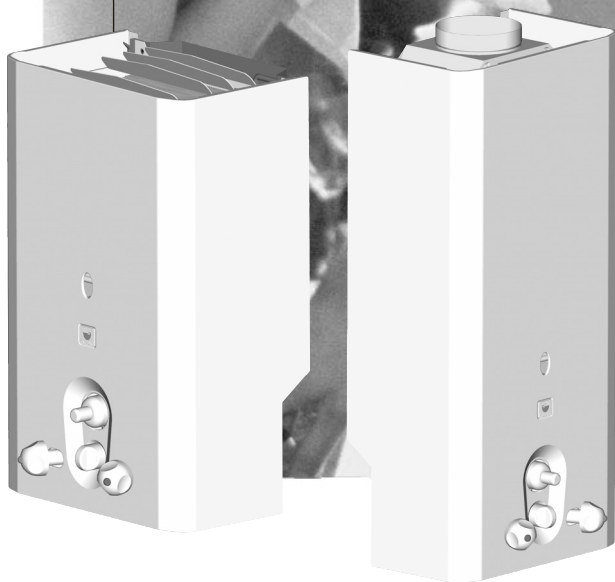


# Opalia



la vie au chaud  
galig warm

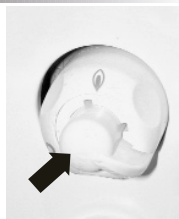
# GEBRUIKSINSTRUCTIES

## Ontsteking van de waterwarmer

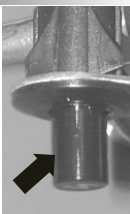
**1** Draai de knop linksom tot de vlam om hem in de stand die getoond wordt op foto **2** te zetten.



**2** Druk het midden van de knop ingedrukt houden.



**3** Druk op de piezo-elektrische ontsteking om de waakvlam te ontsteken en wacht 15 seconden.



**4** Na de 15 seconden die nodig zijn om het veiligheids-thermokoppel op te warmen, de middelste knop loslaten.

**Het toestel is nu klaar om te werken zodra een tapkraan wordt geopend.**



## Uitschakelen van de waterverwarmer

Draai de knop rechtsom om hem in de stand die getoond wordt op foto **1** te zetten.

## Instellen van de warmwatertemperatuur

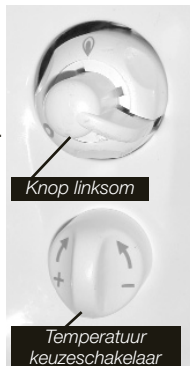
Die temperatuurkeuzeschakelaar die het waterdebiet rechtstreeks beïnvloedt.

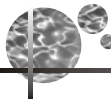
**Door de temperatuurschakelaar te draaien :**

- in de richting "+", verhoogt de temperatuur en vermindert het debiet;
- in de richting "-", vermindert de temperatuur en neemt het debiet toe.

In ieder geval de warmwaterkraan steeds helemaal opendraaien, zodat deze schakelaar automatisch het waterdebiet kan regelen om de ingestelde temperatuur constant te houden.

Belangrijk : om vroegtijdige kalkaanslag te vermijden de keuze schakelaar niet op het minimumdebiet maximumtemperatuur laten staan indien het gebruik van zeer warm water niet hoeft.





## Inhoudstafel

### GEBRUIKERS

- Gebruiksaanwijzingen .....20
- Inleiding ..... 21
- Welkom aan de gebruikers .....22 - 23
- Wat u over het  
onderhoud moet weten .....24

### INSTALLATEURS

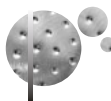
- Installatievoorwaarden ..... 26
- Afmetingen ..... 27
- Technische kenmerken ..... 28 - 29
- Beschrijving ..... 30
- Plaatsing .....31
- Leidingen .....32
- Indienstelling .....33

### KLANTENDIENST

- Onderhoud .....34 - 35

### ALGEMEENHEDEN

- Beveiligingen .....36
- Veiligheidsinstructies ..... 37



## Inleiding

De juiste benaming van uw toestel staat op het kenplaatje aan de binnenkant van de waterverwarmer. Voor een volledige voldoening van uw behoeften en om alle foutieve handelingen te vermijden, is het dus van belang de installatie- en gebruiksaanbevelingen uit de handleiding van het toestel op te volgen.

### De installatie van uw toestel moet gebeuren

**door een gekwalificeerde vakman volgens de vigerende normen.**

#### De Opalia 5 en Opalia C 6

zijn waterverwarmers voor het voeden van een gootsteen of een wastafel voor huishoudelijk gebruik of als extra toestel. De **Opalia 5** mag niet aangesloten worden op een douche.

