Buderus

Montage- en onderhoudsvoorschrift

Specifieke ketel voor stookolie / gas
Logano G115 en
Logano G115 met brander Logatop



Voorwoord

CE Het toestel voldoet aan de basisvereisten van de betreffende Europese richtlijnen:

- 90/396/EEC Richtlijn betreffende gastoestellen
- 98/37/EC Richtlijn betreffende machines
- 92/42/EEC Richtlijn betreffende het rendement
- 73/23/EEC Laagspanningsrichtlijn
- 89/336/EEC EMV-richtlijn
- 97/23/EC Richtlijn betreffende druktoestellen

De conformiteit werd aangetoond. De betreffende documentatie en de originele conformiteitverklaring bevinden zich bij de fabrikant.

Over dit voorschrift

Dit montage- en onderhoudsvoorschrift bevat belangrijke informatie voor een veilige en vakkundige montage, inbedrijfstelling en onderhoud van de specifieke ketel voor stookolie/gas Logano G115 en Logano G115 met brander Logatop.

Het montage- en onderhoudsvoorschrift richt zich tot de vakman, die op basis van zijn opleiding en ervaring over de nodige kennis van verwarmingsinstallaties, stookolie- en gasinstallaties beschikt.

De beide varianten, de specifieke stookolie- / gasketel Logano G115 en de specifieke stookolie- / gasketel Logano G115 met brander Logatop worden in dit voorschrift steeds als Logano G115 omschreven. Wanneer er tussen de beide varianten verschillen zijn, worden die in de tekst expliciet vermeld.

In dit document wordt onder andere toebehoren (bv. een liggende boiler en een afsluiting voor het inspectieglas) vermeld, dat gebruikt kan worden voor de Logano G115. Neem voor de montage van de toebehoren de betroffen montagevoorschriften in acht.

Technische wijzigingen voorbehouden!

Door permanente ontwikkelingen kunnen afbeeldingen, functieverloop en technische gegevens in beperkte mate afwijken.

Actualisering van de documentatie

Heeft u voorstellen ter verbetering van de documentatie of heeft u onregelmatigheden vastgesteld, neem dan contact op met één van onze Belgische filialen.

Inhoudsopgave

1 Algemeen 5

2 Veiligheid 6

2.1 Voorgeschreven toepassing 6
2.2 Soorten aanwijzingen 6
2.3 Neem deze veiligheidsaanwijzingen in acht 7

3 Productbeschrijving 8

4 Technische gegevens 9

4.1 Technische gegevens voor Logano G115 9
4.2 Technische gegevens voor Logano G115 met brander Logatop 11

5 Leveringsomvang 12

5.1 Logano G115 met brander Logatop 12
5.2 Logano G115 12

6 Verwarmingsketel transporteren 13

6.1 Gewicht van de verwarmingsketel voor het transport reduceren 14
6.2 Verwarmingsketel opheffen en dragen 16
6.3 Verwarmingsketel met het transportwagentje transporteren 17
6.4 Transportwagentje voor de montage gebruiken 17

7 Verwarmingsketel opstellen 18

7.1 Aanbevolen afstanden tot de wand 19
7.2 Ketelonderbouw monteren (toebehoren) 20
7.3 Verwarmingsketel positioneren 23
7.4 Branderdeur voor aanslag aan de linkerzijde ombouwen 23

8 Verwarmingsketel rookgas- en waterzijdig aansluiten 25

8.1 Afdichtmanchet voor de rookgasleiding aanbrengen (toebehoren) 25
8.2 Rookgastemperatuurvoeler monteren (toebehoren) 26
8.3 Retouraansluiting monteren 26
8.4 Aftapkraan monteren (toebehoren) 27
8.5 Aanwijzingen voor de aansluiting van de verwarmingsketel aan het leidingennet . . . 27
8.6 Ketel vullen en de aansluitingen op dichtheid controleren 29

9 Regeltoestel monteren 30

9.1 Regeltoestel bevestigen 30
9.2 Temperatuurvoelerpakket en branderkabel monteren 32
9.3 Temperatuurvoelerpakket monteren 33
9.4 Achterste ketelafdekplaat monteren 34
9.5 Trekontlasting van de branderkabel instellen 34

Inhoudsopgave

10 Brander monteren 36

11 Installatie in bedrijf stellen 37

11.1 Voorbereiding van de inbedrijfstelling van de installatie 37
11.2 Positie van de rookgaskeerplaten controleren 38
11.3 Regeltoestel en brander in bedrijf stellen 39
11.4 Rookgastemperatuur verhogen 39
11.5 Inbedrijfstellingsprotocol 42

12 Installatie buiten bedrijf stellen 43

12.1 Installatie via het regeltoestel buiten bedrijf stellen 43
12.2 Installatie met behulp van de verwarmingsnoodschakelaar buiten bedrijf stellen . . . 43

13 Installatie inspecteren en onderhouden 44

13.1 Algemene aanwijzingen 44
13.2 Waarom is het belangrijk de installatie regelmatig te onderhouden? 44
13.3 Verwarmingsketel voor de reiniging voorbereiden 44
13.4 Verwarmingsketel met reinigingsborstels reinigen 45
13.5 Chemische reiniging 47
13.6 Waterdruk van de installatie controleren 48
13.7 Inspectie- en onderhoudsprotocol 49

14 Branderstoringen verhelpen 51

15 Trefwoordenregister 53

16 Conformiteitverklaring 54

16.1 Conformiteitverklaring voor Logano G115 met brander Logatop 54
16.2 Conformiteitverklaring voor Logano G115 55

1 Algemeen

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Respecteer voor de montage en de werking van de installatie de plaatselijke normen en richtlijnen!

Respecteer de gegevens op het typeplaatje van de verwarmingsketel. Die zijn bepalend en moeten absoluut in acht genomen worden.

Toepassingsvoorwaarden en tijdconstanten		
Maximum vertrektemperatuur	**°C**	110
Maximum bedrijfsdruk	**bar**	4
Temperatuurregelaar	**s**	40
Maximaalthermostaat / begrenzer	**s**	40

Brandstoffen				
Logano G115	Stookolie EL	Aardgas	Vloeibaar gas	Biogas (bijzondere gebruiksvoorwaarden)
Logano G115 met brander Logatop	Stookolie EL			
Opmerking	De verwarmingsketel Logano G115 kan met de aangegeven brandstoffen functioneren. Kies een brander die met de bovenvermelde brandstoffen kan werken. Bij de variant Logano G115 met brander Logatop worden uitsluitend oliebranders geleverd. De in de tabel "Technische gegevens" vermelde vermogens zijn nominale vermogens.			
Opmerking voor Zwitserland	In de praktijk liggen de waarden, met het oog op de naleving van de LRV-voorschriften, binnen het aangegeven vermogen, gedeeltelijk lager.			

2 Veiligheid

Respecteer deze aanwijzingen voor uw eigen veiligheid.

2.1 Voorgeschreven toepassing

De specifieke stookolie- / gasketels Logano G115 en Logano G115 met brander Logatop zijn geconcipieerd voor de opwarming van verwarmingswater en bv. voor de opwarming van één- of meergezinswoningen. Alle conform EN 267 of EN 676 goedgekeurde stookolie- of gasbranders kunnen gebruikt worden, wanneer hun vermogen overeenstemt met de technische eisen van de verwarmingsketel.

Deze ketels worden gecombineerd met de regelsystemen van de serie 2000 of 4000.

2.2 Soorten aanwijzingen

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen twee niveaus van gevaren; die allebei door een afzonderlijk signaalwoord aangeduid worden:



WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

Wijst op een gevaar, dat eventueel van het product voortkomt, dat kan leiden tot zware lichamelijke letsels, zelfs met de dood tot gevolg, wanneer onvoldoende voorzorgsmaatregelen genomen worden.



OPGELET!

GEVAAR VOOR VERWONDINGEN / SCHADE AAN DE INSTALLATIE

Wijst op een situatie die potentieel gevaarlijk is en die zou kunnen lijden tot lichte of matige lichamelijke letsels of materiële schade.

Bijkomende symbolen voor het aangeven van gevaren en aanwijzingen voor de gebruiker:



WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Tips voor een optimaal gebruik van de toestellen en een optimale instelling, evenals andere nuttige informatie.

2.3 Neem deze veiligheidsaanwijzingen in acht



WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door explosie van ontvlambare gassen.

- Voer de werkzaamheden aan de gasvoerende delen enkel uit, wanneer u in het bezit bent van een erkenning als gasinstallateur.



WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

- Voor verschillende werkzaamheden aan de verwarmingsinstallatie moet de installatie stroomloos geschakeld worden, bv. aan de noodschakelaar voor de verwarmingsinstallatie.
- Het volstaat niet om het regeltoestel uit te schakelen.



OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door een onvakkundige montage.

- Respecteer voor de montage en de werking van de installatie de regels van de techniek, evenals de wettelijke en bouwbepalingen!



OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door een gebrekkige reiniging en service.

- Voer de reiniging en het onderhoud jaarlijks uit. Controleer daarbij of de complete installatie storingsvrij werkt.
- Verhelp eventuele storingen onmiddellijk, om schade aan de installatie te voorkomen.

3 Productbeschrijving

De specifieke ketel voor stookolie / gas Logano G115 (afb. 1) werd in de fabriek uitgerust met een brander Logatop (afb. 1, **pos. 5**).
De specifieke ketel voor stookolie / gas Logano G115 (afb. 2) moet u zelf nog van een geschikte brander voorzien.

OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door een verkeerde brander.

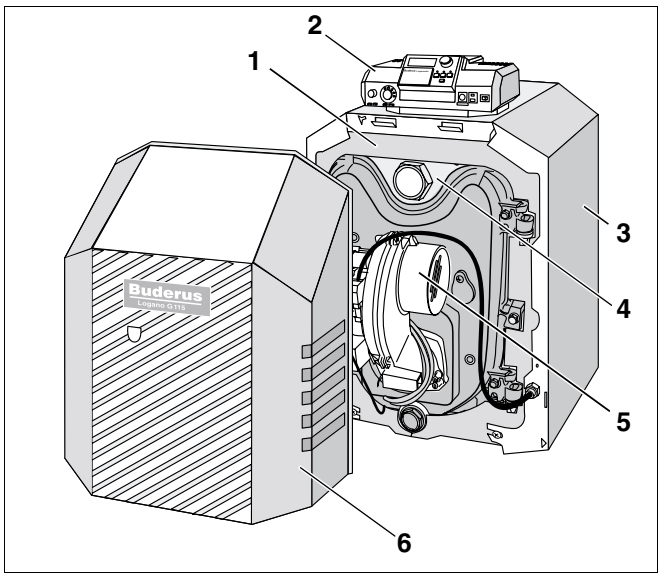
- Gebruik enkel een brander die voldoet aan de technische eisen van de specifieke ketel voor stookolie / gas Logano G115 (zie hoofdstuk 4.1 "Technische gegevens voor Logano G115", pagina 9).

De basiscomponenten van de specifieke verwarmingsketel voor stookolie / gas Logano G115 met brander Logatop (afb. 1) en van de specifieke ketel voor stookolie / gas Logano G115 (afb. 2) zijn:

– Ketelblok (afb. 1 en afb. 2, **pos. 4**) en brander (afb. 1, **pos. 5**).
Het ketelblok zorgt ervoor dat de door de brander opgewekte warmte wordt overgedragen op het verwarmingswater.

– Ketelmantel (afb. 1 en afb. 2, **pos. 3**), isolatie (afb. 1 en afb. 2, **pos. 1**) en branderkap (afb. 1, **pos. 6**) resp. branderdeurbekleding (afb. 2, **pos. 5**).
Ketelmantel, isolatie en branderdeurbekleding resp. branderkap verhinderen het energieverlies.

– Regeltoestel (afb. 1 en afb. 2, **pos. 2**)
Het regeltoestel controleert en stuurt de elektrische onderdelen van de specifieke ketel voor stookolie / gas Logano G115.



Afb. 1 Specifieke ketel voor stookolie / gas Logano G115 met Logatop-brander

Pos. 1: *Isolatie*

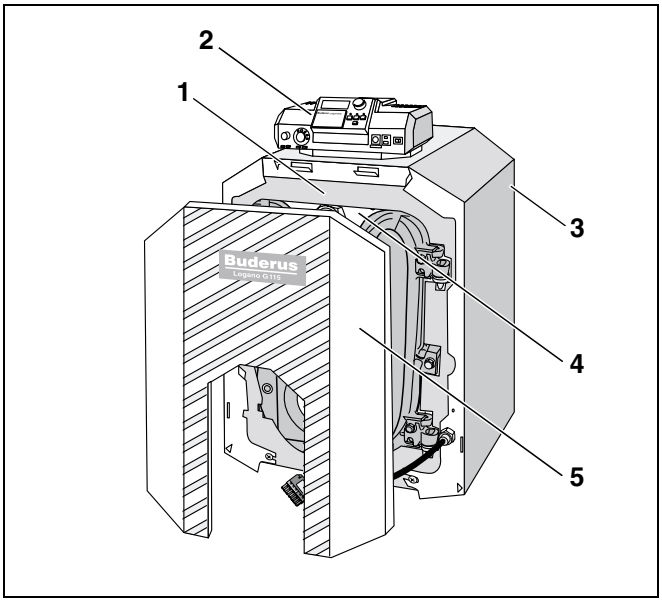
Pos. 2: *Regeltoestel*

Pos. 3: *Ketelmantel*

Pos. 4: *Ketelblok*

Pos. 5: *Brander Logatop*

Pos. 6: *Branderkap*



Afb. 2 Specifieke ketel voor stookolie / gas Logano G115

Pos. 1: *Isolatie*

Pos. 2: *Regeltoestel*

Pos. 3: *Ketelmantel*

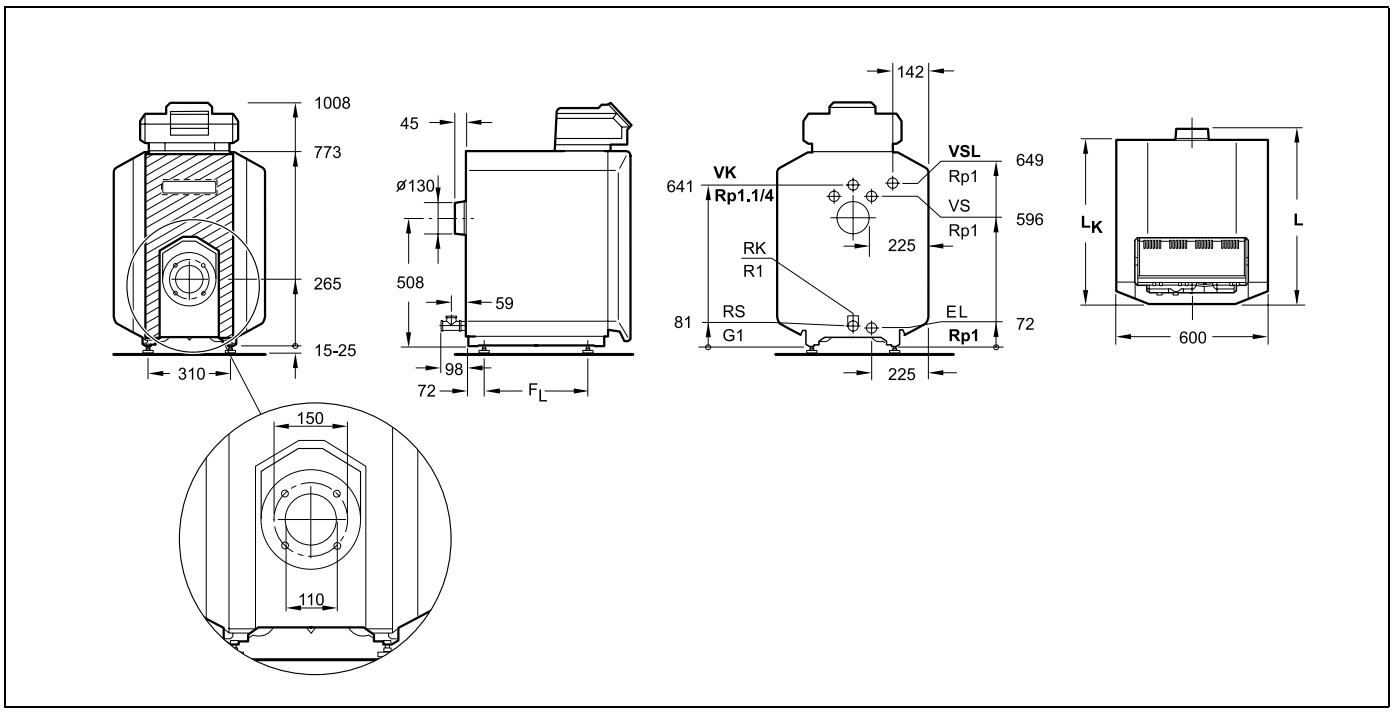
Pos. 4: *Ketelblok*

Pos. 5: *Branderdeurbekleding*

4 Technische gegevens

De technische gegevens verschaffen u informatie over het vermogensprofiel van de Logano G115.

