

# Montagehandleiding voor de vakman

# VIESSMANN

## Vitocell 100-L type CVL

Boiler voor tapwater-verwarmingsinstallaties in boilerlaadsysteem  
500 tot 1000 liter inhoud



## VITOCELL 100-L



## Veiligheidsinstructies



Volg deze veiligheidsvoorschriften nauwkeurig op ter voorkoming van lichamelijk letsel en materiële schade.

### Toelichting bij veiligheidsvoorschriften



#### **Opgelet**

Dit teken waarschuwt voor materiële schade en schade aan het milieu.

#### **Opmerking**

*Gegevens met het woord "Opmerking" bevatten aanvullende informatie.*

### Doelgroep

Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor erkende installateurs.

- Elektrische werkzaamheden mogen alleen door elektromonteurs worden uitgevoerd.

### Voorschriften

Respecteer bij de werkzaamheden

- de ARBO voorschriften,
- de wettelijke voorschriften inzake milieubescherming.
- EN, NEN, VEWIN voorschriften, het bouwbesluit en eventuele lokale voorschriften.

### Werkzaamheden aan de installatie

- Installatie spanningsvrij schakelen (bijv. met de afzonderlijke zekering of een hoofdschakelaar) en op aanwezige spanning controleren.
- Installatie tegen opnieuw inschakelen beveiligen.

## Inhoudsopgave

### Montage-instructies

Productinformatie.....	4
■ Aansluitingen.....	4
■ Aanwijzingen voor de plaatsing.....	5

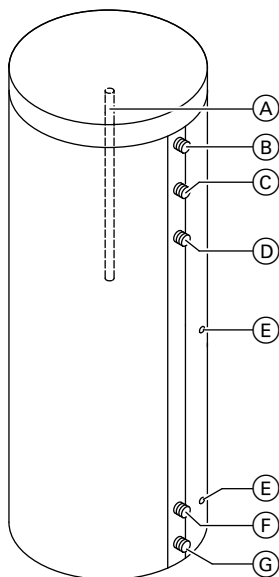
### Montageverloop

Boiler 500 l.....	7
■ Boiler plaatsen, isolatiemat onderaan monteren en anodeaansluiting controleren.....	7
Boiler 750 en 1000 l.....	8
■ Boiler plaatsen, isolatiemat onderaan monteren en anodeaansluiting controleren.....	8
Boiler 500 tot 1000 l.....	9
■ Isolatiemantel aanbrengen.....	9
■ Thermometer met thermometervoeler (indien aanwezig) en afdeklijsten monteren.....	11
■ Deksel monteren.....	12
Boilergroep van meerdere cellen aansluiten.....	13
Boilertemperatuursensor monteren.....	14
Tapwater aansluiten.....	14
■ Veiligheidsklep.....	15
Equipotentiaalverbinding aansluiten.....	15
Inwerkingstelling.....	15

## Productinformatie

Geëmailleerde boiler voor tapwateropwarming in combinatie met een warmtewisselaarsset HydroTap (of andere boilerlaadsystemen) of als laadlans voor de tapwateropwarming in combinatie met een warmtepomp.

### Aansluitingen

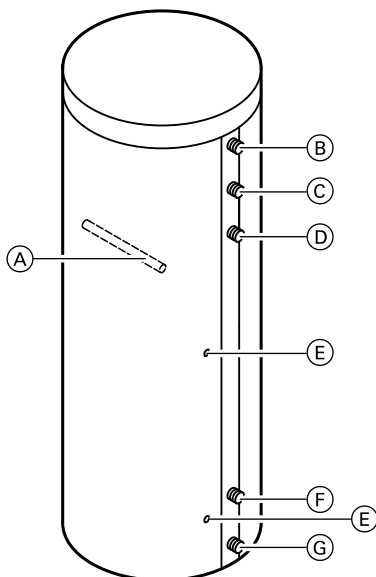


#### 500 l

- (A) Magnesiumanode
- (B) Warm water
- (C) Warmwaterinlaat van de warmtewisselaar
- (D) Circulatie
- (E) Dompelhuls voor boilertemperatuursensor of temperatuurregelaar
- (F) Koud water
- (G) Aftap

Bovendien is het gebruik van een elektrisch verwarmingselement mogelijk. Inhoud: 500, 750 en 1000 l.