De **Opalia 5** heeft geen aansluiting nodig aan een rookafvoerleiding. De

installatie moet gebeuren in een lokaal dat verlucht is volgens de vigerende normen. U kunt naargelang uw behoeften kiezen voor een **Opalia 5** met ingebouwd kraanwerk.

De **Opalia C 6** beschikt over een trekonderbreker en moet aan een rookgasafvoerleiding (schoorsteen) worden aangesloten. Hij is verkrijgbaar met kraanwerk.

# GEBRUIKERS



## Welkom aan de gebruikers

**Dank u omdat** u gekozen hebt voor **bulex**, de Europese leider voor waterverwarmers.

**bulex waarborgt dit toestel tegen alle fabricage- of materiaalfouten één jaar vanaf de installatie.** Dit toestel werd met de grootste zorg gefabriceerd en gecontroleerd. Het is gebruiksklaar (alle regelingen gebeurden in de fabriek). De installatie moet noodzakelijkerwijs gebeuren door een officieel erkende vakman, overeenkomstig de bijgevoegde installatievoorschriften, volgens de regels van de kunst en met naleving van de officiële normen en geldende reglementen.

**De waarborg dekt** de herstelling en/of de vervanging van stukken die door bulex

als defect worden erkend, alsook het bijbehorende handwerk. De waarborg geldt enkel voor de gebruiker voor zover hij het toestel als goede huisvader gebruikt en in normale omstandigheden die voorzien zijn in de gebruiksaanwijzing. Behalve na bijzondere schriftelijke overeenkomst, **is enkel onze “dienst na verkoop” bulex service gemachtigd om de waarborg** te verzekeren en dit enkel op het grondgebied van België en het Groothertogdom Luxemburg. Indien hiervan wordt afgeweken, zullen de prestaties van derden in geen geval door **bulex** ten laste worden genomen.

**De garantie beperkt zich** alleen tot de voorziene prestaties. Om het even welke andere vordering, ongeacht de aard ervan (bij voorbeeld :

schadevergoeding voor om het even welke kosten of schade t.a.v. de koper of t.a.v. gelijk welke derde enz.) is uitdrukkelijk uitgesloten.

**De geldigheid van de waarborg** is afhankelijk van de volgende voorwaarden:

- Deze handleiding en haar etiket met de streepjescode moeten samen met overeenkomstige toestel worden voorgelegd; het verlies ervan doet de garantie teniet.
- De garantiebon – te vinden op het laatste luik van deze handleiding – moet volledig ingevuld, ondertekend, van een stempel voorzien en gedateerd worden door de erkende installateur, zoniet begint de waarborg te tellen vanaf de fabricagedatum van het toestel, en niet vanaf de installatiedatum.
- Het serienummer van het toestel mag niet worden veranderd of gewijzigd,
- Het toestel mag geen enkele wijziging noch aanpassing ondergaan hebben, buiten die welke eventueel uitgevoerd zijn door personeel dat door bulex erkend is, met originele **bulex**-wisselstukken, overeenkomstig de Belgische keuringseisen van het toestel.



• Het toestel mag zich niet bevinden, noch geplaatst worden in een corrosieve omgeving (chemische producten, kapsalons, ververijen enz.), noch gevoed worden met agressief water (met toevoeging van fosfaten, silicaten of met een hardheid van minder dan 6°F).

**Een tussenkomst onder waarborg brengt geen verlenging van de garantieperiode met zich mee.**

**De garantie telt niet wanneer** de slechte werking van het toestel veroorzaakt wordt door :

of wijziging van de natuur en/of kenmerken van water, gas of elektriciteit;

- Een abnormaal of verkeerd gebruik, foutieve bediening door de gebruiker, gebrek aan onderhoud, kalkaanslag, verwaarlozing, stoten, vallen, gebrek aan bescherming gedurende het vervoer, overbelasting enz.;
- Vorst, overmacht enz.;
- Tussenkomst van een niet-bevoegde werkman;
- Elektrolyse;
- Het gebruik van niet-originele wisselstukken.

**Het bezoek van de «dienst na verkoop» gebeurt enkel op aanvraag.**

aan 50 % van de forfaitaire kosten van een verplaatsing voor een reparatie, gefactureerd worden door de «dienst na verkoop» **bulex service**. De factuur is voor rekening van de persoon die de tussenkomst heeft aangevraagd; behalve bij voorafgaand schriftelijk akkoord door een derde die vraagt dat de factuur aan hem gericht zou worden.

**In geval van betwisting** zijn enkel het Vrederecht van het 2° Kanton te Brussel, de rechtbank van eerste aanleg of de handelsrechtbank, en, zo nodig, het Hof van Beroep te Brussel bevoegd.

**Noot voor de landen van de Europese Unie :**

Dit toestel werd ontworpen, goedgekeurd en gecontroleerd om te beantwoorden aan de eisen van de Belgische markt. Het kenplaatje dat aan de binnenkant van het toestel is aangebracht, waarborgt de fabricageoorsprong en het land waarvoor dit product bestemd is.

