



Installatie- en onderhoudshandleiding

Warmwaterboiler

WE 75/2 ME

WE 100/2 ME

WE 150/2 ME

BE (nl)

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	9	Buitenbedrijfstelling	13
	9.1	Boiler leegmaken	13
	9.2	Componenten buiten bedrijf stellen	13
1 Veiligheid	3	10 Recycling en afvoer	13
1.1 Waarschuwingen bij handelingen	3	11 Technische gegevens	14
1.2 Reglementair gebruik	3	11.1 Aansluitmaten	14
1.3 Algemene veiligheidsinstructies	4	11.2 Tabel technische gegevens	15
1.4 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)	5	12 Serviceteam	17
2 Aanwijzingen bij de documentatie	6		
2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen	6		
2.2 Documenten bewaren	6		
2.3 Geldigheid van de handleiding	6		
3 Toestelbeschrijving	6		
3.1 CE-markering	7		
4 Installatie	7		
4.1 Leveringsomvang controleren	7		
4.2 Installatieplaats kiezen	7		
4.3 Boiler uitpakken en monteren	7		
4.4 Aansluitleiding van de elektrische verwarmingsstaaf monteren	8		
4.5 Aansluitleidingen monteren	8		
4.6 Boilertemperatuurvoeler of thermostaat monteren	9		
5 Ingebruikname	10		
6 Product aan gebruiker opleveren	10		
7 Storingen herkennen en verhelpen	11		
8 Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen	11		
8.1 Onderhoudsschema	11		
8.2 Boiler leegmaken	11		
8.3 Binnenreservoir reinigen	12		
8.4 Magnesiumbeschermingsanode controleren	12		
8.5 Veiligheidsklep op perfecte werking controleren	12		
8.6 Reserveonderdelen aankopen	12		

1 Veiligheid

1.1 Waarschuwingen bij handelingen

Classificatie van de waarschuwingen bij handelingen

De waarschuwingen bij handelingen zijn als volgt door waarschuwingstekens en signaalwoorden aangaande de ernst van het potentiële gevaar ingedeeld:

Waarschuwingstekens en signaalwoorden



Gevaar!

Direct levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamelijk letsel



Gevaar!

Levensgevaar door een elektrische schok



Waarschuwing!

Gevaar voor licht lichamelijk letsel



Opgelet!

Kans op materiële schade of milieuschade

1.2 Reglementair gebruik

Er kan bij ondeskundig of oneigenlijk gebruik gevaar ontstaan voor lijf en leven van de gebruiker of derden resp. schade aan het product en andere voorwerpen.

De boiler is ontworpen om tot maximaal 80°C warm water in huishoudens en bedrijven ter beschikking te houden. Het product is ervoor bestemd om in een CV-installatie geïntegreerd te worden. Het is voor de combinatie met CV-ketels bestemd, waarvan het vermogen binnen de in de volgende tabel opgegeven grenzen ligt.

	Overbren- gingsvermo- gen		Conti- nuver- mo- gen ³⁾ [kW]
	Min. ¹⁾ [kW]	Max. ²⁾ [kW]	
WE 75/2 ME	7,5	24,7	16,4
WE 100/2 ME	8,8	29,2	19,1
WE 150/2 ME	10,3	34,0	20,9

¹⁾ aanvoertemperatuur 80 °C, boiler temperatuur 60 °C

²⁾ aanvoertemperatuur 80 °C, boiler temperatuur 10 °C

³⁾ verwarmingsaanvoertemperatuur 80 °C, warmwateruitlooptemperatuur 45 °C, koudwaterinlooptemperatuur 10 °C

Voor de regeling van de warmwaterbereiding kunnen weersafhankelijke regelaars, thermo-

1 Veiligheid

staten alsook regelingen van geschikte CV-ketels gebruikt worden. Dat zijn CV-ketels die voor een boilerlading zorgen en over de aansluitmogelijkheid voor een temperatuurvoeler beschikken.

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de bijgevoegde gebruiks-, installatie- en onderhoudshandleidingen van het product en van alle andere componenten van de installatie
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

Het gebruik van het product in voertuigen, zoals bijv. campers of woonwagens, geldt als niet volgens de bestemming. Niet als voertuigen gelden eenheden die permanent en stationair geïnstalleerd zijn (zogenaamde stationaire installatie).