Geschikt voor installaties conform DIN 1988, EN 12828 en DIN 4753.



#### 750 en 1000 l

- (A) Magnesiumanode
- (B) Warm water
- (C) Warmwaterinlaat van de warmtewisselaar
- (D) Circulatie
- (E) Dompelhuls voor boilertemperatuursensor of temperatuurregelaar
- (F) Koud water
- (G) Aftap

### Aanwijzingen voor de plaatsing



#### Opgelet

De isolatie mag niet met open vuur in aanraking komen. Wees voorzichtig bij soldeer- en laswerkzaamheden.



#### Opgelet

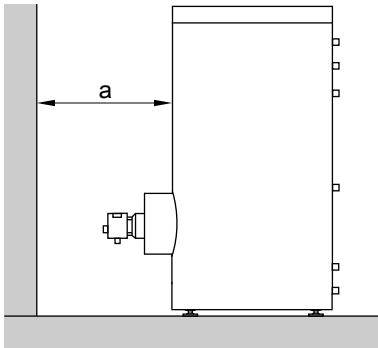
Om schade aan het materiaal te vermijden, de boiler in een vorst- en tochtvrije ruimte plaatsen. Anders moet de boiler, als deze niet wordt gebruikt, bij vorstgevaar worden leeggemaakt.

- Houd voldoende afstand tot de wand om de temperatuurregelaar (indien aanwezig) te kunnen bedienen.
- 750 en 1000 l inhoud: voor het **vervangen van de magnesiumanode** een **afstand van minimaal 1000 mm** voor de boiler voorzien.
- Boiler uitlijnen met stelpoten.

#### Opmerking

*Stelpoten in totaal **niet** meer dan 35 mm uitdraaien.*

### Boiler met elektrisch verwarmingselement plaatsen



Montagehandleiding elektrisch verwarmingselement

Minimumafstand aanhouden.

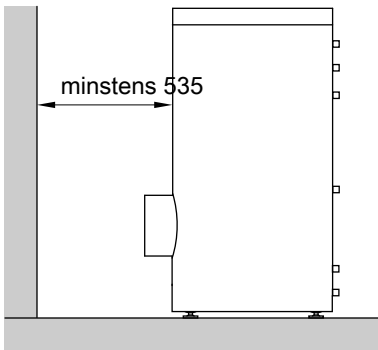
Boilerinhoud	Vermogen elektrisch verwarmingselement	Afmeting a
500 l	6 kW	650 mm
750 en 1000 l	6 kW	650 mm
750 en 1000 l	12 kW	950 mm


## Productinformatie (vervolg)

### Opmerking

De onverwarmde lengte van een ingeschroefd verwarmingselement (door de installateur te voorzien) moet minimaal 100 mm bedragen.  
Het inschroef-verwarmingselement moet geschikt zijn voor geëmailleerde boilers.