Als u een inbreuk tegen deze regel zou vaststellen, vragen wij u contact op te nemen met het dichtstbijzijnde agentschap van bulex. Wij danken u bij voorbaat voor uw medewerking.



- een installatie die niet conform is,
- een oorzaak vreemd aan het toestel, bij voorbeeld:
  - Water- of gasbuizen waarin onzuiverheden zitten, te lage druk, onaangepastheid

Gedurende de eerste twee maanden van de garantieperiode is de verplaatsing gratis, als ze gerechtvaardigd is. Gedurende de tien volgende maanden zullen forfaitaire verplaatsingskosten, gelijk

# GEBRUIKERS



## Wat u over het onderhoud moet weten

**Gereinigd en goed afgesteld, zal uw ketel minder verbruiken en langer meegaan.**

Een regelmatig onderhoud van uw ketel en van de leidingen is onmisbaar voor de goede werking van de centrale verwarmingsinstallatie. Zo kunt u de levensduur van het toestel verlengen, zijn energieverbruik en zijn vervuilende uitstoot verminderen.

Dit onderhoud moet aan een gekwalificeerde vakman worden toevertrouwd.

**Het omvat minimaal :**

- Het reinigen van het verwarmingslichaam, van de brander en van de zuigventilator;
- De controle en de regeling van de regelorganen;
- De controle van de veiligheidstoestellen;
- De controle van de gasdebieten en regeling van de brander met analyse van de rookgassen.

**Het onderhoud van de bekleding van uw toestel**

moet gebeuren met een met zeepwater bevochtigde doek.

**Gebruik geen schurende producten** om de bekleding niet te beschadigen.



**Persoonlijke  
nota's**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# INSTALLATEURS



## Installatievoorwaarden

### **De toestellen zijn conform aan de essentiële eisen van de norm EN 26**

(basistoestellen)

De installatie dient uitgevoerd te worden door een bevoegd installateur in overeenstemming met de geldende normen, o.a. de norm NBN D. 51.003.

De afvoer van de verbrande gassen, alsmede de verluchting van het gekozen lokaal, vallen onder de uitsluitende bevoegdheid van de installateur. Het toestel mag niet in de nabijheid van brandbare materialen noch in een gevaarlijke (ontploffbare) atmosfeer opgesteld worden.

Dit toestel is bestemd voor een intermitterend werking d.w.z. om een gootsteen of een wastafel te voeden. Hij mag niet aangesloten worden op een douche.

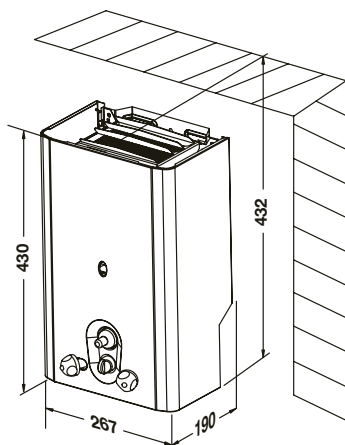
### **Een vrije ruimte verzekeren boven het toestel van minstens 0,60 meter.**

Toestel type met atmosfeerbeveiliging : dit toestel dooft automatisch als er CO<sub>2</sub>/CO in het lokaal aanwezig is, vervuiling van het toestel, gebrek aan zuurstof (BV door onvoldoende verluchting, plotse aanvoer van waterdamp,...). Ingeval het toestel in veiligheid gaat dienen volgende maatregelen genomen : het lokaal verluchten en het toestel na 10 min wachten terug aansteken, een regelmatig onderhoud van het toestel voorzien. Indien het toestel zich desondanks steeds weer in veiligheid plaatst, een bekwaam vakman raadplegen.

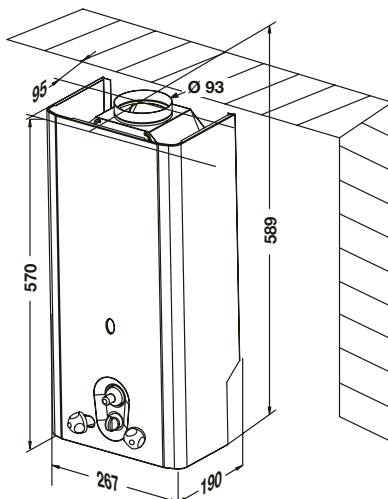




## Afmetingen



**Opalia 5**



**Opalia C 6**

<b>Nettogewicht</b>	(kg)
<b>Brutogewicht</b>	(kg)

**Opalia 5**

6
6,75

**Opalia C 6**

6,5
7,5

# INSTALLATEURS



## Technische kenmerken

De gegevens betreffende de regelingen op de kenplaat en in dit dokument moeten

verenigbaar zijn met de plaatselijke toevoeromstandigheden.