Het reglementaire gebruik omvat bovendien de installatie conform de IP-klasse.

Een ander gebruik dan het in deze handleiding beschreven gebruik of een gebruik dat van het hier beschreven gebruik afwijkt, geldt als niet reglementair. Als niet reglementair gebruik

geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

1.3 Algemene veiligheidsinstructies

1.3.1 Gevaar door ontoereikende kwalificatie

De volgende werkzaamheden mogen alleen vakmensen met voldoende kwalificaties uitvoeren:

- Montage
- Demontage
- Installatie
- Ingebruikname
- Inspectie en onderhoud
- Reparatie
- Buitenbedrijfstelling
- ▶ Neem alle productbegeleidende handleidingen in acht.
- ▶ Ga te werk conform de actuele stand der techniek.
- ▶ Neem alle betreffende richtlijnen, normen, wetten en andere voorschriften in acht.

1.3.2 Gevaar voor materiële schade door vorst

- ▶ Installeer het product niet in ruimtes die aan vorst blootstaan.



1.3.3 Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap

- ▶ Om schroefverbindingen vast te draaien of te lossen, dient u geschikt gereedschap te gebruiken.

1.3.4 Materiële schade door elektrische potentiaal in het water

Als u in de boiler een verwarmingsstaaf gebruikt, dan kan zich wegens de voorhanden vreemde spanning een elektrische potentiaal in het water opbouwen, dat elektrochemische corrosie aan de verwarmingsstaaf kan veroorzaken.

- ▶ Zorg ervoor dat zowel de warmwaterbuizen alsook de koudwaterbuizen onmiddellijk aan de boiler via een aardingskabel aan de aardingsleiding aangesloten zijn.
- ▶ Zorg er bovendien voor dat via de aardingsklem ook de verwarmingsstaaf aan de aardingsleiding aangesloten is.

1.3.5 Materiële schade door ondichtheden

- ▶ Zorg ervoor dat aan de aansluitleidingen geen mechanische spanningen ontstaan.

- ▶ Hang geen lasten aan de buizen (bijv. kleding).

1.3.6 Materiële schade door te hard water

Te hard water kan de goede werking van het systeem in gevaar brengen en in korte tijd tot schade leiden.

- ▶ Informeer bij de plaatselijke watermaatschappij naar de hardheidsgraad van het water.
- ▶ Richt u bij de beslissing of het gebruikte water onthard moet worden, naar de nationale voorschriften, normen, richtlijnen en wetten.
- ▶ Lees in de installatie- en onderhoudshandleidingen van de toestellen, waaruit het systeem bestaat, welke kwaliteiten het gebruikte water moet hebben.

1.4 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

- ▶ Neem de nationale voorschriften, normen, richtlijnen en wetten in acht.



2 Aanwijzingen bij de documentatie

2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem absoluut alle bedienings- en installatiehandleidingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.

2.2 Documenten bewaren

- ▶ Gelieve deze handleiding alsook alle aanvullend geldende documenten aan de gebruiker van de installatie te geven.

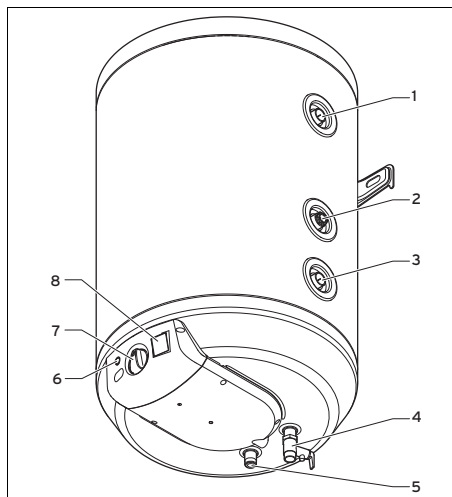
2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor de volgende producten:

