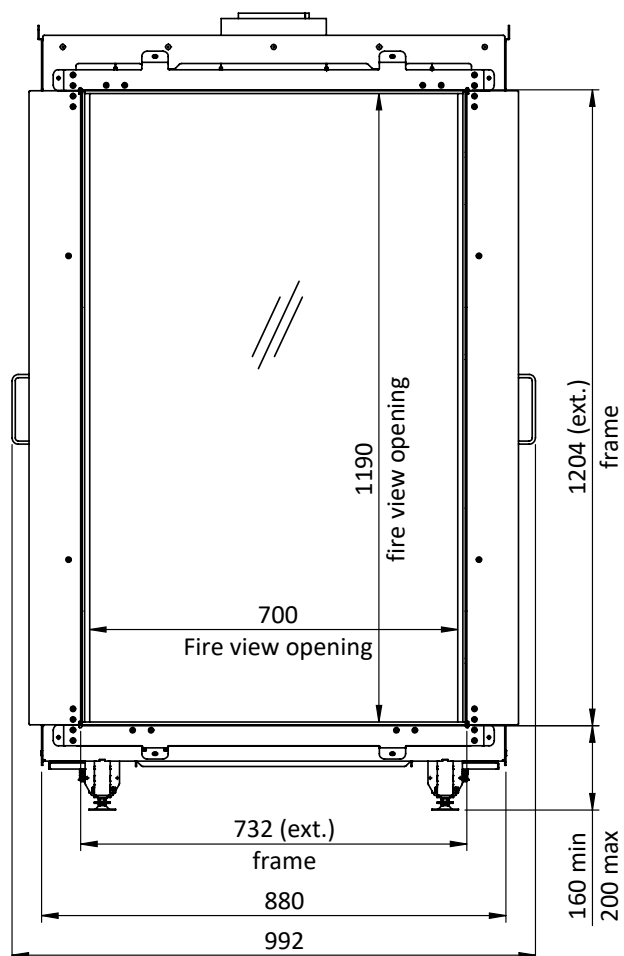
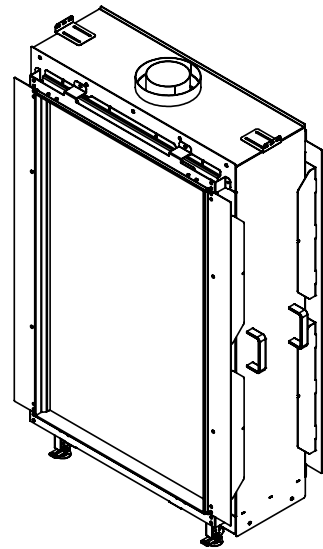