4.1 Technische gegevens voor Logano G115



Afb. 3 Technische gegevens voor Logano G115 (maten in mm)

VK = vertrekaansluiting van de ketel (Rp1¼)
RK = retouraansluiting van de ketel (R1)
VS = vertrekaansluiting voor de boiler (Rp1)
RS = retouraansluiting voor de boiler (G1)
EL = vul- en aftapaansluiting (Rp1)
VSL = vertrek veiligheidsleidingen (Rp1 – aansluiting voor een bouwzijdige ontluchter)

Afmetingen en technische gegevens voor Logano G115				
Ketelgrootte		**21**	**28**	**34**
Nominaalvermogen	**kW**	17–21	22–28	29–34
Belastbaar vermogen	**kW**	17,9–22,7	23,2–30,2[1]	30,9–36,7
Totale lengte ketel (L)	**mm**	581	708	828
Lengte ketelblok (L_K)	**mm**	536	656	776
Diepte vuurhaard	**mm**	407	522	642
Diameter vuurhaard	**mm**	270		
Dikte branderdeur	**mm**	92		
Afstand elementvoetjes (F_L)	**mm**	290	410	530
Gewicht netto [2]	**kg**	150	183	216
Ketelwaterinhoud	**l**	33	41	49

1 Belastbaar vermogen voor Zwitserland bedraagt 24–29 kW.

2 Gewicht met verpakking ca. 6–8 % zwaarder.

4 Technische gegevens

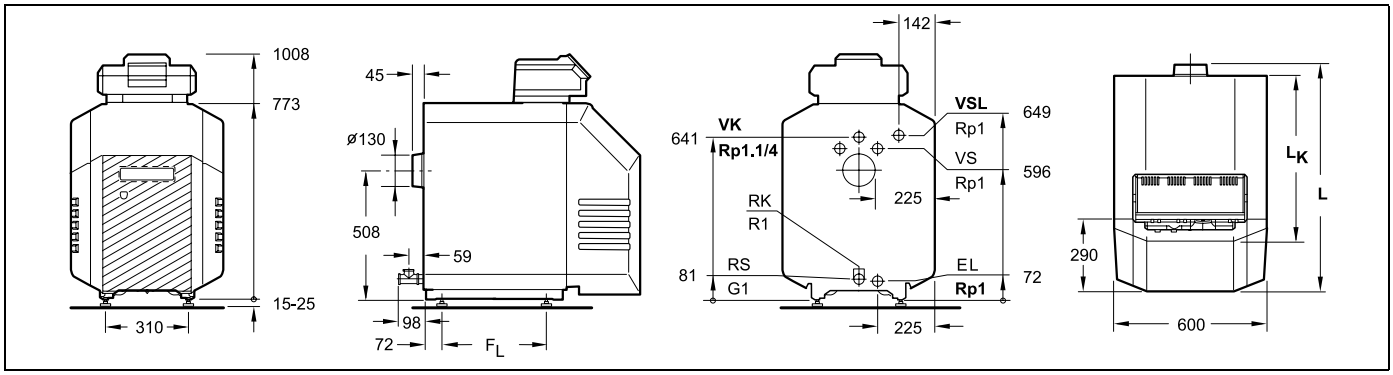
Afmetingen en technische gegevens voor Logano G115				
Ketelgrootte		**21**	**28**	**34**
Gasinhoud	**l**	36,5	49,5	62,5
Rookgastemperatuur [3]	**°C**	145–170	140–177	150–175
Rookgasvolume, stookolie	**kg/s**	0,0076–0,0095	0,0098–0,0126	0,0131–0,0156
CO_2-gehalte, stookolie	**%**	13		
Rookgasvolume, gas	**kg/s**	0,0078–0,0097	0,0100–0,0130	0,0132–0,0156
CO_2-gehalte, gas	**%**	10		
Noodz. trek [4]	**Pa**	4–8	6–10	4–9
Rookgaszijdige weerstand	**mbar**	0,04–0,08	0,06–0,10	0,04–0,09
Toegest. vertrektemperatuur [5]	**°C**	110		
Toegest. bedrijfsdruk	**bar**	4		
Toelatingsnr., ketel		06-226-352		
CE-kenmerk, ketel		CE-0063 AR 3386		

3 Conform EN 303. Minimum rookgastemperatuur voor de berekening van de schoorsteen ligt ca. 12 K lager.

4 Bij gebruik van het overdrukdichte deksel voor het inspectieglas met controlenippel voor de meting van de druk in de vuurhaard moet de noodzakelijke trek = 0 bedragen (de overdrukdichte afsluiting voor het inspectieglas kan als toebehoren besteld worden).

5 Beveiligingsgrens (veiligheidstemperatuurbegrenzer).
Maximum toegestane vertrektemperatuur = beveiligingsgrens (STB)–18 K.
Voorbeeld: beveiligingsgrens (STB) = 100 °C, maximum toegestane vertrektemperatuur = 100–18 = 82 °C.

4.2 Technische gegevens voor Logano G115 met brander Logatop



Afb. 4 Technische gegevens voor Logano G115 met Logatop-brander (maten in mm)

VK = vertrekaansluiting van de ketel (Rp1¼)
RK = retouraansluiting van de ketel (R1)
VS = vertrekaansluiting voor de boiler (Rp1)
RS = retouraansluiting voor de boiler (G1)
EL = vul- en aftapaansluiting (Rp1)
VSL = vertrek veiligheidsleidingen (Rp1 – aansluiting voor een bouwzijdige ontluchter)

Afmetingen en technische gegevens voor Logano G115 met brander Logatop					
Ketelgrootte		**17**	**21**	**28**	**34**
Nominaalvermogen	**kW**	17	21	28	34
Belastbaar vermogen	**kW**	18,2	22,4	29,9	36,3
Totale lengte ketel (L)	**mm**	780	780	900	1020
Lengte ketelblok (L_K)	**mm**	536	536	656	776
Diepte vuurhaard	**mm**	407	407	522	642
Diameter vuurhaard	**mm**	270			
Dikte branderdeur	**mm**	90			
Afstand instelbare elementvoetjes (F_L)	**mm**	290	290	410	530
Gewicht netto [1]	**kg**	175	175	208	241
Ketelwaterinhoud	**l**	33	33	41	49
Gasinhoud	**l**	36,5	36,5	49,5	62,5
Rookgastemperatuur [2]	**°C**	161	162	165	163
Rookgasvolume	**kg/s**	0,0075	0,0093	0,0124	0,0150
CO_2-gehalte	**%**	13,5			
Noodz. trek [3]	**Pa**	4	8	10	9
Rookgaszijdige weerstand	**mbar**	0,04	0,08	0,10	0,09
Toegest. vertrektemperatuur [4]	**°C**	110			
Toegest. bedrijfsdruk	**bar**	4			
Toelatingsnr., ketel		06-226-352			
CE-kenmerk, ketel		CE-0063 AR 3386			

1 *Gewicht met verpakking ca. 6–8 % zwaarder.*

2 *Conform EN 303. Minimum rookgastemperatuur voor de berekening van de schoorsteen ligt ca. 12 K lager.*

3 *Bij gebruik van het overdrukdichte deksel voor het inspectieglas met controlenippel voor de meting van de druk in de vuurhaard moet de noodzakelijke trek = 0 bedragen (de overdrukdichte afsluiting voor het inspectieglas kan als toebehoren besteld worden).*

4 *Beveiligingsgrens (veiligheidstemperatuurbegrenzer).*
Maximum toegestane vertrektemperatuur = beveiligingsgrens (STB)–18 K.
Voorbeeld: beveiligingsgrens (STB) = 100 °C, maximum toegestane vertrektemperatuur = 100–18 = 82 °C.

5 Leveringsomvang

De leveringsomvang van de Logano G115 en van de Logano G115 met brander Logatop is niet dezelfde. De componenten van de beide varianten worden hieronder apart opgesomd.

- Controleer bij de levering of de verpakking niet beschadigd is.
- Controleer of de levering compleet is.

5.1 Logano G115 met brander Logatop

Onderdeel	Stuks	Verpakking
ketelblok	1	1 pallet
ketelmantel, in de fabriek aan het ketelblok gemonteerd		
branderkap, in de fabriek aan het ketelblok gemonteerd		
brander Logatop, in de fabriek aan de branderdeur gemonteerd		
instelbaar voetje[1]	4	1 folie
aansluitstuk voor retour[1]	1	
regeltoestel	1	1 doos
technische documentatie		1 folie

1 De componenten bevinden zich in de schouwaansluiting.

- De ketelonderbouw kan als toebehoren bij Buderus bekomen worden.

5.2 Logano G115

Onderdeel	Stuks	Verpakking
ketelblok	1	1 pallet
ketelmantel, in de fabriek aan het ketelblok gemonteerd		
branderdeur en branderdeurbekleding, in de fabriek aan het ketelblok gemonteerd		
instelbaar voetje[1]	4	1 folie
aansluitstuk voor retour[1]	1	
regeltoestel	1	1 doos
technische documentatie		1 folie

1 De componenten bevinden zich in de schouwaansluiting.

- De ketelonderbouw kan als toebehoren bij Buderus bekomen worden.

6 Verwarmingsketel transporteren

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd, hoe u de verwarmingsketel veilig kan transporteren, zonder hem te beschadigen.



OPGELET!

GEVAAR VOOR VERWONDINGEN

door een onvakkundig beveiligde ketel.

- Gebruik voor het transport van de ketel het geschikte transportmiddel, bv. een steekkar met spanriem, een trap- of tredekar.
- Zorg ervoor dat de ketel bij het verplaatsen niet kan vallen.



OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door impact.

De leveringsomvang van de specifieke stookolieketel Logano G115 bevat onderdelen die beschadigd kunnen worden door schokken of een impact.

- Bescherm tijdens het transport de onderdelen tegen schokken en impact.
- Respecteer de transportkenmerken op de verpakkingen.



OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door vuil.

Wanneer de ketel gemonteerd is maar nog niet in bedrijf gesteld wordt, moet u het volgende in acht nemen:

- Bescherm de aansluitingen van de ketel tegen vervuiling door ze te bedekken of af te sluiten.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Verwijder het verpakkingsmateriaal op een milieubewuste manier.

6 Verwarmingsketel transporteren

6.1 Gewicht van de verwarmingsketel voor het transport reduceren

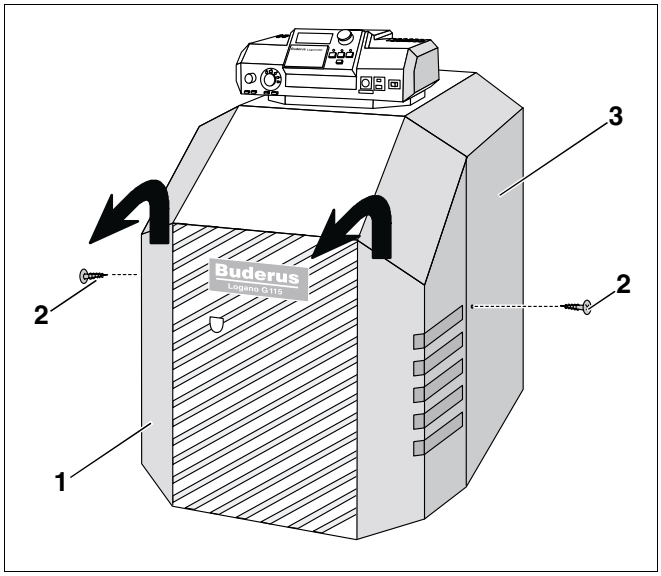
U kan voor het transport het gewicht van de verwarmingsketel reduceren wanneer u de branderdeurbekleding of de branderkap en de branderdeur verwijdert.

6.1.1 Branderdeurbekleding / branderkap verwijderen

De branderdeurbekleding en de branderkap worden op dezelfde manier gedemonteerd. In afb. 5 ziet u hoe de branderkap gedemonteerd moet worden.

Voer voor de demontage van de branderkap de volgende handelingen uit:

- Verwijder de beveiligingsschroeven (afb. 5, **pos. 2**) van de branderkap (afb. 5, **pos. 1**).
- Neem de branderkap (afb. 5, **pos. 1**) van de ketelmantel (afb. 5, **pos. 3**). Hef de branderkap daarvoor lichtjes op en verwijder ze naar voren.



Afb. 5 Branderkap verwijderen

Pos. 1: *Branderkap*

Pos. 2: *Beveiligingsschroeven*

Pos. 3: *Ketelmantel*

6.1.2 Branderdeur verwijderen

Voer voor de demontage van de branderdeur de volgende handelingen uit:

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Vooraleer u de branderdeur bij de variant Logano G115 met brander Logatop verwijdert, moet u het volgende in acht nemen:

- Trek voor de demontage van de branderdeur de branderkabel van de brander af.

- Draai de zeskantbouten (afb. 6, **pos. 1**) van de branderdeur (afb. 6, **pos. 2**) los en verwijder ze.
- Draai de branderdeur (afb. 6, **pos. 2**) open.
- Hef de scharnierogen (afb. 6, **pos. 3**) van de branderdeur (afb. 6, **pos. 2**) uit de scharnierhaken (afb. 6, **pos. 4**).

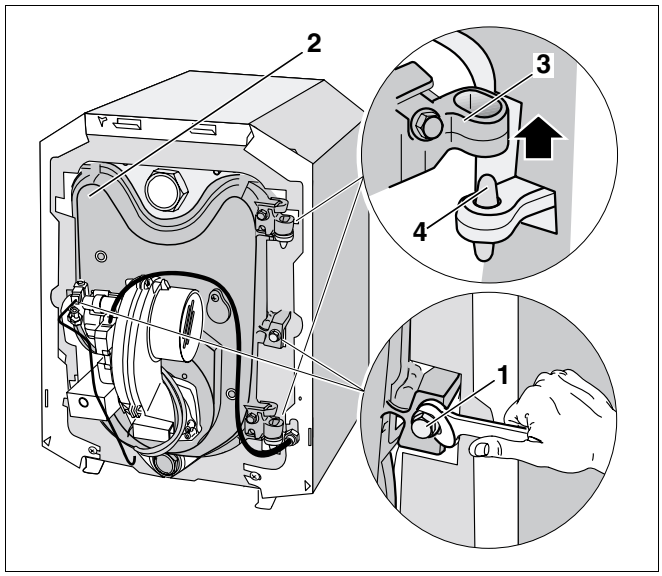
GEVAAR VOOR VERWONDINGEN

door een omvallende branderdeur.

OPGELET!

- Zorg ervoor dat de branderdeur niet kan omvallen wanneer u ze neerzet.

- Plaats de branderdeur op de grond.



Afb. 6 Branderdeur verwijderen

Pos. 1: *Zeskantbouten*

Pos. 2: *Branderdeur*

Pos. 3: *Scharnierogen*

Pos. 4: *Scharnierhaken*

6.2 Verwarmingsketel opheffen en dragen

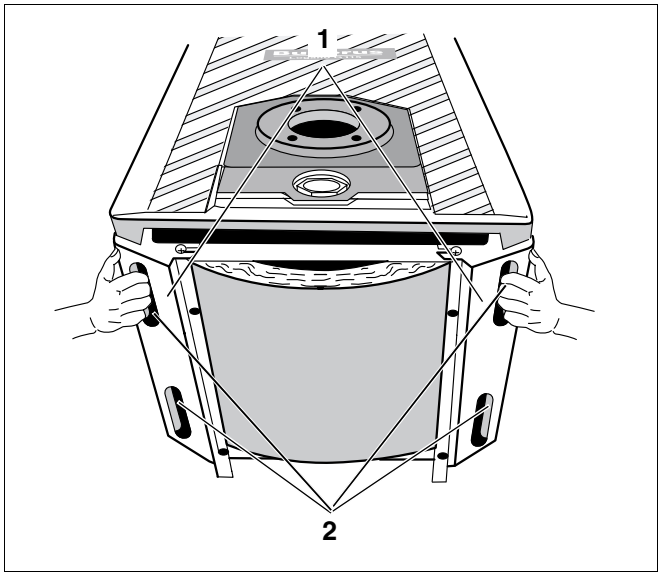
In de zijwanden (afb. 7, **pos. 1**) bevinden zich handgrepen (afb. 7, **pos. 2**), om de ketel op te heffen en te dragen.

OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door verkeerd heffen en dragen.

- Hef en draag de verwarmingsketel aan de voorziene handgrepen.
- Hef en draag de verwarmingsketel steeds per twee.



Afb. 7 Verwarmingsketel opheffen en dragen

Pos. 1: *Zijwanden*

Pos. 2: *Handgrepen*

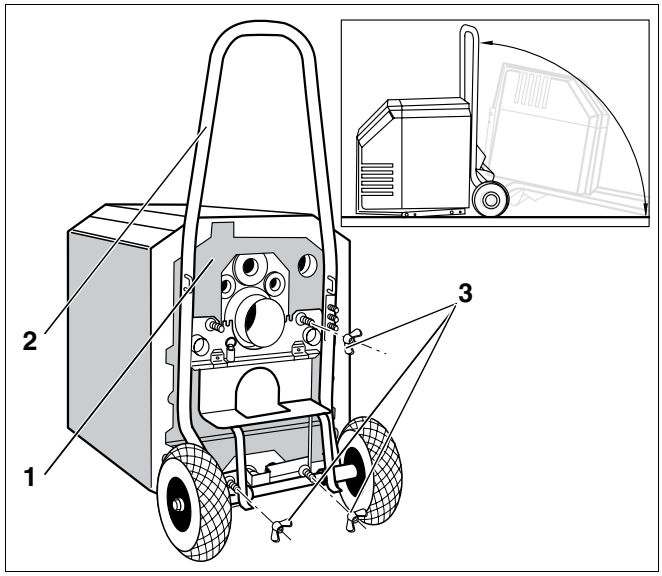
6.3 Verwarmingsketel met het transportwagentje transporteren

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Het transportwagentje kan u in elk filiaal bestellen.

Voer voor het transport van de verwarmingsketel de volgende handelingen uit:

- Plaats het transportwagentje (afb. 8, **pos. 2**) voor de achterzijde van de ketel (afb. 8, **pos. 1**).
- Bevestig het transportwagentje (afb. 8, **pos. 2**) met drie vleugelmoeren (afb. 8, **pos. 3**) aan de achterzijde van de verwarmingsketel (afb. 8, **pos. 1**).



Afb. 8 Verwarmingsketel aan het transportwagentje bevestigen

Pos. 1: *Achterzijde van de ketel*

Pos. 2: *Transportwagentje*

Pos. 3: *Vleugelmoeren*

6.4 Transportwagentje voor de montage gebruiken

Ingeval u montagewerkzaamheden aan de onderzijde (bv. ketelonderbouw of instelbare voetjes) van de verwarmingsketel zou willen uitvoeren, kan u het transportwagentje daarbij als hulpmiddel gebruiken.

- Bevestig het transportwagentje aan de achterzijde van de ketel (afb. 8).

OPGELET!

GEVAAR VOOR VERWONDINGEN

door verpletting bij het neerzetten van het transportwagentje.

- Zet het transportwagentje zo neer, dat uw handen en voeten er niet door verpletterd kunnen worden.

- Kantel het transportwagentje met de ketel en zet het neer (afb. 8).

7 Verwarmingsketel opstellen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de G115 vakkundig kan opstellen.



OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door vorst.

- Stel de installatie op in een vorstvrije ruimte.

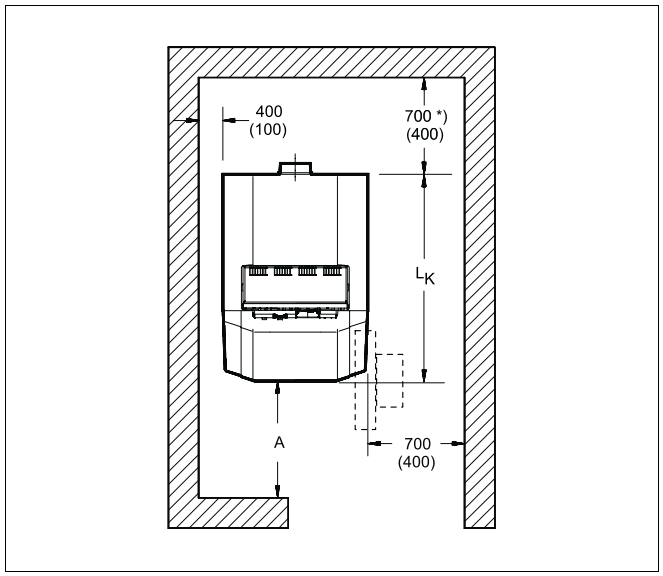
7.1 Aanbevolen afstanden tot de wand

Wanneer u de ketel op een fundament of opstelvlak plaatst, moet u de aanbevolen afstanden tot de wand absoluut respecteren (afb. 9 of afb. 10). Het fundament of opstelvlak moeten compleet vlak en horizontaal liggen. De voorzijde van de ketel moet gelijk met de voorzijde van het fundament geplaatst worden.

U kan de ketel links of rechts in de opstellingsruimte positioneren (zie voorbeeld afb. 9 en afb. 10).

U kan de branderdeur zowel aan de rechter- als aan de linkerzijde ophangen en opendraaien (zie hoofdstuk 7.4 "Branderdeur voor aanslag aan de linkerzijde ombouwen", pagina 23). In de fabriek wordt de branderdeur steeds rechts gemonteerd.

Gegevens betreffende de lengte L_K kan u vinden in hoofdstuk 4 "Technische gegevens", pagina 9.



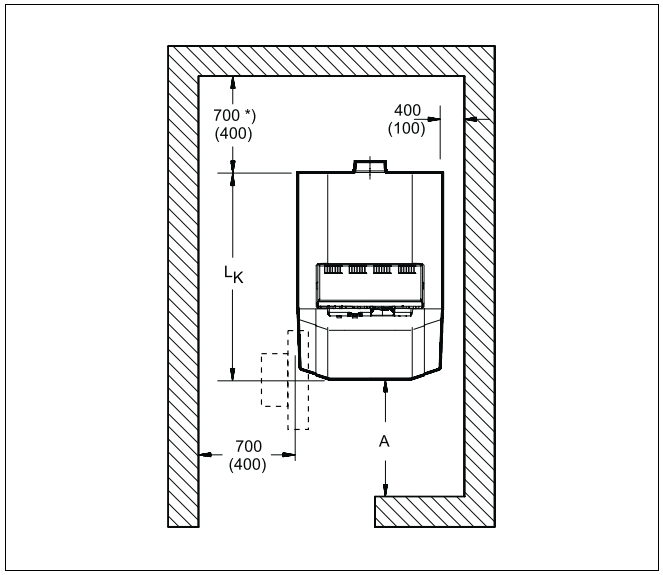
Afb. 9 Opstellingsruimte met verwarmingsketel (links gepositioneerd) maten in mm

* *Bij inbouw van een geluiddemper voor de rookgassen moet u eraan denken, dat er meer plaats nodig is.*

Verwarmingsketel	Afstand A in mm
G115	1300 (1000)
G115 met brander Logatop	1000 (700)
Opmerking	
Voor de opstelling van de verwarmingsketel moeten de aangegeven minimummaten (haakjesmaten) in acht genomen worden. Om de montage-, onderhouds- en servicewerkzaamheden te vereenvoudigen, moeten de aanbevolen afstanden tot de wand gerespecteerd worden. Bij inbouw van een geluiddemper voor de rookgassen moet u eraan denken, dat er meer plaats nodig is. Wanneer u een LT- (liggende boiler) of een ST-boiler (staande boiler) aan de Logano G115 zou willen monteren, moet u voor de maat A het Montagevoorschrift van de betroffen boiler consulteren.	

Wanneer de afstand kleiner is dan de aanbevolen afstand A is het niet mogelijk, om de reiniging met de aangeboden set reinigingsborstels uit te voeren.

- Gebruik kortere (lengte ca. 1 m) monteerbare reinigingsborstels of voer een chemische reiniging uit.



Afb. 10 Opstellingsruimte met verwarmingsketel (rechts gepositioneerd) maten in mm

* *Bij inbouw van een geluiddemper voor de rookgassen moet u eraan denken, dat er meer plaats nodig is.*

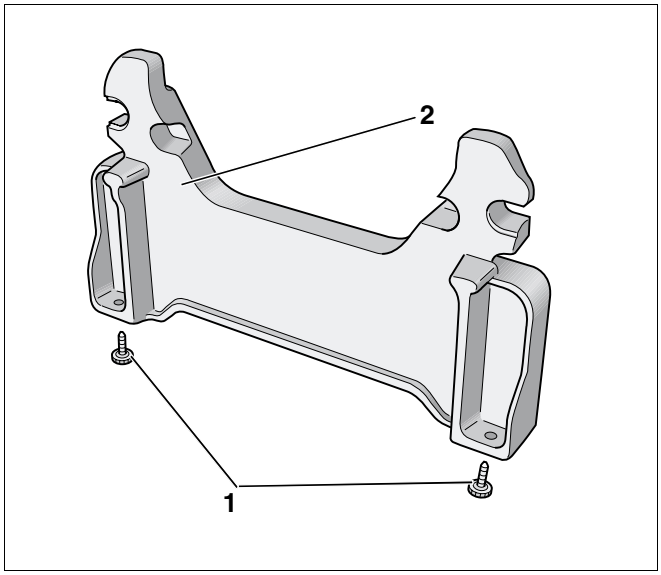
7.2 Ketelonderbouw monteren (toebehoren)

Voor de montage van de ketelonderbouw (toebehoren) gaat u als volgt tewerk:

- Schroef de instelbare voetjes (afb. 11, **pos. 1**) 5 –10 mm in de ketelonderbouw (afb. 11, **pos. 2**).
- Neem de branderkap of de branderdeurbekleding van de ketelmantel (hoofdstuk 6.1.1 "Branderdeurbekleding / branderkap verwijderen", pagina 14).

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

U kan de nodige informatie over toepassing van het transportwagentje vinden in hoofdstuk 6.4 "Transportwagentje voor de montage gebruiken", pagina 17.



Afb. 11 Instelbare voetjes aan de ketelonderbouw monteren

Pos. 1: *Instelbare voetjes*

Pos. 2: *Ketelonderbouw*

- Kantel de verwarmingsketel lichtjes naar voor.
- Schuif een houten balk (afb. 12, **pos. 1**) onder de verwarmingsketel, zodat de ketelonderbouw (afb. 12, **pos. 2**) gemonteerd kan worden.

OPGELET!

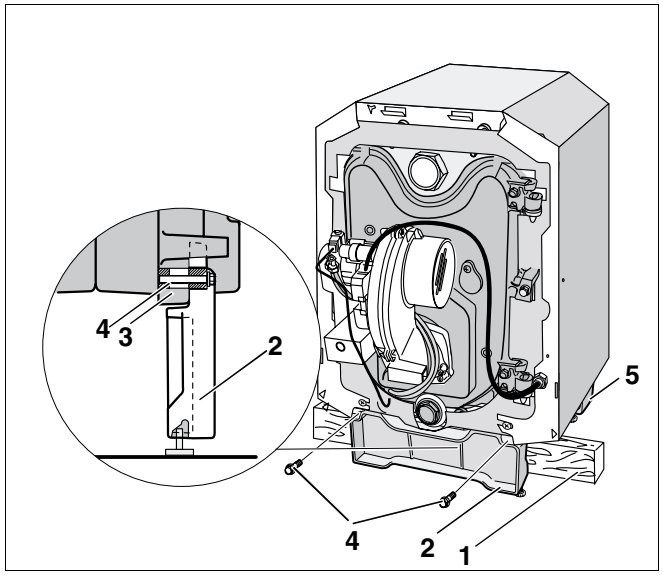
GEVAAR VOOR VERWONDINGEN

door wegglijden van de verwarmingsketel.

- Zorg ervoor dat de verwarmingsketel niet kan wegglijden, zodat de instelbare voetjes zonder gevaar ingeschroefd kunnen worden.

- Begin met het plaatsen van de ketelonderbouw (afb. 12, **pos. 2**) aan de voetjes van het voorste element (afb. 12, **pos. 3**).
- Schroef de ketelonderbouw (afb. 12, **pos. 2**) aan de voetjes van het voorste element (afb. 12, **pos. 3**) vast. De zeskantbouten M10 (afb. 12, **pos. 4**) bevinden zich bij de ketelonderbouw.
- Zet de verwarmingsketel voorzichtig neer.

De montage van de ketelonderbouw aan het achterste element (afb. 12, **pos. 5**) verloopt op dezelfde wijze als de montage van de ketelonderbouw aan het voorste element (afb. 12, **pos. 2**).



Afb. 12 Ketelonderbouw aan het voorste element monteren

Pos. 1: *Houten balk*

Pos. 2: *Ketelonderbouw aan het voorste element*

Pos. 3: *Voetjes van het voorste element*

Pos. 4: *Zeskantbout M10*

Pos. 5: *Ketelonderbouw aan het achterste element*

7.2.1 Instelbare voetjes monteren

Met behulp van de instelbare voetjes (afb. 13, **pos. 2**) kan u eventuele oneffenheden van het fundament of van het opstellingsvlak opvangen om er toch nog voor te zorgen dat de ketel horizontaal geplaatst is.

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

U kan de nodige informatie over toepassing van het transportwagentje vinden in hoofdstuk 6.4 "Transportwagentje voor de montage gebruiken", pagina 17.

- Kantel de verwarmingsketel lichtjes naar voor.
- Schuif een houten balk (afb. 13, **pos. 4**) onder de verwarmingsketel, zodat de instelbare voetjes (afb. 13, **pos. 2**) ingeschroefd kunnen worden.

OPGELET!

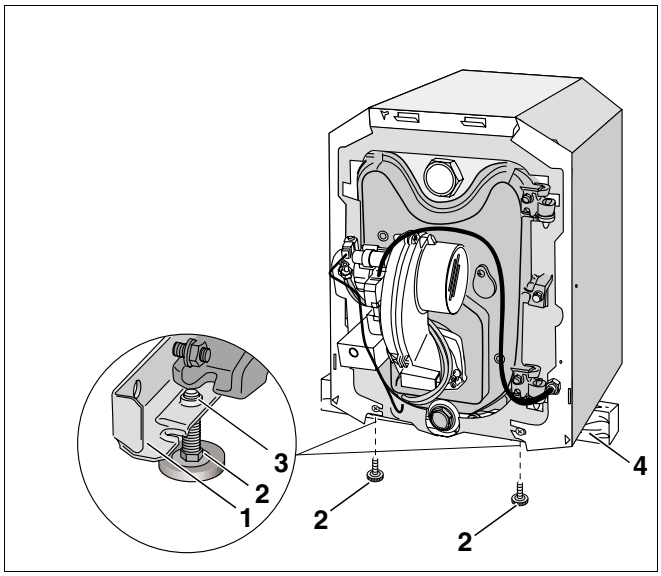
GEVAAR VOOR VERWONDINGEN

door wegglijden van de verwarmingsketel.

- Zorg ervoor dat de verwarmingsketel niet kan wegglijden, zodat de instelbare voetjes zonder gevaar ingeschroefd kunnen worden.

- Draai de instelbare voetjes (afb. 13, **pos. 2**) 5–10 mm in de draadboringen van het voorste deel van de hoekrails (afb. 13, **pos. 1**).
- Zet de verwarmingsketel voorzichtig neer.

De montage van de instelbare voetjes aan het achterste deel van de hoekrails (afb. 13, **pos. 1**) verloopt op dezelfde wijze als de montage van de instelbare voetjes (afb. 13, **pos. 2**) aan het voorste deel van de hoekrails (afb. 13, **pos. 1**).



