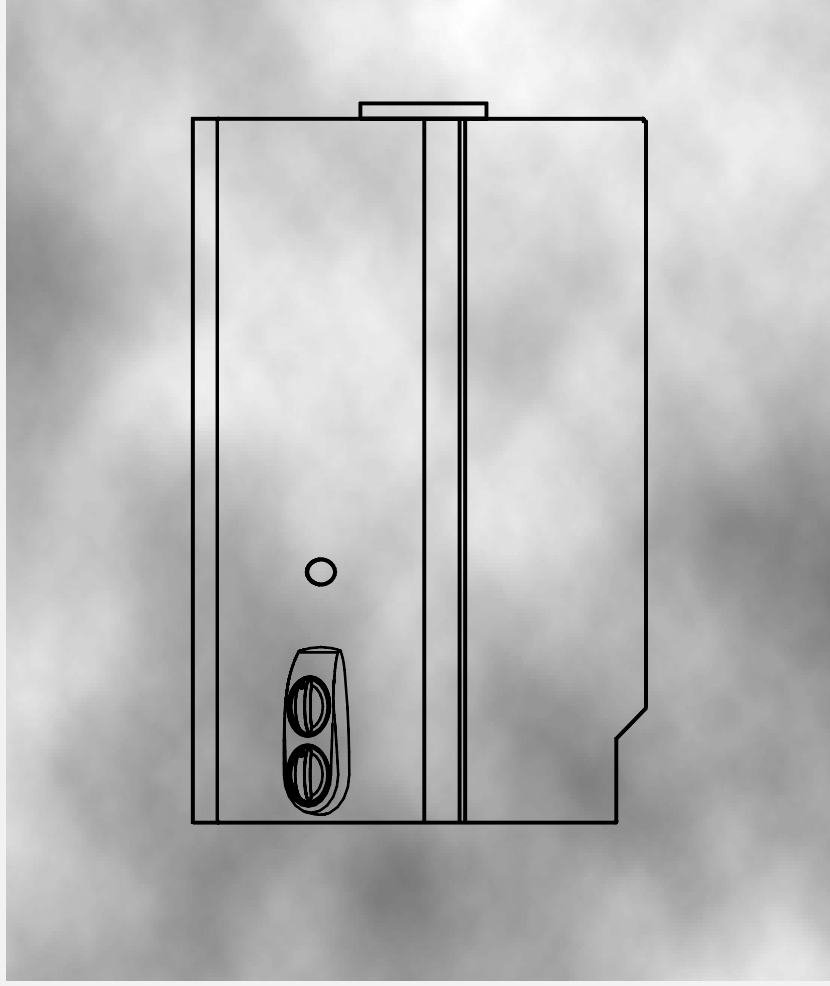


Opalnia C



PRESENTATIE

De precieze benaming van uw toestel staat op het typeplaatje dat zich in uw badverwarmer bevindt. Om volledig te voldoen aan uw behoeften, is het dus van belang de aanbevelingen voor de installatie en het gebruik die gegeven worden in dit document voor uw toestel goed te volgen. De installatie van uw toestel moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd vakman die de geldende normen in acht zal nemen.

De **Opalia**-badverwarmers zijn van het atmosferische type, d.w.z. dat de lucht van het lokaal waar het toestel geïnstalleerd wordt voor de verbranding van het gas in de brander dient. Het is dus belangrijk dat de installatie uitgevoerd wordt volgens de geldende normen meer bepaald op het vlak van de verluchting van het lokaal.

De **Opalia**-badverwarmers zijn uitgerust om te worden aangesloten op een leiding voor het afvoeren van de verbrande gassen met natuurlijke trek (schoorsteen).

Opalia C 11 pf : Badverwarmer met vast vermogen van 17,7 kW en ontsteking door permanente waakvlam.

Opalia C 11 E : Badverwarmer met veranderlijk vermogen van 8,7 tot 17,7 kW en elektronische ontsteking zonder permanente waakvlam.

Opalia C 14 : Badverwarmer met veranderlijk vermogen van 8,7 tot 22,6 kW en ontsteking door permanente waakvlam.

