

BOILERS

**Instructies en waarschuwingen**

Installateur **NL**

Gebruiker

Onderhoudstechnicus

**IMMERGAS**

**VOORRAAD**

**BOILERS**

<b>OKC</b>	<b>200</b>
	<b>250</b>
	<b>300</b>
	<b>400</b>
	<b>500</b>



## INLEIDING

Beste klant,"



Immergas Nederland B.V., wil u bedanken voor uw beslissing om een product van ons merk te gebruiken. Met deze manual laten we u kennismaken met het gebruik, de constructie, het onderhoud en andere informatie over onze boilers.

### Het product is niet bedoeld om te worden bediend door:

- a) mensen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, sensuele of mentale capaciteiten, of
- b) mensen met onvoldoende kennis en ervaring, tenzij onder toezicht van een verantwoordelijke persoon, of tenzij goed geïnstrueerd door een dergelijke verantwoordelijke persoon.

### Algemeen

De fabrikant behoudt zich het recht voor om technische wijzigingen aan het product door te voeren. Het product is ontworpen voor permanent contact met drinkwater.

Het wordt aanbevolen om het product binnenshuis te gebruiken met luchttemperatuur van +2°C tot +45°C en een relatieve vochtigheid tot 80%.

De betrouwbaarheid en veiligheid van het product is bewezen door tests die zijn uitgevoerd door het Engineering Test Institute in Brno.

### Betekenis van pictogrammen die in de handleiding worden gebruikt



**Belangrijke informatie voor de gebruiker**



**Het opvolgen van de aanbevelingen van de fabrikant zorgt voor een probleemloze werking en een lange levensduur van het product.**



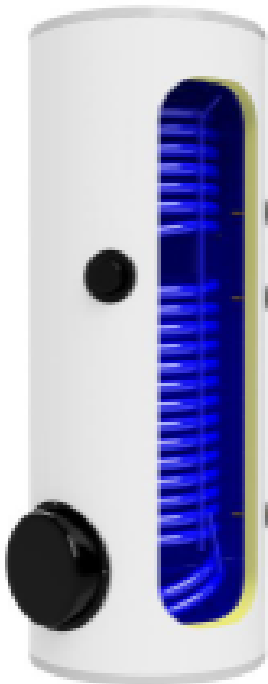
**Let op!**  
**Belangrijk bericht om in acht te nemen.**

## INDEX

Pagina	Onderwerp
--------	-----------

- |     |  |
|-----|--|
| 1.  | Inleiding  |
| 2.  | Index  |
| 3.  | Eigenschappen en voordelen   |
| 4.  | <b>1.0 Product specificaties</b>   |
|     | 1.1. Functionele beschrijving  |
|     | 1.2 Product beschrijving   |
| 5.  | <b>2.0 Technische gegevens, aansluitingen OKC 200 / 250 / 300 / 400 en 500</b> |
|     | 2.1 Aansluitingen OKC 200 / 250 / 300 / 400 en 500                             |
| 6.  | 2.2 Maatschetsen OKC 200 / 250 / 300   |
| 7.  | 2.3 Maatschetsen OKC 400 en 500  |
| 8.  | 2.4 Technische gegevens tabel / drukverlies diagram                            |
|     | 2.5 Drukverlies diagram  |
| 9.  | <b>3.0 Service en onderhoud, magnesiumanode / elektrisch naverwarmen</b>       |
|     | 3.1 Algemeen   |
|     | 3.2 Beschermingsanode  |
|     | 3.3 Elektrisch na/verwarmen  |
|     | 3.4 Vervanging magnesium anode   |
| 10. | <b>4.0 Belangrijke mededelingen</b>  |
|     | 4.1 Reserve onderdelen   |
|     | 4.2 Garantie   |
|     | 4.3 Verwijdering verpakking en defecte apparaten                               |

## Staal geëmailleerde voorraadboilers



OKC 200 NTR/HP  
OKC 250 NTR/HP  
OKC 300 NTR/HP  
OKC 400 NTR/HP  
OKC 500 NTR/HP



### *Eigenschappen en voordelen*

- *Eenvoudige installatie en aansluiting op de verwarmingsbron.*
- *zeer snelle tapwateropwarming.*
- *De geëmailleerde stalen tank voldoet aan alle hygiënische eisen voor de kwaliteit van het tapwater.*
- *De ingevoegde Mg-anode verhoogt de corrosieweerstand.*
- *Hoogwaardige polyurethaanisolatie zorgt voor minimaal warmteverlies.*
- *Tapwater temperatuur tot 80°C.toegestaan*
- *Mogelijkheid om meerdere inzapelpunten aan te sluiten.*
- *Lichtsignalering van verwarming.*
- *Nauwkeurige regeling van de tapwatertemperatuur.*
- *Standaard aansluiting voor een tapwater circulatieleiding.*