**Enkel een bevoegde technicus mag aan de verzegelde onderdelen werken.**

		Opalia 5	Opalia C 6
<b>Nutting vast vermogen</b>	(kW)	8,7	9,65
<b>Rendement op KOW</b>	(%)	84	86
<b>Minimum ontstekingsdebiet</b>	(l/min)	2,5	2,7
<b>Maximum debiet</b>	(l/min)	5	6
<b>Minimum waterdruk (pw)</b>	(bar)	0,6	0,6
<b>Maximum waterdruk* (pw)</b>	(bar)	10	10
<b>Nominaal vermogen</b>	(kW)	10,3	11,2
<b>Temperatuur <math>\Delta</math> via keuzeschakelaar</b>	(°C)	25	25
<b>Minimum debiet voor luchtverversing</b>	(m <sup>3</sup> /h)	—	24
<b>Type</b>		AAS	B11BS

\* Deze maximum waterdrukwaarden houden rekening met het uitzettingseffekt van het water. De gegevens betreffende de regelingen op de kenplaat en in dit.

**Gascategorie**

- BE :**
- **I2E+**, d.w.z. dat de verwarmingsketel werkt op aardgas (G20/G25),
  - **I3+**, d.w.z. dat de verwarmingsketel werkt op butaan (G30) of op propaan (G31).

- LU :**
- **I2E**, d.w.z. dat de verwarmingsketel werkt op aardgas (G20).

**Aardgas (G 20) - (ref. 15°C -1013 mbar)**

		<b>Opalia 5</b>	<b>Opalia C 6</b>
Ø inspuiter brander	(mm)	1,20	1,35
Ø inspuiter waakvlam	(mm)	0,28	0,28
Toevoerdruk	(mbar)	20	20
Ø diafragma	(mm)	3,00	3,00
Nominaal gasdebiet	(m <sup>3</sup> /h)	1,11	1,19

**Aardgas (G25)**

		<b>Opalia 5</b>	<b>Opalia C 6</b>
Ø inspuiter brander	(mm)	1,35	1,35
Ø inspuiter waakvlam	(mm)	0,28	0,28
Toevoerdruk	(mbar)	25	25
Ø diafragma	(mm)	3,00	3,00
Nominaal gasdebiet	(m <sup>3</sup> /h)	1,29	1,18

**Butaan (G30)**

		<b>Opalia 5</b>	<b>Opalia C 6</b>
Ø inspuiter brander	(mm)	0,66	0,70
Ø inspuiter waakvlam	(mm)	0,18	0,18
Toevoerdruk	(mbar)	29	29
Ø diafragma	(mm)	8,00	8,00
Nominaal gasdebiet	(kg/h)	0,83	0,88

**Propaan (G31)**

		<b>Opalia 5</b>	<b>Opalia C 6</b>
Ø inspuiter brander	(mm)	0,66	0,70
Ø inspuiter waakvlam	(mm)	0,18	0,18
Toevoerdruk	(mbar)	37	37
Ø diafragma	(mm)	8,00	8,00
Nominaal gasdebiet	(kg/h)	0,83	0,88

