



**awb**



**Bulex®**



**Saunier Duval**

# Installatie- en onder- houdshandleiding

FEW

FEW 200 ME



**NL, BE (nl)**

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid.....</b>	<b>3</b>
1.1	Waarschuwingen bij handelingen.....	3
1.2	Reglementair gebruik.....	3
1.3	Algemene veiligheidsinstructies .....	3
1.4	Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen).....	4
<b>2</b>	<b>Aanwijzingen bij de documentatie.....</b>	<b>5</b>
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen.....	5
2.2	Documenten bewaren .....	5
2.3	Geldigheid van de handleiding .....	5
<b>3</b>	<b>Productbeschrijving.....</b>	<b>5</b>
3.1	Montage.....	5
3.2	Gegevens op het kenplaatje .....	5
3.3	CE-markering.....	6
<b>4</b>	<b>Montage.....</b>	<b>6</b>
4.1	Product uitpakken .....	6
4.2	Leveringsomvang controleren .....	6
4.3	Eisen aan de opstellingsplaats controleren .....	6
4.4	Minimumafstanden in acht nemen.....	6
4.5	Boiler transporteren .....	6
4.6	Warmwaterboiler opstellen .....	7
<b>5</b>	<b>Installatie.....</b>	<b>7</b>
5.1	Temperatuursensoren monteren .....	7
5.2	Aansluitleidingen monteren .....	8
<b>6</b>	<b>Elektrische installatie.....</b>	<b>8</b>
6.1	Kwalificatie.....	8
6.2	Elektrische inbouwverwarming aansluiten.....	8
6.3	Stroomvoorziening tot stand brengen.....	9
<b>7</b>	<b>Ingebruikname.....</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Bediening.....</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Product aan gebruiker opleveren.....</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>Verhelpen van storingen.....</b>	<b>10</b>
10.1	Veiligheidstemperatuurbegrenzer.....	10
10.2	Reserveonderdelen aankopen .....	11
<b>11</b>	<b>Inspectie en onderhoud.....</b>	<b>11</b>
11.1	Onderhoudsschema .....	11
11.2	Magnesiumbeschermingsanodes onderhouden.....	11
11.3	Boiler leegmaken.....	11
11.4	Binnenreservoir reinigen.....	12
<b>12</b>	<b>Uitbedrijfname.....</b>	<b>12</b>
12.1	Boiler leegmaken.....	12
12.2	Componenten buiten bedrijf stellen .....	12
<b>13</b>	<b>Recycling en afvoer.....</b>	<b>12</b>
<b>14</b>	<b>Serviceteam.....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage.....</b>	<b>.....</b>	<b>13</b>
<b>A</b>	<b>Aansluitmaten.....</b>	<b>13</b>
<b>B</b>	<b>Technische gegevens.....</b>	<b>13</b>

## 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

Bij ondeskundig of niet voorgeschreven gebruik kunnen nadelige gevolgen voor het product of andere voorwerpen ontstaan.

De warmwaterboiler werd speciaal ontwikkeld om in het huishouden tot maximaal 85 °C verwarmd drinkwater voor gebruik gereed te houden. Dit product is ervoor bestemd om in een CV-installatie geïntegreerd te worden.

De boiler is een indirect verwarmde en warmtepompspecifieke warmwaterboiler.

De warmwaterbereiding moet via een regelenheid uitgevoerd worden. Deze regelenheid regelt zowel de CV als het warme water. De boiler is met een elektrische inbouwverwarming uitgerust. Deze is speciaal bedoeld als aanvullende verwarming.

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
- de installatie en montage conform de product- en systeemvergunning

- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

Het gebruik volgens de voorschriften omvat bovendien de installatie conform de IP-code.

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
- ▶ Ga te werk conform de actuele stand der techniek.

#### 1.3.2 Levensgevaar door ontbrekende veiligheidsinrichtingen

De in dit document opgenomen schema's geven niet alle voor een deskundige installatie vereiste veiligheidsinrichtingen weer.