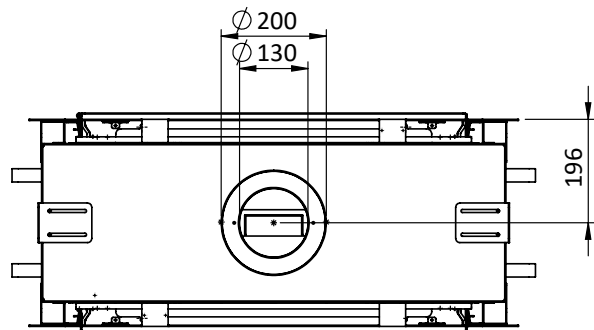
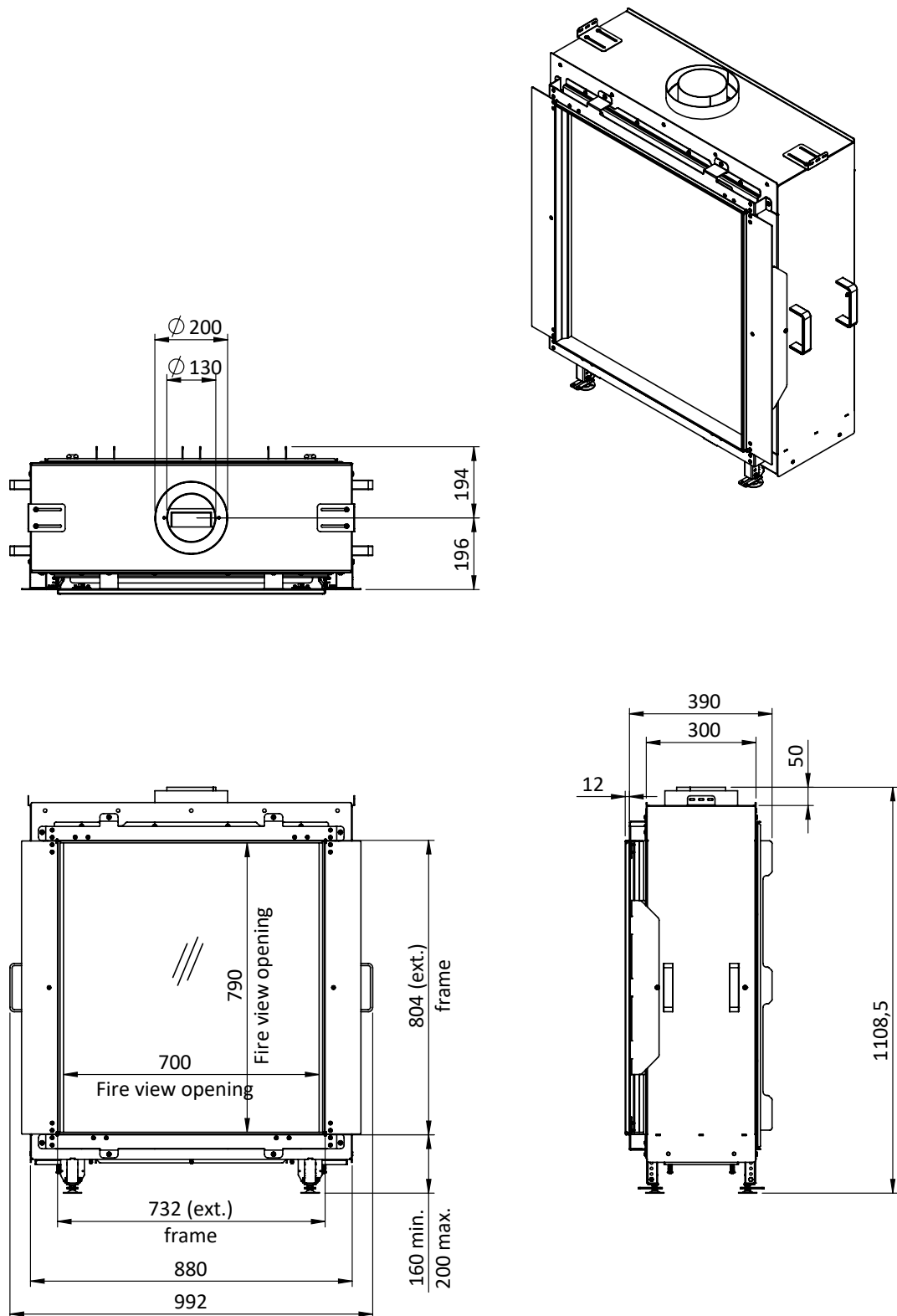
SKY MEDIUM F