Afb. 13 Instelbare voetjes monteren

Pos. 1: *Hoekrails*

Pos. 2: *Instelbare voetjes*

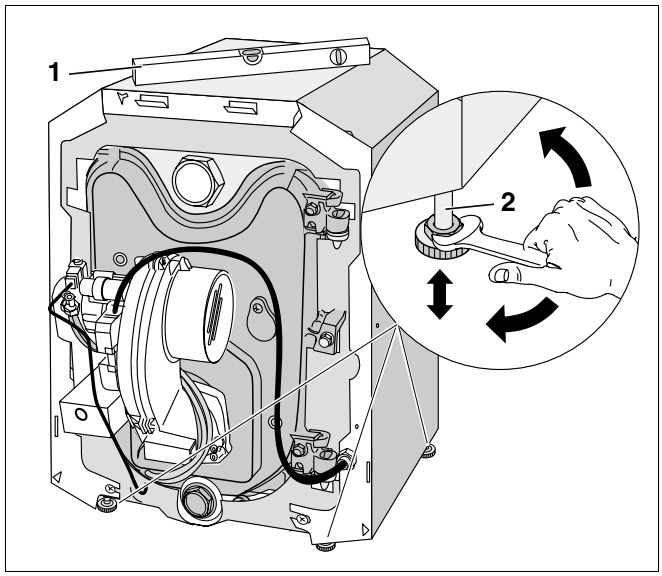
Pos. 3: *Draadboringen van de hoekrails*

Pos. 4: *Kanthout*

7.3 Verwarmingsketel positioneren

Positioneer de verwarmingsketel zowel horizontaal als ook verticaal, opdat er zich geen lucht in de verwarmingsketel zou kunnen verzamelen. De ketel wordt zowel met als zonder ketelonderbouw, op dezelfde wijze gepositioneerd. In het voorbeeld wordt de handeling uitgelegd aan de hand van een ketel zonder ketelonderbouw.

- Draai de instelbare voetjes, al naargelang de situatie, (afb. 14, **pos. 2**) naar binnen of naar buiten, zodat de ketel zowel horizontaal als verticaal waterpas (afb. 14, **pos. 1**) gepositioneerd zou kunnen worden.



Afb. 14 Verwarmingsketel met instelbare voetjes positioneren

Pos. 1: *Waterpas*

Pos. 2: *Instelbare voetjes*

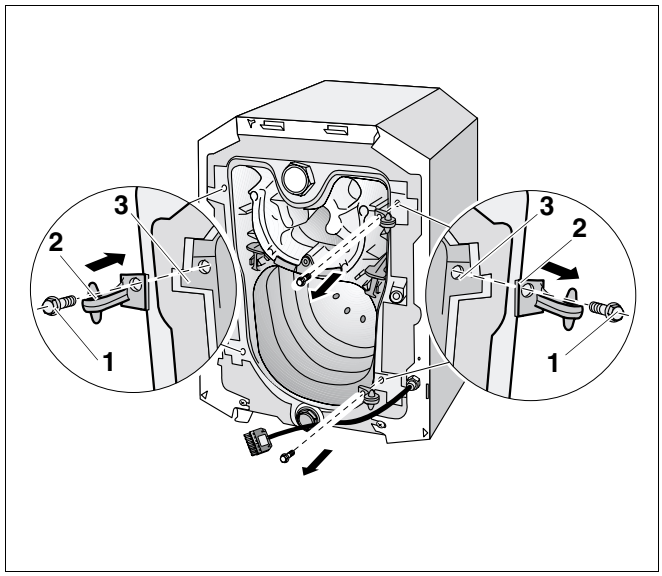
7.4 Branderdeur voor aanslag aan de linkerzijde ombouwen

In de fabriek worden de scharnieren van de branderdeur aan de rechterzijde gemonteerd – de branderdeur draait naar rechts open. U kan de scharnieren van de branderdeur aan de linkerzijde van de brander plaatsen, om de verwarmingsketel aan de opstellingsruimte aan te passen.

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

- Trek bij branderdeuren, die omgebouwd zijn voor een aanslag aan de linkerzijde, voor het openen van de branderdeur de branderkabel van de brander.

- Branderdeurbekleding of branderkap van de verwarmingsketel nemen (zie hoofdstuk 6.1.1 "Branderdeurbekleding / branderkap verwijderen", pagina 14).
- Branderdeur demonteren (zie hoofdstuk 6.1.2 "Branderdeur verwijderen", pagina 15, afb. 6).
- Schroef de bevestigingsschroeven van de scharnierhaken (afb. 15, **pos. 2**) van het voorste element van de ketel (afb. 15, **pos. 3**) af.
- Neem de scharnierhaken (afb. 15, **pos. 2**) van het voorste element van de ketel (afb. 15, **pos. 3**).
- Schroef de scharnierhaken (afb. 15, **pos. 2**) met de bevestigingsschroeven (afb. 15, **pos. 1**) aan het voorste element van de verwarmingsketel (afb. 15, **pos. 3**).



Afb. 15 Branderdeur ombouwen (scharnierhaken)

Pos. 1: *Bevestigingsschroeven van de scharnierhaken*

Pos. 2: *Scharnierhaken*

Pos. 3: *Voorste element van de verwarmingsketel*

- Schroef de bevestigingsschroeven van de scharnierogen (afb. 16, **pos. 1**) los van de branderdeur (afb. 16, **pos. 3**).
- Neem de scharnierogen (afb. 16, **pos. 2**) van de branderdeur (afb. 16, **pos. 3**).
- Schroef de scharnierogen (afb. 16, **pos. 2**) aan de linkerzijde van de branderdeur (afb. 16, **pos. 3**).
- Schroef de scharnierogen (afb. 16, **pos. 2**) met de bevestigingsschroeven (afb. 16, **pos. 1**) aan de branderdeur (afb. 16, **pos. 3**).
- Hang de scharnierogen (afb. 16, **pos. 2**) van de branderdeur aan de scharnierhaken (afb. 16, **pos. 4**).
- Draai de branderdeur (afb. 16, **pos. 3**) toe.



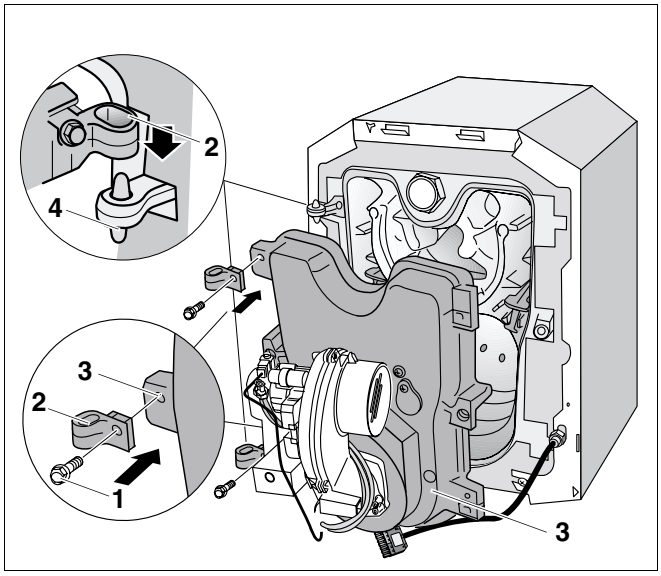
OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door ongelijkmatig aangedraaide schroefkoppelingen.

- Schroef de zeskantbouten van de branderdeur gelijkmatig aan.

- Sluit de branderdeur (afb. 16, **pos. 3**) weer met de zeskantbouten.



Afb. 16 Branderdeur ombouwen (scharnierogen)

Pos. 1: *Bevestigingsschroeven van de scharnierogen*

Pos. 2: *Scharnierogen*

Pos. 3: *Branderdeur*

Pos. 4: *Scharnierhaken*

8 Verwarmingsketel rookgas- en waterzijdig aansluiten

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd, hoe u de verwarmingsketel rookgas- en waterzijdig moet aansluiten.

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Om waterzijdige verontreinigingen in de verwarmingsketel te vermijden, raden we u aan om ter plaatse een vuilfilter in te bouwen.

8.1 Afdichtmanchet voor de rookgasleiding aanbrengen (toebehoren)

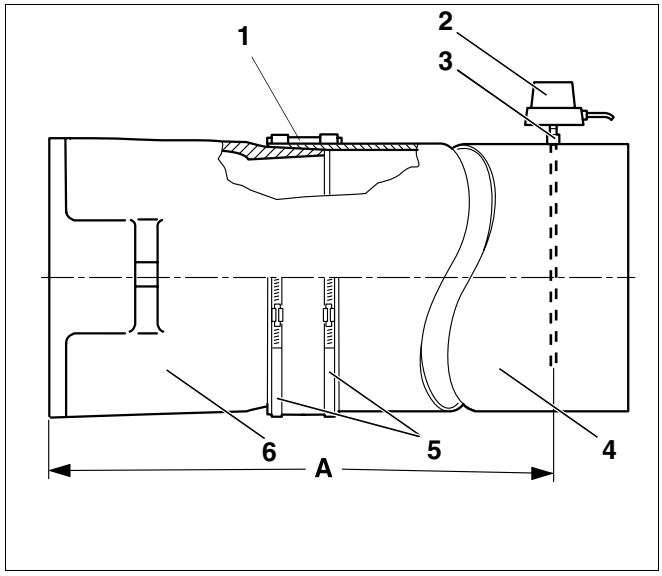
AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

We raden u aan een afdichtmanchet voor de rookgasleiding (afb. 17, **pos. 1**) te gebruiken.

- Steek de rookgasleiding tot aan de aanslag op de schouwaansluiting.
- Leg de afdichtmanchet voor de rookgasleiding (afb. 18, **pos. 2**) bovenaan overlappend om de rookgasleiding (afb. 17, **pos. 4**) en om de schouwaansluiting.
- Plaats de schroefklemband (afb. 17, **pos. 5**) over de afdichtmanchet voor de rookgasleiding (afb. 17, **pos. 1**). Schuif een van de schroefklembanden over de schouwaansluiting (afb. 17, **pos. 6**). Druk de tweede schroefklemband op de rookgasleiding (afb. 17, **pos. 4**).
- Trek de schroefklembanden (afb. 18, **pos. 1**) aan. De afdichtmanchet voor de rookgasleiding (afb. 18, **pos. 2**) moet glad en nauw aansluiten.

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

- Trek, indien nodig, de schroefklembanden nog eens aan.



Afb. 17 Rookgasleiding monteren

Pos. 1: *Afdichtmanchet voor de rookgasleiding*

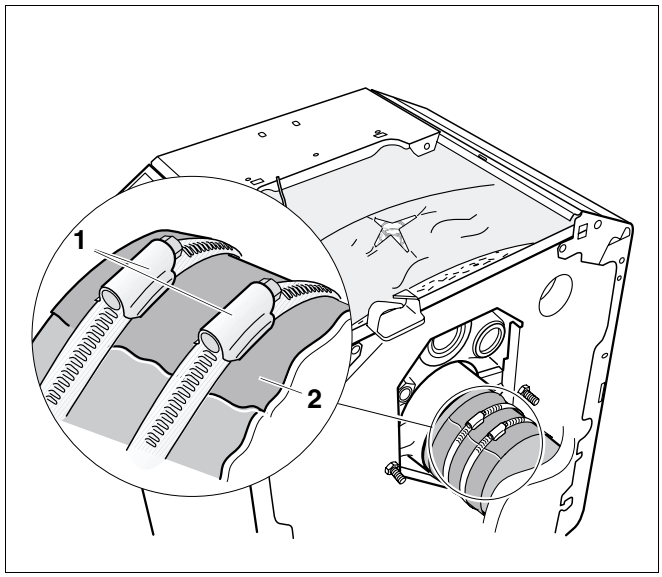
Pos. 2: *Rookgastemperatuurvoeler*

Pos. 3: *Mof*

Pos. 4: *Rookgasleiding*

Pos. 5: *Schroefklemband*

Pos. 6: *Schouwaansluiting*



Afb. 18 Afdichtmanchet monteren

Pos. 1: *Schroefklemband*

Pos. 2: *Afdichtmanchet voor de rookgasleiding*

8.2 Rookgastemperatuurvoeler monteren (toebehoren)

- Las de mof (afb. 17, **pos. 3**) op een afstand van 2 × diameter van de rookgasleiding (maat A) van de schouwaansluiting verwijderd in de rookgasleiding.

8.3 Retouraansluiting monteren

Teneinde later de retour van de verwarmingsinstallatie met de retour van de verwarmingsketel te kunnen verbinden, moet u het aansluitstuk voor de retour aan de ketel monteren.

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

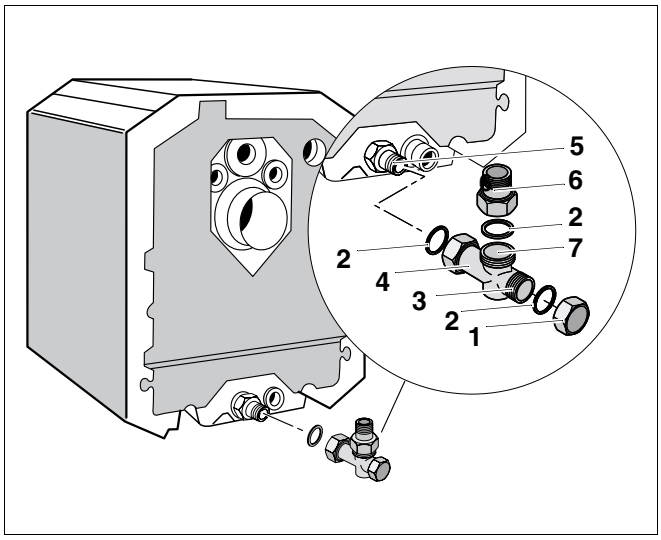
Wanneer u gebruik maakt van een snelmontagesysteem voor verwarmingskring (toebehoren) voor de aansluiting van de verwarmingsketel, moet u een terugslagventiel in de vertrekleiding van de ketel inbouwen.

Voor de montage van het aansluitstuk voor de retour moet u de volgende handelingen uitvoeren:

- Plaats de dichting (afb. 19, **pos. 2**) in de wartelmoer van het meegeleverde T-stuk (afb. 19, **pos. 4**).
- Schroef het T-stuk aan de ketelretour G1¼ (afb. 19, **pos. 5**) vast.

Wanneer u voor de aansluiting geen gebruik maakt van een snelmontagesysteem voor verwarmingskring (toebehoren), dan moet de aansluiting gemaakt worden met het meegeleverde overgangsstuk G1¼ (afb. 19, **pos. 6**).

- Plaats de dichting (afb. 19, **pos. 2**) in de wartelmoer van het meegeleverde overgangsstuk G1¼ (afb. 19, **pos. 6**).
- Monteer het geleverde overgangsstuk G1¼ (afb. 19, **pos. 6**) op R1 voor de verwarmingsretour (afb. 19, **pos. 7**) aan de 90°-uitgang.



Afb. 19 Retour Logano G115 monteren

Pos. 1: *Afsluitkapje*

Pos. 2: *Dichting*

Pos. 3: *Aansluiting voor de boilerretour R1*

Pos. 4: *T-stuk*

Pos. 5: *Ketelretour G1¼*

Pos. 6: *Overgangsstuk G1¼ op R1 voor de leidingen ter plaatse*

Pos. 7: *Verwarmingsretour G1¼*

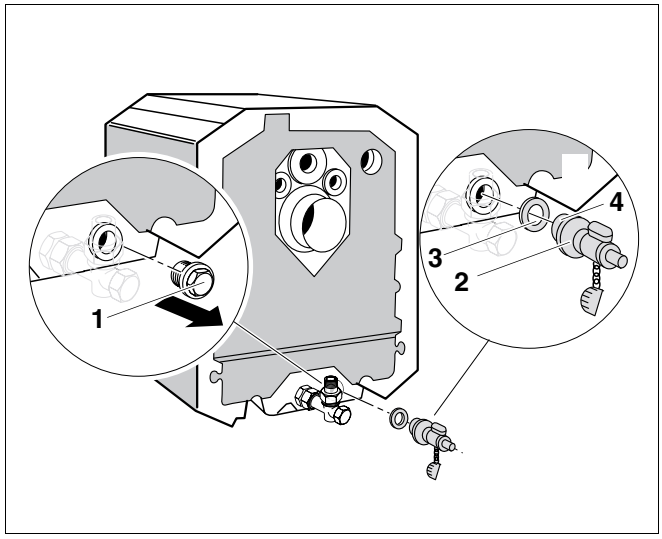
Wanneer u geen boiler aansluit, moet u het T-stuk (afb. 19, **pos. 4**) afsluiten met het afsluitkapje (afb. 19, **pos. 1**).

- Schroef het afsluitkapje (afb. 19, **pos. 1**) er met de dichting (afb. 19, **pos. 2**) op.

8.4 Aftapkraan monteren (toebehoren)

Om de verwarmingsinstallatie te vullen, wordt de aftapkraan direct aan de ketel gemonteerd.

- Verwijder de blindstop R1 (afb. 20, **pos. 1**) aan de verwarmingsketel.
- Schuif de dichting (afb. 20, **pos. 3**) op de draadboring van de aftapkraan (afb. 20, **pos. 4**).
- Monteer de aftapkraan (afb. 20, **pos. 2**) aan de verwarmingsketel.