Productartikelnummer

WE 75/2 ME	0010023330
WE 100/2 ME	0010023331
WE 150/2 ME	0010023332

3 Toestelbeschrijving



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Aansluiting aanvoer CV-ketel | 5 | Uitloop warm water |
| 2 | Aansluiting dompelhuls (boilertemperatuurvoeler) of thermostat | 6 | Statuslamp voor elektrische naverwarming |
| 3 | Aansluiting retour CV-toestel | 7 | Temperatuurregelaar voor elektrische naverwarming |
| 4 | Inloop koud water, hier: met gemonteerd veiligheidsventiel | 8 | Netschakelaar voor elektrische naverwarming |

De warmwaterboiler is van buiten van een warmte-isolatie voorzien. Het reservoir van de warmwaterboiler bestaat uit geëmailleerd staal. Binnenin de boiler bevinden zich de spiraalbuizen die de warmte overbrengen. In het onderste deel van de boiler bevindt zich een geïntegreerde verwarmingsstaaf. Als bijkomende corrosiebescherming heeft het reservoir een magnesiumbeschermingsanode.

3.1 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten volgens het typeplaatje voldoen aan de fundamentele vereisten van de geldende richtlijnen.

De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

4 Installatie

4.1 Leveringsomvang controleren

► Controleer of de levering compleet is.

Aantal	Benaming
1	Warmwaterboiler (met geïntegreerde toestelhouder)
1	Dompelhuls
1	Gebbruiksaanwijzing
1	Installatie- en onderhoudshandleiding

4.2 Installatieplaats kiezen



Opgelet! **Materiële schade door vorst**

Bevoren water in het systeem kan de CV-installatie en de opstellingsruimte beschadigen.

- Installeer de warmwaterboiler in een droge en volledig vorstvrije ruimte.



Opgelet! **Materiële schade door lekkend water**

Bij schade kan water uit de boiler lekken.

- Kies de opstellingsplaats zodanig dat bij schade grotere hoeveelheden water veilig

kunnen wegstromen (bijv. afvoerputje).



Opgelet! **Materiële schade door hoge last**

De gevulde warmwaterboiler kan door zijn gewicht de wand beschadigen.

- Houd bij de keuze van de installatieplaats rekening met het gewicht van de gevulde warmwaterboiler.
- Kies als installatieplaats een wand met voldoende draagvermogen.

- Kies een geschikte installatieplaats.
 - tegen spatwater beschermd
 - aan de wand naast de CV-ketel

4.3 Boiler uitpakken en monteren



Opgelet! **Beschadigingsgevaar voor schroefdraden**

Onbeschermde schroefdraden kunnen bij het transport beschadigd worden.

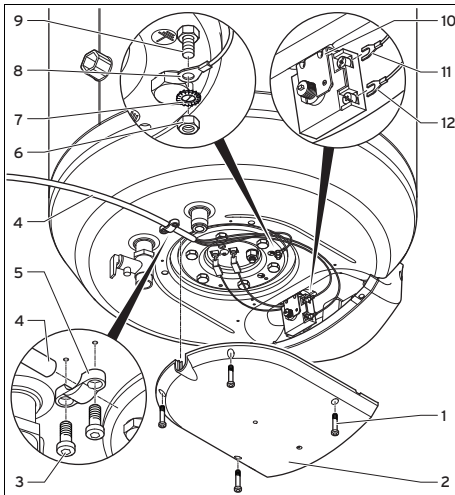
- Verwijder de schroefdraadbeschermkappen pas aan de installatieplaats.

1. Verwijder de verpakking van de boiler.
2. Markeer de posities van de boorgaten voor de toestelhouder van de boiler (→ Pagina 14).
3. Boor de gaten aan de voordien gemarkeerde posities.
4. Plaats de pluggen erin.

4 Installatie

- Draagvermogen van de wand in acht nemen
- 5. Til het toestel met behulp van een tweede persoon in de montagepositie.
- 6. Schroef het toestel met geschikte schroeven vast.
 - Draagvermogen van de wand in acht nemen

4.4 Aansluitleiding van de elektrische verwarmingsstaaf monteren



- | | |
|---|--|
| 1 Bevestigings-schroeven deksel | 7 Tandschijf voor aarddraadaansluiting |
| 2 Deksel | 8 Kabelschoen aarddraad |
| 3 Bevestigings-schroeven trekcontasting | 9 Aarddraadaansluiting |
| 4 Aansluitleiding | 10 Veiligheidstemperatuurbegrenzer |
| 5 Trekcontasting | 11 Kabelschoen fase of nulleider |
| 6 Moer voor aarddraadaansluiting | 12 Kabelschoen fase of nulleider |

1. Schroef het deksel (2) met de bevestigingsschroeven (1) af.
2. Leid de aansluitleiding (4) door de trekcontasting (5).