Figure G.C | Technische tekening van Sky M F

SKY MEDIUM T

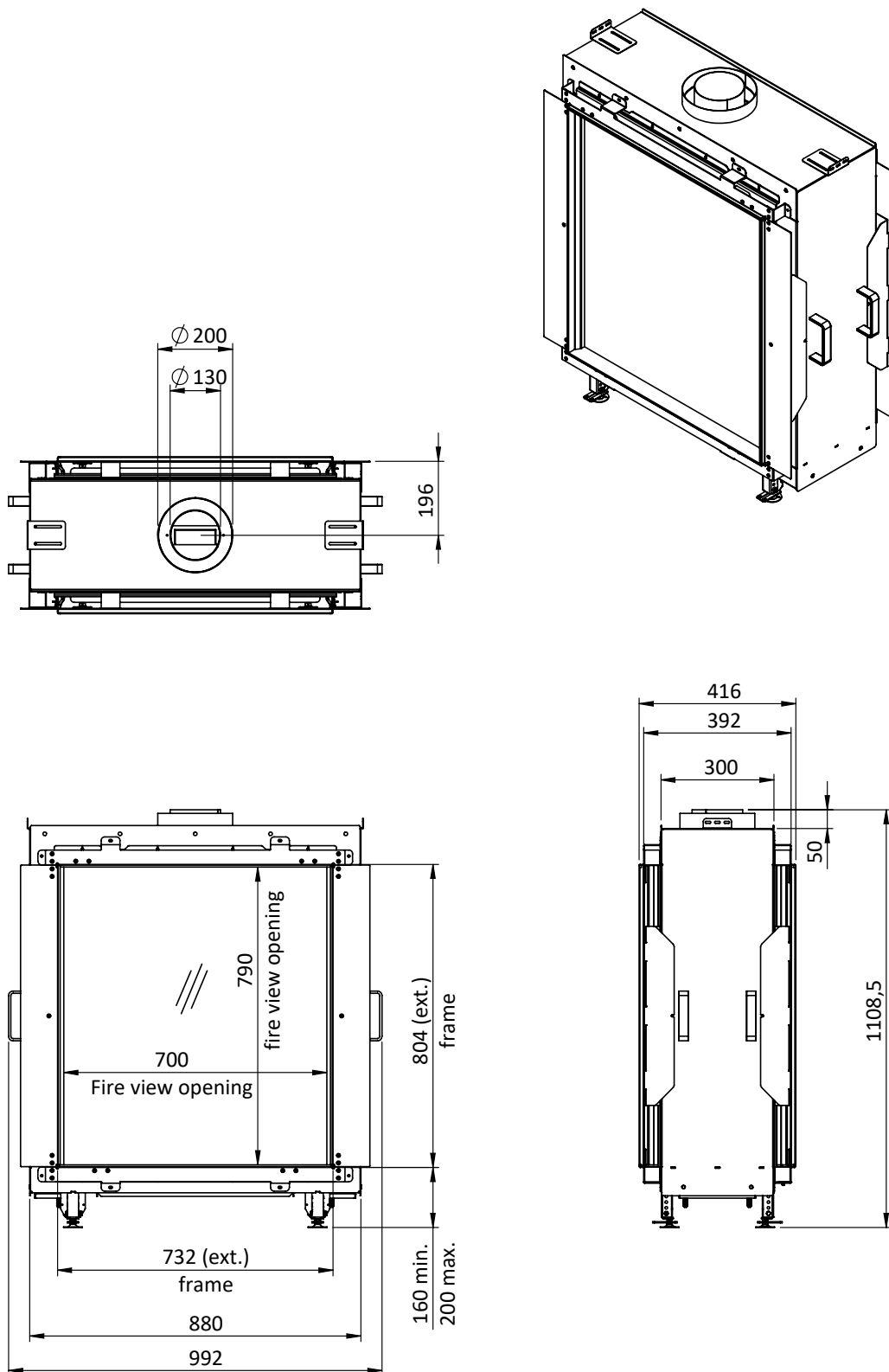
ELEMENT 4 

Figure G.D | Technische tekening van Sky M T