Opalia C 14 E : Badverwarmer met veranderlijk vermogen van 8,7 tot 22,6 kW en elektronische ontsteking zonder permanente waakvlam.

Al deze modellen zijn bestemd om onmiddellijk warm water te leveren voor een gootsteen of een bad.

De andere modellen zijn voorzien om te worden aangesloten op een afvoerleiding van de verbrande gassen met natuurlijke trek (schoorsteen).

TECHNISCHE KENMERKEN

De gegevens betreffende de staat van de regeling die niet vermeld zijn op het typeplaatje en op dit document moeten verenigbaar zijn met de plaatse-lijke voedingsvoorwaarden.

Enkel een gekwalificeerd technicus mag aan verzegelde organen werken.

	Opalia C 11 pf	Opalia C 11 E	Opalia C 14	Opalia C 14 E
Minimaal nuttig vermogen (kW)	—	8,7	8,7	8,7
Maximaal vermogen manueel regelbaar van (kW) G20/G25 tot (kW)	12 18,3	12 18,3	13 23,5	13 23,5
Maximaal manueel regelbaar vermogen van (kW) G30/G31 tot (kW)	13 18,3	13 18,3	15 23,5	15 23,5
Rendement t.o.v. de bovenste verw.-waarde (%)	87	87	87,5	87,5
Minimaal ontstekingsdebiet (l/min)	5	2,5	2,5	2,5
Minimale voedingsdruk (bar)	0,3	0,2	0,2	0,2
Maximale voedingsdruk (bar)	10	10	10	10
Minimaal luchtdebiet (m ³ /h)	44	44	57	57
Afvoerdebiet van de verbrande gassen (g/s)	13,6	13,6	19,2	19,2
Temperatuur van de rookgassen (°C)	165	165	158	158

Propaangas (G31)

Ø sproeier brander (mm)	0,77	0,77	0,77	0,77
Ø sproeier waakvlam (mm)	0,18	0,23	0,18	0,23
Voedingsdruk (mbar)	37	37	37	37
Debiet bij max. vermogen (kg/h)	1,63	1,63	2,09	2,09
Debiet bij min. vermogen (kg/h)	—	0,82	0,84	0,84

Gascategorie: II2E+3+, d.w.z. dat de badverwarmers ontworpen zijn om te werken ofwel op aardgas (G20/G25) ofwel op butaan/propana (G30/G31).

Gas (réferentie 15°C-1013 mbar)	Opalia C 11 pf	Opalia C 11 E	Opalia C 14	Opalia C 14 E
Aardgas (G20)				
Ø van de brandersproeier (mm)	1,15	1,15	1,20	1,20
Ø van de waakvlamsproeier (mm)	0,28	0,32	0,28	0,32
Voedingsdruk (mbar)	20	20	20	20
Debiet bij max. vermogen (m ³ /h)	2,22	2,22	2,85	2,85
Debiet bij min. vermogen (m ³ /h)	—	1,12	1,14	1,14

Aardgas (G25)

Ø sproeier brander (mm)	1,15	1,15	1,20	1,20
Ø sproeier waakvlam (mm)	0,28	0,32	0,28	0,32
Voedingsdruk (mbar)	25	25	25	25
Debiet bij max. vermogen (m ³ /h)	2,37	2,37	3,03	3,03
Debiet bij min. vermogen (m ³ /h)	—	1,20	1,21	1,21

Butaangas (G30)

Ø sproeier brander (mm)	0,77	0,77	0,77	0,77
Ø sproeier waakvlam (mm)	0,18	0,23	0,18	0,23
Voedingsdruk (mbar)	29	29	29	29
Debiet bij max. vermogen (kg/h)	1,66	1,66	2,12	2,12
Debiet bij min. vermogen (kg/h)	—	0,84	0,85	0,85

AFMETINGEN

	Opalia C 11 pf	Opalia C 11 E	Opalia C 14	Opalia C 14 E
A (mm)	340	340	380	380
Ø B (mm)	111	111	125	125
Nettogewicht (kg)	12	13	14	15
Brutogewicht (kg)	14	15	16	17