3. Schroef de trekcontasting (5) met de bevestigingsschroeven (3) aan de boiler vast.
4. Isoleer de drie aders van de aansluitleiding (4).
5. Crimpen geschikte kabelschoenen op de aders.
 - Fase: Vork- of stiftvorm (11, 12)
 - Nulleider: Vork- of stiftvorm (11, 12)
 - Aarddraad: Ringvorm (8)
6. Schroef de kabelschroef van de aarddraad (8) aan de aarddraadaansluiting (9) vast.
 - Werkmateriaal: Moer, 1 Stk.
 - Werkmateriaal: Tandschijf, 1 Stk.
7. Schroef de kabelschoenen van fase en nulleider (11, 12) aan de schroefklemmen van de veiligheidstemperatuurbegrenzer (10) vast.
 - De indeling is vrij.
8. Schroef het deksel (2) met de bevestigingsschroeven (1) vast.

4.5 Aansluitleidingen monteren

1. Sluit de boileraanvoer en de boilerretour aan.



Opgelet! **Materiële schade door lekkende vloeistof.**

Te hoge binnendruk kan bij de boiler tot lekken leiden.

- Monteer een veiligheidsklep in de koudwaterleiding.

2. Monteer een veiligheidsklep in de koudwaterleiding.
 - Bedrijfsdruk: $\leq 0,8$ MPa



Gevaar! **Verbrandingsgevaar door damp of heet water**

Door de afblaasleiding van het veiligheidsventiel wordt bij overdruk damp of heet water afgeblazen.

- ▶ Installeer een afblaasleiding ter grootte van de uitlaatopening van het veiligheidsventiel zodanig dat bij het afdrukken geen personen door damp of heet water gevaar kunnen lopen.

3. Installeer een afblaasleiding.
4. Bevestig de afblaasleiding vrij boven een sifon, die aan de afvoer aangesloten is.
 - Afstand afblaasleiding tot sifon:
≥ 20 mm
5. Sluit de koudwater- en de warmwaterleiding aan (opbouw of inbouw).
6. Installeer een aftapkraan in de koudwaterleiding.

4.6 Boilertemperatuurvoeler of thermostaat monteren

1. Alternatief 1 / 2

Voorwaarden: Temperatuurregeling met boiler-temperatuurvoeler, CV-ketel

OF: Temperatuurregeling met boilertemperatuurvoeler, Externe thermostaat

- ▶ Monteer de meegeleverde dompelhuls.
- ▶ Monteer een geschikte boilertemperatuurvoeler (niet in de leveringsomvang) door deze tot aan de aanslag in de dompelhuls in te brengen.



Gevaar! **Levensgevaar door een elektrische schok**

Als u spanningsvoerende componenten aanraakt, bestaat levensgevaar door elektrische schok.

- ▶ Trek de stekker uit het stopcontact. Of schakel het product spanningsvrij (scheidingsinrichting met minstens 3 mm contactopening, bijv. zekering of vermogensschakelaar).
- ▶ Beveilig tegen herinschakelen.
- ▶ Wacht minstens 3 min tot de condensatoren ontladen zijn.
- ▶ Controleer op spanningvrijheid.
- ▶ Verbind fase en aarde.
- ▶ (geldt niet voor Rusland): sluit de fase en nulleider kort.
- ▶ Dek of sluit in de omgeving onder spanning staande delen af.

- ▶ Bedraad de boilertemperatuurvoeler met de CV-ketel of met een externe thermostaat.