## 1.0 PRODUCT SPECIFICATIES

### 1.1 Functionele beschrijving

De OKC 200 (250, 300, 400, 500 NTR/HP stationaire tank is ontworpen voor de bereiding van warm sanitair water in combinatie met warmtepomp. Het opwarmen kan daarnaast optioneel worden uitgevoerd door een verwarmingselement te installeren, TJ 6/4" (niet standaard aanwezig!)

### 1.2 Product beschrijving

De tank is gelast van staalplaat en als een geheel beschermd met email dat bestand is tegen heet water. Voor extra bescherming tegen corrosie zijn twee magnesiumanodes gemonteerd in het bovenste deel van de houder en in de zijflens om de elektrische potentiaal in de houder aan te passen, waardoor de effecten van corrosie worden verminderd. In het vat bevindt zich een gelaste warmtewisselaar van stalen buis met geëmailleerde buitencoating en aansluitingen voor warm en koud water, circulatie en regelthermostaat.



**De buizenwarmtewisselaar is alleen bedoeld voor het verwarmingscircuit.**

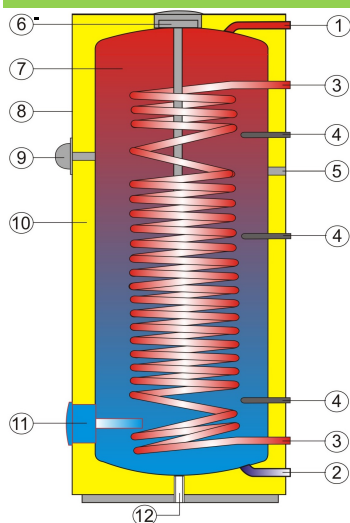
Er is een reinigings- en revisieopening aan de zijkant van de tank, afgesloten met een flens van 110 mm speling; de afstand van acht M8-schroeven is 150 mm. De heater is voorzien van een G 1 1/2" opening om een extra heater in te schroeven. Deze variant wordt gebruikt - als de tank is aangesloten in een systeem met warmtepomp - om het verwarmen van water in het bovenste deel van de tank naar de gewenste temperatuur. Isolatie van de bak is 50 of 60 mm Freon - vrij polyurethaanschuim, de schaal van de tank is van kunststof.

De boilertank is gemaakt van plaatstaal en getest met 1,5 keer de werkdruk. De binnenkant van de tank is geëmailleerd. Aan de onderzijde is een flens gelast, waaraan het flensdeksel wordt vastgeschroefd. Tussen het flensdeksel en de flens wordt een ronde pakking geplaatst. In het flensdeksel zijn plaatsen voor de voelers van de regelthermostaat en de thermometer. Op de M8-moer is een anodestaaf gemonteerd. De watertank is geïsoleerd met hard polyurethaanschuim. De elektrische installatie bevindt zich onder een kunststof afneembare hoes. de watertemperatuur is in te stellen met de thermostaat. Aan de tank is een warmtewisselaar(s) gelast.