Belangrijk :

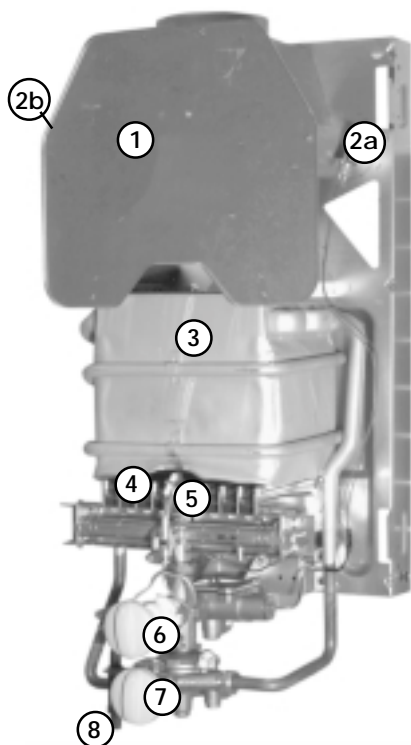
De schroef waarmee de voorkant is bevestigd, bevindt zich achter de keuzeknop.

Na installatie moet u de transportblokkering van achter de keuzeknop verwijderen.

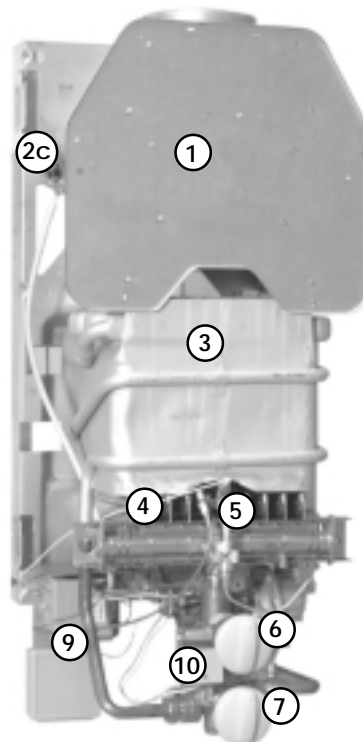
BESCHRIJVING

- 1 - Trekonderbreker
- 2a - Beveiliging tegen terugslag in de schoorsteen op **Opalia C 11 pf**
- 2b - Beveiliging tegen terugslag in de schoorsteen op **Opalia C 14**
- 2c - Beveiliging tegen terugslag in de schoorsteen op **Opalia C 11 E** en **Opalia C 14 E**
- 3 - Koperen warmtewisselaar
- 4 - Brander
- 5 - Waakvlam of ontstekingselektrode
- 6 - Start/stop-knop op het gasmechanisme
- 7 - Temperatuurkeuzehendel op het water mechanisme
- 8 - Piëzo-elektrische ontsteking
- 9 - Brander en batterijhouder
- 10 - Batterijtoestandsverklikker

**Opalia C 11 pf
Opalia C 14**



Opalia C 11 E, Opalia C 14 E



Pho166

INSTALLATIE VAN DE BADVERWARMER

Bepaal de positie van de badverwarmer en :

- vermijd hem te plaatsen boven een toestel waarvan het gebruikschadelijk kan zijn voor de badverwarmer (bij voorbeeld, fornuis dat vette dampen afgeeft...) of in een lokaal waarvan de atmosfeer corrosief is of waarin veel stofdeeltjes rondzweven;
- zorg ervoor voor de onderkant van de trekonderbreker de minimale hoogte van 1,80 m te respecteren in het geval waarbij deze als bovenste ventilatie dient. Aan deze voorwaarde is voldaan als de bevestigingshaken zich ten minste op 1,90 m van de grond bevinden;
- neem een minimale afstand van 30 mm in acht tussen elke kant van het toestel en elk oppervlak in ontvlambaar materiaal.

