

# Montage- en onderhoudsvoorschrift

Neutralisatie-eenheid

NE 0.1



Buderus

# 1 Algemeen

De neutralisatie-eenheid is geschikt voor de neutralisatie van het condenswater dat ontstaat in ketels die gestookt worden met stadsgas, aardgas of vloeibaar gas.

Voor de afvoer van het condenswater in het openbare rioleringsnetwerk moeten de plaatselijke bepalingen in acht genomen worden.

Als het condenswater geneutraliseerd moet worden, moet de pH-waarde verhoogd worden tot een basisch niveau.

Dankzij de neutralisatie-eenheid wordt een pH-waarde bereikt, die geschikt is voor het afvoeren van het condenswater in het openbare rioleringsnetwerk.

## 1.1 Voorgeschreven toepassing

De neutralisatie-eenheid mag enkel gebruikt worden voor de neutralisatie van het condenswater van condenserende gasketels.

De neutralisatie-eenheid is ontwikkeld voor verwarmingsinstallaties die voorzien zijn van een bodemafvoer voor het geneutraliseerde condenswater. Voor de neutralisatie-eenheid is er geen elektrische aansluiting vereist. De neutralisatie van het condenswater is mogelijk tot een nominaal vermogen van ca. 800 kW.

## 1.2 Soorten aanwijzingen



OPGELET!

### GEVAAR VOOR VERWONDINGEN/ SCHADE AAN DE INSTALLATIE

Wijst op een situatie die potentieel gevaarlijk is en die zou kunnen leiden tot licht en matig lichamelijk letsel of materiële schade.



### AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

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

### Respecteer deze aanwijzingen:



OPGELET!

### GEVAAR VOOR VERWONDINGEN

door stofontwikkeling en direct contact van de ogen met het neutralisatieproduct.

- Vul het neutralisatieproduct voorzichtig bij zonder stofontwikkeling.
- Als u het neutralisatieproduct in uw ogen krijgt, moet u uw ogen uitspoelen met water.



### AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Respecteer de veiligheidsaanwijzingen van de fabrikant van het neutralisatieproduct.



WAARSCHUWING!

### LEVENSGEVAAR

door ontsnappen van rookgassen.

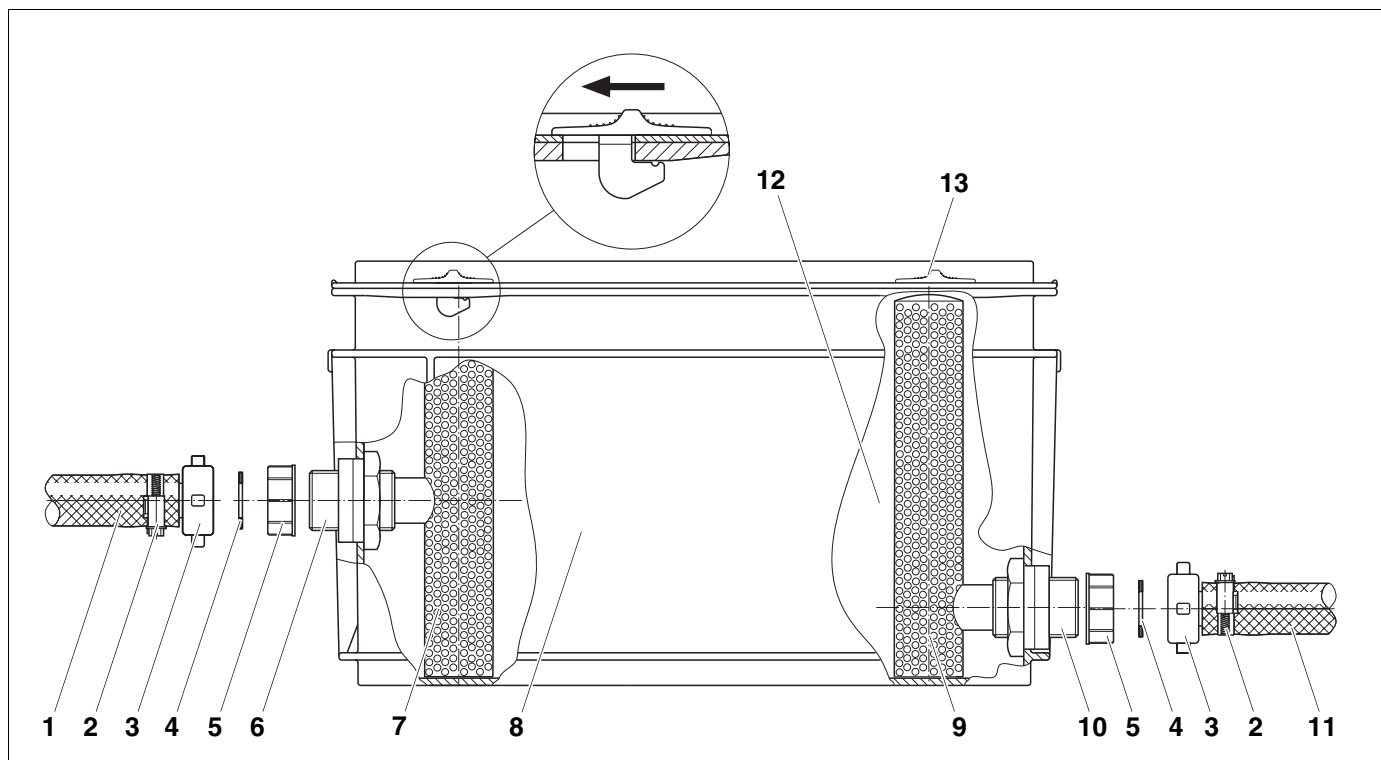
- Vul ca. 10 liter water in de inspectieopening van de rookgasverzamelaar, vooraleer u de verwarmingsinstallatie of de neutralisatie-eenheid in bedrijf stelt. De neutralisatie-eenheid wordt gevuld en zo wordt het ontsnappen van de rookgassen uit de ketelsifon verhinderd. De inspectieopening van de rookgasverzamelaar bevindt zich aan de achterzijde van de ketel.



### AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Respecteer de montage- en onderhoudsaanwijzingen van de betreffende condenserende gasketel.

## 2 Leveringsomvang, aansluitingen en afmetingen



Afb. 1 Neutralisatie-eenheid

- Pos. 1:** afvoerslang, DN 19 × 2,5 m lang  
**Pos. 2:** flexibel, Ø 20 × 32 mm  
**Pos. 3:** rechte flexibel DN 19 met wartelmoer (G 1)  
**Pos. 4:** vlakke dichting, Ø 30 × 19 × 2 mm  
**Pos. 5:** beschermkapje  
**Pos. 6:** afvoeraansluiting (G 1)  
**Pos. 7:** afvoer filterleiding  
**Pos. 8:** neutralisatiebox met deksel 400 × 300 × 220 mm  
**Pos. 9:** toevoer filterleiding  
**Pos. 10:** toevoeraansluiting (G 1)  
**Pos. 11:** toevoerslang, DN 19 × 1,0 m lang  
**Pos. 12:** neutralisatieproduct 10 kg Gialit-MG Körnung II  
**Pos. 13:** afsluitschuiver voor deksel van de behuizing

Aansluitingen		Gewicht
Toevoer-aansluiting	Uitloop-aansluiting	
G 1	G 1	15 kg

Tab. 1 Afmetingen, aansluitingen

### 3 Neutralisatie-eenheid opstellen

Stel de neutralisatie-eenheid in de buurt van de condenserende gasketel of de warmtewisselaar op.

De hoogtemaat A (afb. 2) moet groter zijn dan 110 mm.

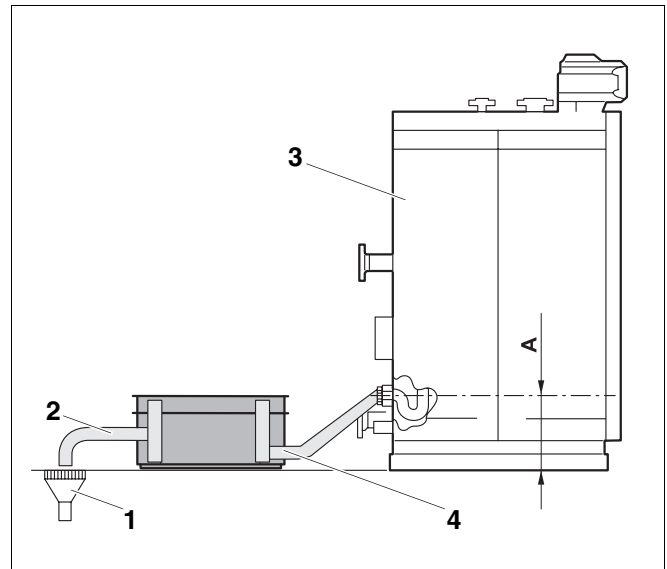
- Neem het deksel van de neutralisatiebox af.
- Plaats de neutralisatiebox horizontaal.
- Toevoer- en afvoerslang monteren (zie hoofdstuk 4 "Neutralisatie-eenheid monteren", pagina 5).



#### AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Positioneer de neutralisatie-eenheid zo, dat er geen luchtballen in de toevoer- en afvoerslangen blijven en er geen residu's van condenswater achterblijven in de condenserende gasketel.

- Beveilig de toevoer- en afvoerslang met klemmen.



Afb. 2 Neutralisatie-eenheid opstellen

**Pos. 1:** bodemafvoer

**Pos. 2:** afvoerslang

**Pos. 3:** condenserende gasketel/warmtewisselaar

**Pos. 4:** toevoerslang

## 4 Neutralisatie-eenheid monteren



OPGELET!

### SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door uitwendige belasting.

Gebruik de behuizing van de neutralisatie-eenheid niet als opstapje, aangezien ze is vervaardigd uit kunststof. Let erop, dat u de slangen in de buurt van de aansluitingen niet belast. Dat kan leiden tot de beschadiging van de aansluitdraad.



### AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

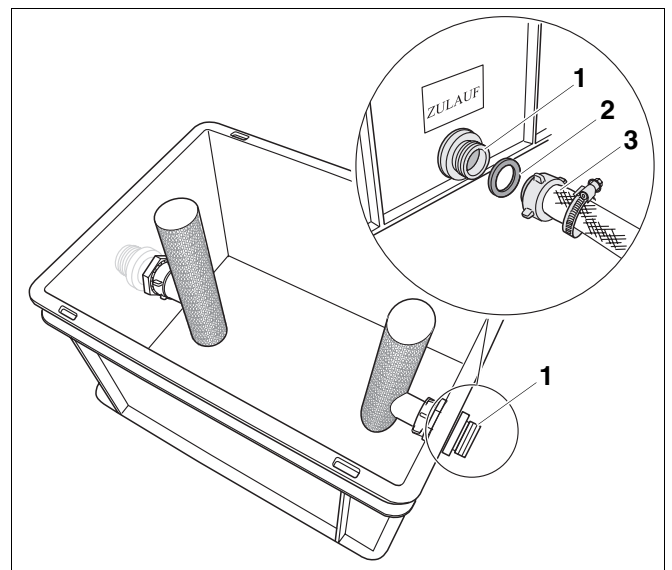
Let erop, dat alle bouwzijdige afvoerleidingen voor het condenswater en de verbindingstukken (bijv. van de rookgasleiding naar de verwarmingsketel of van de neutralisatie-eenheid) vervaardigd zijn uit kunststof of inox.

- Schroef het gele beschermkapje (afb. 1, **pos. 5**, pagina 3) van de draadaansluiting.
- Kort de toevoerslang (afb. 1, **pos. 11**, pagina 3) in tot de gewenste lengte en voeg de afzonderlijke componenten in de juiste volgorde samen (afb. 3, **pos. 2** en **3**).
- Kort de voorgemonteerde afvoerslang (afb. 1, **pos. 1**, pagina 3) in tot de gewenste lengte en schroef ze vast.



### AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Het uiteinde van de afvoerslang (afb. 1, **pos. 1**, pagina 3) moet u kunnen doorkijken, om zo te allen tijde de goede werking van de neutralisatie-eenheid te kunnen controleren.



Afb. 3 Slang monteren

**Pos. 1:** toevoeraansluiting

**Pos. 2:** dichting

**Pos. 3:** flexibel DN 19 met wartelmoer G 1

- Neutralisatieproduct bijvullen.



OPGELET!

### GEVAAR VOOR VERWONDINGEN

door stofontwikkeling en direct contact van de ogen met het neutralisatieproduct.

- Vul het neutralisatieproduct voorzichtig bij zonder stofontwikkeling.
- Als u het neutralisatieproduct in uw ogen krijgt, moet u uw ogen uitspoelen met water.



### AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Respecteer de veiligheidsaanwijzingen van de fabrikant van het neutralisatieproduct.

- Bedek de filterleidingen (afb. 4, **pos. 1**) gelijkmatig met het neutralisatieproduct.



WAARSCHUWING!

### LEVENSGEVAAR

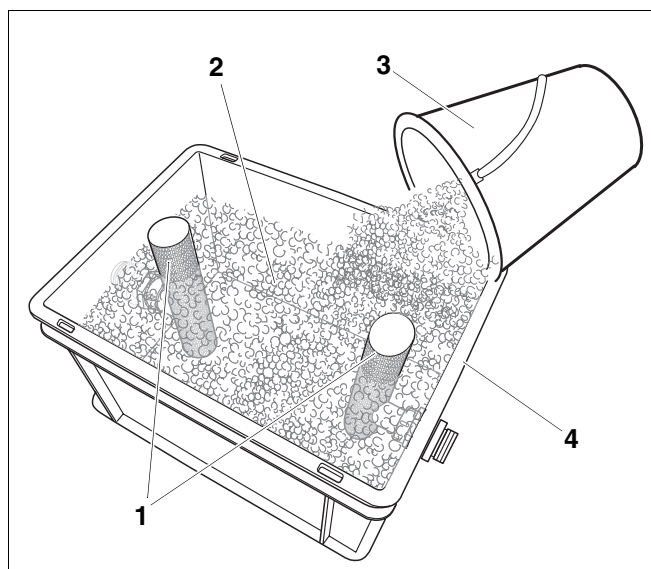
door ontsnappen van rookgassen.

- Vul ca. 10 liter water in de inspectieopening van de rookgasverzamelaar, vooraleer u de verwarmingsinstallatie of de neutralisatie-eenheid in bedrijf stelt. De neutralisatie-eenheid wordt gevuld en zo wordt het ontsnappen van de rookgassen uit de ketelsifon verhinderd. De inspectieopening van de rookgasverzamelaar bevindt zich aan de achterzijde van de ketel.



### AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Respecteer de montage- en onderhoudsaanwijzingen van de betreffende condenserende gasketel.



Afb. 4 Neutralisatieproduct bijvullen

**Pos. 1:** afgedekte filterleidingen

**Pos. 2:** neutralisatieproduct

**Pos. 3:** bak met neutralisatieproduct

**Pos. 4:** neutralisatiebox

## 5 Neutralisatie-eenheid controleren en onderhouden



### AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Controleer de neutralisatie-eenheid na de eerste inbedrijfstelling van de installatie regelmatig, aangezien de geproduceerde hoeveelheid condenswater verschillend kan zijn. Na de inbedrijfstelling van de verwarmingsinstallatie moet de neutralisatie-eenheid ten minste eenmaal per jaar gecontroleerd worden. Zorg ervoor dat er steeds voldoende neutralisatieproduct voorhanden is.

- PH-waarde controleren. Bevochtig daarvoor een pH-meetstaafje met het aflopende condenswater uit de afvoerslang.

Als de pH-waarde onder 6,5 ligt, moet u het neutralisatieproduct vervangen. Ga daarbij als volgt tewerk:

- Schakel de verwarmingsinstallatie stroomloos.
- Neem het deksel van de behuizing weg.
- Verwijder het neutralisatieproduct met behulp van een schopje of iets dergelijks uit de kuip en gooi het bij het huisvuil.



### AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Het neutralisatieproduct is niet ecologisch belastend. Onverbruikt materiaal en resten kan u gewoon bij het huisvuil gooien.

- Schroef de toevoer- en afvoerslang los.
- Reinig de neutralisatiebox (afb. 1, **pos. 8**, pagina 3).
- Stel de neutralisatie-eenheid opnieuw in bedrijf (zie hoofdstuk 4 "Neutralisatie-eenheid monteren", pagina 5).

Installateur:

# **Buderus**

**België/Belgique**

**BBT Thermotechnology Belgium** nv/sa.

Ambachtenlaan 42a, 3001 Heverlee

Toekomstlaan 11, 2200 Herentals

rue Louis Blériot 40-42, 6041 Gosselies

Venecoweg 11, 9810 Deinze (Nazareth)

<http://www.buderus.be>

E-Mail: [info@buderus.be](mailto:info@buderus.be)