## 2.0 TECHNISCHE GEGEVENS

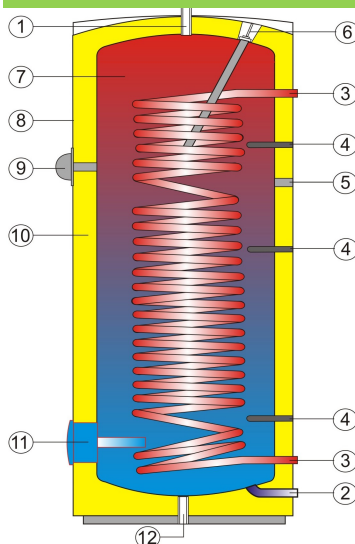
### 2.1 Aansluitingen

#### OKC 200 / 250 NTR/HP



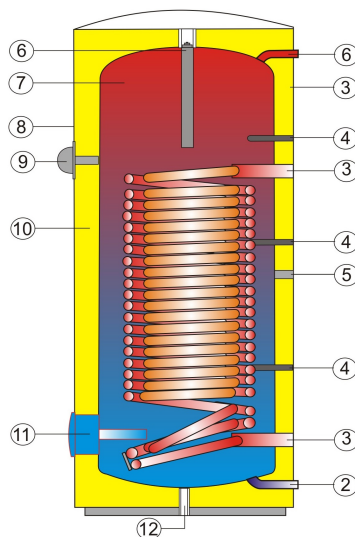
1. Sanitair warmwateraansluiting
2. Sanitair koudwateraansluiting
3. Spiraal wisselaar
4. Dompelhuls temperatuursensor
5. WW circulatieleiding aansluiting
6. Magnesiumanode
7. Boilervat
8. Bemanteling
9. Aansluiting elektrisch element
10. Isolatie
11. Aansluiting elektrisch element 2,2kW
12. Aftapaansluiting

#### OKC 300 NTR/HP



1. Sanitair warmwateraansluiting
2. Sanitair koudwateraansluiting
3. Spiraal wisselaar
4. Dompelhuls temperatuursensor
5. WW circulatieleiding aansluiting
6. Magnesiumanode
7. Boilervat
8. Bemanteling
9. Aansluiting elektrisch element
10. Isolatie
11. Aansluiting elektrisch element 2,2kW
12. Aftapaansluiting

#### OKC 400 / 500 NTR/HP



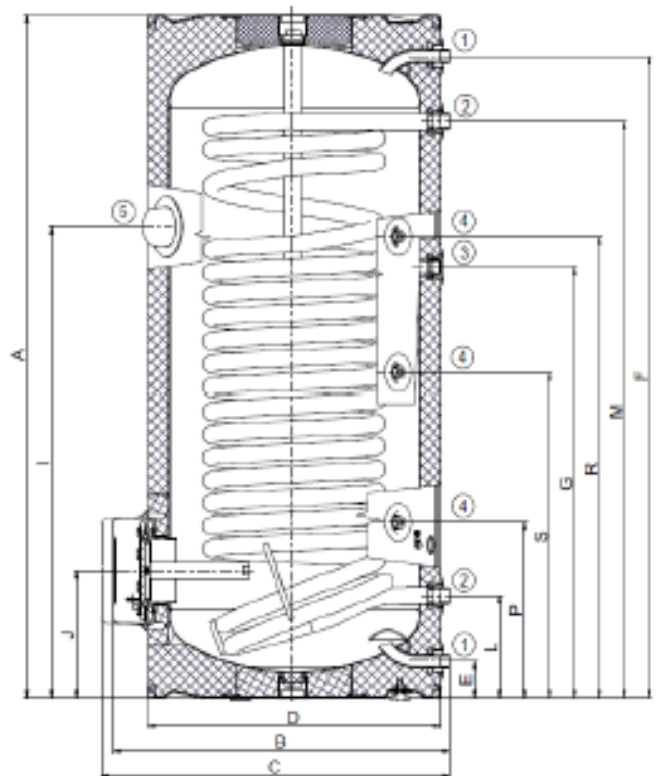
1. Sanitair warmwateraansluiting
2. Sanitair koudwateraansluiting
3. Spiraal wisselaar
4. Dompelhuls temperatuursensor
5. WW circulatieleiding aansluiting
6. Magnesiumanode
7. Boilervat
8. Bemanteling
9. Aansluiting elektrisch element
10. Isolatie
11. Aansluiting elektrisch element 2,2kW
12. Aftapaansluiting