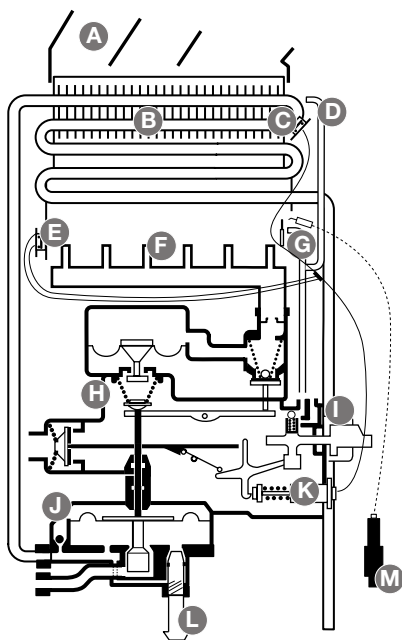
# INSTALLATEURS



## Beschrijving

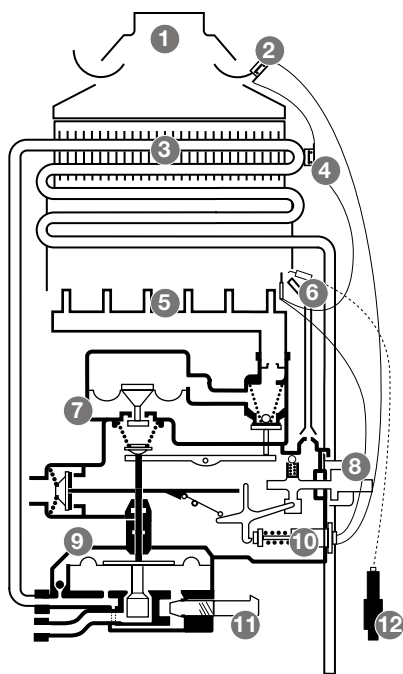
### Opalia 5

- A** - Deflector
- B** - Warmtewisselaar
- C** - Oververhittingsbeveiliging
- D** - Atmosfeercontrole
- E** - beveiligingsbuis van de warmtewisselaar
- F** - Brander
- G** - Beveiliging via vlamionisatie
- H** - Gasmechanisme
- I** - Hendel aan-en uitschakelen
- J** - Watermechanisme
- K** - Magnetisch uitloopstuk
- L** - Keuzeschakelaar temperatuur
- M** - Piëzo-elektrische



### Opalia C 6

- 1** - Trekonderbreker
- 2** - Beveiliging tegen terugstuw
- 3** - Verwarmingslichaam
- 4** - Oververhittingsbeveiliging
- 5** - Brander
- 6** - Beveiliging via vlamionisatie
- 7** - Gasmechanisme
- 8** - Hendel aan- en uitschakelen
- 9** - Watermechanisme
- 10** - Magnetisch uitloopstuk
- 11** - Temperatuurkeuzeschakelaar
- 12** - Piëzo-elektrische ontsteking



## Plaatsing

- Bepaal de plaats van de waterverwarmer en vermijd een plaatsing boven een toestel waarvan het gebruik schadelijk kan zijn (bij voorbeeld: een fornuis dat vette gassen afscheidt...) of in een lokaal waar de atmosfeer bijtend zou zijn of met overvloedig veel stof.

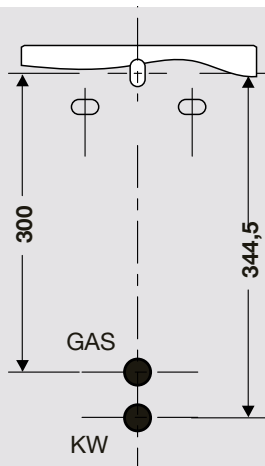
- Om de goede werking van het toestel te kunnen observeren, raden we aan het toestel met de opening waardoor de vlammen zichtbaar zijn op 1,50 m boven de grond te plaatsen.

- Respecteer een minimumafstand van 30 mm aan weerszijden tussen het toestel en alle oppervlakken met ontvlambaar materiaal.

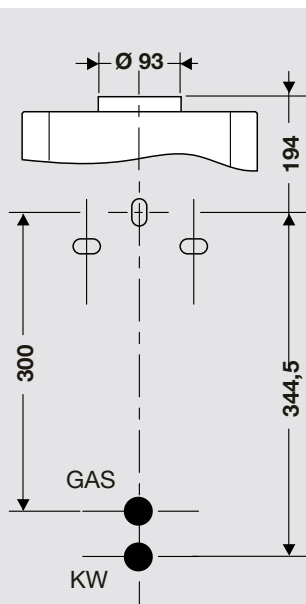
- Bevestig de haak aan de muur en hang de waterverwarmers eraan op.

- De **Opalia C6** moet op een afvoerleiding van de verbrandingsgassen aangesloten worden via een buis met een minimumdiameter van 90 mm. Deze leiding moet zo lopen dat het eventuele condensatiewater niet in het toestel kan lopen.

### Opalia 5



### Opalia C 6



# INSTALLATEURS

## Leidingen

Vóór elke aansluiting is het belangrijk de slangen te reinigen door de waterkraan en de gaskraan een tijdje open te zetten om eventueel achtergebleven spaantjes of ander afval uit de leidingen te verwijderen.

Breng de koppelingen en de dichtingen die bij uw waterverwarmer werden meegeleverd aan.

