

## Handleiding

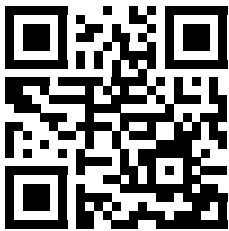
# Element4 Cupido Serie

Geldt voor: Cupido 50, Cupido 70

Deze handleiding wordt u aangeboden door [www.climacraft.nl](http://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](http://climacraft.nl/afspraak)



## Gebruikers- en installatie handleiding (NL/BE)

### Cupido 50, Cupido 70, Optica, Bioptica



Let op: de verbrandingskamer van deze gashaard mag uitsluitend worden geopend en onderhouden door een bekwaam gasinstallateur

Laat deze instructies als handleiding achter bij het toestel

Deze handleiding betreft de volgende toestellen:

Cupido 50, Cupido 70, Optica, Bioptica

## INHOUD

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ALGEMENE INFORMATIE.....                                                                     | 3  |
| Belangrijke veiligheidsinformatie .....                                                      | 3  |
| Brandveiligheid & Algemene aansluitinformatie .....                                          | 4  |
| Soort batterij .....                                                                         | 4  |
| INFORMATIE VOOR DE GEBRUIKER.....                                                            | 5  |
| Afstandsbediening met volledig elektronische ontsteking (RCE4 GV60) .....                    | 5  |
| INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR.....                                                         | 10 |
| Ventilatie .....                                                                             | 10 |
| Algemene informatie, Brandveiligheid & Installatie aanwijzingen .....                        | 10 |
| Locatie afvoer uiteinden bij wandmontage.....                                                | 12 |
| Locatie afvoer uiteinden bij dakuitmonding .....                                             | 13 |
| Onderdelen concentrisch rookkanaal .....                                                     | 14 |
| Aansluitmogelijkheden gesloten systeem/ Rookkanaal begrenzer .....                           | 20 |
| Horizontale geveldoorvoer .....                                                              | 21 |
| Verticale dakuitmondingen .....                                                              | 22 |
| Installatie van de afstandsbediening met volledig elektronische ontsteking (RCE4 GV60) ..... | 25 |
| Inrichting van het keramische vuurbed .....                                                  | 26 |
| Plaatsing van de haardblokken.....                                                           | 26 |
| Plaatsing van de witte of zwarte steentjes / Brilliants .....                                | 30 |
| INGEBRUIKNAME.....                                                                           | 30 |
| Inbouwtips.....                                                                              | 31 |
| Plaatsen van de glasplaat.....                                                               | 32 |
| Onderhoudsinstructies.....                                                                   | 34 |
| Probleemoplossing .....                                                                      | 35 |
| Afvoeren verpakking en toestel .....                                                         | 37 |
| TECHNISCHE INFORMATIE.....                                                                   | 38 |
| Technische tekeningen .....                                                                  | 38 |
| Technische informatie.....                                                                   | 40 |
| GARANTIE.....                                                                                | 42 |

# ALGEMENE INFORMATIE

## Belangrijke veiligheidsinformatie

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. Gedurende de installatie en het onderhoud adviseren wij om een stofzuiger met HEPA-filter te gebruiken om stof en roet in en rond de haard te verwijderen. Indien enig onderdeel van het keramische vuurbed moet worden vervangen, adviseren wij om de verwijderde onderdelen in een afgesloten stevige polyethyleentas te verpakken en te labelen als hittebestendige keramische vezels. Dit soort afval is geen 'gevaarlijk afval' en mag worden weggegooid op een locatie met een vergunning voor het lozen van industrieel afval.

Het toestel is voorzien van een permanente waakvlam. Deze bevindt zich voor in de brander en mag niet door de installateur worden aangepast. Dit systeem mag niet worden uitgezet, en de onderdelen mogen indien nodig uitsluitend worden vervangen door originele onderdelen van de fabrikant.

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 het informatielabel.

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.

Dit toestel is ontwikkeld als verwarmingsinrichting en alle onderdelen, inclusief het glas worden daarom zeer heet tijdens het gebruik. (hoger dan 100 graden) Met uitzondering van de regelknop en de onderzijde van de toegangsdeur, die koud blijven, zijn alle andere onderdelen werkende oppervlakken die niet mogen worden aangeraakt.

Vloeren, wanden en afdekkingen (plafonds) moeten ter plaatse waar door hittestraling van het toestel en/of afvoervoorziening, brandgevaar aanwezig is doordat de temperatuur hoger zou kunnen worden dan 90 graden, onbrandbaar zijn

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

Het toestel is niet bedoeld als droger. Wij raden u daarom af om het toestel op die manier te gebruiken. Plaats geen artikelen binnen dertig centimeter van dit toestel, aangezien ze hierdoor kunnen beschadigen.

De installatie moet worden uitgevoerd conform de volgende voorschriften:

# ALGEMENE INFORMATIE

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)

## BRANDVEILIGHEID TOESTEL OPSTELLING

Het is belangrijk om nauwgezet 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.

Dit toestel moet worden geïnstalleerd conform de geldende voorschriften. Het mag uitsluitend in een voldoende geventileerde ruimte worden gebruikt en is bedoeld voor gebruik op een gasinstallatie met een gereguleerde meter.

Controleer vóór de installatie of de haard geschikt is voor de gassoort en gasdruk waar de haard op wordt aangesloten. (zie typenummerplaatje)

**Dit apparaat mag niet worden gebruikt indien het venster is gebroken en mag nooit worden gebruikt zonder glas aan de voorzijde.**

## Algemene aansluitinformatie

De haard is een gastoestel welke is bedoeld om te worden aangesloten op een gesloten afvoersysteem. (Type C-toestel)

De haard heeft een geïntegreerde piëzo - ontsteking, een permanente waakvlam, en is voorzien van een ODS beveiliging die zorg draagt voor uitschakeling bij zuurstoftekort.

Voorafgaand aan de installatie moet op het oppervlak waar de haard wordt geplaatst alle puin (inclusief stof), met name brandbaar materiaal, worden verwijderd.

Het toestel moet op een stookplaats (of grondoppervlak) staan dat het gewicht van de haard kan dragen. Het toestel moet vervolgens in een onbrandbare nis worden vastgezet. Hiervoor zijn aanpasbare beugels op de vuurkist aangebracht.

## LET OP: VERKLEURING VAN WANDEN EN PLAFONDS

Bruinverkleuring 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.

Deze problemen kunnen worden voorkomen door het vertrek waar het toestel zich bevindt goed te ventileren. Een goede richtlijn is: 3,24 m<sup>3</sup>/uur per m<sup>2</sup> vloeroppervlak van een vertrek.

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.

# INFORMATIE VOOR DE GEBRUIKER

## Afstandsbediening met volledig elektronische ontsteking (RCE4 GV60)

Het toestel wordt bediend met een afstandsbediening (afb.1). Zowel het ontsteken, het regelen van de vlamhoogte als het uitschakelen gebeurt met behulp van de afstandsbediening, die een ontvanger (afb. 2) in het bedieningskastje aanstuurt.

Bij sommige toestellen wordt geen bedieningskastje geleverd. In dat geval is de ontvanger onder het toestel aangebracht.

De ontvanger en de afstandsbediening worden gevoed met batterijen. Voor de ontvanger zijn 4 penlite (type AA) batterijen nodig; voor de afstandsbediening een 9V-blokbatterij. De levensduur van de batterijen is bij normaal gebruik ongeveer een jaar.

Als optie kan een adapter worden gebruikt. Informeer hiernaar bij uw installateur.

U hebt dan een 230 V aansluiting nodig in de omgeving van het toestel.



De standaard functies van het toestel zoals het ontsteken, regelen van de vlamhoogte, stand-by (waakvlam) stand en uitschakelen worden uitgevoerd in de MAN stand, de handmatige regeling van de afstandsbediening

Daarnaast kan met behulp van de afstandsbediening een aantal extra functies ingesteld worden:

- temperatuurweergave in graden Celsius of Fahrenheit;
- tijd;
- thermostaat functie;
- timer voor thermostaat functie.

## Instellen 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 en de werking van uw toestel beïnvloeden.

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.**

**Druk binnen 20 seconden op knop  (kleine vlam) of knop  (grote vlam) op de afstandsbediening totdat u een extra lang geluidssignaal hoort:**

**dit is de bevestiging van de goede communicatie. Als u een nieuwe afstandsbediening of ontvanger installeert, moet u opnieuw een communicatiecode instellen.**



# INFORMATIE VOOR DE GEBRUIKER

## MAN stand

Door kort op de knop SET te drukken doorloopt u achtereenvolgens de volgende functies:

MAN → ☀ TEMP → ☾ TEMP → (P\*)TIMER  
→ MAN waarbij afhankelijk van de instelling van de timer: (P\*) wordt weergegeven als P1 ☀ , P1 ☾ , P2 ☀ , P2 ☾ .

U kunt ook terugkeren naar de MAN stand door op de knop 🔥 (grote vlam) of 🔥 (kleine vlam) te drukken.

**!Let op -** Bij het indrukken van de knoppen (behalve de knop SET) verschijnt het transmissiesymbool (📶) om aan te geven dat er transmissie plaatsvindt tussen de afstandsbediening en de ontvanger;

- De ontvanger bevestigt de transmissie met een geluidssignaal;

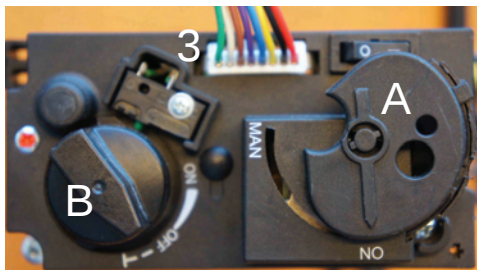
- Het toestel gaat automatisch naar de standby stand als er gedurende 6 uur geen transmissie plaatsvindt.

**Zet de afstandsbediening op de MAN stand.**

## Ontsteken

**Let op -** Tijdens het ontstekingsproces is het niet toegestaan de regelknop B op het gasregelblok (afb. 3) handmatig te bedienen;

- Wacht altijd 5 min. na het doven van de waakvlam voordat u het toestel opnieuw ontsteekt;



Het ontsteken van het toestel gaat als volgt:

**Zet knop A op het gasregelblok op ON (Knop B wordt automatisch gestuurd)**

Het gasregelblok bevindt zich in het bedieningskastje of is onder het toestel aangebracht.

**Druk de knoppen OFF en 🔥 (grote vlam) op de afstandsbediening gelijktijdig in. Laat de knoppen los als een kort geluidssignaal geeft dat het ontstekingsproces is gestart.**

Achtereenvolgens:

- geven doorlopende signalen aan dat het ontstekingsproces in werking is;
- geeft een kort geluidssignaal aan dat het ontstekingsproces is voltooid;
- schakelt het toestel automatisch door naar de hoogste stand van de hoofdbrander; deze gaat binnen enkele seconden branden.

**Let op -** Als de waakvlam na 3 ontsteekpogingen niet brandt, moet u de gaskraan dichtdraaien en de installateur waarschuwen;

- Tijdens het ontsteken van de waakvlam hoort u geluidssignalen. Na het laatste korte geluidssignaal dient de hoofdbrander binnen circa 10 seconden grotendeels ontstoken te zijn. Als dit niet gebeurt, draait u de gaskraan dicht en waarschuwt u de installateur;

- Als het toestel met een plof ontsteekt, sluit u de gaskraan en waarschuwt u de installateur.

Er gaat een motortje lopen als de hoofdbrander in bedrijf komt; dit is hoorbaar.

# INFORMATIE VOOR DE GEBRUIKER

## Vlamhoogte / Stand-by

De vlamhoogte kan traploos geregeld worden met behulp van de knoppen  (kleine vlam) en  (grote vlam). Door de vlamhoogte steeds verder te verlagen kan het toestel in de stand-by stand gezet worden; dat wil zeggen dat alleen de waakvlam nog brandt.