SKY SMALL F

ELEMENT₄

Figure G.E | Technische tekening van Sky S F

SKY SMALL T

ELEMENT 4 

Figure G.F | Technische tekening van Sky S T

Sky SQ F

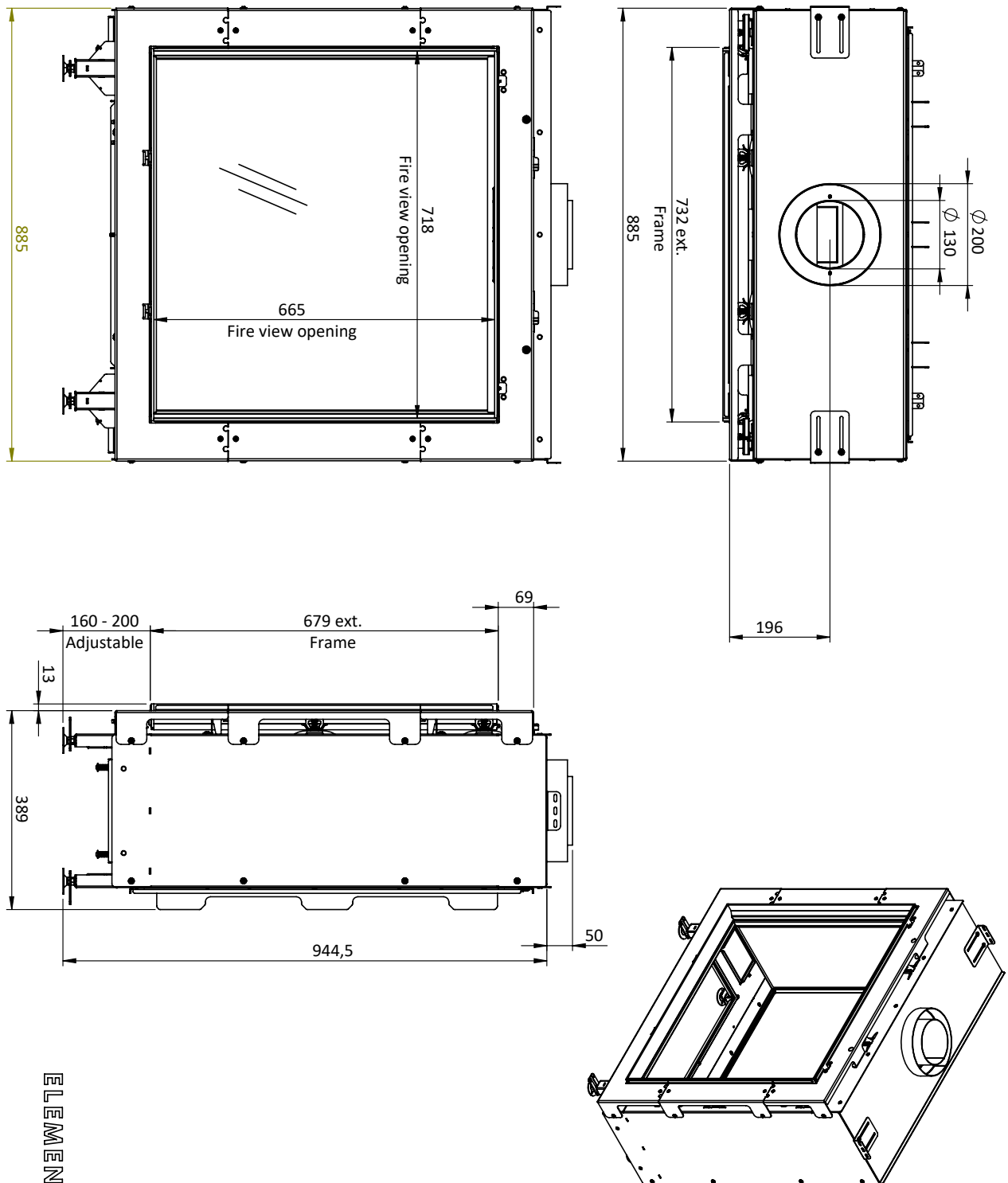
ELEMENT
4

Figure G.G | Technische tekening van Sky S T

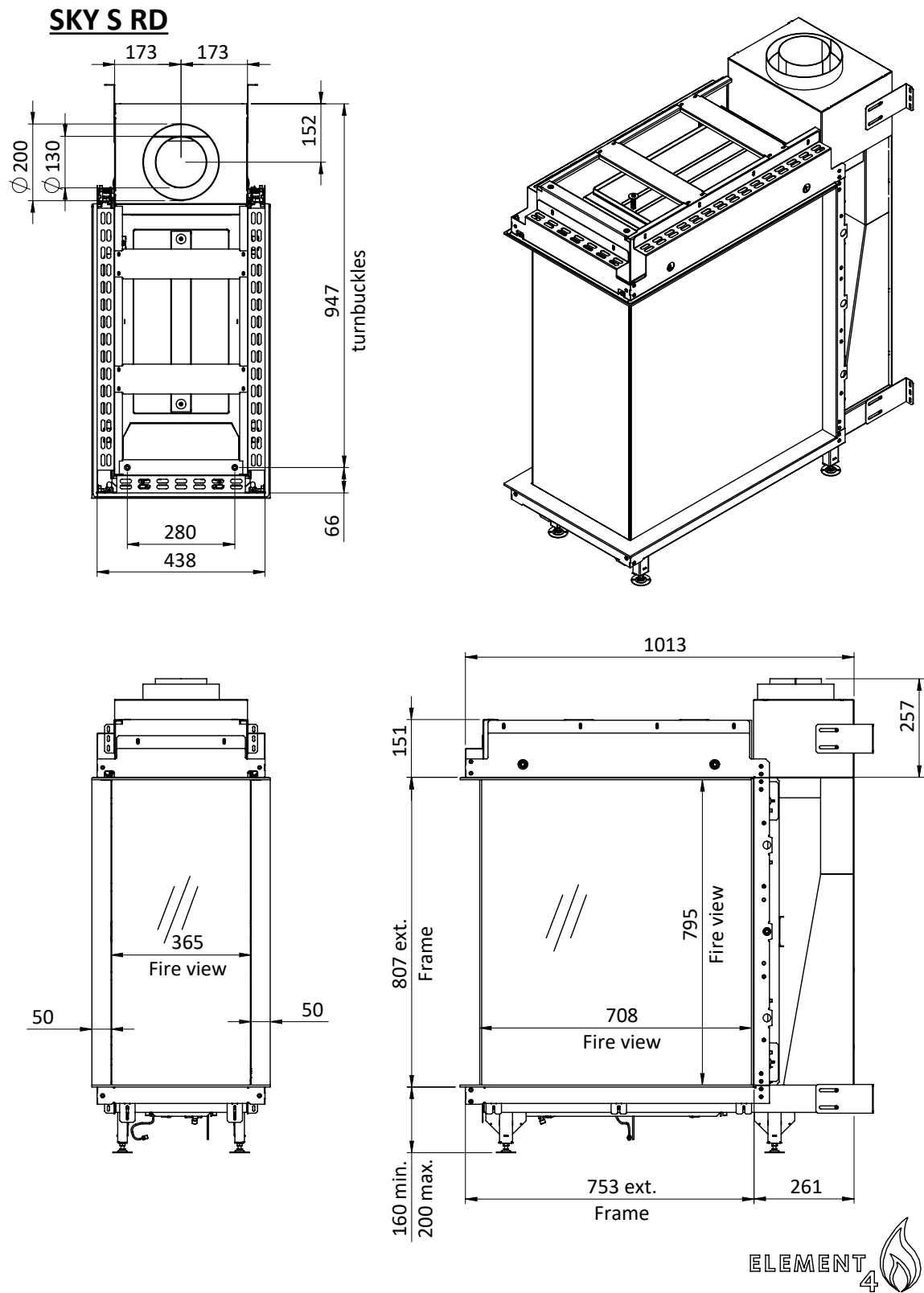