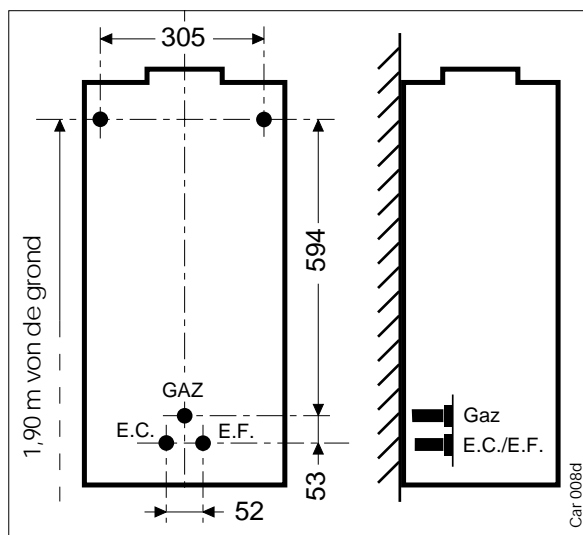
Plaatsing van de leidingen

Vooraleer enige aansluiting te doen, is het belangrijk de buizen te reinigen door een zekere hoeveelheid water en gas gewoon te laten wegstromen, om spaantjes en ander afval te verwijderen.

Belangrijk : In geval van voeding met butaan, is het nodig twee flessen te voorzien die terzelfder tijd met dezelfde ontspanner worden verbonden; het debiet moet minstens 1,7 kg/h bedragen voor de **Opalia C 11 pf** of 2,1 kg/h voor de **Opalia C 14**.

Installatie

- Reinig de leidingen om spaantjes en ander afval te verwijderen.
- Breng de twee bovenste bevestigingshaken aan.



- Sluit de water- en gasleidingen aan op de water- en gasaansluitingen.
- Breng de dichtingen aan die met het toestel zijn geleverd en draai de water- en gaskoppelingen vast.
- Sluit de rookgasafvoerleiding aan door hem in de afvoerbuus van het toestel te schuiven. Deze leiding moet zo lopen dat in er geen enkel geval eventueel condensatiewater in het toestel kan sijpelen. Neem de diameters van de afvoerleidingen in acht (zie hoofdstuk "AFMETINGEN"). De toestellen moeten worden aangesloten op een rookgasafvoerleiding met natuurlijke trek **met een minimale hoogte van 0,50 m en geïnstalleerd in verticale stand.**

Gas :

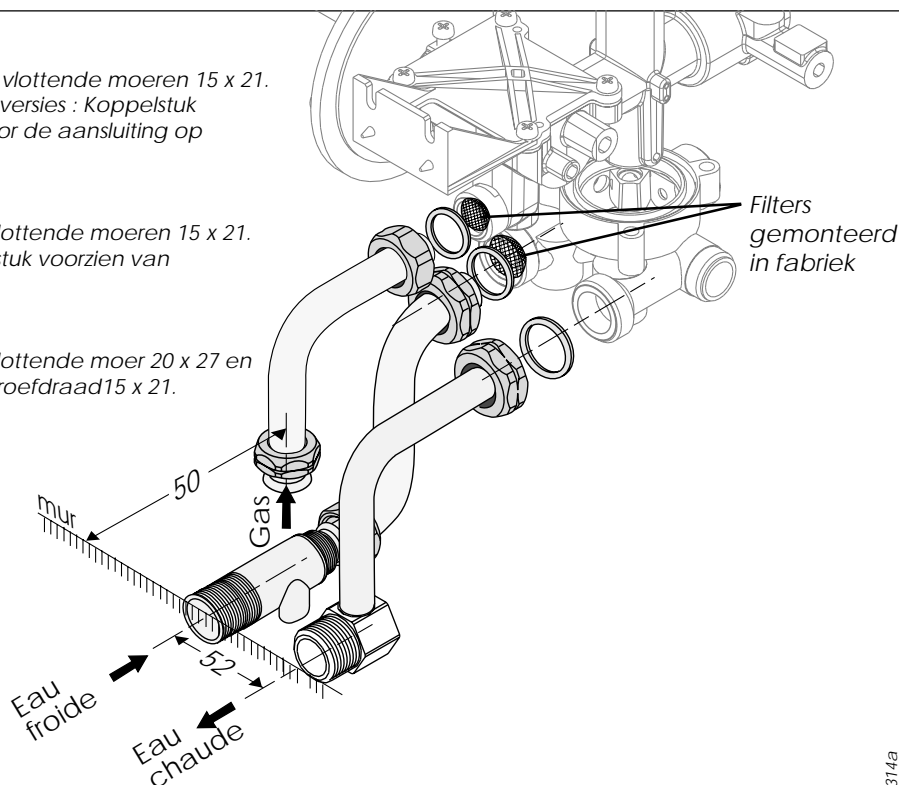
- Haakse bocht Ø 12/13,5 met vlottende moeren 15 x 21.
Daarenboven voor de butaanversies : Koppelstuk mannelijk/manneeljk 15 x 21 voor de aansluiting op gaskraan.