Druk op de knop  (kleine vlam) om de vlamhoogte te verlagen en/of het toestel in de stand-by stand te zetten.

Druk op de knop  (grote vlam) om de vlamhoogte te verhogen en/of de hoofdblander in te schakelen vanuit de stand-by (waakvlam) stand.

**Let op - Bij het ingedrukt houden van de knop (grote vlam) op de afstandsbediening moet de hoofdblander binnen circa 10 seconden grotendeels ontstoken zijn. Als dit niet gebeurt, draait u de gaskraan dicht en waarschuwt u de installateur;**

**- Als het toestel met een plof ontsteekt sluit u de gaskraan en waarschuwt u de installateur.**

## Uitschakelen

Het toestel wordt uitgeschakeld door op de knop OFF te drukken. Ook de waakvlam gaat dan uit.

## Temperatuurweergave

De kamertemperatuur kan op het display in graden Celsius (°C) met een 24-uursklok of in graden Fahrenheit (°F) met een 12-uursklok weergegeven worden.

**Druk de knoppen OFF en  (kleine vlam) gelijktijdig in totdat op het display de gewenste weergave verschijnt.**

## Tijd

Op het display kan de tijd weergegeven worden. Na het plaatsen van de batterij of het gelijktijdig indrukken van de knoppen  (grote vlam) en  (kleine vlam) knippert de tijdsaanduiding op het display en kan de tijd ingesteld worden.

**Druk gelijktijdig op de knoppen en totdat de tijdsaanduiding op het display knippert.**

**Druk op de knop  (grote vlam) om de uren in te stellen.**

**Druk op de knop  (kleine vlam) om de minuten in te stellen.**

**Druk op OFF om terug te keren naar de MAN stand of wacht tot het systeem automatisch terugkeert naar de MAN stand.**

## Thermostaat functie

U kunt met behulp van de thermostaat functie twee temperaturen instellen die thermostatisch geregeld worden. Deze temperaturen worden aangeduid als dagtemperatuur en nachttemperatuur.

Het  TEMP en  TEMP symbool op het display staan resp. voor dag- en nachttemperatuur.

De kamertemperatuur wordt vergeleken met de ingestelde dag-/nachttemperatuur en de vlamhoogte wordt daarna automatisch geregeld om de ingestelde temperatuur te bereiken. Om de dag-/nachttemperatuur functie te kunnen gebruiken moet het toestel in de stand-by stand staan.

**- Leg de afstandsbediening steeds op dezelfde plek, zodat de thermostaat de omgevingstemperatuur 'voelt';**

**- Zorg dat deze plek vrij is van invloeden als tocht, warmte van radiatoren en rechtstreeks zonlicht.**

# INFORMATIE VOOR DE GEBRUIKER

## Voorbeeld

M.b.v. de  TEMP functie kunt u overdag de temperatuur op 20 °C houden, terwijl u m.b.v. de  TEMP functie 's nachts een temperatuur van 15 °C handhaaft.

## Instellen dag-/nachttemperatuur

Met behulp van de knop SET doorloopt u achtereenvolgens de volgende functies: MAN →  TEMP →  TEMP → (P\*) TIMER → MAN

Druk kort op de knop SET om in de  TEMP of de  TEMP stand te komen.

Druk de knop SET in totdat de temperatuur op het display knippert.

Stel de gewenste temperatuur in met de knoppen  (grote vlam) en  (kleine vlam).

!Let op - De minimaal in te stellen temperatuur bedraagt 5 °C / 40 °F;

- De regeling van de nachttemperatuur wordt uitgeschakeld door de temperatuur te verlagen totdat twee streepjes ("--") op het display verschijnen.

Druk op de knop OFF of wacht totdat op het display de stand  TEMP of  TEMP verschijnt.

## Activeren thermostaat functie

Voor het activeren van de thermostaat functie volgt u onderstaande stappen:

Zet het toestel in de stand-by (waakvlam) stand m.b.v. de knop (kleine vlam).

Stel de dag-/nachttemperatuur in.

Kies de  TEMP dan wel de  TEMP functie met behulp van de knop SET.

## Timer voor thermostaat functie

Met behulp van de timer kunnen per etmaal twee tijden ingesteld worden om de dagtemperatuur en twee tijden om de nachttemperatuur in te schakelen.

Om de nachttemperatuur te regelen moet deze minimaal op 5 °C / 40 °F ingesteld worden.

Als de nachttemperatuur op de "--" stand ingesteld wordt, blijft het toestel in de stand-by stand staan. Het toestel schakelt pas weer in bij de volgende inschakeltijd van de dagtemperatuur. Het toestel moet in de stand-by stand staan om d.m.v. de timer geregeld te worden.

## Voorbeeld schakeltijden

U hebt een dagtemperatuur resp. nachttemperatuur ingesteld van b.v. 20 °C en 15 °C.

P1  TIMER = 7 uur; de temperatuur gaat om 7 uur naar 20 °C.

P1  TIMER = 9 uur; de temperatuur gaat om 9 uur naar 15 °C.

P2  TIMER = 17 uur; de temperatuur gaat om 17 uur weer naar 20 °C.

P2  TIMER = 22 uur; de temperatuur gaat om 22 uur terug naar 15 °C.

# INFORMATIE VOOR DE GEBRUIKER

## Instellen tijden t.b.v. timer

Volg onderstaande stappen om de timer in te stellen:

**Stel de dag- en nachttemperatuur in zoals hierboven beschreven.**

**Druk kort op de knop SET om in de (P\*) TIMER stand te komen.**

**Druk de knop SET in totdat P1  TIMER verschijnt en de tijd knippert.**

**Stel de eerste inschakeltijd van de dagtemperatuur in met de knoppen  (grote vlam) en  (kleine vlam).**

**Druk kort op de knop SET om de volgende tijd van de cyclus, P1  TIMER, in te stellen. Stel achtereenvolgens de tijden P2  TIMER en P2  TIMER in.**

**Druk op de knop OFF of wacht totdat op het display de stand (P\*) TIMER verschijnt.**

## Activeren timer functie

Volg de onderstaande stappen voor het activeren van de timerregeling:

**Zet het toestel in de stand-by (waakvlam) stand m.b.v. knop (kleine vlam).**

**Stel de dag-/nachttemperatuur in als dit nog niet is gebeurd;**

**Stel de timer tijden P1  TIMER, P1  TIMER, P2  TIMER en P2  TIMER in.**

**Kies de (P\*) TIMER functie met behulp van de knop SET.**

## Vervangen batterij

Als de batterij bijna leeg is verschijnt "BATT" op het display.

U kunt de batterij als volgt vervangen:

**Verwijder de deksel aan de achterzijde van de afstandsbediening.**

**Koppel de 9V-blokbatterij los van / sluit de 9V blokbatterij aan op de connector.**

**!Let op**

- Let op de "+" en "-" polen van de batterij en de connector;
- Gebruik alkaline batterijen;
- Batterijen vallen onder "klein chemisch afval" en mogen dus niet bij het huisvuil

**Plaats de batterij in de houder.**

**Sluit de deksel.**

# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## INSTALLATIE

Controleer voordat u met installeren begint of de gegevens op de informatielabel overeenkomen met het soort gas en de druk waarop het toestel wordt aangesloten.

## Ventilatie

Dit toestel kan worden geïnstalleerd in een volledig afgesloten of mechanisch geventileerde ruimte zonder extra ventilatie.

## Algemene informatie gesloten verbrandingssytemen

Er zijn veel mogelijkheden voor de installatie van dit concentrische gesloten verbrandingssysteem in een gebouw. Uitmonding via het dak en de wand zijn mogelijk. Het rookkanaal kan ofwel in een bestaande schoorsteen worden ingebouwd of er kan een geheel nieuw rookkanaalsysteem worden aangelegd.

Het systeem is gebaseerd op een concentrisch rookkanaalsysteem dat gebruikmaakt van een binnenrookkanaal van 100 of 130 mm doorsnee dat door een buitenrookkanaal van 150 of 200 mm doorsnee loopt. De rookgassen die bij de verbranding ontstaan, lopen door het binnenrookkanaal en worden veilig in de buitenlucht uitgestoten. De ruimte tussen het binnen- en buitenrookkanaal is het kanaal waardoor de haard lucht aanzuigt voor de verbranding.

Deze concentrische rookkanalen eindigen buiten het gebouw in een terminal die de rookgassen en de verse verbrandingslucht gescheiden houdt. Het is van belang dat de terminal niet wordt geblokkeerd. Er kan een geschikte afscherming zijn vereist als de terminal zich op een 'laag' niveau bevindt (gewoonlijk binnen twee meter boven de grond).

De gashaard met gesloten verbrandingssysteem kan in een bestaande - of nieuwe schouw worden ingebouwd. Indien er een bestaand rookkanaal of schoorsteen wordt gebruikt,

dan moet er overleg met de installatiemonteur plaatsvinden. Als de schoorsteen al eerder is gebruikt, moet deze professioneel worden gereinigd en goedgekeurd als degelijk en voor dit gebruik geschikt.

Het Europese CE-keurmerk voor dit toestel geldt uitsluitend voor de door de leverancier gespecificeerde rookkanaalsysteem. Het toestel moet daarom met het RVS rookkanaalsysteem US van Metaloterm/On Top worden geïnstalleerd. Het gebruik van andere concentrische RVS systemen is alleen toegestaan indien het dezelfde technische specificaties heeft als voornoemd systeem US.

De garantie vervalt indien het toestel (volledig of gedeeltelijk) met een ander dan met een hierboven beschreven systeem wordt geïnstalleerd.

Concentrische rookkanalen kunnen met zowel nieuwe - als bestaande schoorstenen worden geïnstalleerd.

De 'vuurkist' van de toestellen bevindt zich boven grondniveau door de ingebouwde 'voetconstructie'. De toestellen vereisen daarom geen speciale haardplaten aangezien de vloer niet heet wordt en wordt beschermd door de stalen voetconstructie.

## Brandveiligheid 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 600 C kan oplopen.

Gebruik rondom de haard en in de koof uitsluitend niet brandbare materialen. Er moet altijd tussen het toestel en niet-brandbare materialen

# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

minimaal 50 mm ruimte zitten voor convectie.

Indien het toestel in een koof wordt geplaatst, dan moet deze voldoende zijn geventileerd. Wij adviseren een minimaal totaal ventilatieoppervlak van 200 cm<sup>2</sup>. Dit kunnen enkele ventilatieroosters CVRE4 van Element4 zijn.

De haard moet minstens 300 mm van brandbare materialen zijn verwijderd.

## Aanwijzingen voor het installeren van de inbouw- of inzethaard:

Plaats de haard op een voldoende sterke , bijvoorbeeld betonnen vloer,

De ombouw (koof) mag geen brandbare materialen bevatten.

Zorg voor een luchtspouw van minimaal 50 mm rondom het toestel

Indien de inbouw koof van plaatmateriaal wordt opgebouwd:

- de ruimte in de koof goed laten ventileren door plaatsing van convectieroosters. Hierdoor blijft de oppervlakte temperatuur voldoende laag.
- De afwerklaag aan de buitenkant moet voldoende temperatuurbestendig zijn, teneinde verkleuring te voorkomen. Wij raden aan om gebruik te maken van speciaal daarvoor bestemd pleistermateriaal.
- Indien een plank/vensterbank boven de haard opening wordt aangebracht dan is een minimale afstand tot de opening van 150 mm vereist.
- de haarden zijn voorzien van uitschuifbare beugels aan de achterzijde, waarmee u de haard kunt vastzetten aan de muur. Denkt u aan de luchtspouw van minimaal 50 mm.
- Zorg ervoor dat het gasregelblok en de gasaansluiting na installatie te allen tijde bereikbaar zijn. Hiervoor is een speciaal bedieningsluikje verkrijgbaar bij Element4 (BDLE4).

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.

## Carport of uitbouw

Indien het uiteinde van een rookkanaal zich binnen een carport of uitbouw bevindt, moet de carport of uitbouw minimaal twee volledig open, onbelemmerde zijden hebben. De afstand tussen het laagste deel van het dak en de bovenkant van de rookgas afvoer moet minstens 600mm bedragen.