### Boiler met laadlans plaatsen

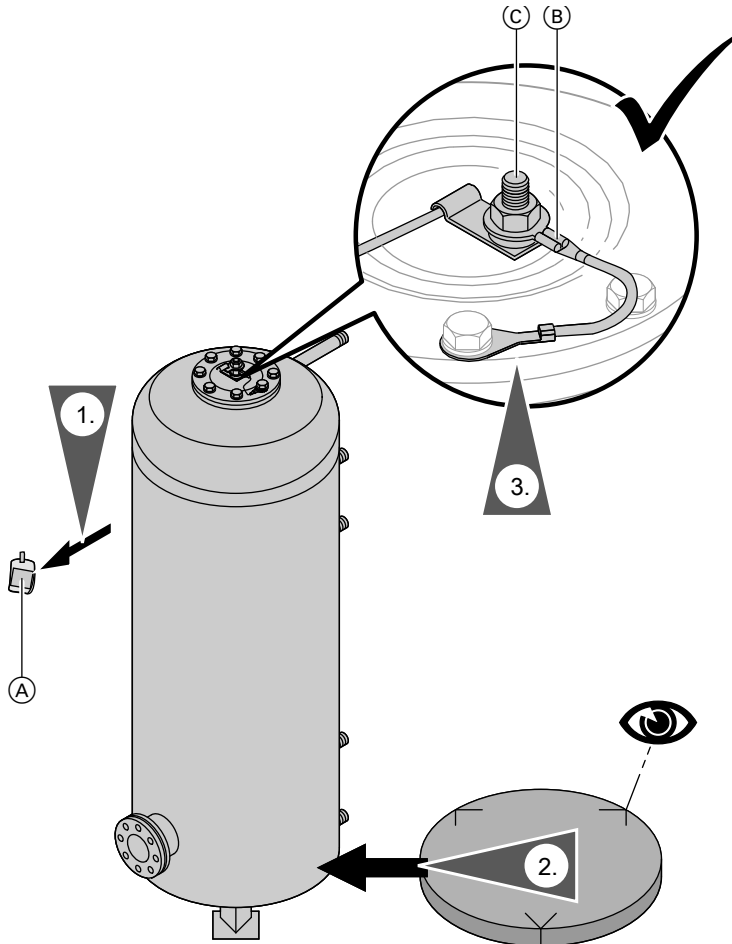


 Montagehandleiding laadlans

Minimumafstand aanhouden.

## Boiler 500 l

### Boiler plaatsen, isolatiemat onderaan monteren en anodeaansluiting controleren



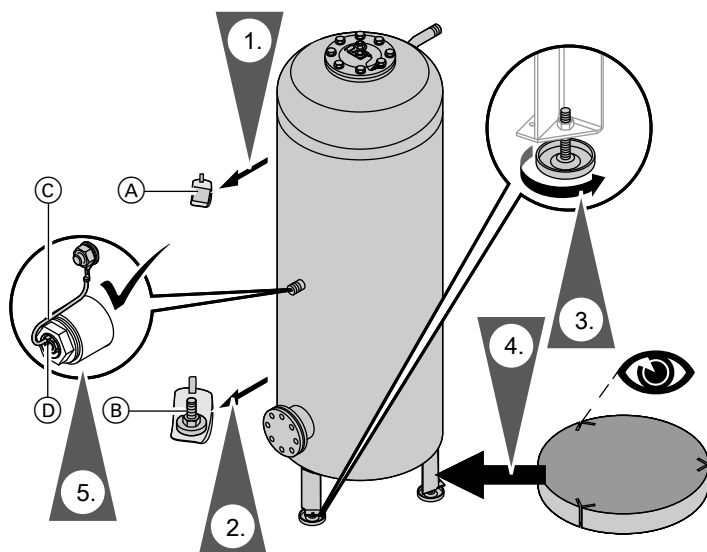
- (A) Geleverd met typeplaatje
- (B) Massakabel

- (C) Magnesiumanode

## Boiler 750 en 1000 l

### Boiler plaatsen, isolatiemat onderaan monteren en anodeaansluiting controleren

- Stelpoten tot de aanslag in de standpoten schroeven en boiler met de stelpoten uitlijnen.
- Stelpoten **niet** meer dan 35 mm uitdraaien.