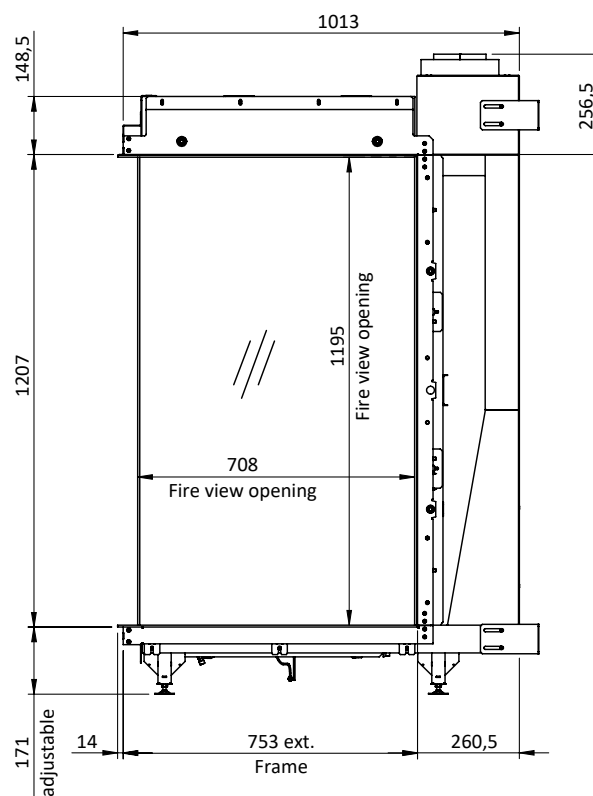
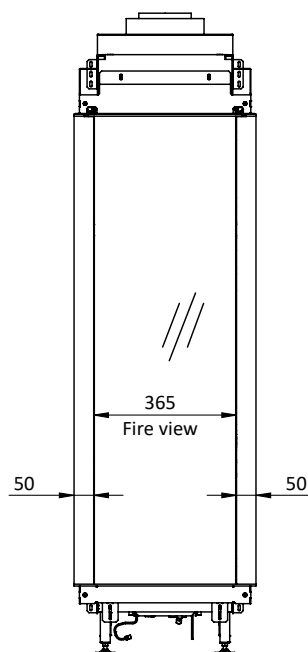
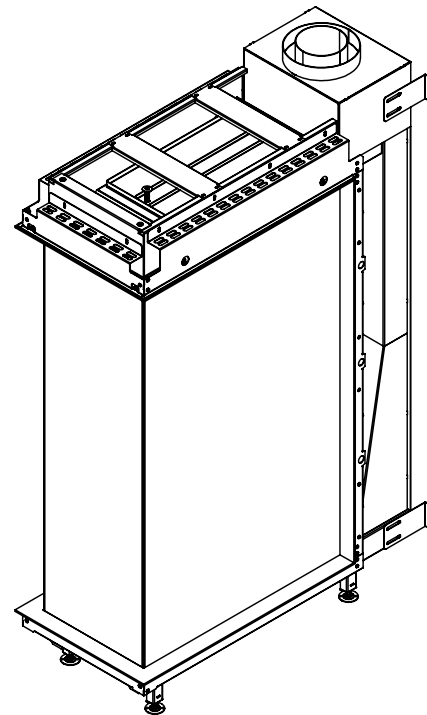
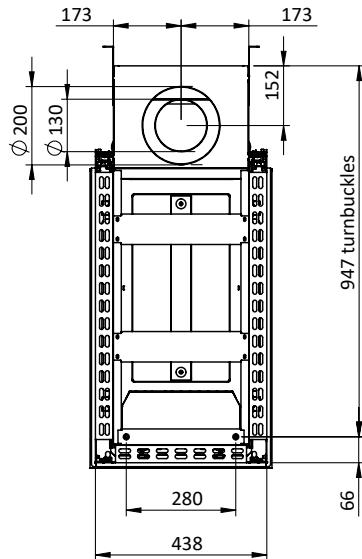