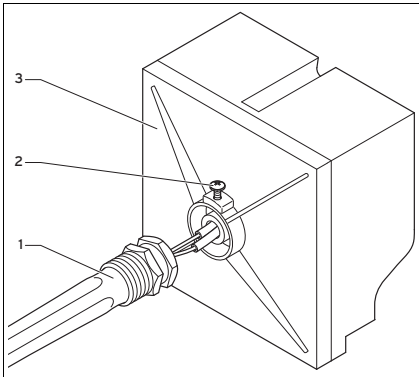
Aanwijzing

De installatieplaats van de betreffende klemmenlijst en de klemmenbenaming kunt u in de betreffende installatiehandleiding van de CV-ketel terugvinden.

5 Ingebruikname

1. Alternatief 2 / 2

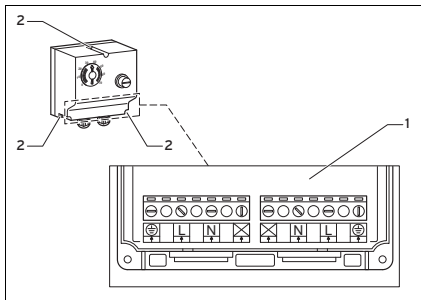
Voorwaarden: Temperatuurregeling met thermostaat



- 1 Voelerbuis 3 thermostaat
2 Schroef

Thermostaat monteren

- ▶ Demonteer de voelerbuis (1) van de thermostaat (3).
- ▶ Schroef de voelerbuis in de aansluiting van de thermostaat (→ Pagina 6).
- ▶ Monteer de thermostaat met de schroef (2) aan de voelerbuis.



- 1 Aansluitklemmen 2 Schroeven

- ▶ Open de thermostaat.
- ▶ Sluit de thermostaat via de aansluitklemmen (1) elektrisch aan.
- ▶ Sluit de thermostaat met de schroeven (2).

5 Ingebruikname

1. Vul de warmwaterboiler aan verwarmingszijde via de vul- en aftapkraan van de CV-ketel.
2. Vul de warmwaterboiler aan drinkwaterzijde.
3. Ontlucht de installatie aan verwarmings- en drinkwaterzijde.
4. Verbind de boiler met de stroomvoorziening.
5. Controleer alle buisverbindingen op lekkages.
6. Stel aan de thermostaat de temperatuur en het warmwatertijdvenster in (→ **Gebruiksaanwijzing thermostaat**).
 - Neem de geldende aanwijzingen m.b.t. de preventie tegen legionellabacteriën in acht
7. Stel de CV-ketel in werking.

Voorwaarden: Thermostaat gemonteerd

- ▶ Zorg ervoor dat de CV-ketel altijd warm water ter beschikking kan stellen.

6 Product aan gebruiker opleveren

1. Instrueer de gebruiker over de bediening van de installatie. Beantwoord al zijn vragen. Wijs de gebruiker vooral op de veiligheidsvoorschriften die hij in acht moet nemen.
2. Geef aan de gebruiker uitleg over positie en werking van de veiligheidsinrichtingen.
3. Informeer de gebruiker over de noodzaak om de installatie volgens de opgegeven intervallen te laten onderhouden.
4. Geef de gebruiker alle voor hem bestemde handleidingen en toestelpapieren, zodat hij ze kan bewaren.

Storingen herkennen en verhelpen 7



Gevaar! **Levensgevaar door legionel-** **labacteriën!**

Legionellabacteriën ontwikkelen zich bij temperaturen onder 60 °C.

- ▶ Zorg ervoor dat de gebruiker alle maatregelen voor de legionellabeveiliging kent om de geldende voorschriften voor het voorkomen van legionellabacteriën te vervullen.

5. Informeer de gebruiker over de mogelijkheden om de warmwateruitstroomtemperatuur te begrenzen opdat verbrandingen verhinderd worden.

7 Storingen herkennen en verhelpen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Boilertemperatuur is te hoog.	De boilertemperatuurvoeler zit niet juist.	Positioneer de boilertemperatuurvoeler juist.
Boilertemperatuur is te laag.		
Aan het aftappunt is geen waterdruk.	Niet alle kranen zijn geopend.	Open alle kranen.
De CV-ketel schakelt snel na elkaar in en opnieuw uit.	De retourtemperatuur van de circulatieleiding is te laag.	Zorg ervoor dat de retourtemperatuur van de circulatieleiding binnen gepaste waarden ligt.