### Gastoevoer

**A1** - K.V.B.G. gekeurde gaskraan met plugopening voor horizontale gastoevoer.

**A2** - gasveiligheidsklep voor een verticale gastoevoer.

### Koudwatertoevoer

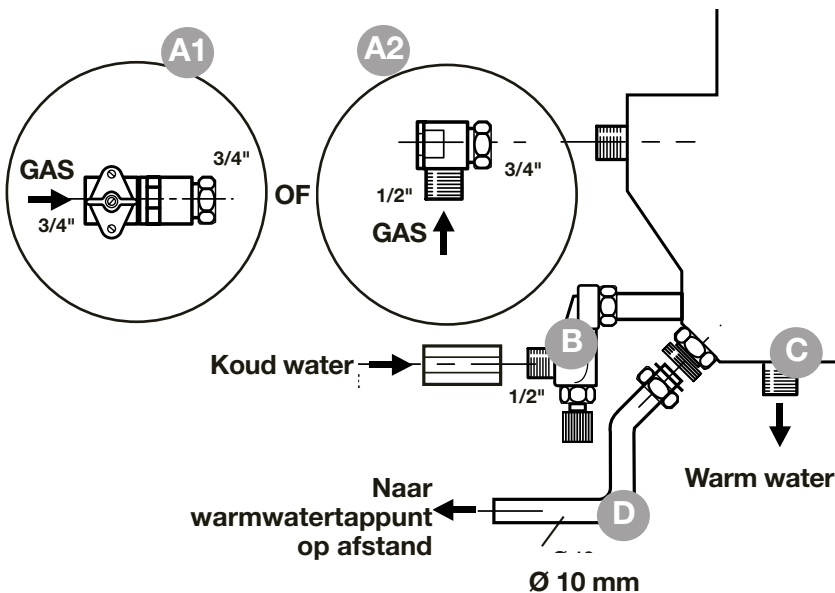
**B** - Koudwaterkraan met buitendraad 15 x 21 mm en koppelstuk 1/2" V aan te schroeven.

**Attentie** : vergewis u ervan dat de waterdruk in het toestel niet meer bedraagt dan de maximumdruk die is

aangegeven in het hoofdstuk «Technische karakteristieken»; houd daarbij rekening met de invloed van de uitzetting van het water onder invloed van de temperatuur.

### Uitgaande warmwaterleiding

**C** - Aansluiting 12 x 17  
Als een tapkraan op afstand is voorzien, gebruik dan de daartoe voorziene aansluiting **D** (12 x 17) met te solderen koppeling voor buis 10 x 12.





## Indienststelling

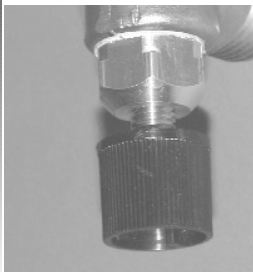
### Gastoevoer

- Draai de kraan van de gasmeter open.

- Kijk de dichtheid van de gasaansluiting na.
- Ga na of de gasmeter het nodige debiet

doorlaat wanneer alle gastoeuvelen op de installatie in werking zijn.

- 1** Draai de aansluitkraan aan de ingang koud water volledig open .



- 2** Ontlucht het watercircuit door alle kranen van de installatie achtereenvolgens open te draaien.

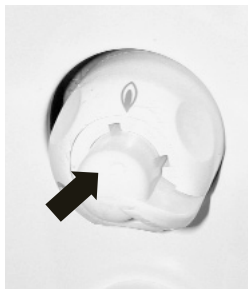


- 3** Draai de knop linksom tot de vlam om hem in de stand die getoond wordt op foto 2 te zetten.

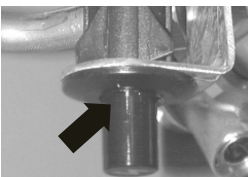


- 4** Druk het midden van de knop volledig ingedrukt houden.

In deze waakvlamstand kan de lucht uit de leidingen ontsnappen, terwijl de voeding van de brander belet wordt.

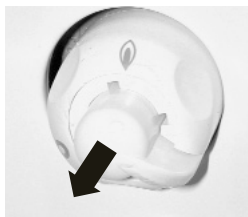


- 5** Druk op de piëzo-elektrische ontsteking om de waakvlam te ontsteken en wacht 15 s.



- 6** Na de 15 seconden die nodig zijn om het veiligheidsthermokoppel op te warmen, de middenste knop loslaten.

**Het toestel is nu klaar om te werken zodra een tapkraan wordt geopend.**



# KLANTENDIENST



## Onderhoud

### Controle van de beveiliging tegen rookterugslag

- Dicht de rookgasafvoerbuïs af.
  - Zet het toestel in werking.
  - Het toestel moet binnen twee minuten automatisch stoppen met werken.
  - Na enkele minuten gewacht te hebben om de sonde te laten afkoelen, is het mogelijk het toestel weer in werking te stellen; volg hierbij de ontstekingsinstructies uit de handleiding.
- NB :** Een abnormaal werkend toestel mag niet in dienst worden gesteld.

### Reiniging van het verwarmingslichaam

- Laat het toestel leeglopen.
- Demonteer het verwarmingslichaam en zorg ervoor de mantel van de verbrandingskamer niet te vervormen.

• Als het toestel een beetje vervuild is, volstaat het de koelvinnen van het verwarmingslichaam af te spuiten met een krachtige waterstraal.

• Bij sterke vervuiling gebruikt u een zachte huishoudborstel om het koelvinnenblok te reinigen. Spoel het bovenste en het onderste deel in een bak met warm water.