Koud water :

- Haakse bocht Ø 12/14 met vlottende moeren 15 x 21.
- Waterafsluitkraan met mondstuk voorzien van schroefdraad 15 x 21

Warm water :

- Haakse bocht Ø 10/12 met vlottende moer 20 x 27 en en mondstuk voorzien van schroefdraad 15 x 21.



Pla314a

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

We herinneren eraan dat dit toestel enkel door een gekwalificeerde installateur mag worden geïnstalleerd en in dienst gesteld.



De installatie moet worden gedaan door de opgelegde voorwaarden in acht te nemen :

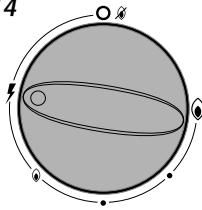
1. De afvoer van de verbrande gassen en de ventilatie vallen uitsluitend onder de bevoegdheid van de installateur-loodgieter; daarvoor **kan hij zich onder andere baseren op de norm NBN D 51.003** van het Belgisch Instituut voor Normalisatie.
2. Als de badverwarmer gebruikt wordt om kranen te voeden die zich op verschillende verdiepingen bevinden, dan is het aan te bevelen de badverwarmer op dezelfde verdieping als de hoogste kraan te installeren.
3. Zorg ervoor het toestel niet te installeren op een plaats waarvan de atmosfeer schadelijk of explosief kan zijn. Dit zal het geval zijn in ruimten die onvoldoende verlucht zijn, die een atmosfeer bevatten die corrosief is voor bestanddelen van het toestel of waarin brandbare producten vrijkomen. Plaats het toestel niet op of bij ontvlambare wanden.

WERKING

Ontsteking

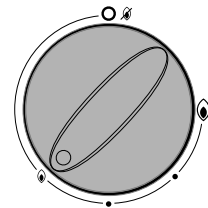
Opalia C 11 pf et Opalia C 14

- 1/ Zet de keuzeknop op  en druk hem dan in.
- 2/ Druk meerdere malen op het piezo-elektrische element dat zich op onder het toestel bevindt tot de waakvlam ontsteekt.
- 3/ Hou de knop nog 15 seconden ingedrukt en laat hem dan los: de waakvlam moet blijven branden - indien niet, herbegin de bewerking.
- 4/ Zet de keuzeknop op 



Opalia C 11 E et Opalia C 14 E

Zet de keuzeknop op 

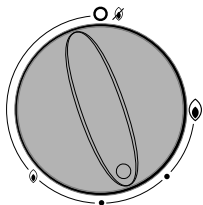


Stoppen

Zet de keuzeknop op 

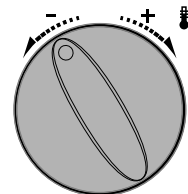
Vermogenregeling

Regel het vermogen door de knop tussen  en  te zetten.




Temperatuurregeling

Draai aan de knop om de temperatuur van het warme water in te stellen



VEILIGHEID VAN DE WERKING

Als er bij de **Opalia C 11 E en C 14 E** geen vonken ontstaan bij het aftappen van water, of als de  verklikker brandt, betekent dit dat de batterijen die het ontstekingsmechisme voeden, vervangen moeten worden. Gebruik twee alkalinebatterijen van 1,5 V van het type LR20. Neem de juiste polariteit in acht.