8 Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen

8.1 Onderhoudsschema

Onderhoudswerkzaamheden	Interval
Boiler leegmaken	Indien nodig
Binnenreservoir reinigen	Indien nodig
Magnesiumbeschermingsanode controleren	Jaarlijks na 2 jaar
Veiligheidsklep op perfecte werking controleren	Jaarlijks

8.2 Boiler leegmaken

1. Schakel de elektrische naverwarming uit.
2. Schakel de warmwaterbereiding van de CV-ketel uit.

Voorwaarden: Thermostaat gemonteerd

- ▶ Draai de draaischakelaar van de thermostaat tot aan de aanslag naar links.
3. Sluit de koudwaterleiding.
 4. Bevestig een slang aan de aftapkraan in de koudwaterleiding.
 5. Breng het vrije einde van de slang naar een geschikte afvoerplaats.



Gevaar! **Kans op verbrandingen**

Heet water aan de warmwateraftappunten en het afvoerpunt kan tot verbrandingen leiden.

- ▶ Vermijd contact met heet water aan de warmwateraftappunten en het afvoerpunt.

6. Open de aftapkraan.
7. Open het hoogst gelegen warmwateraftappunt voor de beluchting en de restloze lediging van de waterleidingen.

8 Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen

Voorwaarden: Water is weggestroomd

- ▶ Sluit het warmwateraftappunt en de aftapkraan.
8. Haal de slang eraf.

8.3 Binnenreservoir reinigen

- ▶ Reinig het binnenreservoir door te spoelen.

8.4 Magnesiumbeschermingsanode controleren



Gevaar!

Levensgevaar door een elektrische schok

Als u spanningsvoerende componenten aanraakt, bestaat levensgevaar door elektrische schok.

- ▶ Trek de stekker uit het stopcontact. Of schakel het product spanningsvrij (scheidingsinrichting met minstens 3 mm contactopening, bijv. zekering of vermogensschakelaar).
- ▶ Beveilig tegen herinschakelen.
- ▶ Wacht minstens 3 min tot de condensatoren ontladen zijn.
- ▶ Controleer op spanningvrijheid.
- ▶ Verbind fase en aarde.
- ▶ (geldt niet voor Rusland): sluit de fase en nulleider kort.
- ▶ Dek of sluit in de omgeving onder spanning staande delen af.

1. Maak de boiler leeg. (→ Pagina 11)
2. Demonteer de behuizing aan de onderkant van het toestel.

3. Scheid de elektrische aansluiting van de verwarmingsstaaf.
4. Schroef de flens aan de onderkant van het reservoir eruit.
5. Controleer de magnesiumbeschermingsanode op slijtage.

Voorwaarden: 60 % van de anode versleten

- ▶ Vervang de magnesiumbeschermingsanode.

8.5 Veiligheidsklep op perfecte werking controleren

1. Controleer de veiligheidsklep op perfecte werking.

Voorwaarden: Veiligheidsventiel: Defect

- ▶ Vervang de veiligheidsklep.

8.6 Reserveonderdelen aankopen

De originele componenten van het product werden in het kader van de conformiteitskeuring door de fabrikant meegecertificeerd. Als u bij het onderhoud of reparatie andere, niet gecertificeerde of niet toegestane delen gebruikt, dan kan dit ertoe leiden dat de conformiteit van het product vervalt en het product daarom niet meer aan de geldende normen voldoet.

We raden ten stelligste het gebruik van originele reserveonderdelen van de fabrikant aan, omdat hierdoor een storingvrije en veilige werking van het product gegarandeerd is. Om informatie over de beschikbare originele reserveonderdelen te verkrijgen, kunt u zich tot het contactadres richten, dat aan de achterkant van deze handleiding aangegeven is.

- ▶ Als u bij het onderhoud of de reparatie reserveonderdelen nodig hebt, gebruik dan uitsluitend originele reserveonderdelen die voor het product zijn toegestaan.