>> Oefen geen sterke druk uit op de borstel want de koelvinnen mogen in geen geval verbogen worden !

• Spoel het verwarmingslichaam daarna af onder stromend water.

• Bij vervuiling van het verwarmingslichaam door olieachtige of vette neerslag, is het aan te bevelen dit te wassen in heet water waar u een beetje detergens aan toegevoegd hebt. Gebruik in geen geval metalen of andere harde borstels of dergelijke.

Het is mogelijk dat u bij het reinigen toch nog enkele krassen maakt; dit is niet zo erg –u hoeft niet te vrezen voor een nefaste invloed op de goede werking van het verwarmingslichaam. Let er bij het terug samen bouwen van het toestel voor op de mantel en de aansluitslangen niet te vervormen. Lijn en centreer het brandergeheel uit onder de mantel van de verbrandingskamer.

### Verwijdering van het ketelsteen van het verwarmingslichaam

Naargelang van de hardheid van het water moet u het ketelsteen periodiek van het verwarmingslichaam verwijderen met een gewoon ketelsteenverwijderingsmiddel. Volg de bijbehorende gebruiksaanwijzingen.

### Reinigen van de brander

Om eventuele verbrandingsresten te verwijderen, gebruikt u een messing borstel. Maak de



sproeiers en de waakvlambrander schoon met een soepel penseel en door ze door te blazen met perslucht. Bij een grotere vervuiling kunt u de brander afwassen met een sopje en vervolgens afspoelen met helder water.

### **Nazicht van de waterkraan**

Het is aan te bevelen de waterkraan periodiek te controleren op vervuilingen of kalkaanslag.

Na het onderhoud moet u het toestel onderwerpen aan een werkingscontrole :

- Zet het toestel in werking.
- Controleer de afdichting van het toestel.
- Controleer de afvoer van de verbrandingsproducten ter plaatse van de trekonderbreker.
- Controleer de werking van de beveiliging tegen de terugslag van de

verbrandingsproducten zoals beschreven op de vorige pagina.

- Test de geleidelijke ontsteking en de regelmaat van de hoofdvlam.
- Controleer de waakvlam.
- Controleer de regeling en de werking van alle bedienings- en controleorganen.
- Wanneer men het toestel uitzet, onderbreekt de veiligheidsvoorziening de gastoevoer in minder dan 60 seconden.

### **Verandering van gas**

Bij verandering van het soort gas dat de installatie voedt, moeten bepaalde elementen van de waterverwarmer aangepast worden.

De wijzigingen en de nieuwe afstellingen die ermee gepaard gaan, mogen slechts gebeuren door **bulex service**.

# ALGEMEENHEDEN



## Beveiligingen

**BELANGRIJK :** het is verboden de veiligheidsvoorzieningen buiten dienst te stellen of ze te forceren om geen risico te lopen hun goede werking te schaden. Als het toestel zich na een poging om het weer in dienst te stellen, abnormaal gedraagt, mag enkel een gekwalificeerd vakman tussenbeide komen :

- vervang alle slecht werkende of defecte onderdelen van de veiligheidsvoorzieningen;
- gebruik enkele originele wisselstukken van **bulex**;
- breng de nieuwe onderdelen aan op dezelfde plaats en in dezelfde richting als de stukken die ze vervangen;
- controleer vervolgens of de veiligheidsvoorzieningen hun voorziene functie uitoefenen.

### Afzonderlijke beveiliging tegen terugslag van de rookgassen (TTB) voor OPALIA C 6

Ze bestaat uit een bimetaalthermostaat verbonden met het thermokoppel. Telkens wanneer de schoorsteenleiding volledig of gedeeltelijk verstopt is waardoor de verbrandingsgassen niet

snel genoeg wegraken, detecteert de thermostaat dit door de stijgende temperatuur en schakelt het toestel uit. Het toestel kan slechts weer in dienst worden genomen nadat de terugslagbeveiliging voldoende is afgekoeld (ongeveer 15 minuten). Bij de interventie van een gekwalificeerd technicus zal deze na eventueel defecte onderdelen vervangen te hebben de uitschakeling van het toestel uittesten door de rookgasafvoer af te dichten.

### Veiligheidswaakvlam voor de controle van de omgevingsatmosfeer voor OPALIA 5

Wanneer de atmosfeer rond het toestel te weinig zuurstof bevat, dooft de waakvlam. Het thermokoppel koelt zeer snel af waardoor het toestel wordt uitgeschakeld door de gastoevoer naar het toestel af te snijden.

### Terugkoppelingsbuis van de warmtewisselaar voor OPALIA 5.

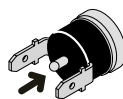
Het andere uiteinde rust op een houder verbonden met de beugel die bevestigd is op de steun van de brander. Wanneer de warmtewisselaar vervuild is, verkleint de doorgang voor de rookgassenafvoer tussen de lamellen. De opwarming die hieruit voortvloeit, wordt gedetecteerd door de

veiligheid die de waakvlam dooft en zo de toevoer van gas naar de brander onderbreekt.