## 2.0 TECHNISCHE GEGEVENS

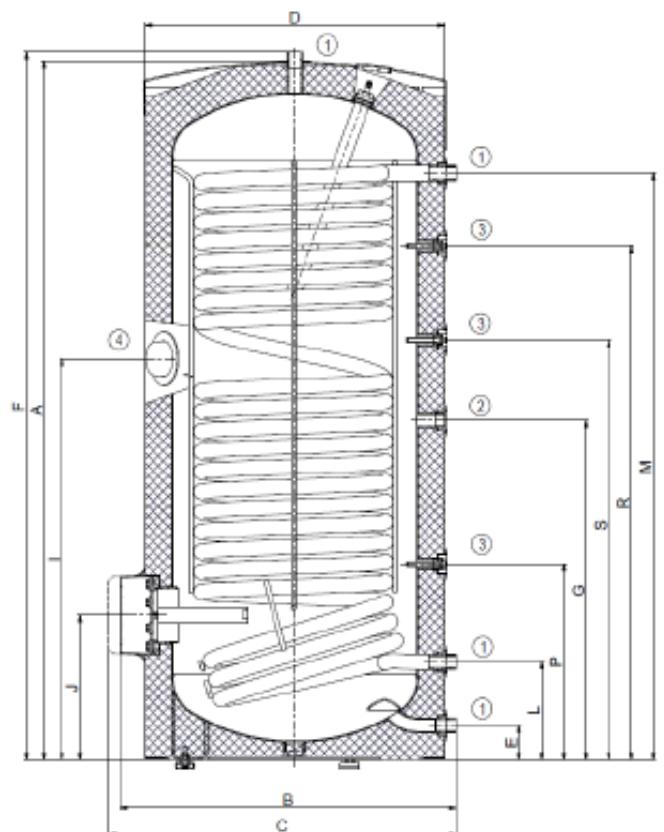
### 2.2 Maatschetsen OKC 200 / OKC 250 / OKC 300

<i>maten in mm</i>	OKC 200 NTR/HP	OKC 250 NTR/HP	OKC 300 NTR/HP
<b>A</b>	1355	1535	1558
<b>B</b>	660	660	750
<b>C</b>	710	710	775
<b>D</b>	584	584	670
<b>E</b>	75	75	77
<b>F</b>	1275	1455	1579
<b>G</b>	855	1055	760
<b>I</b>	805	925	895
<b>J</b>	255	255	325
<b>L</b>	205	205	219
<b>M</b>	1145	1325	1309
<b>P</b>	350	350	438
<b>R</b>	915	1095	1148
<b>S</b>	645	885	937
<b>1</b>	3/4" bu	3/4" bu	1" bu
<b>2</b>	1" bu	1" bu	3/4" bi
<b>3</b>	3/4" bi	3/4" bi	1/2" bi
<b>4</b>	1/2" bi	1/2" bi	6/4" bi
<b>5</b>	6/4" bi	6/4" bi	-