9 Buitenbedrijfstelling

9.1 Boiler leegmaken

- ▶ Maak de boiler leeg. (→ Pagina 11)

9.2 Componenten buiten bedrijf stellen



Gevaar!

Levensgevaar door een elektrische schok

Als u spanningsvoerende componenten aanraakt, bestaat levensgevaar door elektrische schok.

- ▶ Trek de stekker uit het stopcontact. Of schakel het product spanningsvrij (scheidingsinrichting met minstens 3 mm contactopening, bijv. zekering of vermogensschakelaar).
 - ▶ Beveilig tegen herinschakelen.
 - ▶ Wacht minstens 3 min tot de condensatoren ontladen zijn.
 - ▶ Controleer op spanningvrijheid.
 - ▶ Verbind fase en aarde.
 - ▶ (geldt niet voor Rusland): sluit de fase en nulleider kort.
 - ▶ Dek of sluit in de omgeving onder spanning staande delen af.
-
- ▶ Stel indien nodig de verschillende componenten van het systeem volgens de desbetreffende installatiehandleidingen buiten bedrijf.

10 Recycling en afvoer

Verpakking afvoeren

- ▶ Voer de verpakking reglementair af.

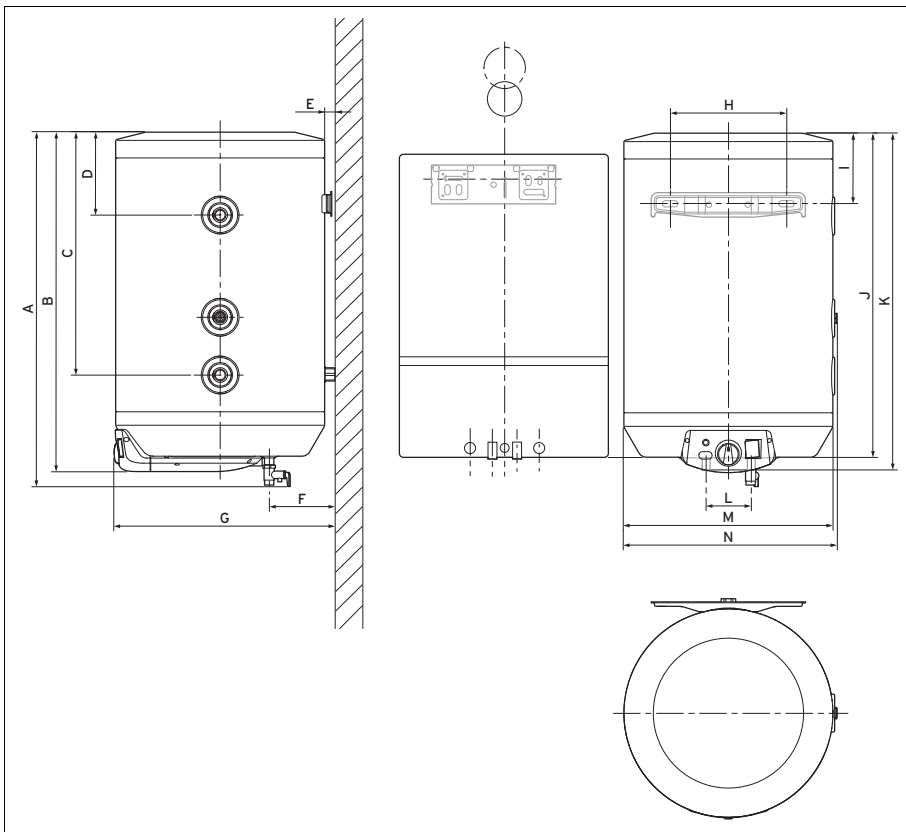
Product en toebehoren afvoeren

- ▶ Geef noch het product noch het toebehoren met het huisvuil mee.
- ▶ Voer het product en alle accessoires reglementair af.
- ▶ Neem alle relevante voorschriften in acht.