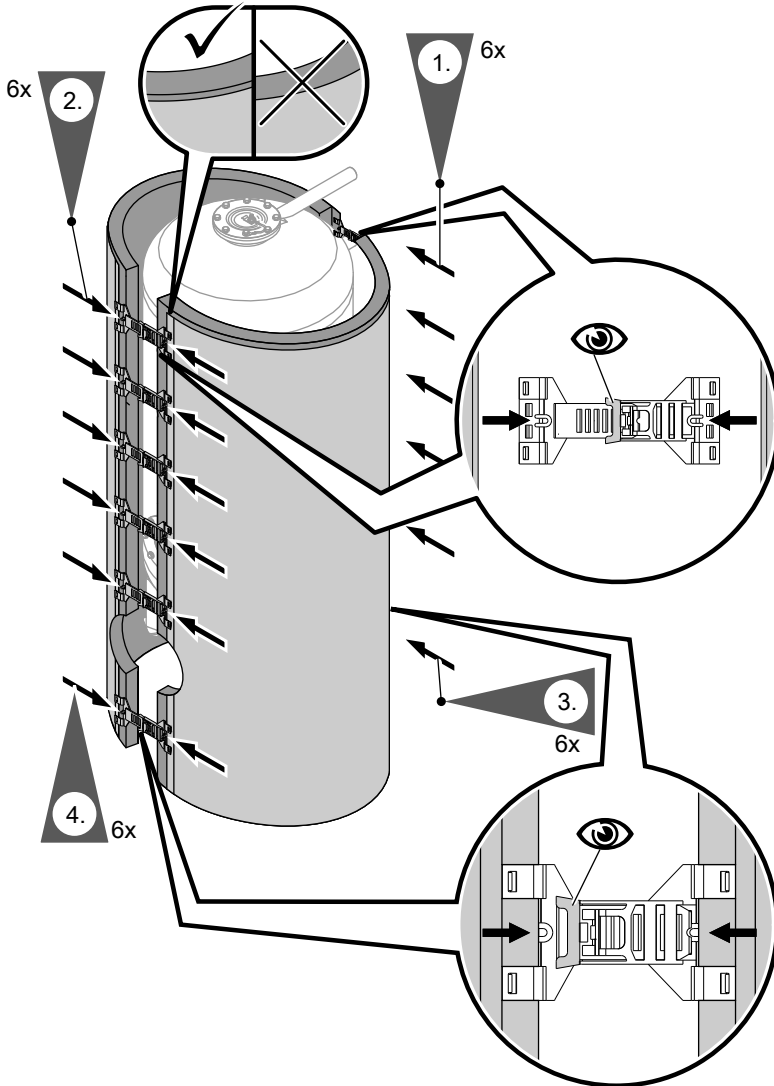


- (A) Meegeleverd typeplaatje  
(B) Meegeleverde stelpoten

- (C) Magnesiumanode  
(D) Massakabel



Isolatiemantel aanbrengen



## Boiler 500 tot 1000 l (vervolg)

### **Opmerking**

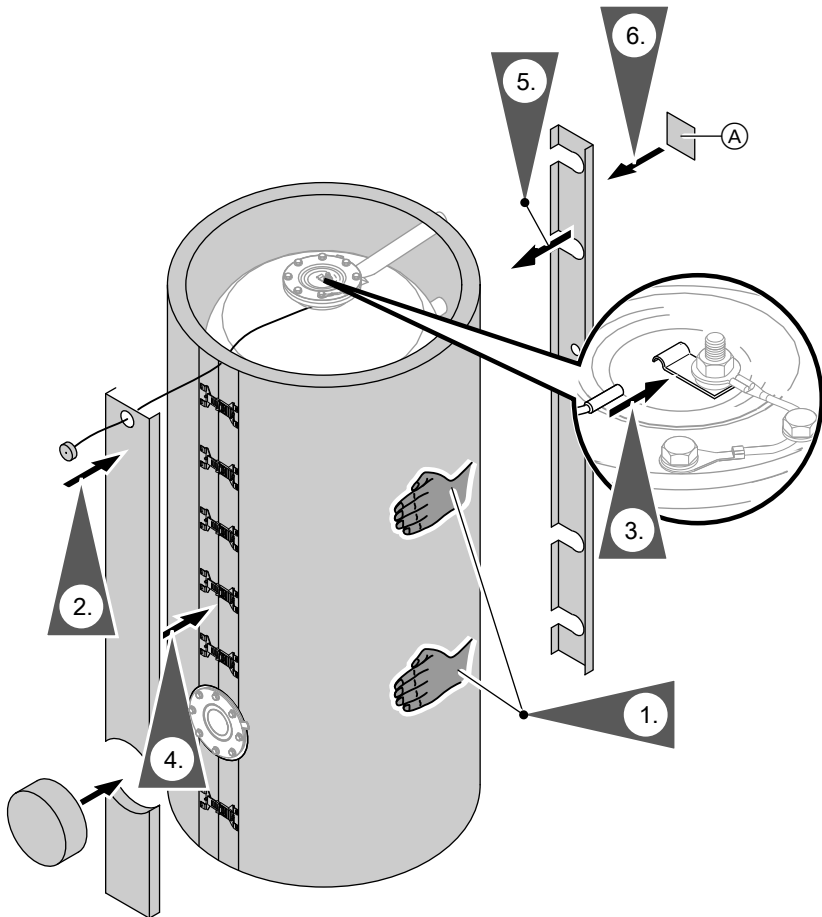
- *Voor de volgende werkzaamheden zijn twee personen nodig.*
- *Er mogen geen vliesresten via de boileransluitingen in de boiler terechtkomen.*

1. Op de boilerachterzijde: zes klemsluitingen op het randprofiel van de rechter en linker isolatiemantel steken en isolatiemantels om het boilerlichaam leggen.
2. Op boiler voorkant: zes klemsluitingen op het randprofiel van de rechter en linker isolatiemantel steken.
3. De klemsluitingen op de boilerachterzijde tot aan de aanslag inschuiven.
4. De klemsluitingen op de boiler voorkant tot aan de aanslag inschuiven.