#### OKC 200 / 250 NTR/HP



#### OKC 300 NTR/HP

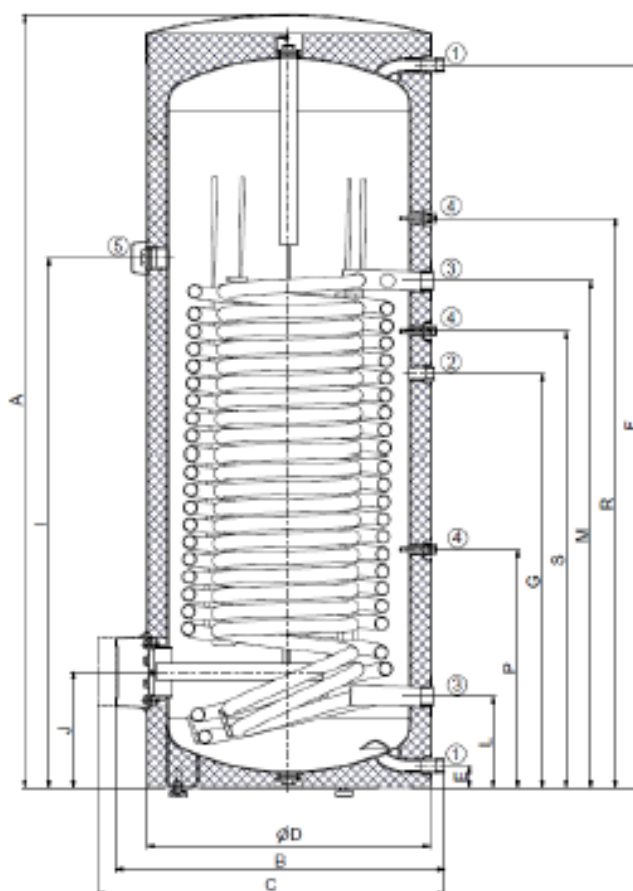


## 2.0 TECHNISCHE GEGEVENS

### 2.3 Maatschetsen OKC 400 / OKC 500

<i>maten in mm</i>	OKC 400 NTR/HP	OKC 500 NTR/HP
<b>A</b>	1644	1914
<b>B</b>	812	812
<b>C</b>	852	852
<b>D</b>	700	700
<b>E</b>	55	55
<b>F</b>	1521	1790
<b>G</b>	843	1023
<b>I</b>	1138	1310
<b>J</b>	288	288
<b>L</b>	228	228
<b>M</b>	1081	1253
<b>P</b>	592	592
<b>R</b>	1237	1409
<b>S</b>	956	1128
<b>1</b>	1" bu	1" bu
<b>2</b>	3/4" bi	3/4" bi
<b>3</b>	5/4" bi	5/4" bi
<b>4</b>	1/2" bi	1/2" bi
<b>5</b>	6/4" bi	6/4" bi