Let op: Een overdekte doorloop mag niet als carport worden behandeld. een rookkanaal terminal mag niet in een overdekte doorloop tussen twee gebouwen uitmonden.

## Souterrains, luchtkokers en steunmuren

Het uiteinde van een rookkanaal mag niet binnen een souterrain, luchtkoker of buitenruimte worden geplaatst, tenzij er stappen worden ondernomen om te zorgen dat rookgassen altijd veilig kunnen afdrijven.

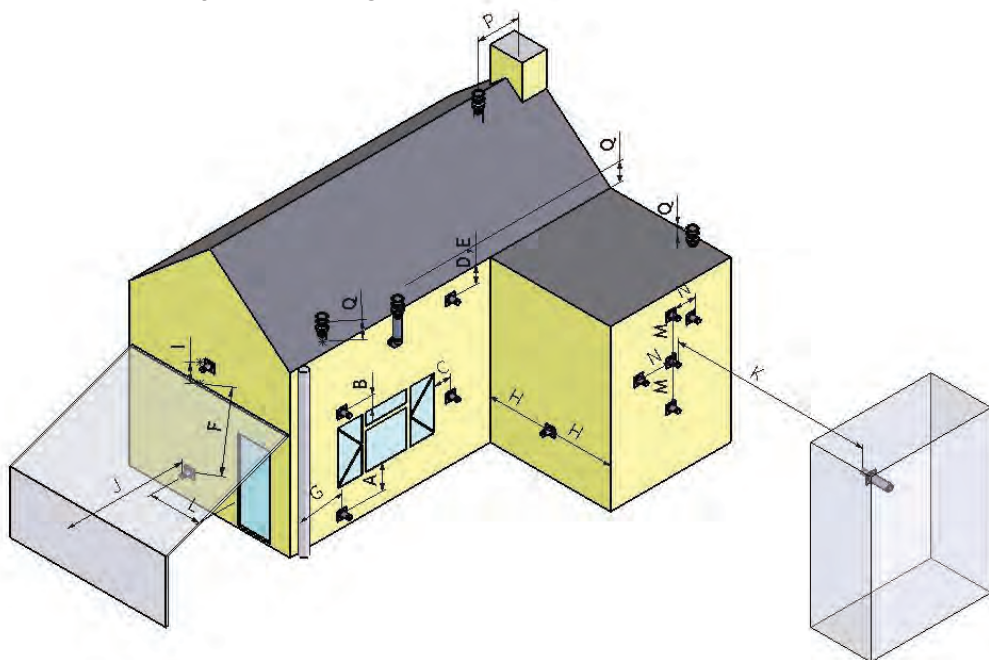
De uiteinden van rookkanalen moeten zodanig worden geplaatst dat er totale uitstoot van de rookgassen mogelijk is.

De uitgestoten rookgassen mogen niet hinderlijk zijn voor naastgelegen percelen/gebouwen en moeten zodanig worden geplaatst dat er geen andere delen van het gebouw worden beschadigd.

Indien het oppervlak van de buitenmuur uit brandbaar materiaal bestaat, moet er achter het uiteinde een niet brandbare plaat worden bevestigd die tot 25 mm buiten de buitenranden van het uiteinde loopt.

# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## Locatie afvoer bij wandmontage



| Afmeting | Positie uiteinde                                                     | Afstand (mm) |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| A*       | Direct onder een opening, ventilatiesteen, openslaand raam enz.      | 600          |
| B        | Boven een opening, ventilatiesteen, openslaand raam enz.             | 300          |
| C        | Naast een opening, ventilatiesteen, 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          |

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

# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## Locatie uiteinden bij dakuitmonding

"Afstand" = minimale afstand die nodig is om de uitlaat te positioneren om nadelige effecten te voorkomen ten aanzien van:

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

| Om nadelige effecten te voorkomen | Afstand: uitlaat<br>A,B of C |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Op hetzelfde dakniveau            | >6 m (*)                     |
| Op een ander dakniveau            | >3 m (*) (**)                |
| Op een lager geplaatste muur      | >2 m (**)                    |
| Op een hoger schuin oppervlak     | >6 m (***)                   |

(\*) 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 minimaal een meter boven de hoogste gevel/het hoogste dak worden geplaatst.

## Belangrijke informatie voor dakuitmondingen (C31).

Indien het toestel met een dakuitmonding (classificatie C31) wordt geïnstalleerd, is het belangrijk om een begrenzer op de uitlaat van het rookkanaal in de haard aan te brengen. Zie paragraaf rookkanaal begrenzer.

## Minimale verticale lengte

Dakuitmondingen mogen vanaf een minimale hoogte van 1,0 meter worden geïnstalleerd. Zie ook de volgende pagina's.

# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

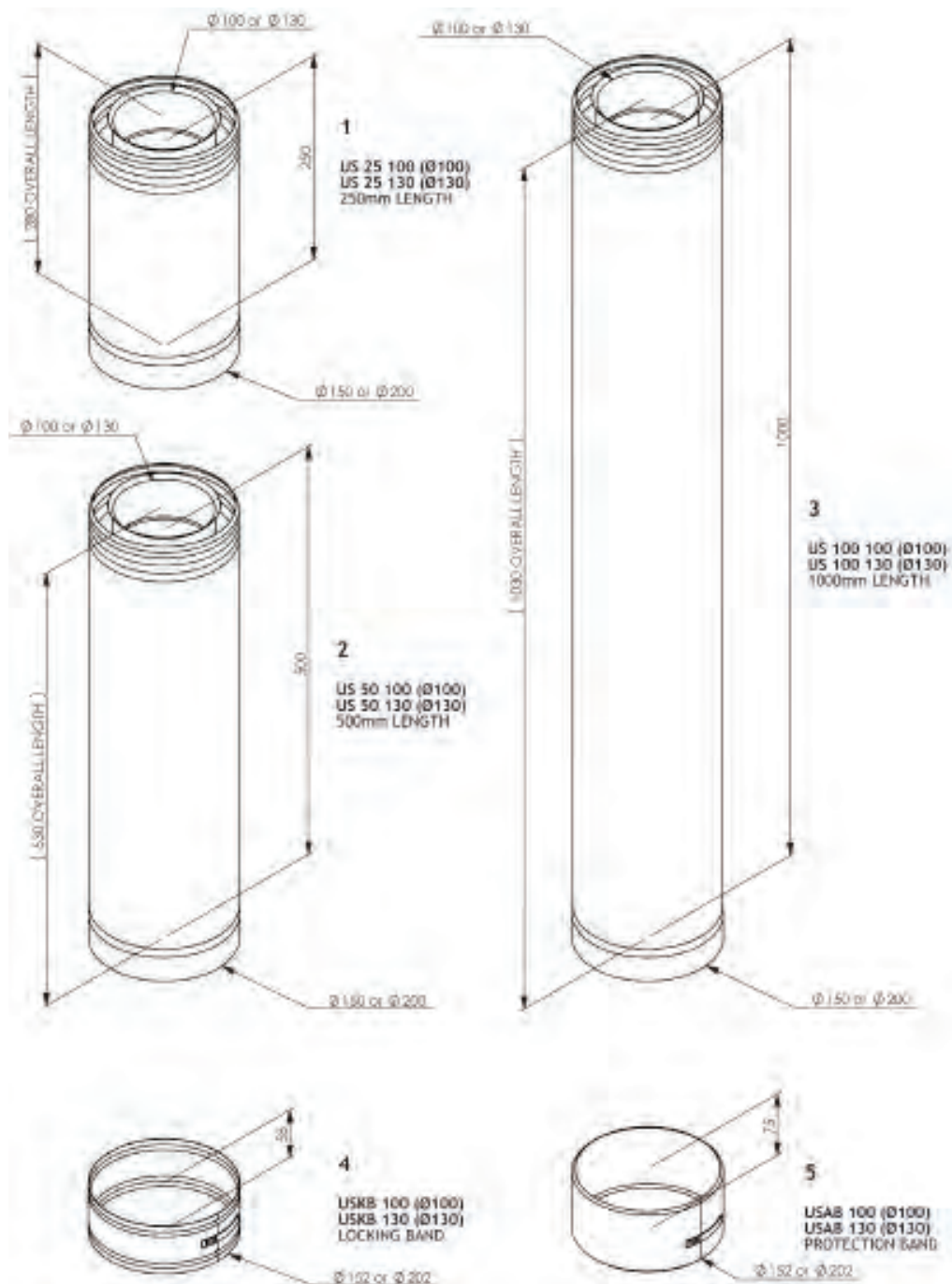
## Onderdelen concentrisch rookkanaal

Op de volgende pagina's volgt een omschrijving van de onderdelen die kunnen worden gebruikt bij de installatie met gesloten verbrandingssysteem van dit toestel.

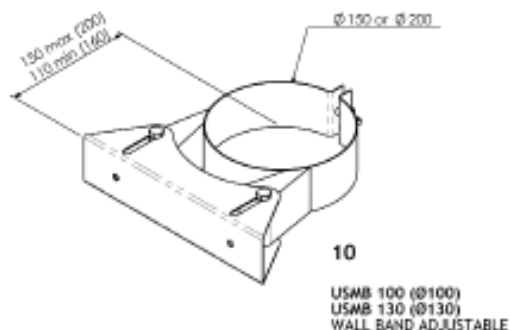
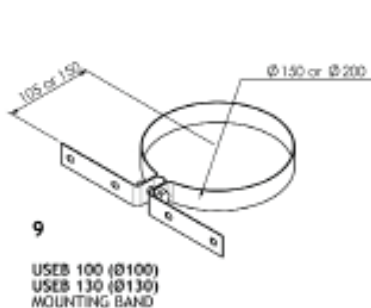
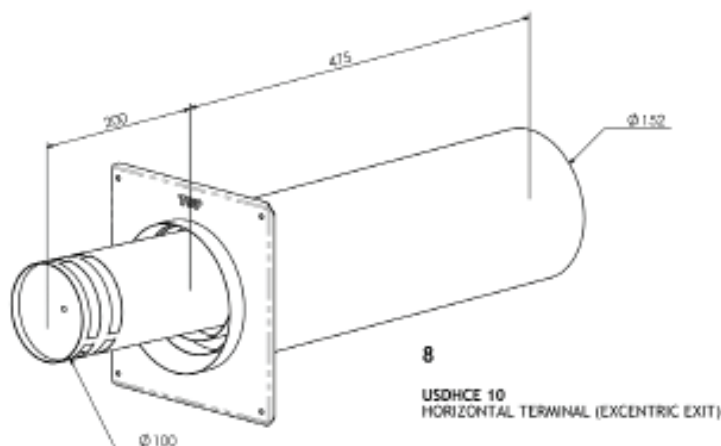
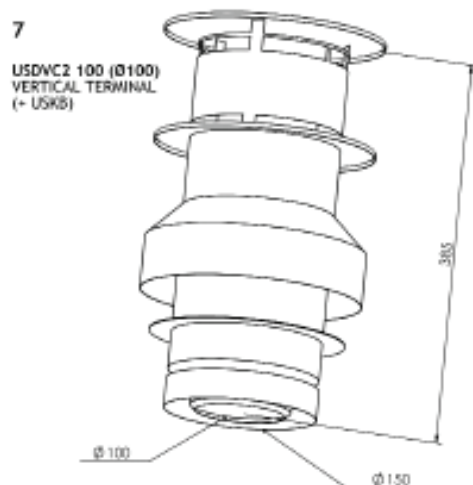
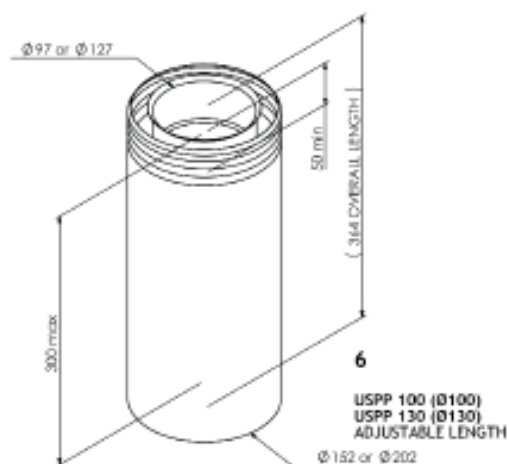
Het onderdeelnummer in de tabel verwijst naar het nummer van het onderdeel op de volgende pagina's. Dit nummer is ook het nummer dat wordt gebruikt om onderdelen aan te wijzen in de voorgestelde installatieschema's.