Afb. 20 Blindstop verwijderen

Pos. 1: *Blindstop R1*

Pos. 2: *Aftapkraan*

Pos. 3: *Dichting*

Pos. 4: *Draadboring van de aftapkraan*

8.5 Aanwijzingen voor de aansluiting van de verwarmingsketel aan het leidingennet

Respecteer de volgende aanwijzingen voor de aansluiting van de verwarmingsketel aan het leidingennet. Deze aanwijzingen zijn belangrijk voor een storingsvrije werking.

OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door ondichte aansluitingen.

- Installeer de aansluitleidingen spanningsvrij aan de aansluitingen van de verwarmingsketel.

8.5.1 Verwarmingsretour

- Sluit de verwarmingsretour steeds aan het overgangsstuk R1 van het T-stuk (afb. 21, **pos. 6**) aan.

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Teneinde waterzijdige verontreinigingen in de verwarmingsketel te vermijden, raden wij u aan om een vuilfilter in de installatie in te bouwen.

8.5.2 Verwarmingsvertrek

- Sluit het verwarmingsvertrek (afb. 21, **pos. 3**) in het midden boven de schouwaansluiting aan.

8.5.3 Aanwijzingen voor veiligheidsvertrek en -retour

OPGELET!

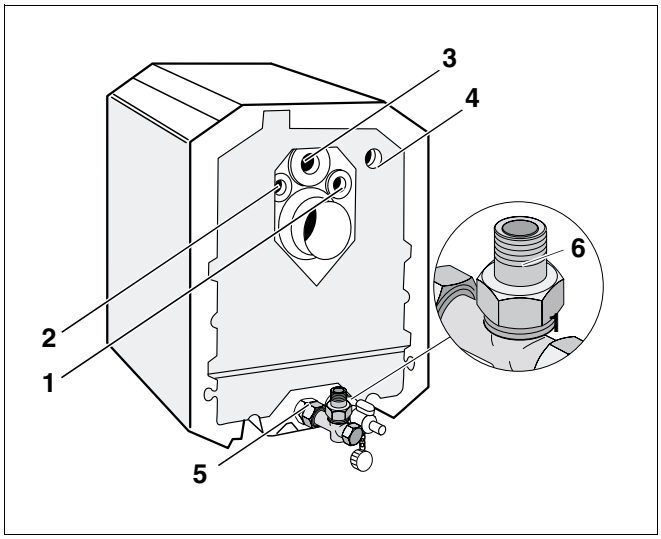
SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door aansluiten van de verkeerde componenten aan het veiligheidsvertrek en aan de veiligheidsretour.

- Sluit geen boiler of een andere verwarmingskring aan veiligheidsvertrek of –retour aan.

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

We raden u aan om de ketel uit te rusten met een veiligheidsvertrek (afb. 22, **pos. 2**) met een ketel-veiligheidsset (toebehoren) of met een ontluchter (afb. 22, **pos. 3**, toebehoren).



Afb. 21 Verwarmingsretour Logano G115

Pos. 1: *Aansluiting voor boiler rechts*

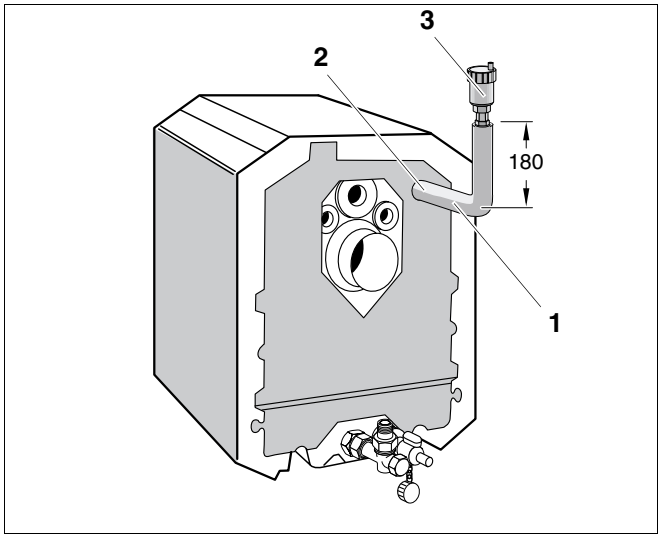
Pos. 2: *Aansluiting voor boiler links*

Pos. 3: *Verwarmingsvertrek*

Pos. 4: *Veiligheidsvertrek*

Pos. 5: *Verwarmingsretour*

Pos. 6: *Overgangsstuk G1¼ op R1*



Afb. 22 Veiligheidsvertrek met ontluchter

Pos. 1: *Leiding R1*

Pos. 2: *Veiligheidsvertrek*

Pos. 3: *Ontluchter*

8.5.4 Retour- en vertrekaansluiting van de boiler

- Bij aansluiting van een boiler wordt de retour aan de achterste uitgang van het T-stuk (afb. 19, **pos. 3,** pagina 26) aangesloten.
- De vertrekaansluiting van de boiler kan naar keuze rechts (afb. 21, **pos. 1,** pagina 28) of links (afb. 21, **pos. 2,** pagina 28) van het verwarmingsvertrek (afb. 21, **pos. 3,** pagina 28) aangesloten worden.

8.6 Ketel vullen en de aansluitingen op dichtheid controleren

Voor de inbedrijfstelling moet u de verwarmingsinstallatie op dichtheid testen, opdat er tijdens de werking geen ondichtheden aan het licht zouden komen.



WAARSCHUWING!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door overdruk bij de dichtheidstest. Druk-, regel-, of veiligheidscomponenten kunnen beschadigd worden bij te grote druk.

- Let erop, dat er op het ogenblik van de dichtheidstest geen druk-, regel-, of veiligheidscomponenten gemonteerd zijn, die niet afgesloten kunnen worden ten opzichte van de waterruimte van de verwarmingsketel.



OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door thermische schokken.

- Vul de installatie enkel in koude toestand (de vertrektemperatuur mag maximum 40 °C bedragen).

- Vul de verwarmingsinstallatie met vulwater (zie hoofdstuk 13.6 "Waterdruk van de installatie controleren", pagina 48).
- Ontlucht de installatie tijdens het vullen.
- Controleer de aansluitingen op dichtheid.

9 Regeltoestel monteren

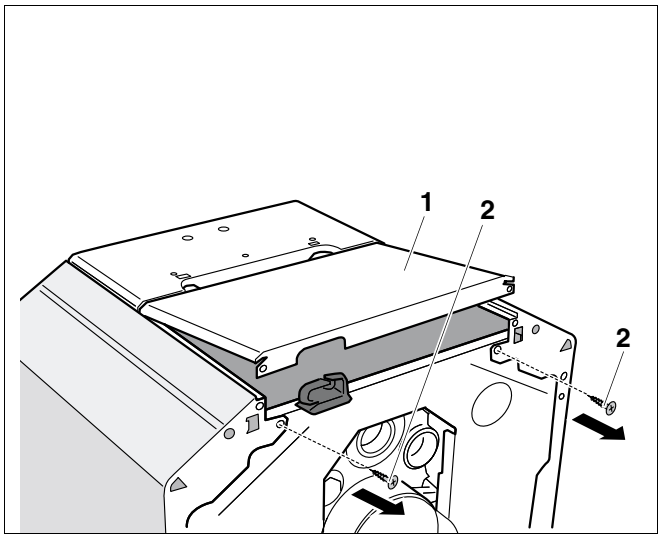
In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u een regeltoestel van de serie 2000 of 4000 en een temperatuurvoelerpakket dient te monteren. Bovendien wordt er eveneens verklaard hoe de brander- en voelerkabel geplaatst en gemonteerd moeten worden.

9.1 Regeltoestel bevestigen

Aan de Logano G115 kan een regeltoestel van de serie 2000 of 4000 aangesloten worden. De montage van de verschillende regeltoesteltypes gebeurt analoog. In het voorbeeld wordt de montage van een regeltoestel van de serie 2000 beschreven.

Monteer het regeltoestel als volgt:

- Draai de bevestigingsschroeven (afb. 23, **pos. 2**) uit de achterste ketelafdekplaat (afb. 23, **pos. 1**).
- Hef de achterste ketelafdekplaat (afb. 23, **pos. 1**) lichtjes op en neem ze langs achter weg.



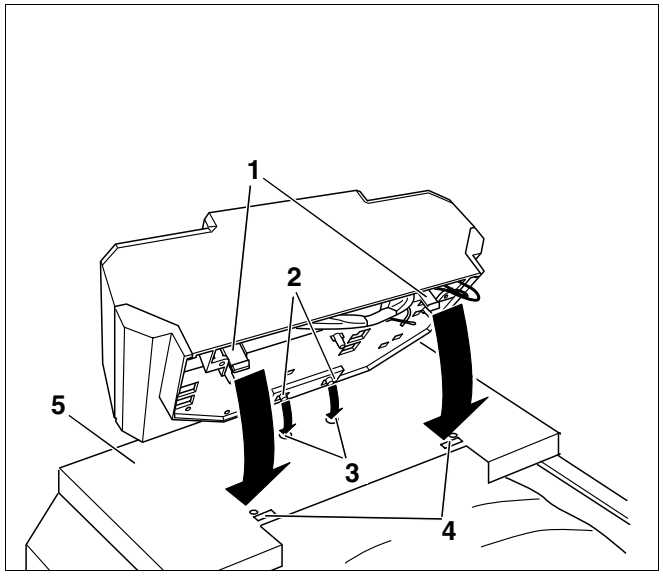
Afb. 23 Achterste ketelafdekplaat verwijderen

Pos. 1: *Achterste ketelafdekplaat*

Pos. 2: *Bevestigingsschroeven*

- Plaats het regeltoestel vooraan met de inschuifhaakjes (afb. 24, **pos. 2**) in de ovale boringen (afb. 24, **pos. 3**) van de voorste ketelafdekplaat (afb. 24, **pos. 5**).
- Schuif het regeltoestel in de richting van de branderdeur.

Klik de elastische haakjes van het regeltoestel (afb. 24, **pos. 1**) in de voorziene gaten van de voorste ketelafdekplaat (afb. 24, **pos. 4**) door erop te drukken.



Afb. 24 Regeltoestel monteren (bv. regeltoestel van de serie 2000)

Pos. 1: *Elastische haken*

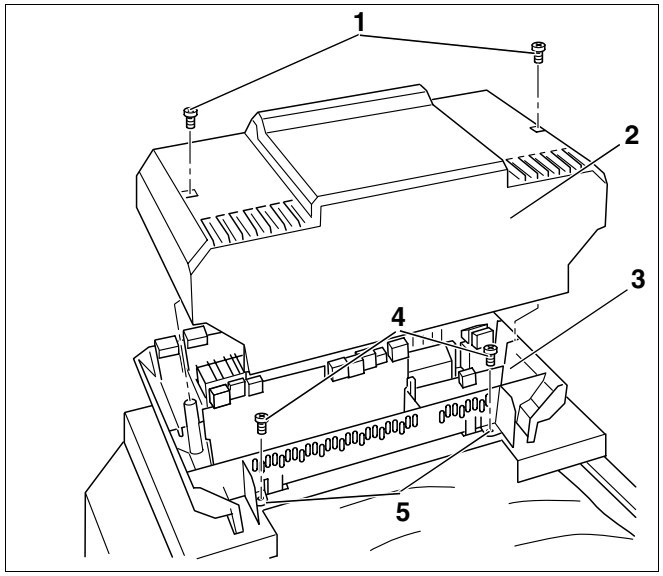
Pos. 2: *Inschuifhaken*

Pos. 3: *Ovale boringen van de ketelafdekplaat*

Pos. 4: *Geleidingsgleuven van de voorste ketelafdekplaat*

Pos. 5: *Voorste ketelafdekplaat*

- Draai de beide schroeven (afb. 25, **pos. 1**) uit de ketelafdekplaat van het regeltoestel (afb. 25, **pos. 3**) en neem de ketelafdekplaat (afb. 25, **pos. 2**) weg.
- Schroef het regeltoestel (afb. 25, **pos. 3**) met twee bevestigingsschroeven (afb. 25, **pos. 4**) aan de voorziene bevestigingsplaatsen (afb. 25, **pos. 5**) aan het regeltoestel op de voorste ketelafdekplaat vast.



Afb. 25 Ketelafdekplaat wegnemen (bv. regeltoestel van de serie 2000)

Pos. 1: *Schroeven van de ketelafdekplaat*

Pos. 2: *Ketelafdekplaat*

Pos. 3: *Regeltoestel*

Pos. 4: *Bevestigingsschroeven*

Pos. 5: *Bevestigingsplaatsen*

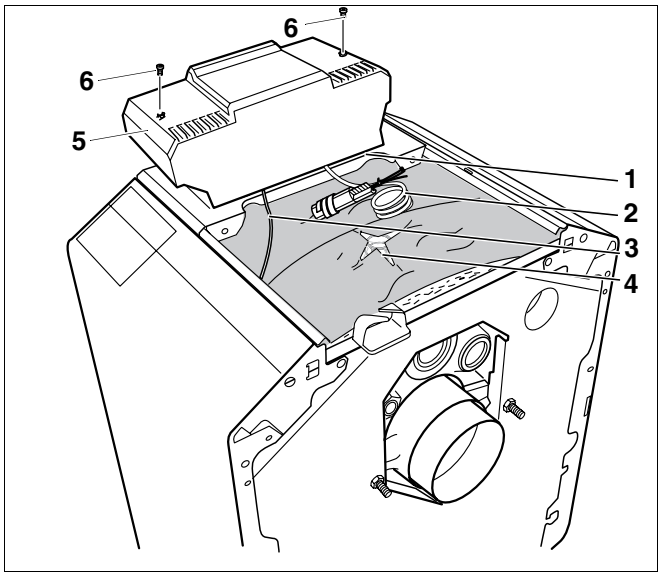
9.2 Temperatuurvoelerpakket en branderkabel monteren

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Neem bij het aansluiten van het regeltoestel het volgende in acht:

- Plaats de kabel- en capillaire leidingen zorgvuldig.
- Zorg ervoor dat de capillaire leidingen bij het plaatsen niet geknikt worden.
- Voer de elektrische werkzaamheden binnen de verwarmingsinstallatie enkel uit wanneer u voor die werkzaamheden over de benodigde kwalificaties beschikt. Wanneer u niet beschikt over die kwalificaties, moet u de elektrische aansluitingen door een vakfirma laten uitvoeren.
- Respecteer de plaatselijke voorschriften!

- Leid de capillaire leidingen en de voelerleiding (afb. 26, **pos. 2**) naar het meetpunt (afb. 26, **pos. 4**).
- Wanneer de capillaire leidingen en de voelerleidingen (afb. 26, **pos. 2**) te lang zijn, moet u ze oprollen en op de isolatie van het ketelblok leggen.
- Voer de branderkabel (afb. 26, **pos. 3**) door de kabeldoorvoer van de voorste ketelafdekplaat (afb. 26, **pos. 1**) naar het regeltoestel.
- Sluit de branderkabel (afb. 26, **pos. 3**) aan het regeltoestel aan, zoals aangegeven op de inscriptie op de stekkerstrook.



Afb. 26 Leidingen leggen en aansluiten

Pos. 1: *Kabeldoorvoer van de voorste ketelafdekplaat*

Pos. 2: *Capillaire leidingen en voelerkabel*

Pos. 3: *Branderkabel*

Pos. 4: *Meetpunt*

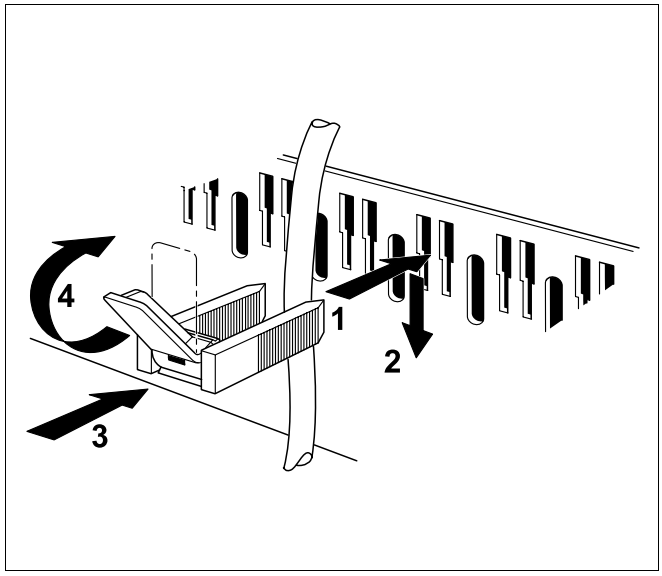
Pos. 5: *Afdekkap van het regeltoestel*

Pos. 6: *Schroeven van de ketelafdekplaat*

- Sluit de stekkerverbindingen in het regeltoestel aan op basis van de inscriptie op de stekkerstrook.
- Voer ter plaatse de elektrische aansluitingen conform het schakelschema uit.