- ▶ Installeer de nodige veiligheidsinrichtingen in de installatie.
- ▶ Neem de betreffende nationale en internationale wetten, normen en richtlijnen in acht.

#### 1.3.3 Levensgevaar door een elektrische schok

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

Voor u aan het product werkt:

# 1 Veiligheid

- ▶ Schakel het product spanningsvrij door alle stroomvoorzieningen alpolig uit te schakelen (elektrische scheidingsinrichting met minstens 3 mm contactopening, bijv. zekering of leidingbeveiligingsschakelaar).
- ▶ Beveilig tegen herinschakelen.
- ▶ Wacht minstens 3 min tot de condensatoren ontladen zijn.
- ▶ Controleer op spanningvrijheid.

## 1.3.4 Verwondingsgevaar door hoog productgewicht

Het product weegt meer dan 50 kg.

- ▶ Transporteer het product met minstens twee personen.
- ▶ Gebruik geschikte transport- en hijsinrichtingen afhankelijk van de beoordeling van het gevaar.
- ▶ Gebruik geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting: handschoenen, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, veiligheidshelm.

## 1.3.5 Verbrandingsgevaar door hete componenten

- ▶ Voer werkzaamheden aan deze onderdelen pas uit als deze zijn afgekoeld.

## 1.3.6 Kans op verbrandingen

De uitstroomtemperatuur bij de aftappunten kan tot 85°C bedragen.

- ▶ Monteer een thermostaatmengklep voor de begrenzing van de uitstroomtemperatuur aan de aftappunten.

## 1.3.7 Materiële schade door ondichtheden

- ▶ Zorg ervoor dat aan de aansluitleidingen geen mechanische spanningen ontstaan.
- ▶ Hang geen lasten aan de buizen (bijv. kleding).

## 1.3.8 Verwondingsgevaar

Telkens bij het opwarmen van het warm water in de boiler vergroot het watervolume.

- ▶ Installeer in de warmwaterleiding een veiligheidsklep.
- ▶ Installeer een uitblaasleiding.
- ▶ Leid de uitblaasleiding naar een geschikt afvoerpunt.

## 1.3.9 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 volgens de richtlijn VDI 2035.
- ▶ Lees in de installatie- en onderhoudshandleidingen van de toestellen, waaruit het systeem bestaat, welke kwaliteiten het gebruikte water moet hebben.

## 1.3.10 Gevaar voor materiële schade door vorst

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

## 1.3.11 Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap

- ▶ Gebruik geschikt gereedschap.