### OKC 400 /500 NTR/HP





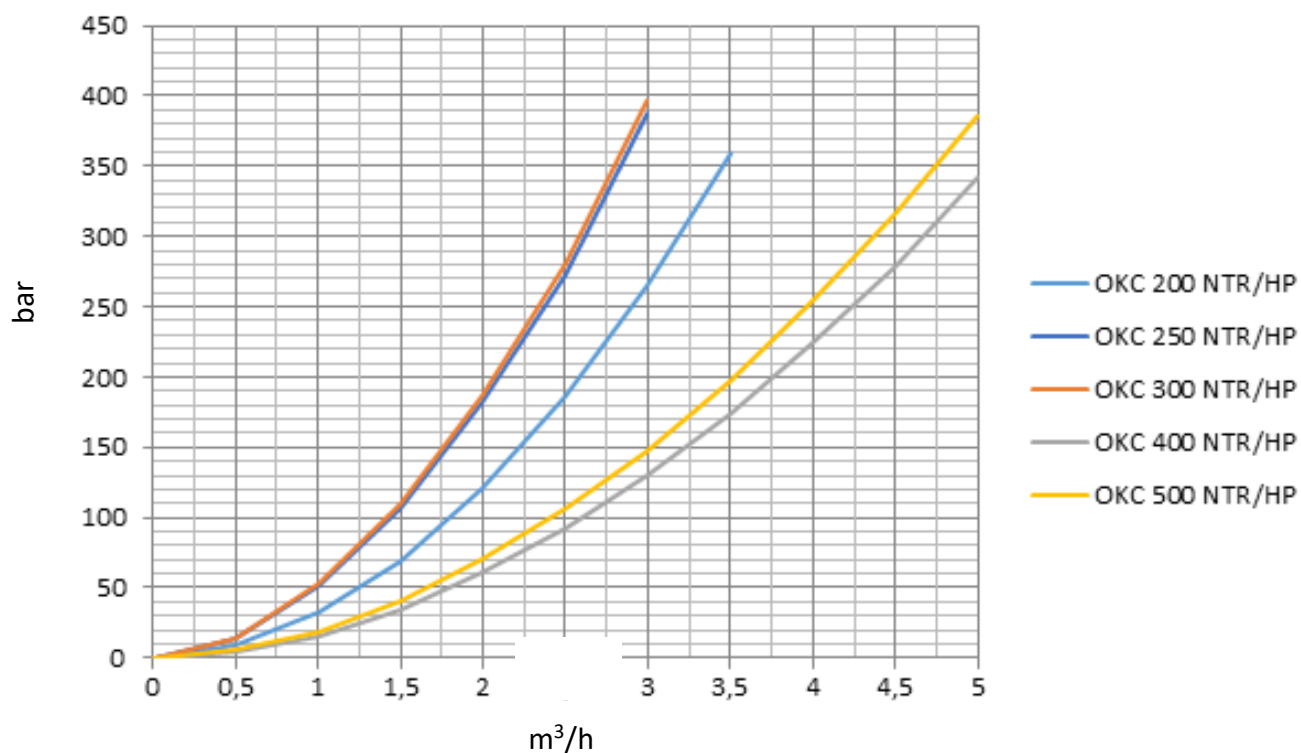
## 2.0 TECHNISCHE GEGEVENS

### 2.4 Algemene technische gegevens OKC boilers

		OKC 200 NTR/HP	OKC 250 NTR/HP	OKC 300 NTR/HP	OKC 400 NTR/HP	OKC 500 NTR/HP
Inhoud	dm <sup>3</sup>	208	234	286	352	469
Hoogte	mm	1355	1535	1558	1644	1914
Diameter	mm	584	584	670	700	700
Gewicht (leeg)	kg	102	119	133	190	223
Max. bedrijfsdruk	bar	10				
Max. druk warmtewisselaar	bar	10				
Max. cv-water temp.	°C	110				
Max. ww-water temp.	°C	80				
Oppervlakte warmtewisselaar	m <sup>2</sup>	2,1	2,5	3,2	5,2	6,4
Volume warmtewisselaar	dm <sup>3</sup>	13,7	17	21	32	39
Energie class		C				
Statisch warmteverlies	W	82	87	72	90	105
Isolatie waarde	W/m <sup>2</sup> /K	0,022			0,021	

### 2.5 Drukverlies diagram

OKC 200 - 500 NTR/HP



## 3.0 SERVICE EN ONDERHOUD

### 3.1 Algemeen

Herhaaldelijke waterverwarming kan, afhankelijk van de waterkwaliteit, kalkafzetting veroorzaken op zowel de geëmailleerde tankwanden als vooral op het flensdeksel.

De sedimentatie hangt af van de hardheid van het water, de temperatuur en de hoeveelheid verbruikt warm water.



**We raden aan om het vat na twee jaar gebruik te controleren en te reinigen van kalkaanslag en eventuele vervanging van de anodestaaf**

### 3.2 Beschermings anode

De anode levensduur wordt theoretisch berekend voor twee jaar gebruik; het verandert echter met de waterhardheid en de chemische samenstelling op de plaats van gebruik. Op basis van een dergelijke inspectie kan de volgende termijn voor anodestaafwisseling worden bepaald. Laat een bedrijf dat verantwoordelijk is voor servicezaken het schoonmaken en vervangen van de anode regelen. Bij het aftappen van water uit de tank moet de kraan van de combinatiekraan voor warm water open zijn, om te voorkomen dat er onderdruk in de tankhouder ontstaat waardoor het water niet meer kan weglopen.

### 3.3 Elektrisch na-verwarmen



Om het ontstaan van bacteriën (bijv. Legionella pneumophila) binnen schoorsteenverwarming te voorkomen, wordt aanbevolen om, indien absoluut noodzakelijk, de temperatuur van warm sanitair water periodiek te verhogen gedurende een overgangperiode tot minimaal 70 °C. Het is ook mogelijk om gebruik te maken van een elektrisch verwarmingselement. Hiervoor kan een TJ 6/4" element worden toegepast voor de OKC 200 en 250. Voor de OKC 300 / 400 en 500 is de TPK 150-8 leverbaar met een vermogen van 2,2 kW.

### 3.4 Vervanging magnesium anode

1. Sluit de watertoevoer naar de boiler
2. Open een warmwaterkraan en aftapkraan van de boiler
3. Anode wordt onder het plastic deksel in het bovenste deksel van de tank geschroefd
4. Schroef de anode los met een passende sleutel
5. Trek de anode eruit en volg de stappen in omgekeerde volgorde om een nieuwe te installeren
6. Zorg er tijdens de montage voor dat de aardingskabel (300 l) goed is aangesloten; dit is de conditie van de goede werking van de anode
7. Vul de tank met water

## 4.0 BELANGRIJKE MEDEDELINGEN

### 4.1 Reserve onderdelen

Vermeld bij het bestellen van reserveonderdelen altijd de naam van het onderdeel, het type en typenummer van het tankplaatje



### 4.2 Garantie

Zonder een bewijs dat is afgegeven door een professioneel bedrijf over uitgevoerde elektrische en sanitaire voorzieningen, is de garantie ongeldig.

De beschermende magnesiumanode moet regelmatig worden gecontroleerd en zo nodig worden vervangen.

Tussen de boiler en de inlaatcombinatie mag geen serviceafsluiter worden gemonteerd. Alle warmwateruitlaten moeten zijn uitgerust met (meng)kranen. Voordat de tank voor het eerst met water wordt gevuld, raden wij aan om de flens verbindingsmoeren van het reservoir vast te draaien.



**Zowel de elektrische als de waterinstallatie moeten voldoen aan en voldoen aan de eisen en voorschriften die van toepassing zijn in het land van gebruik!**

### 4.3 VERWIJDERING VAN VERPAKKINGSMATERIAAL EN NIET-FUNCTIONEREND PRODUCT

Voor de verpakking waarin het product is geleverd, is een servicefee betaald voor het retourneren en terughalen van verpakkingsmateriaal. De servicevergoeding werd betaald op grond van wet nr. 477/2001 Coll., zoals gewijzigd, bij EKO-KOM a.s.