| Omschrijving                                        | Type Nr.   |             |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------|
|                                                     | Ø100       | Ø130        |
| A Apparaat                                          |            |             |
| B Aansluiting apparaat                              |            |             |
| C Adapter rookkanaal                                |            |             |
| D Schoorsteen of rookkanaal, gasdicht Ø150 minimaal |            |             |
| E Schoorsteen of rookkanaal, gasdicht Ø160 minimum  |            |             |
| F RVS flexibele schoorsteenvoering Ø100             |            |             |
| G RVS flexibele schoorsteenvoering Ø150             |            |             |
| 1 Leiding concentrisch rookkanaal lengte 250mm      | US 25 100  | US 25 130   |
| 2 Leiding concentrisch rookkanaal lengte 500mm      | US 50 100  | US 50 130   |
| 3 Leiding concentrisch rookkanaal lengte 1000mm     | US 100 100 | US 100 130  |
| 4 Klemband                                          | USKB 100   | USKB 130    |
| 5 Afdekband                                         | USAB 100   | USAB 130    |
| 6 Paspijp inkortbaar 50 - 300mm                     | USPP 100   | USPP 130    |
| 7 Dakdoorvoer                                       | USDVC2 100 |             |
| 8 Geveldoorvoer Ø100                                | USDHCE 100 |             |
| 9 Montagebeugel                                     | USEB 100   | USEB 130    |
| 10 Muurbeugel aanpasbaar                            | USMB 100   | USMB 130    |
| 11 Concentrische bocht 90°                          | USB 90 100 | USB 90 130  |
| 12 Concentrische bocht 45°                          | USB 45 100 | USB 45 130  |
| 13 Concentrische bocht 15°                          | USB 15 100 | USB 15 130  |
| 14 Stormkraag                                       | USSR 100   | USSR 130    |
| 15 Dakplaat plat dak (aluminium)                    | USDPAL 100 | USDPAL 130  |
| 16 Dakplaat plat dak (aluminium)                    | USDP 100   | USDP 130    |
| 18 Dakplaat hellend 5° - 30°                        | USDH 100   | USDH 130    |
| 19 Dakplaat hellend loden slabpan 20° - 45°         | USLS 100   | USLS 130    |
| 20 Aanpasbare dakplaat (als paar geleverd)          | USCP 100   | USCP 130    |
| 21 Muurplaat                                        | USMPG 100  | USMPG 130   |
| 22 Verkleiner Ø130 - Ø100                           |            | USVK 10 130 |
| 23 Muurdoorvoer Ø130                                |            | USDHC 130   |

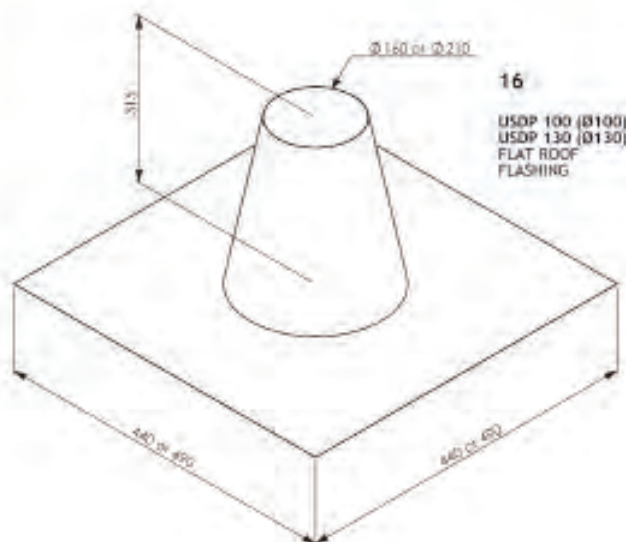
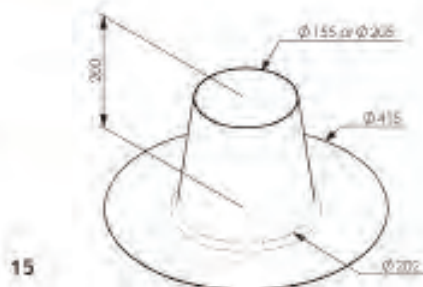
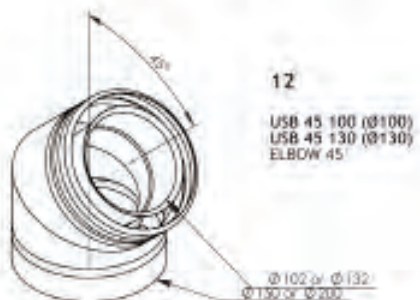
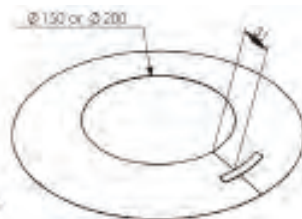
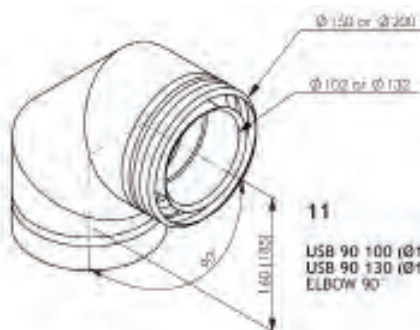
# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR



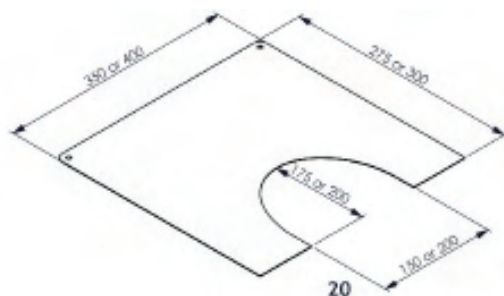
# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR



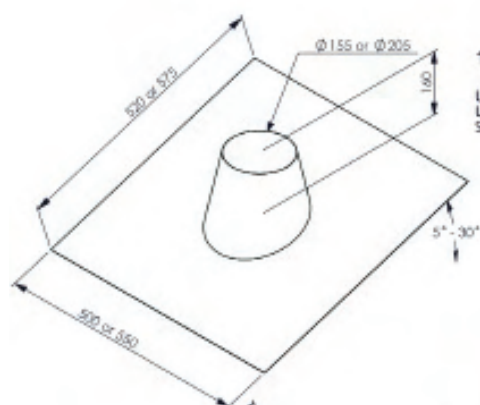
# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR



# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

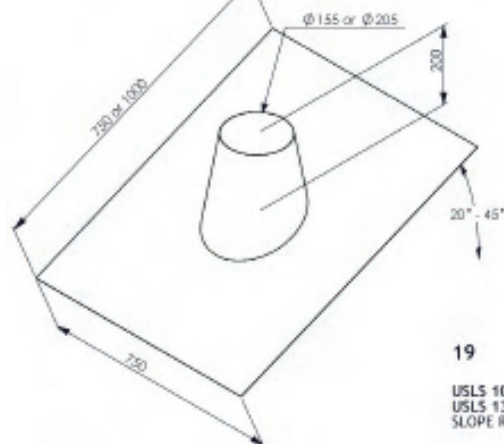


USCP 100 (Ø100)  
USCP 130 (Ø130)  
ADJUSTABLE ROOF PLATE  
(SUPPLIED AS A PAIR)



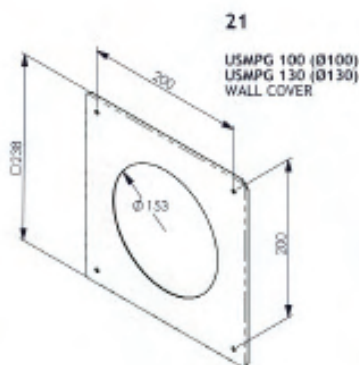
18

USDH 100 (Ø100)  
USDH 130 (Ø130)  
SLOPE ROOF FLASHING 5° - 30°



19

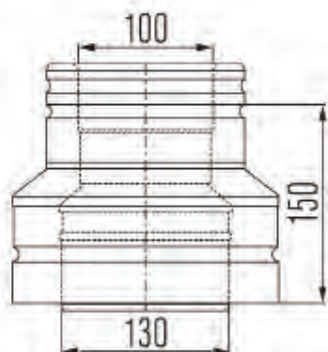
USLS 100 (Ø100)  
USLS 130 (Ø130)  
SLOPE ROOF FLASHING 20° - 45°



21

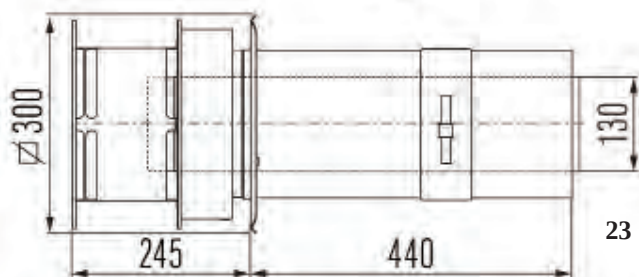
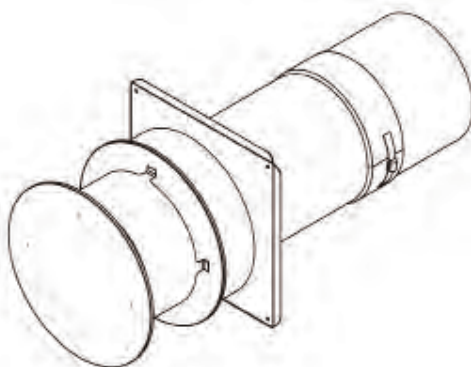
USMPG 100 (Ø100)  
USMPG 130 (Ø130)  
WALL COVER

# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR



22

**USVK 100 130**  
REDUCER Ø130 - Ø100



23

**USDHC 130**  
HORIZONTAL TERMINAL Ø130

# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## Aansluitmogelijkheden gesloten systeem

### Brandveiligheid Rookgasafvoer

Om de brandveiligheid rondom een metalen rookgasafvoer te garanderen is een omkokering noodzakelijk. Gebruik hiervoor hittebestendige plaatmaterialen, geschikt tot minimaal 600 graden C.

Zorg ook voor voldoende ventilatie in de rookgas schacht.

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

#### Gevel of dakdoorvoer:

Aansluiten door middel van concentrisch afvoermateriaal.

- Boor een gat van 160 mm ten behoeve van de gevel of dakdoorvoer bij rookgasafvoer met diameter 150 mm, en van 210 mm bij rookgasafvoer met een diameter van 200mm

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

- Bouw het systeem op vanaf de haard

- Let op dat u de buizen in de juiste richting plaatst. De verbijding naar de haard toe.

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

- Houd een afstand van minstens 5 cm aan tussen de buitenkant van de concentrische pijpen en de wand of plafond.

- Door uitzetting en afkoeling kunnen de concentrische pijpen los raken. Het verdient aanbeveling om, op plaatsen die na installatie onbereikbaar zijn, de klemband vast te zetten met een parker.

- U kunt inkortbare concentrische pijp, geveldoorvoer of dakdoorvoer gebruiken. Om een rookgasdichte verbinding te krijgen moet de binnenpijp na het inkorten 2 cm onder de buitenpijp uitsteken.

- De horizontale pijpen moeten op afschot naar de haard toe geïnstalleerd worden.

### Rookkanaal begrenzer

- Bij een rookgas systeem met geveldoorvoer hoeft u géén rookkanaal begrenzer aan te brengen.