### **Opmerking**

*Klemsluitingen in eerste vergrendeling laten.*

## Thermometer met thermometervoeler (indien aanwezig) en afdeklipsten monteren



(A) Typeplaatje boiler

1. Isolatiemantel door zachtjes te kloppen gelijkmatig om het boilerlichaam aanbrengen.
2. Thermometerleidingen door de afdeklipstrijp vooraan en de isolatiemantel brengen.

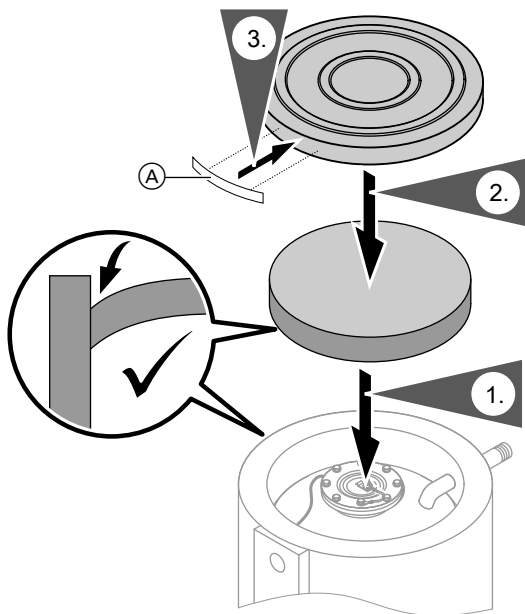
## Boiler 500 tot 1000 l (vervolg)

3. Thermometervoeler tot de aanslag in de klembeugel schuiven.
4. Afdekljst voor monteren.
5. Afdekljst achter monteren.
6. Typeplaat aanbrengen.

### **Opmerking**

*Als geen thermometer aanwezig is, de afdekking op de opening in de afdekljst plaatsen.*

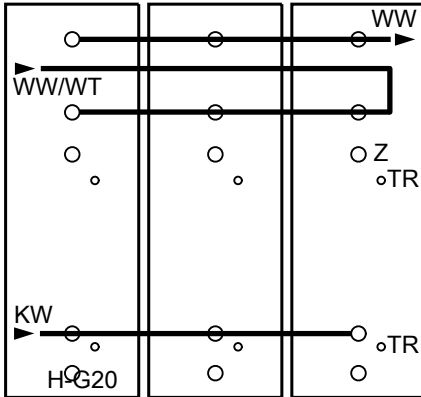
## Deksel monteren



Ⓐ Logo

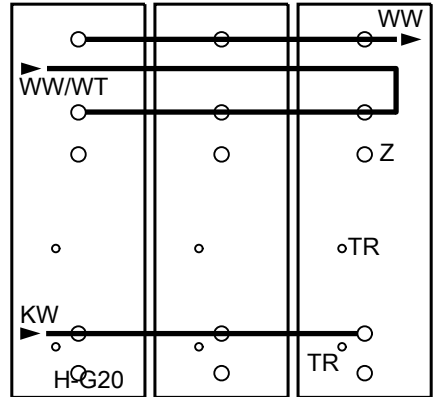
## Boilergroep van meerdere cellen aansluiten

### 500 l Boilerinhoud



E	Aftap
KW	Koud water
TR	Temperatuurregelaar
WW	Warm water
WW/WT	Warmwaterinlaat van de warmtewisselaar
Z	Circulatie

### 750 en 1000 l Boilerinhoud



E	Aftap
KW	Koud water
TR	Temperatuurregelaar
WW	Warm water
WW/WT	Warmwaterinlaat van de warmtewisselaar
Z	Circulatie