U dient alle leidingen met kabelklemmen (leveringsomvang regeltoestel) te beveiligen. Daarbij moet u als volgt tewerk gaan:

- Plaats de kabelklem met de ingelegde leiding langs boven in de sleuf van het klemmenframe; de hendel moet daarbij naar boven gericht zijn (afb. 27, **stap 1**).
- Schuif de kabelklem naar beneden (afb. 27, **stap 2**).
- Druk tegen (afb. 27, **stap 3**).
- Klap de hendel om (afb. 27, **stap 4**).
- Plaats de afdekkap van het regeltoestel (afb. 26, **pos. 5**) op het regeltoestel.
- Beveilig met de afdekkap (afb. 26, **pos. 5**) met de schroeven (afb. 26, **pos. 6**) aan het regeltoestel.



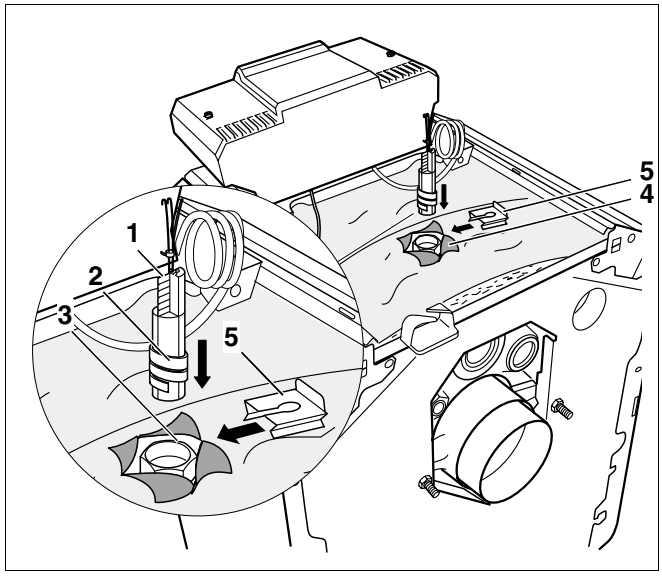
Afb. 27 Leidingen met kabelklemmen beveiligen

9.3 Temperatuurvoelerpakket monteren

- Druk de isolatie met inkepingen (afb. 28, **pos. 4**) aan het meetpunt aan de kant.
- Schuif de compensatieveer (afb. 28, **pos. 1**) met het temperatuurvoelerpakket tot aan de aanslag in de dompelhuls (afb. 28, **pos. 3**).

Wanneer u het temperatuurvoelerpakket in de dompelhuls (afb. 28, **pos. 3**) steekt, schuift de kunststofspiraal (afb. 28, **pos. 2**) automatisch terug.

- Schuif de voelerzekering (afb. 28, **pos. 5**, leveringsomvang regeltoestel) langs de zijkant op de kop van de dompelhuls (afb. 28, **pos. 3**).



Afb. 28 Temperatuurvoelerpakket monteren

Pos. 1: *Compensatieveer*

Pos. 2: *Kunststofspiraal*

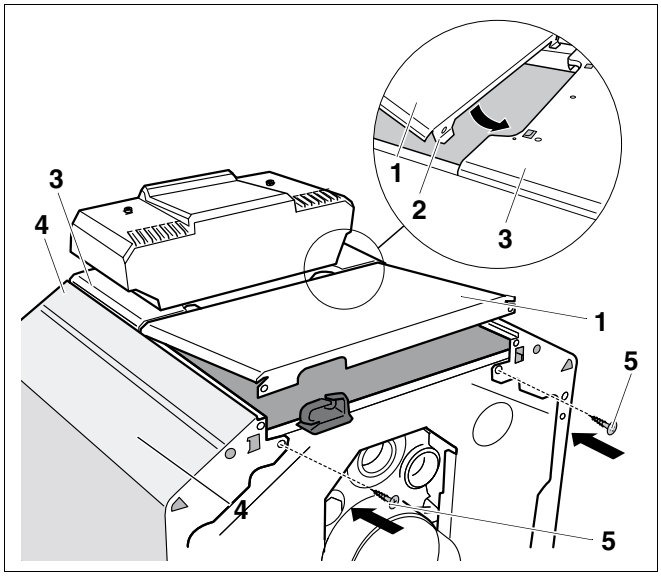
Pos. 3: *Dompelhuls*

Pos. 4: *Isolatie met inkepingen*

Pos. 5: *Voelerzekering*

9.4 Achterste ketelafdekplaat monteren

- Schuif de achterste ketelafdekplaat (afb. 29, **pos. 1**) met het lipje (afb. 29, **pos. 2**) onder de voorste ketelafdekplaat (afb. 29, **pos. 3**).
- Leg de achterste ketelafdekplaat (afb. 29, **pos. 1**) op de zijwanden (afb. 29, **pos. 4**).
- Schroef de bevestigingsschroeven (afb. 29, **pos. 5**) weer in de achterste ketelafdekplaat (afb. 29, **pos. 1**).



Afb. 29 Achterste ketelafdekplaat monteren

Pos. 1: *Achterste ketelafdekplaat*

Pos. 2: *Lipje*

Pos. 3: *Voorste ketelafdekplaat*

Pos. 4: *Zijwand*

Pos. 5: *Bevestigingsschroeven*

9.5 Trekontlasting van de branderkabel instellen

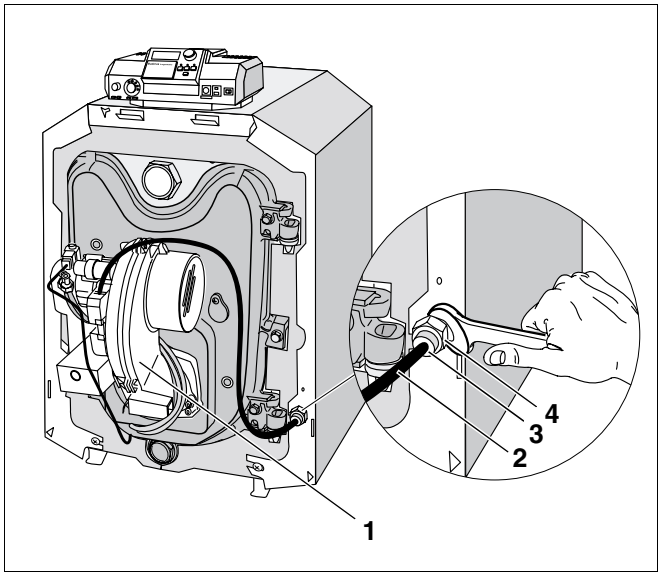
OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door verkeerd geplaatste branderkabel.

- Bereken hoe lang de branderkabel tussen de brander en de trekontlasting moet zijn, opdat de branderdeur ongehinderd geopend en gesloten zou kunnen worden.

- Neem de branderdeurbekleding of de branderkap van de verwarmingsketel (zie hoofdstuk 6.1.1 "Branderdeurbekleding / branderkap verwijderen", pagina 14) af.
- Draai de bevestigingsmoer van de trekontlasting (afb. 30, **pos. 4**) van de branderkabel (afb. 30, **pos. 2**) los.
- Bepaal de lengte van de branderkabel (afb. 30, **pos. 2**) tussen de trekontlasting (afb. 30, **pos. 3**) en de brander (afb. 30, **pos. 1**).
- Draai de bevestigingsmoer van de trekontlasting (afb. 30, **pos. 4**) vast.



Afb. 30 Trekontlasting instellen

Pos. 1: *Brander Logatop*

Pos. 2: *Branderkabel*

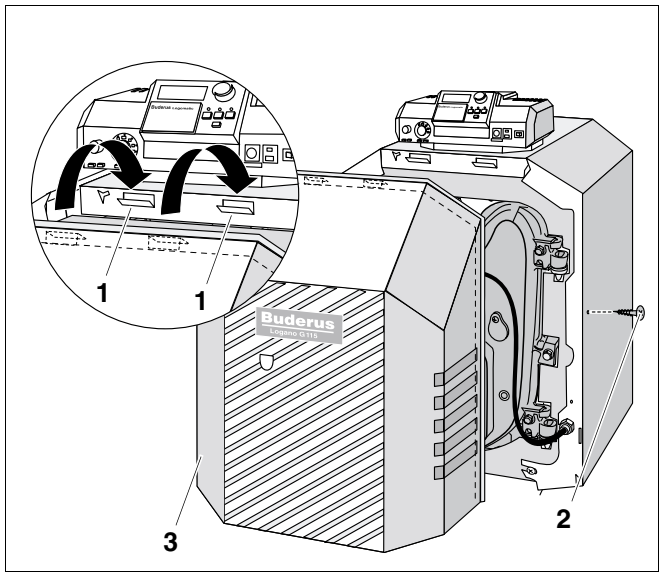
Pos. 3: *Trekontlasting*

Pos. 4: *Bevestigingsmoer van de trekontlasting*

9.5.1 Branderdeurbekleding / branderkap monteren

De montage van de branderdeurbekleding en van de branderkap gebeurt op dezelfde wijze. De montage wordt hier voor de branderkap beschreven:

- Hang de branderkap (afb. 31, **pos. 3**) in de haken (afb. 31, **pos. 1**) van de ketelmantel.
- Schroef rechts en links telkens een beveiligingsschroef (afb. 31, **pos. 2**) in de branderkap.



Afb. 31 Branderkap monteren

Pos. 1: *Haak aan de ketelmantel*

Pos. 2: *Beveiligingschroeven*

Pos. 3: *Branderkap*

10 Brander monteren

Bij de variant Logano G115 met brander Logatop is de brander reeds aangesloten en gemonteerd.

Bij de variant Logano G115 zonder brander moet u een een brander kiezen en monteren die voldoet aan de technische eisen van de Logano G115.

OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door een verkeerde brander.

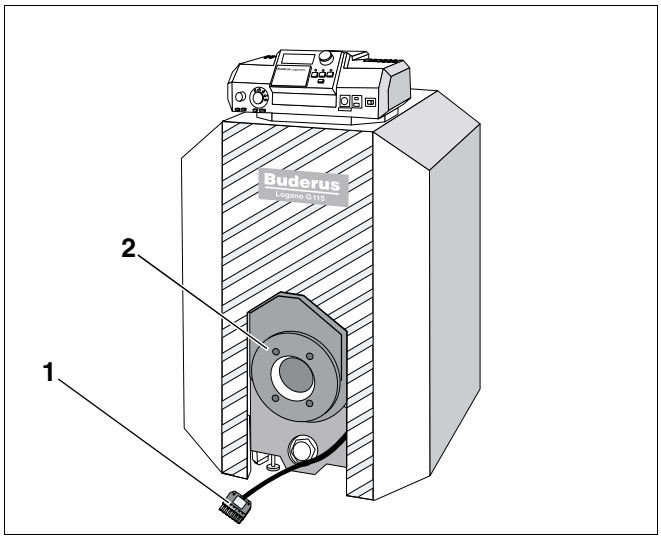
- Plaats enkel een brander die voldoet aan de technische eisen van de Logano G115 (zie hoofdstuk 4.1 "Technische gegevens voor Logano G115", pagina 9).

- Bevestig de gewenste brander aan de gaten in de branderdeur (afb. 32, **pos. 2**).
- Sluit de branderkabel (afb. 32, **pos. 1**) aan de brander aan.

Buderus

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

In het montagevoorschrift van de betreffende brander staat vermeld hoe u de brander moet aansluiten.



Afb. 32 Brander monteren

Pos. 1: *Branderkabel*

Pos. 2: *Gaten van de branderdeur*

11 Installatie in bedrijf stellen

Aan de Logano G115 kan een regeltoestel van de serie 2000 of 4000 aangesloten worden. De inbedrijfstelling van de verschillende types van regeltoestellen verloopt analoog.

OPGELET!

SCHADE AAN DE KETEL

door sterke stofvorming.

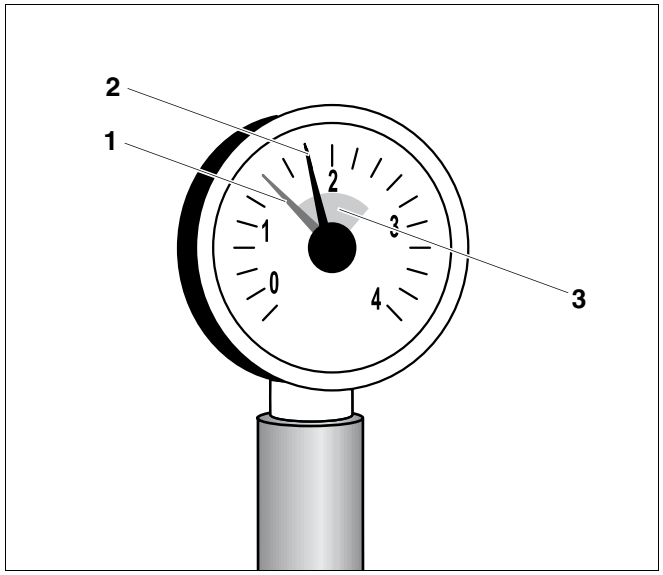
- Laat de ketel niet draaien wanneer er sterke stofvorming is, bv. door bouwwerkzaamheden in de stookruimte.

- Vul het inbedrijfstellingsprotocol in (zie hoofdstuk 11.5 "Inbedrijfstellingsprotocol", pagina 42).

11.1 Voorbereiding van de inbedrijfstelling van de installatie

Opdat u de installatie in bedrijf zou kunnen stellen, moet u de volgende handelingen uitvoeren:

- Stel de rode wijzer (afb. 33, **pos. 1**) van de manometer van de verwarmingsinstallatie in op de noodzakelijke minimumdruk van één bar.
- Controleer de waterdruk van de installatie (zie hoofdstuk 13.6 "Waterdruk van de installatie controleren", pagina 48).
- Open de brandstoftoevoer aan de hoofdkraan van de brandstof.
- Schakel de noodschakelaar voor de verwarming of de zekering in.



Afb. 33 Manometer voor gesloten installaties

Pos. 1: *Rode wijzer*

Pos. 2: *Manometerwijzer*

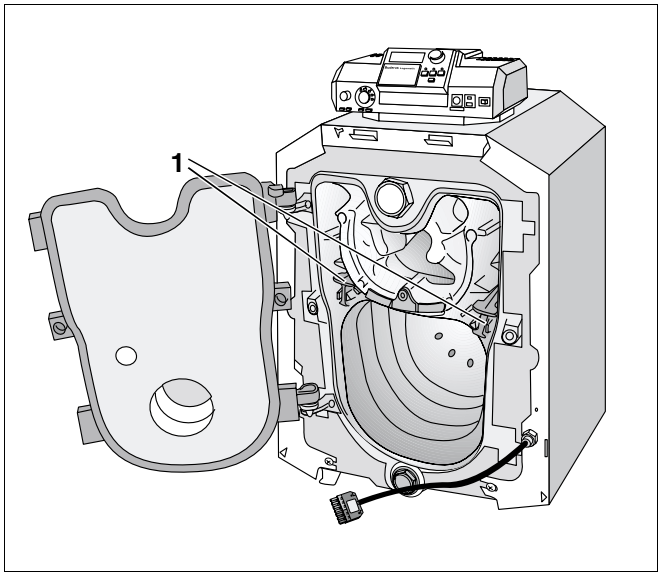
Pos. 3: *Groene markering*

11.2 Positie van de rookgaskeerplaten controleren

Controleer vóór de inbedrijfstelling van de installatie de positie van de rookgaskeerplaten. Die moeten zich in een horizontale positie bevinden (afb. 34).

Corrigeer de positie van de rookgaskeerplaten (afb. 34, **pos. 1**):

- Neem de branderdeurbekleding of de branderkap van de verwarmingsketel af (zie hoofdstuk 6.1.1 "Branderdeurbekleding / branderkap verwijderen", pagina 14).
- Draai de branderdeur open (zie hoofdstuk 6.1.2 "Branderdeur verwijderen", pagina 15, afb. 6).
- Trek de rookgaskeerplaten (afb. 34, **pos. 1**) een beetje uit de rookgaskanalen.
- Plaats de rookgaskeerplaten (afb. 34, **pos. 1**) in een horizontale positie (afb. 34).
- Schuif de rookgaskeerplaten (afb. 34, **pos. 1**) in de rookgaskanalen.
- Draai de branderdeur dicht en sluit en beveilig ze met de beide zeskantbouten (zie hoofdstuk 7.4 "Branderdeur voor aanslag aan de linkerzijde ombouwen", pagina 23).