- Bij een rookgas afvoer systeem waarbij de afvoer direct door de gevel gaat, dus géén horizontale versleping en de afvoer minimaal 1 meter verticaal loopt, moet een rookkanaal begrenzer van 35 mm worden aangebracht.

- Bij een dakdoorvoer moet er een rookkanaal begrenzer van 60 mm worden aangebracht.

De rookkanaal begrenzer bevindt zich aan de binnenkant van de haard nabij de rookgasuitlaat. Maak één van de schroeven los en draai de rookkanaal begrenzer dwars over de rookgas uitlaat.

De andere rookkanaal begrenzer is los bij het toestel geleverd.

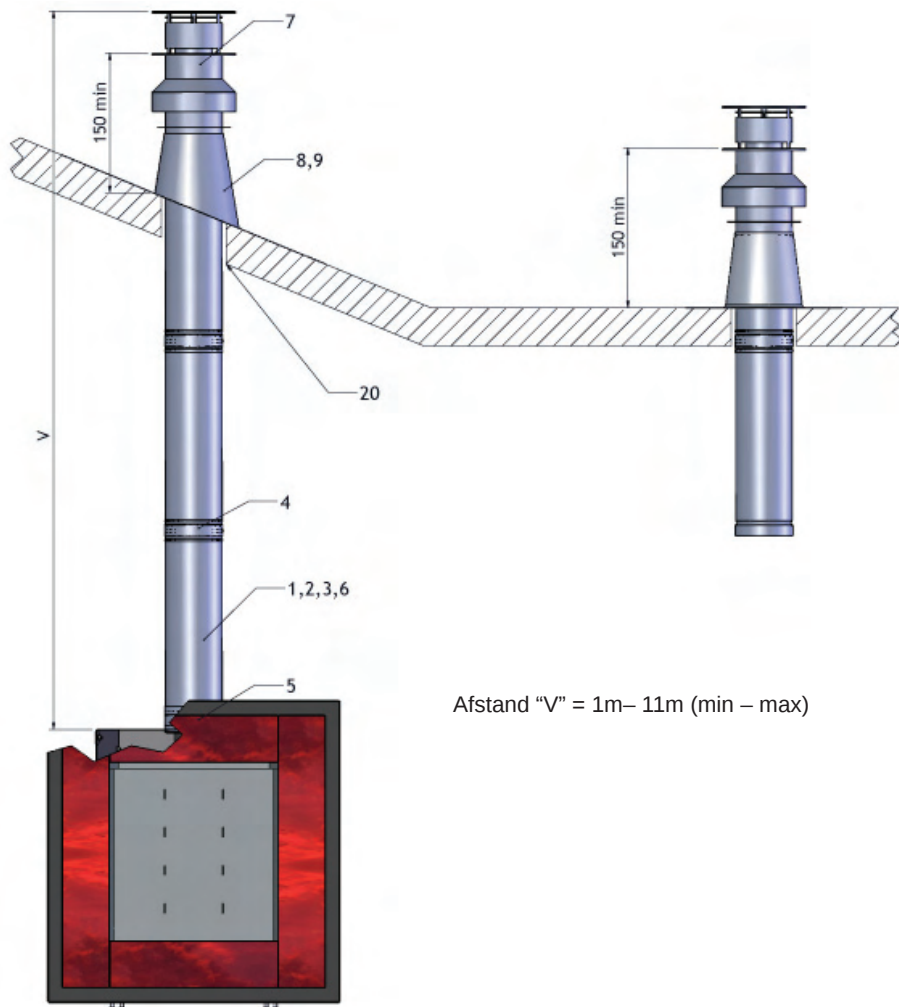


# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## Verticale dakdoorvoer

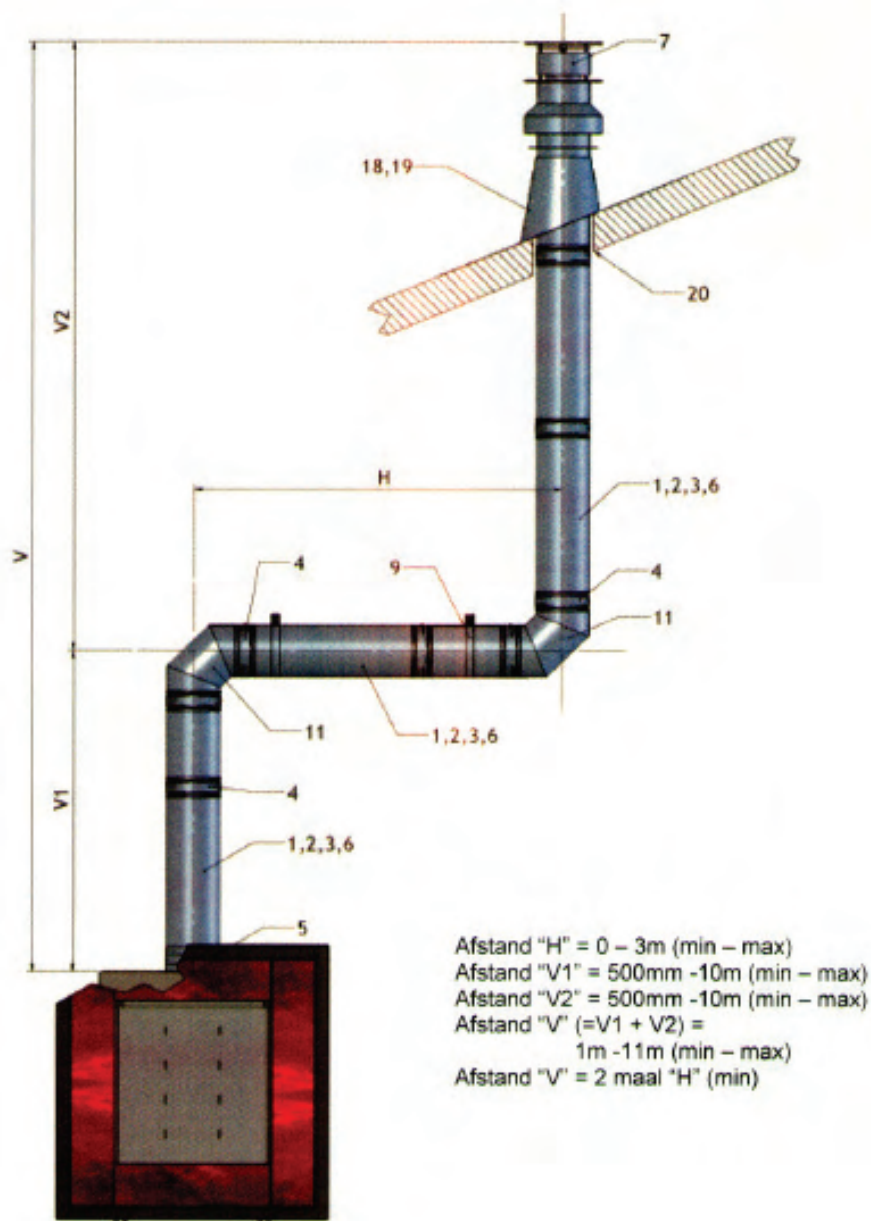
Bij dakdoorvoer moet er een rookkanaalbegrenzer van 60 mm worden aangebracht. Deze bevindt zich aan de binnenkant van de haard nabij de rookgas uitlaat. Maak een van de schroeven los, en draai de rookgas begrenzer dwars over de rookgas uitlaat.

## Verticale dakdoorvoer (geen bochten) voor concentrisch rookkanaal



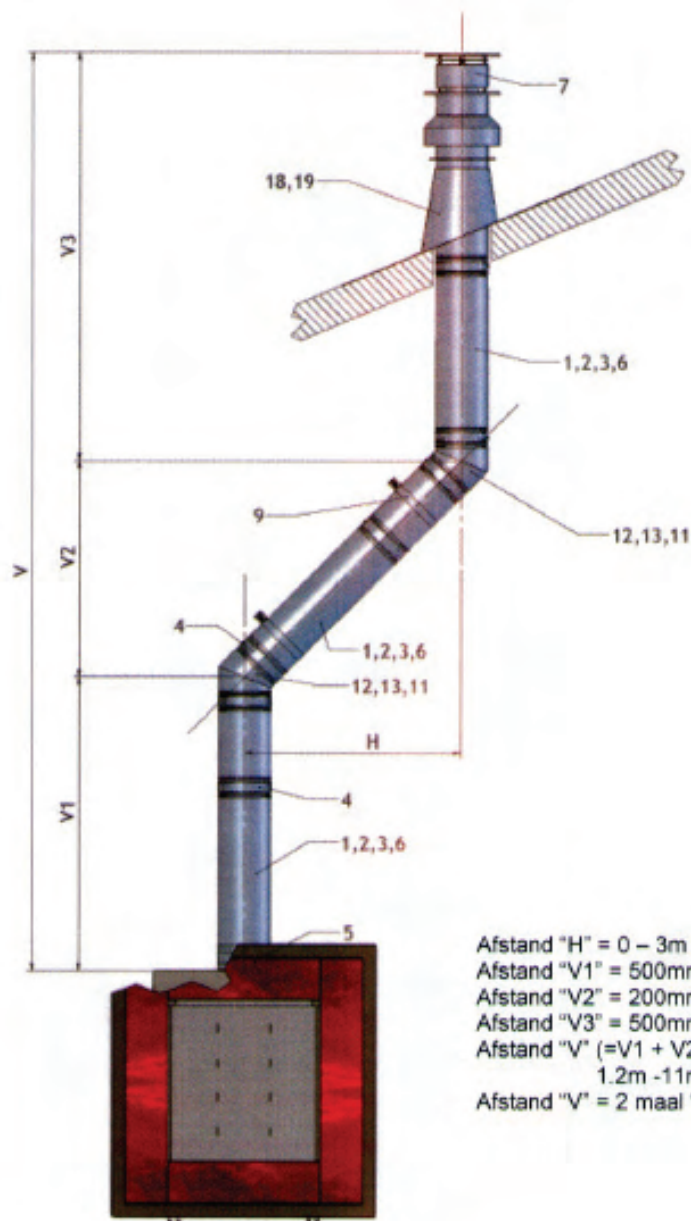
# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## Verticale dakdoorvoer met kniestuk voor concentrisch rookkanaal



# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## Verticale dakdoorvoer met aflopend kniestuk voor concentrisch rookkanaal



- Afstand "H" = 0 – 3m (min – max)
- Afstand "V1" = 500mm -10m (min – max)
- Afstand "V2" = 200mm -10m (min – max)
- Afstand "V3" = 500mm -10m (min – max)
- Afstand "V" (=V1 + V2+V3) =  
1.2m -11m (min – max)
- Afstand "V" = 2 maal "H" (min)

# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## Afstandsbediening met volledig elektronische ontsteking (RCE GV60) installeren

Hiervoor is geen externe stroombron nodig. De ontvanger heeft slechts één invoerkabel. Deze kabel heeft een enkele plug. Deze plug past in het aansluitblok aan de voorkant van het gasblok.

**Plaats de batterijen eerst in de zender en dan in de ontvanger.** U heeft hiervoor respectievelijk 4 x 1,5V AA alkaline en 1 x 9V blok alkaline nodig.

**Druk op de reset knop van de ontvanger totdat u een lange piep hoort. Druk dan op de zender op de kleine of grote vlam tot u een korte piep hoort.** De afstandsbediening is nu klaar voor gebruik. Zie mogelijkheden bij hoofdstuk informatie voor de gebruiker.



De ontvanger kan onder de haard of in de koof geplaatst worden, mits de temperatuur daar niet hoger is dan 60°C. Vertel de gebruiker waar de ontvanger zich bevindt in verband met het vervangen van de batterijen.

Controleer het systeem.

# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

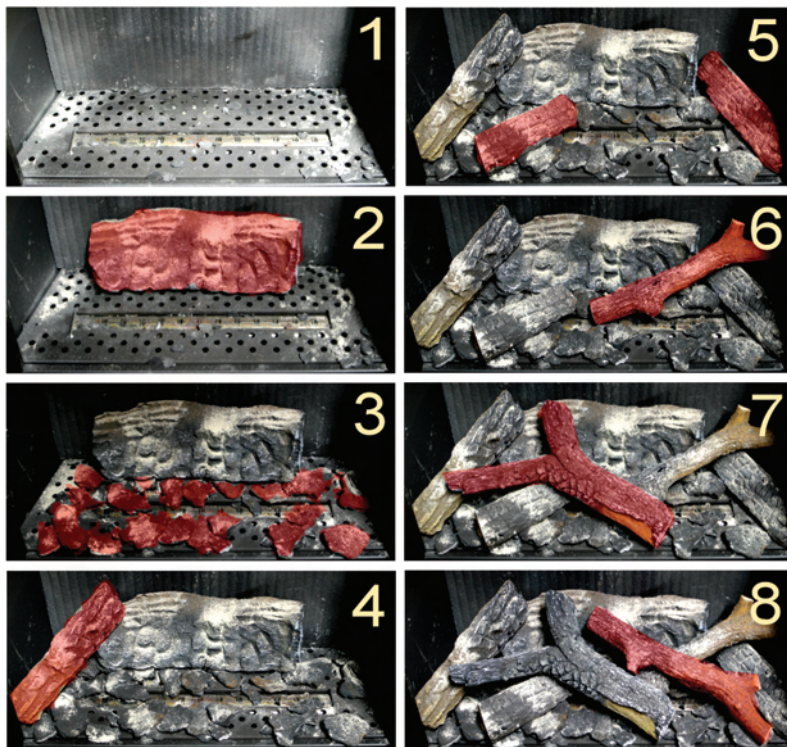
## Inrichting van het keramische vuurbed Cupido 50

Gebruik alleen de bijgeleverde keramische onderdelen. Leg de onderdelen neer zoals op de volgende pagina's weergegeven. Vervangende onderdelen, zijn via uw dealer verkrijgbaar maar mogen uitsluitend door een vakbekwame installatiemonteur worden geïnstalleerd

Inrichting van het keramische vuurbed met houtblokken

Aardgas en LPG

Controleer of het rooster stevig onder in de vuurkist ligt en dat de lange gleuf in het midden van het rooster op één lijn ligt met het midden van de branderbuis. De waakvlam moet door het rooster en de uitsparing in de vlambeveiliging zichtbaar zijn. Leg de stammen zoals op de foto's en verspreid de chips over het rooster .



Let hierbij op dat er op verschillende plaatsen van het rooster gaatjes open blijven en dat er geen chips in de waakvlam vallen. De waakvlam komt in dit geval niet goed in contact met de brander. Hierdoor kan het toestel niet goed ontsteken. Dit kan een “plof” veroorzaken.

WAAKVLAM DIENT GEHEEL VRIJ TE ZIJN VAN KERAMISCH MATERIAAL. Zie foto

Strooi de meegeleverde as over de houtblokken en zwarte chips.

Controleer uiteindelijk of de waakvlam vrij is en de ontsteking werkt voor de ruit terug geplaatst wordt.



# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

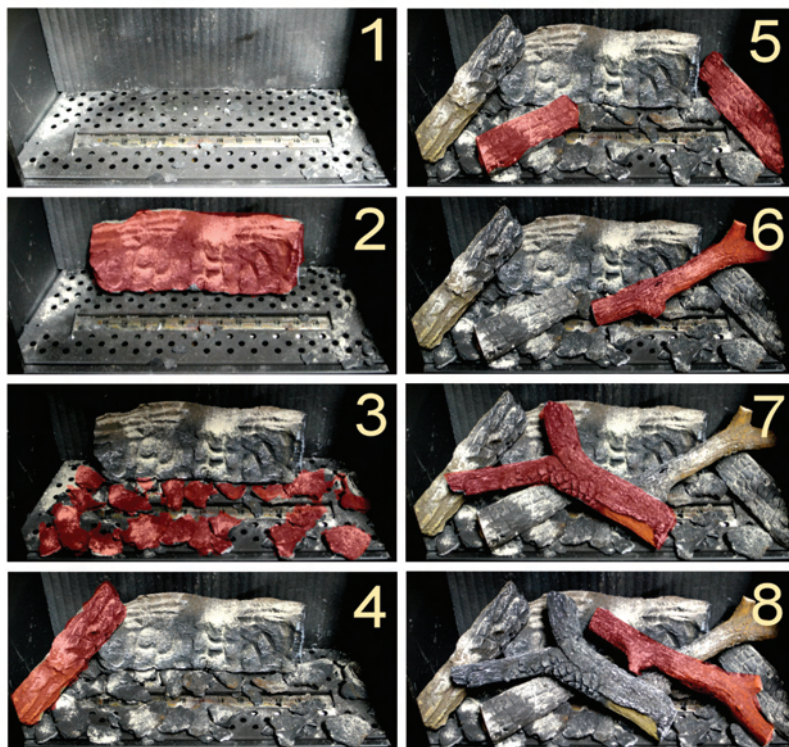
## Inrichting van het keramische vuurbed Cupido 70

Gebruik alleen de bijgeleverde keramische onderdelen. Leg de onderdelen neer zoals op de volgende pagina's weergegeven. Vervangende onderdelen, zijn via uw dealer verkrijgbaar maar mogen uitsluitend door een vakbekwame installatiemonteur worden geïnstalleerd

Inrichting van het keramische vuurbed met houtblokken

Aardgas en LPG

Controleer of het rooster stevig onder in de vuurkist ligt en dat de lange gleuf in het midden van het rooster op één lijn ligt met het midden van de branderbuis. De waakvlam moet door het rooster en de uitsparing in de vlambeveiliging zichtbaar zijn. Leg de stammen zoals op de foto's en verspreid de chips over het rooster .



Let hierbij op dat er op verschillende plaatsen van het rooster gaatjes open blijven en dat er geen chips in de waakvlam vallen. De waakvlam komt in dit geval niet goed in contact met de brander. Hierdoor kan het toestel niet goed ontsteken. Dit kan een “plof” veroorzaken. Plaats de 2 dennenappels op een gewenste plek.

WAAKVLAM DIENT GEHEEL VRIJ TE ZIJN VAN KERAMISCH MATERIAAL

Strooi de meegeleverde as over de houtblokken en zwarte chips.

Controleer uiteindelijk of de waakvlam vrij is en de ontsteking werkt voor de ruit terug geplaatst wordt.



# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

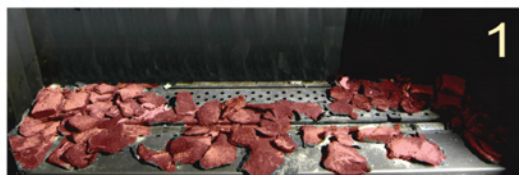
## Inrichting van het keramische vuurbed Optica

Gebruik alleen de bijgeleverde keramische onderdelen. Leg de onderdelen neer zoals op de volgende pagina's weergegeven. Vervangende onderdelen, zijn via uw dealer verkrijgbaar maar mogen uitsluitend door een vakbekwame installatiemonteur worden geïnstalleerd

Inrichting van het keramische vuurbed met houtblokken

Aardgas en LPG

Controleer of het rooster stevig onder in de vuurkist ligt en dat de lange gleuf in het midden van het rooster op één lijn ligt met het midden van de branderbuis. De waakvlam moet door het rooster en de uitsparing in de vlambeveiliging zichtbaar zijn. Verspreid het vermiculiet over de brander. Leg de stammen zoals op de foto's en verspreid de chips over het rooster .



Let hierbij op dat er op verschillende plaatsen van het rooster gaatjes open blijven en dat er geen chips in de waakvlam vallen. De waakvlam komt in dit geval niet goed in contact met de brander. Hierdoor kan het toestel niet goed ontsteken. Dit kan een “plof” veroorzaken.

WAAKVLAM DIENT GEHEEL VRIJ TE ZIJN VAN KERAMISCH MATERIAAL. Zie foto

Strooi de meegeleverde as over de houtblokken en zwarte chips.

Controleer uiteindelijk of de waakvlam vrij is en de ontsteking werkt voor de ruit terug geplaatst wordt.



# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## Inrichting van het keramische vuurbed Bioptica

Gebruik alleen de bijgeleverde keramische onderdelen. Leg de onderdelen neer zoals op de volgende pagina's weergegeven. Vervangende onderdelen, zijn via uw dealer verkrijgbaar maar mogen uitsluitend door een vakbekwame installatiemonteur worden geïnstalleerd

Inrichting van het keramische vuurbed met houtblokken

Aardgas en LPG

Controleer of het rooster stevig onder in de vuurkist ligt en dat de lange gleuf in het midden van het rooster op één lijn ligt met het midden van de branderbuis. De waakvlam moet door het rooster en de uitsparing in de vlambeveiliging zichtbaar zijn. Verspreid het vermiculiet over de brander. Leg de stammen zoals op de foto's en verspreid de chips over het rooster .



Let hierbij op dat er op verschillende plaatsen van het rooster gaatjes open blijven en dat er geen chips in de waakvlam vallen. De waakvlam komt in dit geval niet goed in contact met de brander. Hierdoor kan het toestel niet goed ontsteken. Dit kan een “plof” veroorzaken.

WAAKVLAM DIENT GEHEEL VRIJ TE ZIJN VAN KERAMISCH MATERIAAL. Zie foto

Strooi de meegeleverde as over de houtblokken en zwarte chips.

Controleer uiteindelijk of de waakvlam vrij is en de ontsteking werkt voor de ruit terug geplaatst wordt.



# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## Plaatsing witte Carrara kiezels / Blackstones / Brilliants

Controleer of het rooster stevig onder in de vuurkist ligt en dat de lange gleuf in het midden van het rooster op één lijn ligt met het midden van de branderbuis. De waakvlam moet door het rooster en de uitsparing in de vlambeveiliging zichtbaar zijn.

Verspreid de steentjes over het rooster en de brander. Nooit meer dan 1 laag steentjes aanbrengen. Rooster met gaatjes moet hier en daar zichtbaar blijven.

**Let op dat er absoluut geen steentjes in en nabij de waakvlambrander liggen.**

**Hierdoor kan het toestel niet goed ontsteken.**

Controleer uiteindelijk of de waakvlam vrij is en de ontsteking werkt voor de glasplaat



Plaatsen steentjes



Geen steentjes  
op of vlak bij de  
waakvlam



Plaatsen steentjes

## Ingebruikname

Voordat de geïnstalleerde haard bij de klant wordt achtergelaten, **MOET** er een deugdelijkheidstest worden uitgevoerd.

Laat de haard minimaal vijf minuten op de hoogste stand branden om het rookkanaal te verwarmen.

Kijk het rookkanaal na indien er zich problemen voordoen.

De haard geeft de eerste uren na de ingebruikname een geur en/of rook af. Ventileer de ruimte goed tijdens die periode. Ook vormt zich tijdens de eerste uren een grijze stof aan de binnenkant van het venster. Reinig dit voordat u het toestel achterlaat.

# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## Inbouwtips:

Lees eerst de algemene informatie over gesloten haarden, welke u voor in deze gebruiksaanwijzing kunt vinden.

Zorg ervoor dat het gasregelblok en de gasaansluiting na installatie te allen tijde goed te bereiken zijn. Voor dit doel is een speciaal bedieningsluikje te verkrijgen bij Element4 (BDLE4).

De haard produceert warmte in de koof, welke goed moet kunnen worden afgevoerd. Indien het toestel in een koof wordt geplaatst dan moet deze voldoende zijn geventileerd.

Wij adviseren om enkele ventilatieroosters te plaatsen met een minimale ventilatie van 200 cm<sup>2</sup>.

Wij adviseren om de koof uitsluitend te bouwen met niet brandbare, vuurvaste materialen zoals bijvoorbeeld Promatect 12mm.