Het klantnummer van het bedrijf is F06020274. Breng de watertankpakketten naar een door de gemeente aangewezen afvalverwerkingsplaats. Wanneer de bewerking is beëindigd, demonteer en transporteer de afgedankte en onbruikbare verwarming naar een afvalrecyclingcentrum (inzamelplaats) of neem contact op met de fabrikant.





This instruction booklet is made of ecological paper.



**immergas.nl**

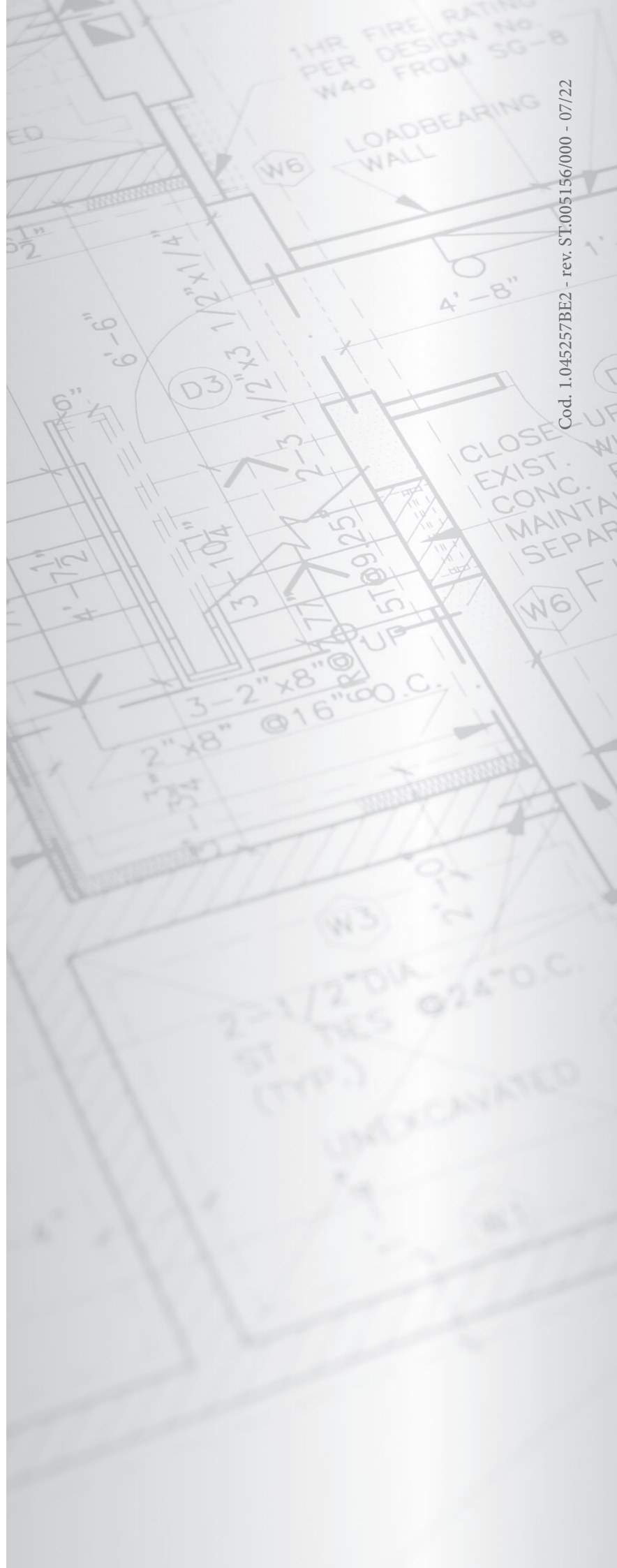
---

Immergas Nederland B.V.  
Nikolaus Ottostraat 16  
8013NG ZWOLLE  
Tel. 038 78 51 810  
Mail: info@immergas.nl



**IMMERCAS**  
IMMERCAS SPA - ITALY  
CERTIFIED COMPANY  
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale assistance of gas boilers, gas water heaters and related accessories



Cod. 1.045257BE2 - rev. ST:005156/000 - 07/22