### Beveiliging tegen oververhitting op de Opalia 5 en Opalia C6

Deze toestellen hebben een temperatuurbegrenzer met manuele heropstarting die de werking van het toestel onmiddellijk onderbreekt bij oververhitting. Indien de beveiliging het uitschakelen van de Opalia teweeggebracht heeft, dient u vooraleer het toestel opnieuw op te starten, de dichtheid van de gas- en wateraansluitingen na te kijken.

Het heropstarten van de beveiliging tegen oververhitting gebeurt door het indrukken van de stang in het midden van dit stuk (zie tekening).



### Vorstbeveiliging

Als er vorstgevaar is, moet het water uit het toestel worden afgelaten :

- Sluit de gastoevoer;
- Sluit de watertoevoer;
- Open een of meerdere warmwatertapkranen;
- Verwijder de messing schroef onder het watermechanisme.

Noot : vergeet de dichting niet aan te brengen als u deze schroef weer aanbrengt.



## Veiligheidsinstructies

### Wat te doen als u een gasgeur waarneemt :

- Doe het licht niet aan of uit, bedien geen elektrische schakelaars
- Gebruik geen telefoon in de gevarenzone
- Ontsteek geen brandende vlam (bij voorbeeld een aansteker of een lucifer)
- Rook niet
- Sluit de gaskraan
- Open deuren en vensters
- Breng de gasmaatschappij of uw erkend specialist op de hoogte.

### Breng geen wijzigingen aan :

- aan het toestel
- aan de leidingen
- aan de afvoerleidingen van de verbrandingsproducten.
- vernietig noch verwijder de verzegeling van de onderdelen (dit mag enkel door de erkende installateur of de naverkoopdienst van **bulex**).

### Wijzig evenmin de

**technische** en de ruimtelijke omstandigheden in de buurt van het toestel, aangezien ze een invloed kunnen uitoefenen op de veilige werking van het toestel.

### Bij voorbeeld :

- Sluit geen luchttoevoer- of afvoeropeningen in de deuren, de plafonds, de

vensters en de muren (b.v. met kleding). Vermijd ook de verluchtingsopeningen onderaan de deuren af te dichten of te verkleinen door een vloerbekleding te plaatsen.

- Hinder de luchttoevoer naar het toestel niet, vooral als u kasten, rekken of dergelijke onder het toestel installeert. Als u het toestel in een soort van kast wilt inbouwen, volg dan de uitvoeringsinstructies: raadpleeg desgevallend uw specialist.

- De openingen in buitenkanten die bestemd zijn voor de luchttoevoer en de afvoer van de verbrandingsproducten moeten altijd vrij blijven. Vergeet bij voorbeeld niet de voorwerpen weg te nemen waarmee de openingen werden afgedekt tijdens de werkzaamheden op de gevel.

- Plaats geen verluchtingstoestellen of verwarmingstoestellen die lucht afzuigen of verbruiken (zoals droogkasten of dampkappen) in het lokaal waarin uw toestel geplaatst is.

- Bij de plaatsing van hermetisch sluitende vensters moet u zorgen, desnoods na advies te hebben ingewonnen bij uw

erkend specialist, voor een voldoende luchttoevoer naar het toestel.

**Gebruik geen explosieve of makkelijk ontvlambare materialen (bij voorbeeld benzine of verf enz.) en sla ze ook niet op** in de kamer waar het toestel zich bevindt.

### Vermijd brandwonden

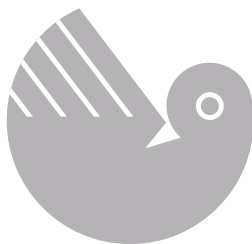
Attentie : het water dat uit de tapkranen komt, kan zeer heet zijn en brandwonden veroorzaken.

### Roestwerende bescherming

Gebruik geen sprays, oplosmiddelen, detergenten op basis van chloor, verf, lijm enz. in de buurt van het toestel. In ongunstige omstandigheden kunnen deze stoffen corrosief zijn, zelfs voor de rookafvoeren.

### Lekken

Bij lekken in de warmwaterleiding tussen het toestel en de kranen, moet u de koudwaterkraan van het toestel onmiddellijk dichtdraaien en het lek laten repareren door uw erkend specialist.



**bulex**

bulex, Chaussée de Mons, 1425 - 1070 Bruxelles  
bulex, Bergensesteenweg, 1425 - 1070 Brussel  
Tel. : 02 555 13 13 - Fax : 02 555 13 14 - [www.bulex.be](http://www.bulex.be)