De haarden zonder frame zijn aan de voorkant uitgerust met een metalen frame waartegen de koof kan worden gebouwd. Let er bij het inbouwen op dat dit frame niet te strak vast zit aan de haard, maar creëer wat speelruimte. Hierdoor is het later gemakkelijker om de sierstrips rondom de glasplaat te plaatsen.

Voor service doeleinden moet men altijd bij de brander kunnen komen. Vandaar dat de haarden van Element4 zonder frame zijn uitgerust met een van voren te verwijderen glasplaat.

**LET OP: Voordat u de haard inbouwt altijd het metalen frame aan de voorzijde losser maken van het chassis.**

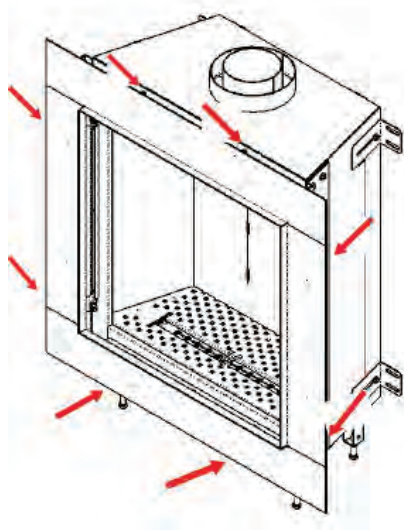
**Om het glas via de voorzijde te kunnen blijven blijven monteren, als de haard is ingebouwd, moeten de metalen sierstripjes soepel weg te nemen zijn.**

Ze hebben daar iets ruimte voor nodig.

**U dient daartoe de 8 moeren zoals hiernaast aange-geven losser te draaien. (2 x boven, 2 x onder, 2 x links 2 x rechts)**

In verband met het transport is het glasframe (te) strak vastgeschroefd.

Plaats de haard ook niet te strak tegen de koof, maar zorg voor wat speling voor de metalen sierstrippen.



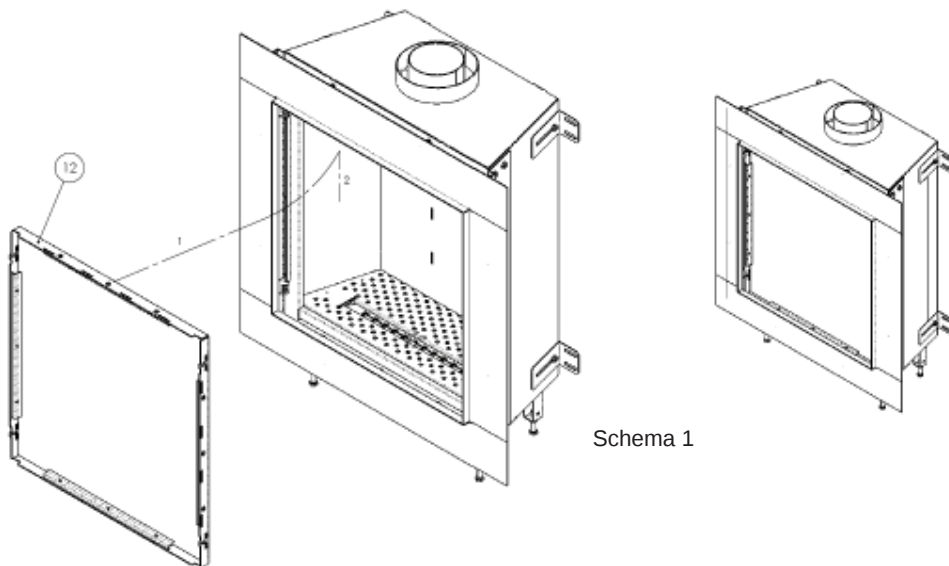
# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR

## Plaatsen van de glasplaat

### 1. Zie tekening schema 1

Plaats de glasplaat op de juiste plaats, zodat de koordafdichting tegen de voorkant van de vuurkast rust. Let op de juiste positie van de glasplaat. De 4 openingen moeten op een lijn liggen met de schroefmoeren in de bevestigingsbeugels binnen in de haard.

Plaats de glasplaat, door de bovenkant in de frameopening te steken en zo ver mogelijk naar boven te schuiven. Zo kan de onderkant door de opening naar binnen worden gedraaid, waarna de plaat omlaag geschoven kan worden en op de het metaal rust.



Schema 1

### 2 Zie tekening schema 2

Bevestig de glasplaat met de 4 glasklemmen en 4 stuks M5x25 borgschroeven met kruiskop; raadpleeg detailweergave E voor de juiste richting.

### 3

Plaats de metalen sierstrip (raamrand) onder midden voor het raam.

Tip: als deze rand (en later de randen aan de zijkant) te strak of te los zit, pas dat dan aan door de flensbouten van de bevestigingshoeken te stellen.

### 4

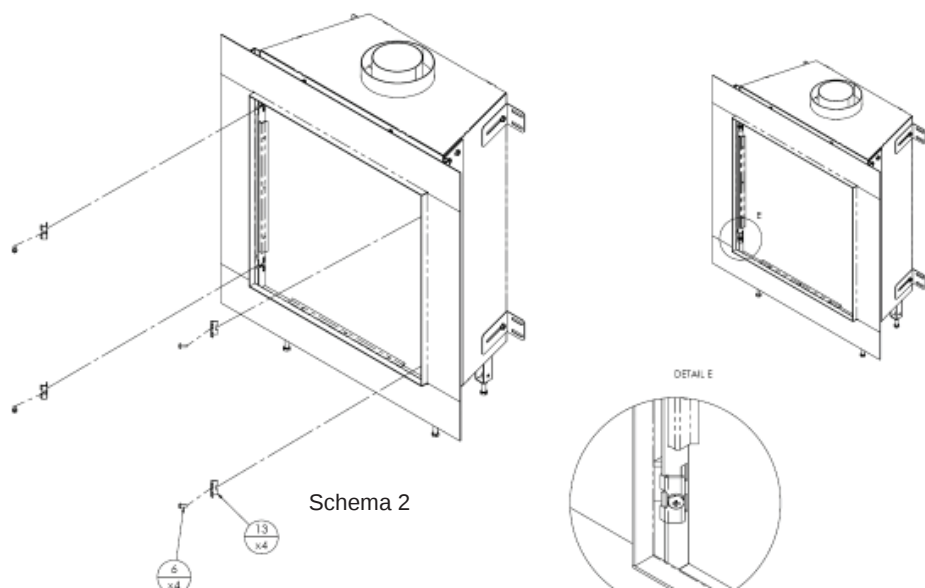
Breng de metalen sierstrip (raamranden) aan de zijkanten aan.

Breng de randen aan door de bovenkant naar binnen te steken en zo ver mogelijk naar boven te schuiven. Dan kan de onderkant naar binnen worden gedraaid en in de openingen in de onderrand van het raam worden geplaatst.

De installatie is nu afgerond en de wandconstructie kan worden aangebracht.

VOOR HET UITNEMEN VAN DE GLASPLAAT DIEN U VOORNOEMDE STAPPEN 1 t/m 4 IN OMGEKEERDE VOLGORDE UIT TE VOEREN.

# INFORMATIE VOOR DE INSTALLATEUR



# ONDERHOUDSINFORMATIE

## Onderhoudsinstructies

Hieronder volgt een overzicht van het minimale onderhoud dat jaarlijks moet plaatsvinden. Net als alle overige werkzaamheden aan het toestel mag dit onderhoud uitsluitend door een bekende installateur worden uitgevoerd.

Wij adviseren u om daartoe een onderhoudscontract bij een erkende installateur af te sluiten.

Verwijder de glasplaat en verwijder alle keramische onderdelen.

Verwijder mogelijke puin boven op de brander met behulp van een stofzuiger en borstel.

Inspecteer de brander.

Voer een ontstekingscontrole uit.

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.

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

Controleer het keramische koord op de glasplaat en plaats de glasplaat terug.

Controleer de installatie op gaslekken.

Controleer de afvoer van de rookgassen via het rookkanaal.

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.

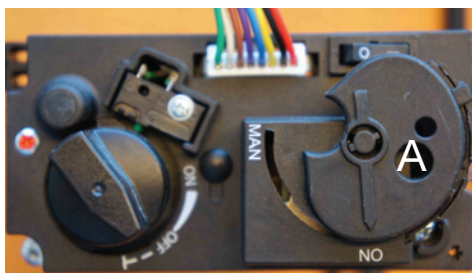
Reinigen van glas:

Afhankelijk van de gebruiksintensiteit kan zich in de loop der tijd een aanslag vormen op het glas. Deze aanslag kunt u verwijderen met een

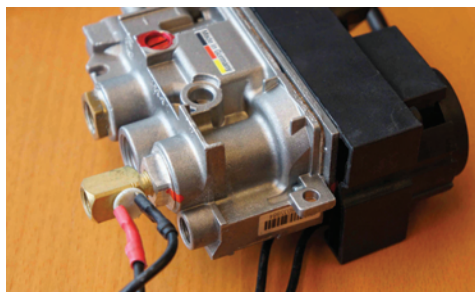
speciale glasreiniger of een speciale reiniger voor keramische kookplaten.

## Afbeeldingen bij probleemoplossing

Afbeelding 1



Afbeelding 2



# PROBLEEMOPLOSSING

Onderstaand vindt u een overzicht van storingen die kunnen optreden bij haarden met elektronische ontsteking RCE GV60, de mogelijke oorzaak en de oplossing.

| Probleem                                                                                                     | Mogelijke oorzaak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. Geen transmissie (motor draait niet)                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De (nieuwe) communicatie code tussen ontvanger en afstandsbediening moet nog bevestigd worden.</li> <li>2. Lege batterijen.</li> <li>3. Ontvanger beschadigd.</li> <li>4. Afstandsbediening beschadigd.</li> <li>5. Motorkabel bij de klep / ontvanger gebroken.</li> <li>6. Kromme pennen van de 8-draads connector.</li> <li>7. Wanneer de ontvanger is omgeven door metaal, kan dit het zendbereik verminderen.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Houd het resetknopje van de ontvanger ingedrukt totdat u 2 geluidssignalen hoort. Laat na het tweede, langere geluidssignaal de resetknop los en druk binnen 20 sec. op knop (kleine vlam) of knop (grote vlam) op de afstandsbediening, totdat u een extra lang geluidssignaal hoort, dat de instelling van de nieuwe code bevestigt.</li> <li>2. Vervang de batterijen.</li> <li>3. Vervang de ontvanger en bevestig de code</li> <li>4. Vervang de afstandsbediening en bevestig de code</li> <li>5. Vervang de motorkabel.</li> <li>6. Zorg dat de pennen van de 8-draadsconnector recht staan</li> <li>7. Verander de stand van de antenne.</li> </ol> |
| B. Geen ontsteking(vonk)                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knop A in MAN stand.</li> <li>2. Ontstekingskabel ligt over en/of langs metalen delen.</li> <li>3. Ontstekingspen gecorrodeerd.</li> <li>4. Wachtijd van 60 seconden voor volledige herstart nog niet voorbij.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zet knop A op gasregelblok op ON (afbeelding 1)</li> <li>2. Leg de ontstekingskabel niet over en/of langs metalen delen. Dit verzwakt de vonk<br/>Vervang zonodig de ontstekingskabel.</li> <li>3. Vervang de ontstekingspen.</li> <li>4. Neem de benodigde wachtijd in acht.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C. Geen geluidssignaal                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ontvanger beschadigd.</li> <li>2. Wachtijd van 60 seconden voor volledige herstart nog niet voorbij.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang de ontvanger en bevestig de code</li> <li>2. Neem de benodigde wachtijd in acht.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| D. Eén doorlopend geluidssignaal van 5 sec. (Mogelijk zijn er 7 korte piepen vóór het 5 sec. geluidssignaal) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Losse bedrading tussen ontvanger en gasregelblok.</li> <li>2. Ontvanger beschadigd.</li> <li>3. Kromme pennen van de 8-draadsconnector.</li> <li>4. Magneetklep beschadigd</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sluit de bedrading goed aan.</li> <li>2. Vervang de ontvanger en bevestig de code</li> <li>3. Zorg dat de pennen van de 8-draads connector recht staan.</li> <li>4. Vervang het gasregelblok.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E. Geen waakvlam                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lucht in de waakvlamleiding.</li> <li>2. Thermokoppeldraden van thermokoppel verwisseld.</li> <li>3. Geen vonk bij de waakvlambrander.</li> <li>4. Spuitstuk verstopt.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spoel de leiding of start het ontstekingsproces meer dere keren.</li> <li>2. Controleer de polariteit van de thermokoppelbedrading. Sluit de thermokoppeldraden zonodig goed aan.</li> <li>3.1 Controleer of de onstekingskabel (vrij ligt van metalen delen; Leg deze zonodig vrij.</li> <li>3.2 Vervang zonodig de ontstekingskabel.</li> <li>3.3 Vervang zonodig de ontstekingspen.</li> <li>4.1 Reinig het spuitstuk.</li> <li>4.2 Vervang zonodig het spuitstuk.</li> </ol>                                                                                                                                                                            |