Afb. 34 Rookgaskeerplaten in horizontale positie

Pos. 1: *Rookgaskeerplaten*

11.3 Regeltoestel en brander in bedrijf stellen

Stel de verwarmingsketel via het regeltoestel in bedrijf (in het voorbeeld hier: regeltoestel van de serie 2000). Wanneer u het regeltoestel in bedrijf stelt, stelt u meteen ook de brander in bedrijf. De brander kan uitsluitend via het regeltoestel gestart worden. Verdere informatie daaromtrent kan u vinden in het bedieningsvoorschrift van het betreffende regeltoestel of de betreffende brander.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer u bij de metingen voor het inbedrijfstellingsprotocol vaststelt, dat de rookgastemperatuur voor de schoorsteen te laag is (gevaar voor condensatievorming), kan u de rookgastemperatuur verhogen (zie hoofdstuk 11.4 "Rookgastemperatuur verhogen", pagina 39).

11.4 Rookgastemperatuur verhogen

De rookgastemperatuur ligt bij een nieuwe verwarmingsketel met een ketelwatertemperatuur van 80 °C al naargelang de ketelgrootte bij ca. 150–175 °C.

U kan de rookgastemperatuur op de volgende manieren verhogen:

– rookgaskeerplaten verplaatsen

– rookgaskeerplaten verwijderen

– rookgassperplaten verwijderen

U kan deze handelingen ook combineren.

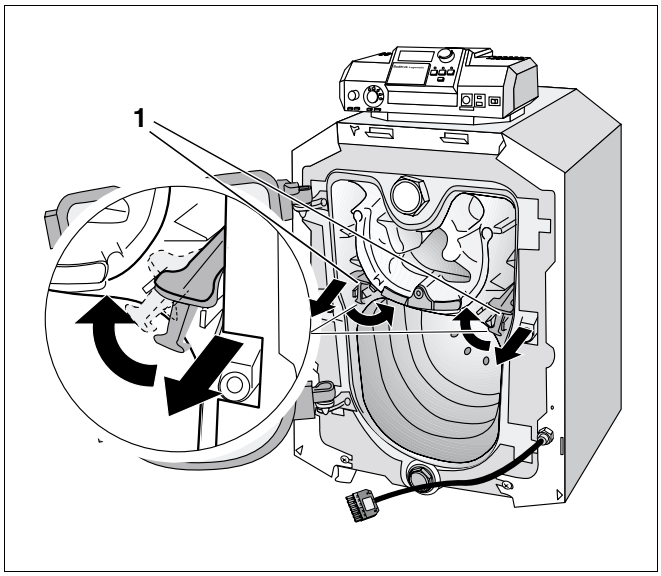
11.4.1 Rookgaskeerplaten verplaatsen

Ingeval de rookgaskeerplaten te laag is, kan u de rookgaskeerplaten verplaatsen.

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Verplaats of verwijder de rookgaskeerplaten uitsluitend per twee.

- Neem de branderdeurbekleding of de branderkap van de verwarmingsketel af (zie hoofdstuk 6.1 "Gewicht van de verwarmingsketel voor het transport reduceren", pagina 14).
- Draai de branderdeur open (zie hoofdstuk 6.1.2 "Branderdeur verwijderen", pagina 15, afb. 6).
- Trek de rookgaskeerplaten (afb. 35, **pos. 1**) een beetje uit de rookgaskanalen.
- Plaats de rookgaskeerplaten (afb. 35, **pos. 1**) schuin (afb. 35).
- Draai de branderdeur dicht en sluit en beveilig ze met de beide zeskantbouten (zie hoofdstuk 7.4 "Branderdeur voor aanslag aan de linkerzijde ombouwen", pagina 23).
- Controleer de rookgastemperatuur.



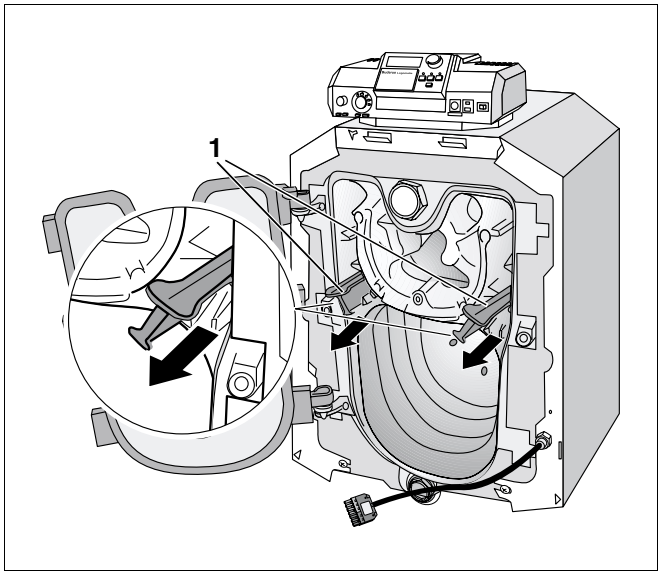
Afb. 35 Rookgaskeerplaten verplaatsen

Pos. 1: *Rookgaskeerplaten*

11.4.2 Rookgaskeerplaten verwijderen

Wanneer de eerder genoemde maatregel niet volstaat om de rookgastemperatuur in voldoende mate te verhogen, kan u de rookgaskeerplaten verwijderen om de rookgastemperatuur verder te verhogen.

- Verwijder de rookgaskeerplaten (afb. 36, **pos. 1**) langs de voorkant uit de rookgaskanalen.
- Draai de branderdeur dicht en sluit en beveilig ze met de beide zeskantbouten (zie hoofdstuk 7.4 "Branderdeur voor aanslag aan de linkerzijde ombouwen", pagina 23).
- Controleer de rookgastemperatuur opnieuw.



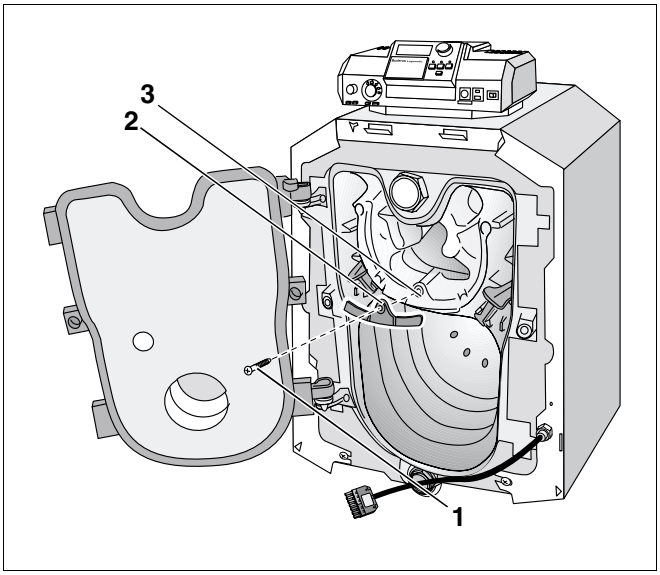
Afb. 36 Rookgaskeerplaat verwijderen

Pos. 1: *Rookgaskeerplaten*

11.4.3 Rookgassperplaat verwijderen

Wanneer de rookgastemperatuur zelfs na het verwijderen van de rookgaskeerplaten te laag blijft, kan u de rookgassperplaat verwijderen om de rookgastemperatuur verder te verhogen.

- Verwijder de schroef (afb. 37, **pos. 1**) in het midden van de rookgassperplaat (afb. 37, **pos. 2**).
- Verwijder de rookgassperplaat (afb. 37, **pos. 2**) van het voorste element van de verwarmingsketel (afb. 37, **pos. 3**).
- Draai de branderdeur dicht en sluit en beveilig ze met de beide zeskantbouten (zie hoofdstuk 7.4 "Branderdeur voor aanslag aan de linkerzijde ombouwen", pagina 23).
- Controleer de rookgastemperatuur opnieuw.



Afb. 37 Rookgassperplaat verwijderen

Pos. 1: *Schroef*

Pos. 2: *Rookgassperplaat*

Pos. 3: *Voorste element van de verwarmingsketel*

11.5 Inbedrijfstellingsprotocol

De Logano G115 kan met een stookolie- of gasbrander functioneren. Vul tijdens de inbedrijfstelling het inbedrijfstellingsprotocol voor de betreffende stookolie- of gasbrander zorgvuldig in.

- Plaats uw handtekening en de datum bij de uitgevoerde inbedrijfstellingswerkzaamheden.

	Inbedrijfstellingswerkzaamheden	Pagina (afzonderlijke stappen)	Opmerkingen (handtekening)
1.	Verwarmingsinstallatie met water vullen	Pagina 29	
2.	Installatie langs de radiatoren ontluchten		
3.	Dichtheidscontrole uitgevoerd?	Pagina 29	
4.	Positie van de rookgaskeerplaten controleren	Pagina 38	
5.	Regeltoestel in bedrijf stellen	Zie documentatie van het regeltoestel	
6.	Brander in bedrijf stellen	Zie documentatie van de brander	
7.	Rookgastemperatuur controleren	Pagina 39	
8.	Gebruiker informeren, technische documentatie overhandigen en de voor de verwarmingsinstallatie te gebruiken brandstof in de tabel van het Bedieningsvoorschrift op pagina 2 invullen.		
9.	Vakkundige inbedrijfstelling bevestigen firmastempel / handtekening / datum		

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

- Vul in de tabel in welke brandstof er gebruikt wordt (zie Bedieningsvoorschrift "Voorwoord", pagina 2).

12 Installatie buiten bedrijf stellen

Aan de Logano G115 kan een regeltoestel van de serie 2000 of 4000 aangesloten worden. De buitenbedrijfstelling van de verschillende types van regeltoestel gebeurt analoog.



OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door vorst.

De verwarmingsinstallatie kan ingeval van vorst bevriezen wanneer ze niet in bedrijf is, bv. door een uitschakeling omwille van een storing.

- Bescherm bij vorstgevaar de verwarmingsinstallatie tegen bevriezing. Laat daarvoor het verwarmingswater op het laagste punt van de verwarmingsinstallatie langs de aftapkraan uit de installatie lopen. De ontluchter op het hoogste punt van de installatie moet daarbij geopend zijn.

12.1 Installatie via het regeltoestel buiten bedrijf stellen

Stel uw verwarmingsketel via het regeltoestel buiten bedrijf (regeltoestel van de serie 2000 of 4000). Als het regeltoestel uitgeschakeld wordt, wordt de brander automatisch ook uitgeschakeld.

- Sluit de brandstoftoevoer af.

12.2 Installatie met behulp van de verwarmingsnoodschakelaar buiten bedrijf stellen



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

- Schakel de installatie enkel in geval van nood uit met behulp van de zekering van de stookplaats of met behulp van de verwarmingsnoodschakelaar.

In andere gevaarlijke situaties sluit u onmiddellijk de hoofdgaskraan van de brandstof en schakelt u de installatie stroomloos via de zekering van de stookplaats of via de verwarmingsnoodschakelaar.

- Sluit de brandstoftoevoer af.

13 Installatie inspecteren en onderhouden

13.1 Algemene aanwijzingen

We raden u aan uw klant een jaarlijks inspectie- en behoefteafhankelijk onderhoudscontract aan te bieden. Wat er in een jaarlijks inspectie- en behoefteafhankelijk onderhoudscontract moet staan, kan u vinden in hoofdstuk 13.7 "Inspectie- en onderhoudsprotocol", pagina 49.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wisselstukken kunnen bij Buderus besteld worden.

13.2 Waarom is het belangrijk de installatie regelmatig te onderhouden?

Omwille van de volgende redenen moet u de installatie van uw klant regelmatig onderhouden:

– om een hoger rendement te bekomen en om de installatie spaarzaam (lager brandstofverbruik) te laten draaien,

– om een hoge bedrijfszekerheid te bereiken,

– om de milieuvriendelijke verbranding optimaal te houden.

13.3 Verwarmingsketel voor de reiniging voorbereiden

- Stel de installatie buiten bedrijf (zie hoofdstuk 12 "Installatie buiten bedrijf stellen", pagina 43).



WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom bij een geopende installatie.

- Vooraleer u de installatie opent: Schakel de verwarmingsinstallatie met behulp van de verwarmingsnoodschakelaar stroomloos of koppel ze langs de zekering los van het stroomnet.
- Beveilig de installatie, zodat ze niet per ongeluk kan ingeschakeld worden.
- Branderdeurbekleding of branderkap van de verwarmingsketel nemen (zie hoofdstuk 6.1.1 "Branderdeurbekleding / branderkap verwijderen", pagina 14).



WAARSCHUWING!

LEVENSGEVAAR

door explosie van ontvlambare gassen.

- Voer de werkzaamheden aan de gasvoerende onderdelen enkel dan uit, wanneer u erkend bent als vakman voor gasinstallaties.

- Schroef de zeskantbouten van de branderdeur los. Draai de branderdeur open (zie hoofdstuk 6.1.2 "Branderdeur verwijderen", pagina 15).
- Verwijder de rookgaskeerplaten (zie hoofdstuk 11 "Installatie in bedrijf stellen", pagina 40).

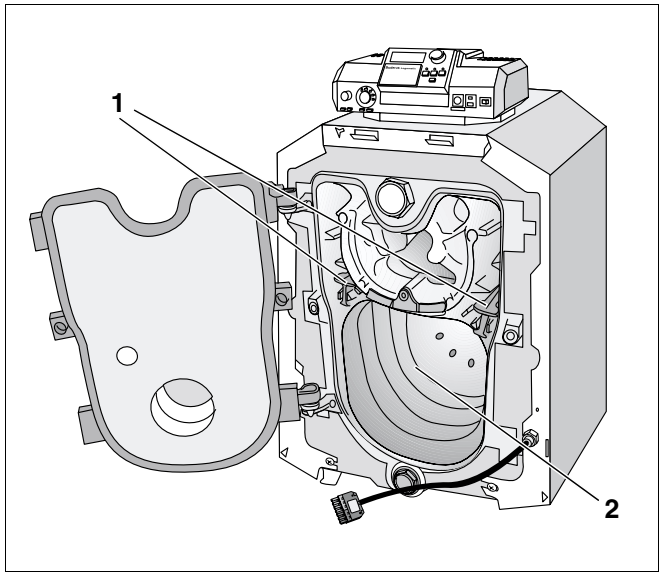
13.4 Verwarmingsketel met reinigingsborstels reinigen

- Gebruik de reinigingsborstels (afb. 39, **pos. 1** en **pos. 4**).

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

- Noteer ergens hoe de rookgaskeerplaten in de rookgaskanalen zijn aangebracht, zodat u ze na de reiniging weer in de juiste positie kan plaatsen.

- Neem de rookgaskeerplaten uit de rookgaskanalen (afb. 38, **pos. 1**) (zie hoofdstuk 11.4.2 "Rookgaskeerplaten verwijderen", pagina 40).
- Reinig de rookgaskanalen; schuif daarvoor de reinigingsborstel (afb. 39, **pos. 1**) met een draaibeweging in de rookgaskanalen (afb. 39, **pos. 2**).
- Reinig de vuurhaard (afb. 39, **pos. 3**) met de reinigingsborstel (afb. 39, **pos. 4**).



Afb. 38 Rookgaskanalen reinigen

Pos. 1: *Rookgaskeerplaten in de rookgaskanalen*

Pos. 2: *Vuurhaard*

- Verwijder de losgekomen verbrandingsresidus uit de vuurhaard (afb. 39, **pos. 1**), uit de rookgaskanalen (afb. 39, **pos. 2**), evenals uit de schouwaansluiting.
- Maak de rookgaskeerplaten met een van de beide reinigingsborstels (afb. 39, **pos. 1** en **pos. 4**) schoon.
- Monteer de rookgaskeerplaten weer. Plaats de rookgaskeerplaten weer in dezelfde positie als voordien.
- Controleer het afdichtingsnoer aan de branderdeur. Vervang beschadigde of verharde afdichtingsnoeren.

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

U kan de geschikte afdichtingsnoeren in uw filiaal verkrijgen.