• Bij een totale of gedeeltelijke verstopping van de rookafvoer waardoor er een terugslag is via de trekonderbreker, detecteert de thermostaat van het veiligheidssysteem een temperatuurstijging. Het toestel wordt automatisch uitgeschakeld en de gastoevoer onderbroken.

Het toestel kan pas terug in dienst worden gesteld nadat de terugslagbeveiliging voldoende tijd heeft gekregen om af te koelen (ongeveer 15 minuten). Vooral eer opnieuw te proberen is het belangrijk het lokaal te verluchten.

BELANGRIJK: Het is verboden de veiligheidsvoorzieningen buiten dienst te stellen of ongepaste handelingen te doen die de goede werking van het toestel kunnen schaden. Als er na een poging om het toestel terug in dienst te stellen zich opnieuw een storing voordoet, dan mag enkel een gekwalificeerde technicus tussenbeide komen:

- Vervang eventueel de defecte onderdelen;
- Gebruik alleen originele **renova bulex**-reserveonderdelen;
- Zorg ervoor deze onderdelen juist te monteren en hou daarbij rekening met hun oorspronkelijke plaats en richting.

Als er een interventie is van een gekwalificeerde technicus, dan zal deze na eventuele vervanging van de onderdelen, de automatische uitschakeling van het toestel controleren door de rookafvoer te blokkeren.

ONDERHOUD

Badverwarmers zijn robuuste toestellen die u heel lang van dienst zullen zijn op voorwaarde dat ze jaarlijks worden onderhouden.

Het onderhoud bestaat in een verplicht vegen van de schoorsteen.

Het technische onderhoud van het toestel moet gebeuren door een specialist die door **renova bulex** is erkend en die meer bepaald het verwarmings-

lichaam, de brander, de veiligheidsorganen en de automatische systemen zal controleren.

De periodieke reiniging van de wanden van de badverwarmer kan gebeuren met een doek die bevochtigd is met een sopje. Gebruik geen schurende producten of producten op basis van oplosmiddelen; aangezien ze de bekleding van de panelen kunnen aantasten.

AFLATEN

Het water moet uit het toestel worden afgelaten als er risico is op vorst :

- Sluit de gastoevoer;
- Sluit de watertoevoer;
- Open een of meerdere warmwateraftapkranen;
- Verwijder de koperen schroef die zich onder het watermechanisme bevindt.

Noot: bij het terug aanbrengen van deze schroef mag u niet vergeten de dichtingen weer aan te brengen.

GARANTIE

In geval van slechte werking belt u de dichtstbijzijnde door **renova bulex** erkende servicedienst op.

Het jaarlijkse onderhoud moet gebeuren door een vakman - wend u daarvoor tot uw installateur of tot onze service - **Bulex Service** :

ANVERS 2018 ANTWERPEN

Brederodestraat 195
☎ 03 / 237.56.36
Fax 03 / 237.22.72

9050 GENTBRUGGE

L. Van Housttestraat, 55B
☎ 09 / 231.12.92
Fax 09 / 232.20.67

GRIVEGNEE 4030

Rue de Herve 128
☎ 041 / 65.80.00
Fax 041 / 65.56.08

BRUXELLES 1070 BRUSSEL

Ch. de Mons - 1425 Bergensestwg
☎ 02 / 555.13.33
Fax 02 / 555.13.34

3500 HASSELT

Maastrichtersteenweg 139 a
☎ 011 / 22.33.55
Fax 011 / 23.11.20

NAMUR 5000 NAMEN

Rue St Nicolas 78
☎ 081 / 22.43.12
Fax 081 / 22.43.41

Wijzigingen voorbehouden

In het kader van haar bezorgdheid om de kwaliteit van haar toestellen voortdurend te verbeteren, behoudt de onderneming **renova bulex** zich recht voor deze zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De technische gegevens die te vinden zijn op onze documenten worden louter ter informatie gegeven en zijn niet bindend.

renova bulex 

renova bulex, Chaussée de Mons, 1425 - 1070 Bruxelles -

renova bulex, Bergensesteenweg, 1425 - 1070 Brussel -

☎ (02) 555 13 13 - Fax : (02) 555 13 14