# PROBLEEMOPLOSSING

Onderstaand vindt u een overzicht van storingen die kunnen optreden, de mogelijke oorzaak en de oplossing.

| Probleem                                                                                                                      | Mogelijke oorzaak                                | Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F. Elektronica blijft vonken terwijl de waakvlam brandt                                                                       | 1. Ontvanger beschadigd.                         | 1. Vervang de ontvanger en bevestig de code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| G. Waakvlam brandt wel maar magneetklep sluit na ca. 10 seconden of wanneer het toestel heet wordt                            | 1. Thermokoppel functioneert niet.               | 1.1 Meet de spanning, m.b.v. een digitale multi- meter ingesteld op mV bereik, door de kabels aan te sluiten op de kabelschoen. De kabelschoen bevindt zich aan de buitenkant, direct naast de magneetmoer aan de achter kant van het gasregelblok;<br>De spanning moet binnen 20 seconden tenminste 5mV zijn. Deze mag niet lager zijn wanneer het toestel warm is. Is de spanning te laag, dan moet:<br>- het thermokoppel beter in de vlam geplaatst worden of<br>- het thermokoppel vervangen worden.<br>1.2 Controleer de grootte van de waakvlam.<br>Corrigeer een te kleine waakvlam.<br>1.3 Controleer de bedrading van het thermokop- pel naar de ontvanger. Vervang zo nodig de bedrading. |
| H Er zijn wel korte geluids- signalen maar geen vonken en er is geen geluid / getik hoorbaar van de magneet die de klep opent | 2. Batterijen (bijna) leeg.                      | 2. Vervang de batterijen in de ontvanger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| I. Waakvlam brandt maar er is geen gasstroom naar de hoofdbrander                                                             | 1. Batterijen (bijna) leeg.                      | 1. Vervang de batterijen in de ontvanger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                               | 1. Knop A in MAN stand.                          | 1. Draai knop A op gasregelblok naar ON (afbeelding 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                               | 2. Toestel op waakvlam stand.                    | 2. Verhoog de vlamhoogte door op de knop (grote vlam) van de afstandsbediening te drukken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                               | 3. Voordruk van het gas te laag.                 | 3. Controleer voordruk.<br>Schakel zonodig het energiebedrijf in.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                               | 4. Beschadigde magneetklep.                      | 4. Beschadigde magneetklep.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| J. Hoofdbrander ontsteekt, maar dooft na ca. 22 seconden                                                                      | 1. Losse bedrading thermokoppel.                 | 1. Sluit de bedrading goed aan. (zoals afbeelding 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                               | 2. Bedrading thermokoppel verkeerd aangesloten.  | 2. Sluit de bedrading goed aan. (zoals afbeelding 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                               | 3. Kortsluiting in bedrading van thermo- koppel. | 3. Vervang de bedrading.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                               | 4. Draadbreuk in bedrading van thermo- koppel.   | 4. Vervang de bedrading.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                               | 5. Thermokoppel is vervuild.                     | 5. Reinig het thermokoppel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                               | 6. Thermokoppel is niet goed in vlam geplaatst   | 6. Plaats het thermokoppel goed in de vlam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                               | 7. Thermokoppel is defect.                       | 7. Controleer de spanning van thermokoppel net voor de hoofdbrander uitgaat.<br>Is de spanning lager dan 1,8 mV, vervang dan thermokoppel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                               | 8. Ontvanger defect.                             | 8. Controleer de spanning van thermokoppel net voor de hoofdbrander uitgaat.<br>Is de spanning hoger dan 1,8 mV, vervang dan de ontvanger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# ONDERHOUDSINFORMATIE

## AFVOEREN VERPAKKING EN TOESTEL

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.

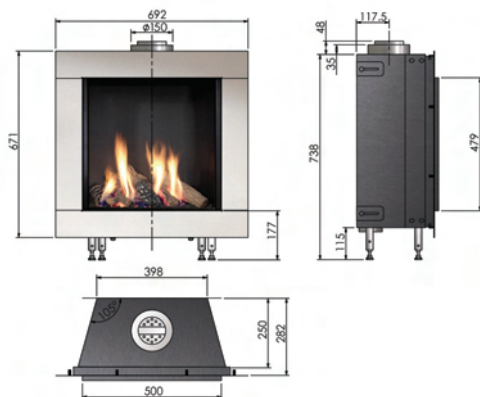
Batterijen gelden als chemisch afval. De batterijen moeten op verantwoorde wijze en conform de overheidsbepalingen afgevoerd worden. Verwijder eerst de batterijen voordat u de afstandsbediening afdankt.

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

# TECHNISCHE INFORMATIE

## Technische tekeningen

### Cupido 50



### Cupido 70



# TECHNISCHE INFORMATIE

## Technische tekeningen

### Optica



### Bioptica



# TECHNISCHE INFORMATIE

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

**Product:** gas sfeerverwarmingstoestel

**Modellen:** Trisore 95, Bidore 95, Trisore 70 en Bidore 70

**Van toepassing zijnde EG-richtlijnen:** 90/396/EEC

**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.**

## Gassoort:

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**

| Cupido 50                           |             | PIN: 0558CL1202 |  |             |             |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|--|-------------|-------------|
|                                     | Aardgas     |                 |  | LPG         |             |
| Gascategorie                        | I2L         | I2E+            |  | I3B/P       | I3+         |
| Aanvoerdruk (mbar)                  | 25          | 20/ 25          |  | 30          | 28-30/37    |
| Nominaal ingangsvermogen (bruto kW) | 8,0         | 8,5/ 8,0        |  | 6,9         | 6,9         |
| Efficiencyklasse                    | 2           | 2               |  | 2           | 2           |
| Waakvlambrander                     | 446.0330.14 | 446.0330.14     |  | 446.0330.07 | 446.0330.07 |
| Gasverbruik (max.m3/uur)            | 0.886       | 0.809/0.886     |  | 0.197       | 0.197       |
| Branderdruk (mbar-heet)             | 19.8        | 15.4/ 19.8      |  | 28.8        | 28.8        |
| Branderinjectie                     | 650         | 650             |  | 220         | 220         |
| NOX klasse                          | 2           | 2               |  | 1           | 1           |

# TECHNISCHE INFORMATIE

| <b>Cupido 70</b>                    |             | PIN: 0558CL1248 |            |             |             |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Aardgas</b>                      |             |                 | <b>LPG</b> |             |             |
| Gascategorie                        | I2L         | I2E+            |            | I3B/P       | I3+         |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Aanvoerdruk (mbar)                  | 25          | 20/ 25          |            | 30          | 28-30/37    |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Nominaal ingangsvermogen (bruto kW) | 9,8         | 10,6/ 9,8       |            | 7,7         | 7,7         |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Efficiencyklasse                    | 2           | 2               |            | 2           | 2           |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Waakvlambrander                     | 446.0330.14 | 446.0330.14     |            | 446.0330.07 | 446.0330.07 |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Gasverbruik (max.m3/uur)            | 1.085       | 1.009/1.085     |            | 0.220       | 0.220       |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Branderdruk (mbar-heet)             | 15.5        | 12.6/ 15.5      |            | 28.8        | 28.8        |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Branderinjectie                     | 1200        | 1200            |            | 220         | 220         |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| NOX klasse                          | 4           | 3               |            | 4           | 4           |
|                                     |             |                 |            |             |             |

| <b>Optica en Bioptica</b>           |             | PIN: 0558CL1202 |            |             |             |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Aardgas</b>                      |             |                 | <b>LPG</b> |             |             |
| Gascategorie                        | I2L         | I2E+            |            | I3B/P       | I3+         |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Aanvoerdruk (mbar)                  | 25          | 20/ 25          |            | 30          | 28-30/37    |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Nominaal ingangsvermogen (bruto kW) | 12,5        | 12,5/ 11,5      |            | 10,0        | 10,0        |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Efficiencyklasse                    | 2           | 2               |            | 2           | 2           |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Waakvlambrander                     | 446.0330.14 | 446.0330.14     |            | 446.0330.07 | 446.0330.07 |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Gasverbruik (max.m3/uur)            | 1.273       | 1.190/1.273     |            | 0.286       | 0.286       |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Branderdruk (mbar-heet)             | 15.5        | 12.7/ 15.5      |            | 28.6        | 28.6        |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| Branderinjectie                     | 1200        | 1200            |            | 280         | 280         |
|                                     |             |                 |            |             |             |
| NOX klasse                          | 4           | 4               |            | 5           | 5           |
|                                     |             |                 |            |             |             |

# GARANTIE

## Garantie bepalingen:

Mochten er storingen zijn die u zelf niet kunt oplossen met behulp van de tips, dan wordt u verzocht om contact op te nemen met uw installateur of uw dealer.

De E4 producten waarop deze garantietaal 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 bekwaame installateur volgens de landelijke en eventuele regionaal geldende normen en volgens de bij het toestel geleverde installatievoorschriften te worden ingebouwd.

2) Op de E4 gastoestellen bedraagt de garantie periode 1 jaar, ingaand vanaf de datum van aankoop die duidelijk op de koopfactuur moet zijn vermeld.

3) Niet onder de garantie vallen het keramische glas evenals fysieke en chemische inwerking van buitenaf tijdens transport, opslag of montage.

4) Als er binnen de garantieperiode toch een storing zou optreden die het gevolg is van een fabricagefout of materiaalgebrek dan zal Element4 gratis een vervangstuk opsturen naar de installateur ter vervanging van het defecte onderdeel, zonder vergoeding voor het monteren en demonteren

5) Mocht de installateur zelf de storing niet kunnen verhelpen, kan hij Element4 BV verzoeken dit te doen, indien dit binnen de grenzen van de Benelux is.

6) Enkel na voorafgaand overleg kan het gehele toestel of onderdelen ervan ter controle of herstelling verstuurd worden. Deze goederen dienen wel vergezeld te zijn van dit ingevulde garantietaal samen met het gedateerde aankoopbewijs.

7) Bij eventuele aan huis service door Element4 BV (enkel binnen de Benelux) tijdens de garantieperiode moeten steeds de garantietaaldocumenten (dit taal samen met het gedateerde aankoopbewijs) worden voorgelegd.

8) Bij service verlening aan huis buiten de garantie periode worden de volgende kosten in rekening gebracht: materiaalkosten, werkuren en voorrijkosten.

De garantie is niet van toepassing in de volgende gevallen:

1) Indien niet of slechts gedeeltelijk aan bovenstaande punten voldaan is.

2) Indien er buiten het weten van E4 om, eender welke wijzigingen aan het toestel zijn aangebracht.

3) Indien het toestel niet volgens de installatievoorschriften werd ingebouwd, c.q. niet volgens de bedieningshandleiding werd gebruikt.

4) Indien er andere dan de voorgeschreven kunsthouten stammetjes, keramisch materiaal of steentjes op het branderbed liggen.

# NOTITIES



**Element4 B.V.**  
**Paxtonstraat 23**  
**8013 RP Zwolle**