Figure G.A | Technische tekening van Sky S RD

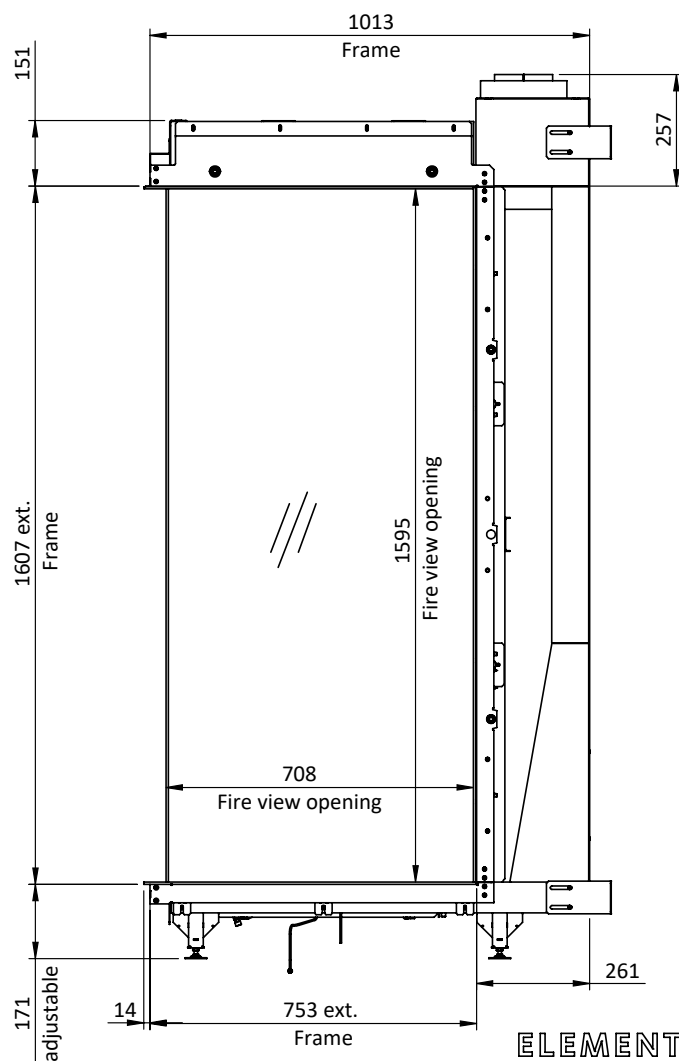
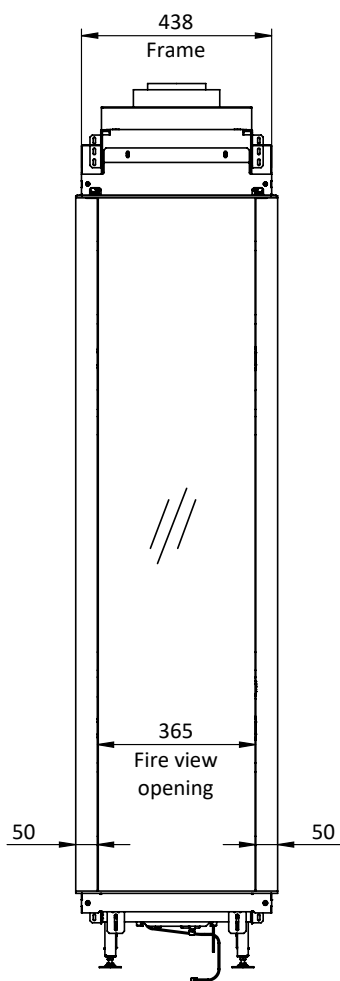
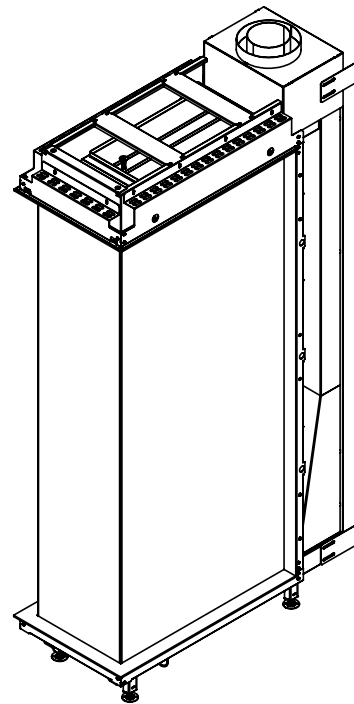
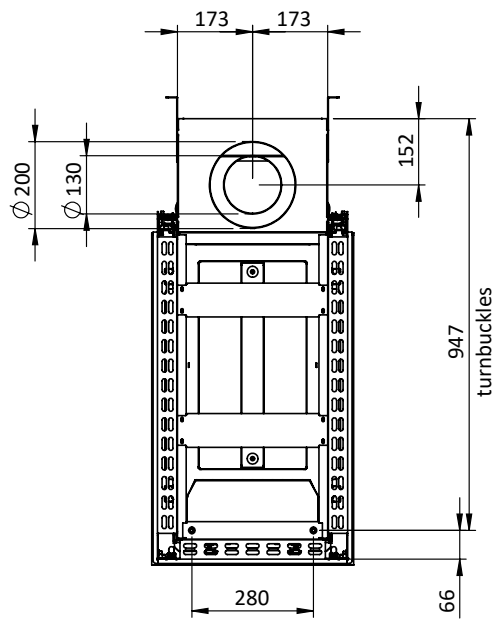
SKY M RD



ELEMENT 4 

Figure G.A | Technische tekening van Sky M RD

SKY L RD



ELEMENT₄ 

Figure G.B | Technische tekening van Sky L RD



Ontwerp & assemblage door:

ELEMENT 4 B.V.

Info@element4.nl

www.element4fires.com

UITGAVEDATUM | 03/07/26