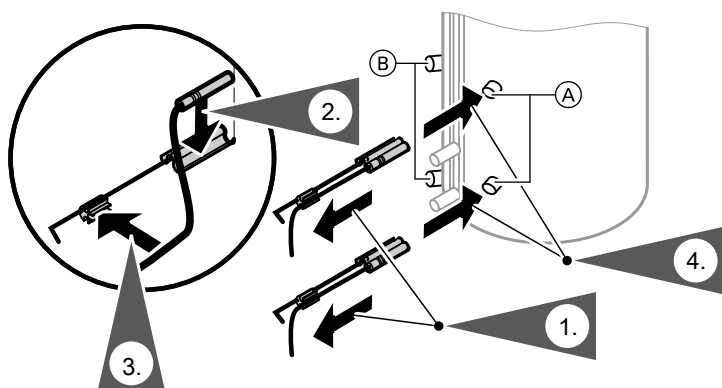
- Temperatuurregelaar in de laatste boilercel monteren, gezien vanaf de koudwateraanvoer (zie afbeelding).
- De warmwateraanvoer van de warmtewisselaar moet altijd tegenovergesteld lopen ten opzichte van de koudwateraanvoer.

### Opmerking

Warm water en koud water kunnen in tegenstelling tot de afbeelding ook naar de andere kant toe worden aangesloten.

## Boilertemperatuursensor monteren

- De boilertemperatuursensor zit in de verpakking van de regeling.
- De sensorbevestigingen steken in de dompelhulzen.
- Sensor aan de buitenzijde zodanig op de drukveer van de sensorbevestiging (niet in de keel) bevestigen, dat deze aan de voorkant met de veer wordt afgesloten.
- Sensor niet met isolatieband omwikkelen.
- Sensorbevestiging met sensor tot de aanslag in de dompelhuls plaatsen.



(A) Dompelhulzen bij 500 l

(B) Dompelhulzen bij 750 en 1000 l

## Tapwater aansluiten

- Voor de aansluiting van het tapwater de geldende voorschriften in acht nemen.  
(CH): Lokale voorschriften.
- Alle buisleidingen met demonteerbare verbindingen aansluiten.
- Circulatieleiding voorzien van een circulatiepomp, terugslagklep en tijdschakelklok. Zwaartekrachtwerking slechts beperkt mogelijk.
- Boilergroepen altijd installeren met aangesloten circulatie.

Toegelaten temperatuur: 95 °C  
Toegestane werkdruk: 10 bar  
Testdruk: 13 bar

## Tapwater aansluiten (vervolg)

### Veiligheidsklep

De installatie moet als bescherming tegen overdruk zijn uitgerust met een goedgekeurde membraan-veiligheidsklep.

Toegestane werkdruk: 10 bar.

De aansluitdiameter van de veiligheidsklep moet als volgt bedragen:

- Bij 500 tot 1000 l boilerinhoud minstens R ¾ (DN 20), maximaal verwarmingsvermogen 150 kW.
- Bij meer dan 1000 tot 5000 l boilerinhoud minstens R 1 (DN 25), maximaal verwarmingsvermogen 250 kW.

Als het verwarmingsvermogen van de warmwaterboiler meer bedraagt dan het aan de inhoud toegewezen maximale verwarmingsvermogen, kies dan een grotere veiligheidsklep, die groot genoeg is voor het verwarmingsvermogen.

De veiligheidsklep in de koudwaterleiding plaats. Deze mag niet afsluitbaar zijn van de boiler. Vernauwingen in de leiding tussen veiligheidsklep en boiler zijn niet toegestaan.

De uitblaasleiding van de veiligheidsklep mag niet worden afgesloten. Uittredend water moet zonder gevaar en zichtbaar in een afvoersysteem afgevoerd worden. In de buurt van de afblaasleiding van de veiligheidsklep, het meest praktisch op de veiligheidsklep zelf, moet een plaatje aangebracht worden met de tekst: "Tijdens het verwarmen kan uit veiligheidsoverwegingen water uit de afblaasleiding komen! Niet afsluiten!" De veiligheidsklep via de bovenkant van de boiler monteren.

## Equipotentiaalverbinding aansluiten

Equipotentiaalverbinding tot stand brengen volgens de NEN voorschriften.

### Inwerkingstelling



Servicehandleiding

Viessmann Nederland B.V.  
Postbus 322  
2900 AH Capelle a/d IJssel  
Tel. : 010-458 44 44  
Fax : 010-458 70 72  
e-mail : [info-nl@viessmann.com](mailto:info-nl@viessmann.com)  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5607 187 NL Technische wijzigingen voorbehouden.



Gedrukt op milieuvriendelijk,  
chloorvrij gebleekt papier