11 Technische gegevens

11 Technische gegevens

11.1 Aansluitmaten



Toestel	A	B	C	D	E	F	G
WE 75/2 ME	847	814	598	238	14	140	483
WE 100/2 ME	988	955	739	274	14	140	483
WE 150/2 ME	1317	1284	1068	503	14	140	483

Toestel	H	I	J	K	L	M	N
WE 75/2 ME	260	161	780	808	100	469	479
WE 100/2 ME	260	161	921	949	100	469	479
WE 150/2 ME	260	161	1250	1278	100	469	479

11.2 Tabel technische gegevens

	Eenheid	WE 75/2 ME	WE 100/2 ME	WE 150/2 ME
Afmetingen/gewicht				
Hoogte	mm	814	955	1284
Buitendiameter	mm	469		
Leeg gewicht	kg	36	41	50
Gewicht (bedrijfsklaar)	kg	115	137	188
Hydraulische aansluiting				
Koud-/warmwataansluiting	—	G 1/2		
Aansluiting aanvoer en retour CV-ketel	—	G 3/4		
Vermogensgegevens warmwaterboiler				
Nominale inhoud	l	79	96	138
Binnenreservoir	—	Staal, geëmailleerd, met magnesiumbeschermingsanode		
Max. werkdruk (warm water)	MPa (bar)	0,8 (8)		
Max. toegestane warmwater-temperatuur	°C	70		
Continu Vermogen warm water (60°C aanvoertemperatuur)	kW	9,6	10,6	12,8
Continu Vermogen warm water (70°C aanvoertemperatuur)	kW	13	14,8	16,8
Continu Vermogen warm water (80°C aanvoertemperatuur)	kW	16,4	19,1	20,9
Energieverbruik stand-by	kWh/24h	1,0	1,19	1,6
Uitgangsvermogen warm water * (60°C boiler-temperatuur)	l/10 min	98	115	158
Uitgangsvermogen warm water * (70°C boiler-temperatuur)	l/10 min	121	135	169
Vermogensgetal NL * (met 60°C boiler-temperatuur)	N _L (60 °C)	0,5	0,7	1,2
Vermogensgetal NL * (met 70°C boiler-temperatuur)	N _L (70 °C)	0,7	0,9	1,5
Opwarmingstijd van 10 naar 60°C	min	19,1	18,4	23,0
Opwarmingstijd van 10 naar 70°C	min	30,1	29,2	36,3
Specifieke doorstroming (ΔT=30 K (45 K); 60°C boiler-temperatuur)	l/min	11,4 (7,6)	13,5 (9,0)	18,4 (12,3)
Specifieke doorstroming (ΔT=30 K (45 K); 70°C boiler-temperatuur)	l/min	14,1 (9,4)	15,8 (10,5)	19,7 (13,1)
Vermogensgegevens CV-circuit				

11 Technische gegevens

	Eenheid	WE 75/2 ME	WE 100/2 ME	WE 150/2 ME
Nominaal verwarmingsmiddel-volumestroom	m ³ /h	0,7		
Drukverlies bij nominaal verwar-mingsmiddelvolumestroom	kPa (mbar)	2,2 (22)	11,4 (114)	9,3 (93)
Max. bedrijfsdruk (verwarming)	MPa (bar)	0,6 (6)		
Max. verwarmingsaanvoertem-peratuur	°C	85		
Verwarmingsoppervlak van de warmtewisselaar	[m ²]	0,53	0,70	0,83
Inhoud verwarmingswater van de warmtewisselaar.	l	2,5	3,2	3,9
Elektrische aansluiting				
Spanning	V	230		
Frequentie	Hz	50		
Vermogen	kW	2,0		
Nominale stroom	A	8,7		
Beschermingsklasse	—	IP 21		
* Aanvoervolumestroom: 1,15 m ³ /h; aanvoertemperatuur: 80°C				

12 Serviceteam

Contactgegevens over ons serviceteam vindt u op het aan de achterkant opgegeven adres of www.bulex.be.

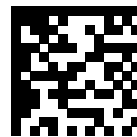
Fabrikant/leverancier

Bulex

Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos

Tel. 02 555-1313 – Fax 02 555-1314

info@bulex.com – www.bulex.be



0020258344_00

0020258344_00 – 23.06.2017

© Deze handleidingen, of delen ervan, zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen alleen met schriftelijke toestemming van de fabrikant vermenigvuldigd of verspreid worden. Technische wijzigingen voorbehouden.