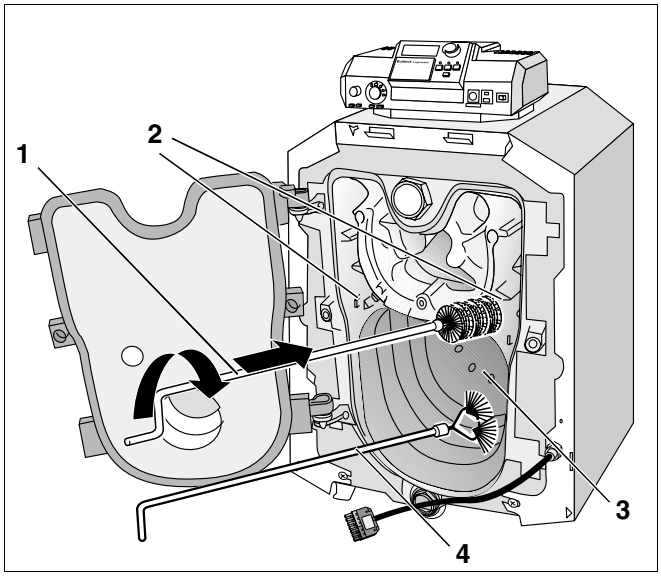
OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door ongelijkmatig aandraaien van de schroefkoppelingen.

- Draai de zeskantbouten van de branderdeur gelijkmatig aan.

- Sluit en beveilig de branderdeur met de zeskantbouten.



Afb. 39 Reiniging van de rookgaskanalen

Pos. 1: *Reinigingsborstel*

Pos. 2: *Rookgaskanalen (verwarmingsoppervlakken van de rookgaskanalen)*

Pos. 3: *Vuurhaard (verwarmingsoppervlakken van de vuurhaard)*

Pos. 4: *Reinigingsborstels*

13.5 Chemische reiniging

Gebruik bij de chemische reiniging een reinigingsmiddel dat aan de graad van vervuiling is aangepast.

Bij een chemische reiniging gaat u op dezelfde manier tewerk als beschreven bij een reiniging met borstels (zie hoofdstuk 13.4 "Verwarmingsketel met reinigingsborstels reinigen", pagina 45).



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

- Respecteer bij de chemische reiniging het bedieningsvoorschrift van het reinigingstoestel en van het reinigingsmiddel.
  In bepaalde omstandigheden moet de chemische reiniging afwijkend van de hier beschreven methode uitgevoerd worden.

- Kies het reinigingsmiddel afhankelijk van de aard van de vervuiling (roet of korstvormig vuil).
- Dek het regeltoestel af met folie; er mag geen sproeinevel in het regeltoestel binnendringen.
- Sproei het reinigingsmiddel gelijkmatig langs boven in de rookgaskanalen.
- Verwarm de ketel tot een ketelwatertemperatuur van ten minste 70 °C.
- Doorborstel de rookgaskanalen.

13.6 Waterdruk van de installatie controleren

Bij gesloten installaties moet de manometerwijzer binnen de groene markering staan.

De rode wijzer van de manometer moet op de voor de installatie noodzakelijke druk ingesteld zijn.

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

- Stel de bedrijfsdruk op ten minste één bar in.

- Controleer de waterdruk van de installatie.

Wanneer de manometerwijzer (afb. 40, **pos. 2**) zich niet binnen de groene markering (afb. 40, **pos. 3**) bevindt, is de waterdruk van de installatie te laag. De verwarmingsinstallatie moet met bijvulwater aangevuld worden.

OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door veelvuldig bijvullen.

Wanneer u de installatie veelvuldig moet bijvullen met bijvulwater, kan de installatie, al naargelang de waterkwaliteit door corrosie of steenvorming beschadigd worden.

- Zorg ervoor, dat de verwarmingsinstallatie ontlucht is.
- Controleer of de verwarmingsinstallatie afgedicht is en controleer eveneens of het expansievat functioneert.

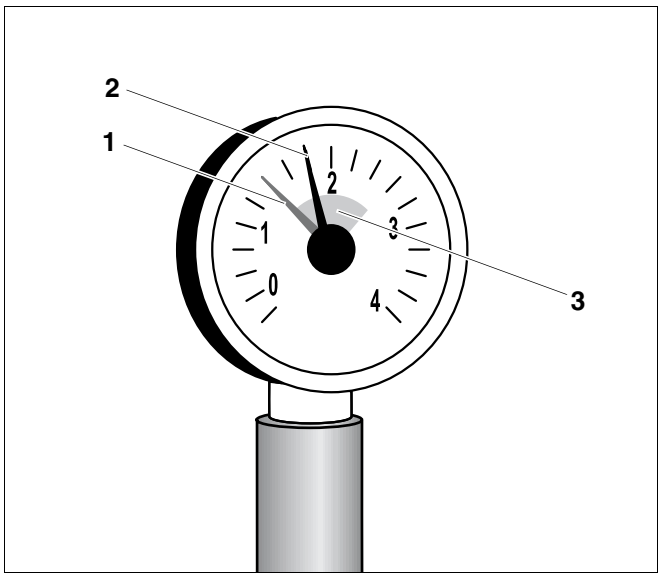
OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door thermische schokken!

- Vul de installatie enkel in koude toestand (de vertrektemperatuur mag maximum 40 °C bedragen).

- Vul het bijvulwater langs de aftapkraan van de installatie bij.
- Ontlucht de hele installatie.
- Controleer de waterdruk opnieuw.



Afb. 40 Manometer voor gesloten installaties

Pos. 1: *Rode wijzer*

Pos. 2: *Manometerwijzer*

Pos. 3: *Groene markering*

13.7 Inspectie- en onderhoudsprotocol

Dankzij dit inspectie- en onderhoudsprotocol heeft u een overzicht van de uit te voeren inspectie- en onderhoudswerkzaamheden.

Vul het protocol bij elke inspectie en elk onderhoud in.

- Plaats uw handtekening en de datum bij de uitgevoerde inspectiewerkzaamheden.

	Inspectiewerkzaamheden	Pagina (afzonderlijke stappen)	Opmerkingen
1.	Algemene toestand van de installatie controleren		
2.	Visuele en werkingscontrole van de installatie		
3.	Brandstof- en watervoerende installatiedelen controleren op: - dichtheid - zichtbare corrosie - verouderingsverschijnselen		
4.	Controleer of er vuil zit op de vuurhaard en verwarmingsoppervlakken, neem daarvoor de installatie buiten bedrijf	Pagina 43 pagina 45	
5.	Brander controleren	Zie documentatie bij de brander	
6.	Controleer de werking en de beveiliging van de rookgasleidingen	Zie documentatie bij de brander	
7.	Controleer de waterdruk en de voordruk van het membraanexpansievat	Pagina 48	
8.	Controleer de werking van de boiler en van de anode ter voorkoming van corrosie	Zie documentatie bij de boiler	
9.	Controleer of de instelling van het regeltoestel is afgestemd op de behoeften	Zie documentatie bij het regeltoestel	
10.	Eindcontrole van de inspectiewerkzaamheden, voer de metingen uit en noteer de resultaten		
	Vakkundige inspectie met handtekening, datum en stempel bevestigen		

13 Installatie inspecteren en onderhouden

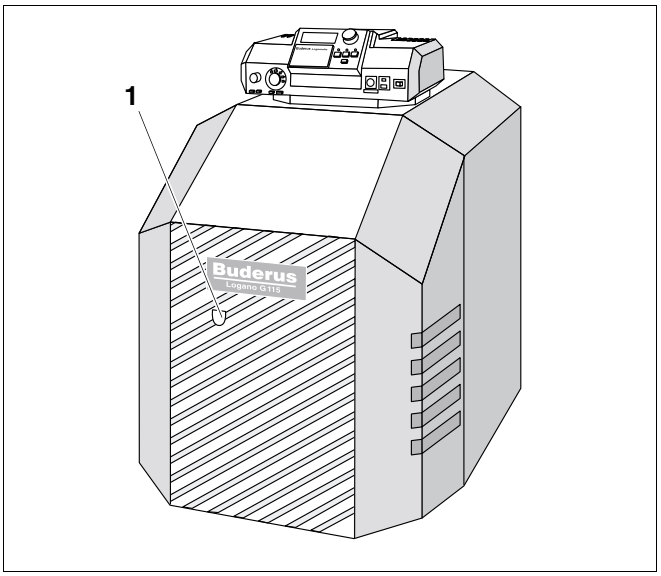
	Behoefteafhankelijke onderhoudswerkzaamheden	Pagina (afzonderlijke stappen)	Opmerkingen
1.	Installatie buiten werking stellen	Pagina 43	
2.	Rookgaskeerplaten demonteren en reinigen	Pagina 38	
3.	Rookgaskanalen (verwarmingsoppervlakken) reinigen	Pagina 45 pagina 47	
4.	Vuurhaard reinigen	Pagina 45 pagina 47	
5.	Rookgaskeerplaten monteren	Pagina 38	
6.	Afdichtingen / afdichtingsnoeren aan brander en branderdeur controleren en eventueel vervangen		
7.	Inspectieglas afdichten tegen rookgassen		
8.	Installatie in bedrijf stellen	Pagina 37	
9.	Eindcontrole van de onderhoudswerkzaamheden, voer de metingen uit en noteer de resultaten	Zie documentatie van de brander	
10.	Functie en beveiliging bij werking controleren	Pagina 37	
	Vakkundige inspectie met handtekening, datum en stempel bevestigen		

14 Branderstoringen verhelpen

De storingen van de verwarmingsinstallatie worden op het display van het regeltoestel aangeduid, bijkomende informatie betreffende de storingsmeldingen vindt u in het servicevoorschrift van het regeltoestel. Bovendien wordt de branderstoring aangeduid door middel van een storingslampje aan de brander.

AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer uw Logano G115 is uitgerust met een brander Logatop van het type BE, kan u de resetknop van de brander bedienen langs de boring van de branderkap (afb. 41, **pos. 1**). De branderkap hoeft niet gedemonteerd te worden



Afb. 41 Logano G115 met brander Logatop van het type BE

Pos. 1: *Boring van de branderkap*

Wanneer uw Logano G115 niet is uitgerust met een brander Logatop van het type BE, moet de branderkap wel verwijderd worden om een branderstoring te kunnen verhelpen.

- Draai de beide beveiligingsschroeven (afb. 42, **pos. 2**) van de branderkap (afb. 42, **pos. 1**) los.
- Verwijder de branderkap (afb. 42, **pos. 1**).

OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

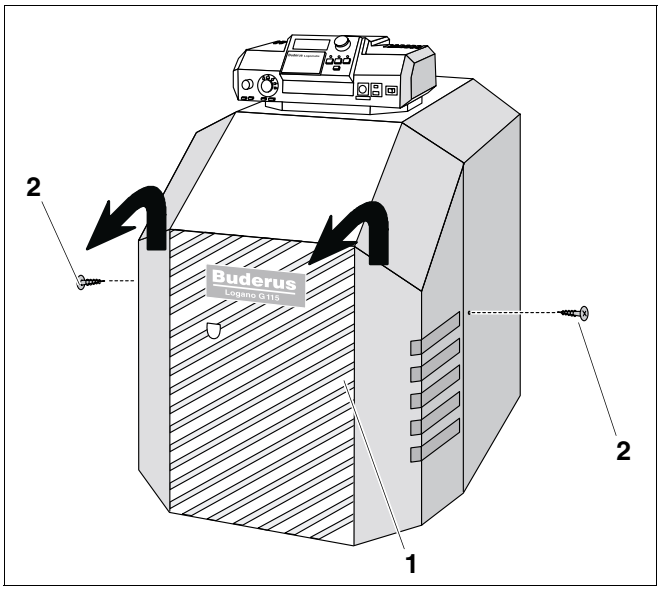
door te vaak indrukken van de resetknop.

Wanneer de brander niet start en u de resettoets meer dan driemaal na elkaar indrukt, kan de ontstekingstransfo van de brander beschadigd worden.

- Wanneer u de storing met de behulp van de resettoets wil verhelpen, is het beter dat u de knop niet meer dan driemaal na elkaar indrukt.

- Druk de resettoets van de brander in (zie bedieningsvoorschrift van de brander).

Wanneer de brander na drie pogingen nog steeds niet start, kan u de nodige informatie over de brander Logatop vinden in het Montage- en onderhoudsvoorschrift in het hoofdstuk "Storingen verhelpen". Ingeval de ketel echter niet is uitgerust met een brander van Buderus, kan u de nodige informatie in de betreffende technische documentatie van de brander vinden.



Afb. 42 Branderkap verwijderen

Pos. 1: *Branderkap*

Pos. 2: *Beveiligingsschroeven*

15 Trefwoordenregister

A

Aanslag aan de linkerzijde 23
Afdichtmanchet voor de rookgasleiding 25
Afstanden tot de wand 19
Aftapkraan 27, 48

B

Bedrijfsdruk maximum 5
Belastbaar vermogen 9, 11
Branderdeur 19, 23
Branderdeurbekleding 14
Branderkap 14
Brandstoffen 5

C

CO2-gehalte 10, 11

D

Diameter vuurhaard 9, 11
Diepte vuurhaard 9, 11
Dikte branderdeur 9, 11

F

Fundament bouwen 19

I

Inspectie 44
Instelbare voetjes 20, 22
Isolatie 8

K

Ketelgrootte 9, 11
Ketelonderbouw 20
Ketelvermogen 9, 11

L

Lengte ketelblok 9, 11

N

Nominaal vermogen 9, 11

O

Onderhoudscontract (behoefteafhankelijk) 44
Opstellen 18

R

Rookgas 25
Rookgaskeerplaat 40
Rookgastemperatuur 10, 11, 40
Rookgastemperatuurvoeler 26
Rookgasvolume 10, 11

T

Technische gegevens 9
Temperatuurregelaar 5
Totale lengte ketel 9, 11
Transport 13
Transportwagentje 17

V

Verpakking 12
Vertrektemperatuur 5
Voetjes van het element 21
Vorst 18

Buderus

HEIZTECHNIK

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité

Wir
We
Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung , dass das Produkt
declare under our responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Logano G 115 BE/TE/OE

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien
is in conformity with the requirements of the directives
est conforme aux exigences des directives

Richtlinie Directive Directive		Norm Standard Norme	Identnummer Identification number Numéro d'identification
98/37/EC	machinery directive	EN 303-1 EN 267	-
92/42/EEC	boiler efficiency directive	-	0063AR3386
73/23/EEC	low voltage directive	EN 60335	-
89/336/EEC	EMC directive	EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1	-
97/23/EC*	pressure equipment directive	TRD 702 EN 303-1	-

* nur gültig für den Betrieb als Heißwassererzeuger (mit TS>110°C)
effective only if operating as hot water boiler (with TS>110°C)
uniquement valable pour chaudière chauffage seul (avec TS>110°C)

Ergänzung für Deutschland :
Supplement for Germany :
Supplément pour l'Allemagne :

- HeizAnlV vom 04.05.1998 : Niedertemperaturkessel gemäß § 2, Abs. 7
- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : NO_x < 120 mg/kWh (Heizöl EL) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 13.06.2000

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH

Becker Dr. Schulte

Buderus

HEIZTECHNIK

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité

Wir
We
Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung , dass das Produkt
declare under our responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Logano G 115

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien
is in conformity with the requirements of the directives
est conforme aux exigences des directives

Richtlinie Directive Directive		Norm Standard Norme	Identnummer Identification number Numéro d'identification
90/396/EEC	gas appliance directive	EN 303-1 EN 303-3	0063AR3386
92/42/EEC	boiler efficiency directive	-	0063AR3386
73/23/EEC	low voltage directive	EN 60335	-
89/336/EEC	EMC directive	EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1	-
97/23/EC*	pressure equipment directive	TRD 702 EN 303-1	-

* nur gültig für den Betrieb als Heißwassererzeuger (mit TS>110°C)
effective only if operating as hot water boiler (with TS>110°C)
uniquement valable pour chaudière chauffage seul (avec TS>110°C)

Ergänzung für Deutschland :
Supplement for Germany :
Supplément pour l'Allemagne :

- HeizAnlV vom 04.05.1998 : Niedertemperaturkessel gemäß § 2, Abs. 7

- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : NO_x < 80 mg/kWh (Erdgas) gemäß § 7, Abs. 2
  NO_x < 120 mg/kWh (Heizöl EL) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 13.06.2000

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH

Becker Dr. Schulte

Installateur:

Buderus

HEIZTECHNIK

Buderus Verwarming – Chauffage nv / sa
http://www.buderus.be
E-mail: info@buderus.be