## 1.4 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

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

## 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:

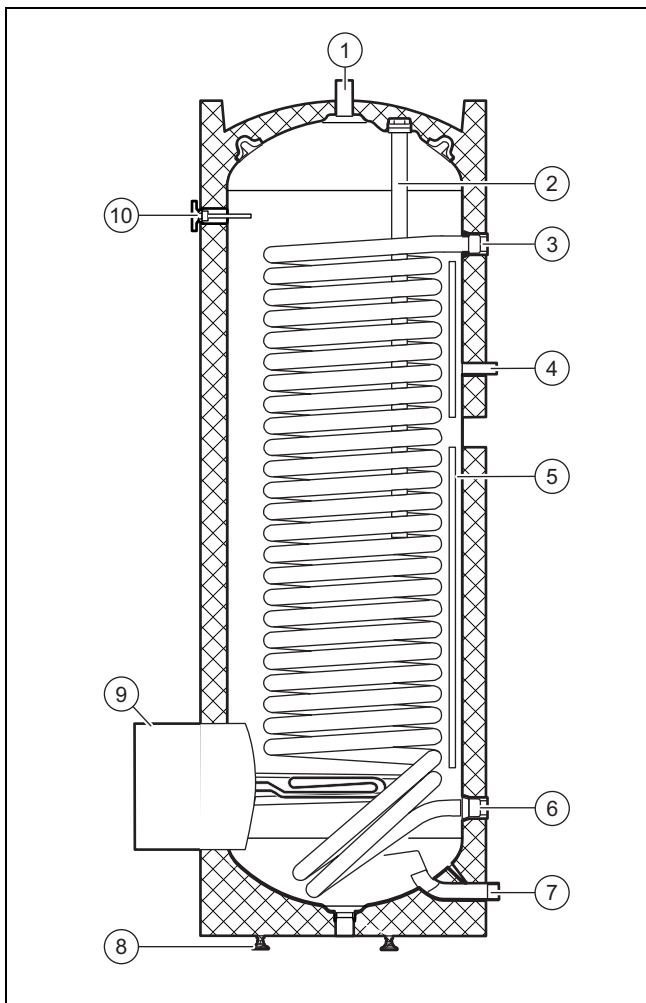
#### Productartikelnummer

FEW 200 ME

0020197909

## 3 Productbeschrijving

### 3.1 Montage



- |   |                            |   |                               |
|---|----------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Warm water                 | 4 | Aansluiting circulatieleiding |
| 2 | Magnesiumbeschermingsanode | 5 | Rail voor temperatuursensor   |
| 3 | CV-aanvoeraansluiting      | 6 | CV-retouraansluiting          |

- |   |                    |    |                              |
|---|--------------------|----|------------------------------|
| 7 | Koud water         | 9  | Elektrische inbouwverwarming |
| 8 | Verstelbare voeten | 10 | Thermometer                  |

De warmwaterboiler is van buiten van een warmte-isolatie voorzien. Het reservoir van de warmwaterboiler bestaat uit geëmailleerd staal. Binnenin het reservoir bevindt zich een spiraalbuis die de warmte overbrengt. Als corrosiebescherming bezit het reservoir bovendien twee magnesiumbeschermingsanodes, in het bovenste deel van het reservoir en in het bereik van de elektrische inbouwverwarming.

Afhankelijk van welke materialen in het warmwatercircuit gebruikt worden, kan er bij onverdraagzaamheden corrosieschade ontstaan. In deze speciale gevallen is een vakkundige oplossing noodzakelijk. Daarvoor moet het toestel ter voorkoming van galvanische bruggen beslist m.b.v. diëlektrische aansluitingen (niet meegeleverd) op het drinkwaternetwerk aangesloten worden.

De boiler wordt geleverd met een elektrische inbouwverwarming (2,5 kW).

Optioneel inzetbaar zijn:

- Circulatiepomp ter verhoging van het warmwatercomfort, vooral aan ver verwijderde aftappunten

### 3.2 Gegevens op het kenplaatje

Het typeplaatje bevindt zich op de afdekking van de reinigingsopening.

Gegevens op het typeplaatje		Betekenis
Ser.nr.		Serienummer
FEW xxx xx		Productbenaming
		Nominale spanning
P		Nominaal vermogen
I <sub>max</sub>		Aanloopstroom
		Nominaal vermogen aanvullende verwarming
Buffer		
	V [L]	Totaalvolume
	T <sub>max</sub> [°C]	max. werktemperatuur
	P <sub>max</sub> [Mpa]	max. werkdruk
Warmtewisselaar		
	V [L]	Totaalvolume
	T <sub>max</sub> [°C]	max. werktemperatuur
	P <sub>max</sub> [Mpa]	max. werkdruk
	S [m <sup>2</sup> ]	Oppervlak van de warmtewisselaar
		Nettogewicht

## 4 Montage

### 3.3 CE-markering



Met de CE-markering wordt aangegeven dat de producten conform de conformiteitsverklaring aan de fundamentele eisen van de desbetreffende richtlijnen voldoen.

De conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant geraadpleegd worden.

## 4 Montage

### 4.1 Product uitpakken

1. Haal het product uit de kartonverpakking.
2. Verwijder de beschermfolie van alle delen van het product.

### 4.2 Leveringsomvang controleren

- ▶ Controleer de leveringsomvang op volledigheid en beschadigingen.

Aantal	Benaming
1	Boiler met voorgemonteerde elektrische inbouwverwarming
1	Zakje met 3 verstelbare voeten
1	Gebruiksaanwijzing
1	Installatie- en onderhoudshandleiding

### 4.3 Eisen aan de opstellingsplaats controleren



#### 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!

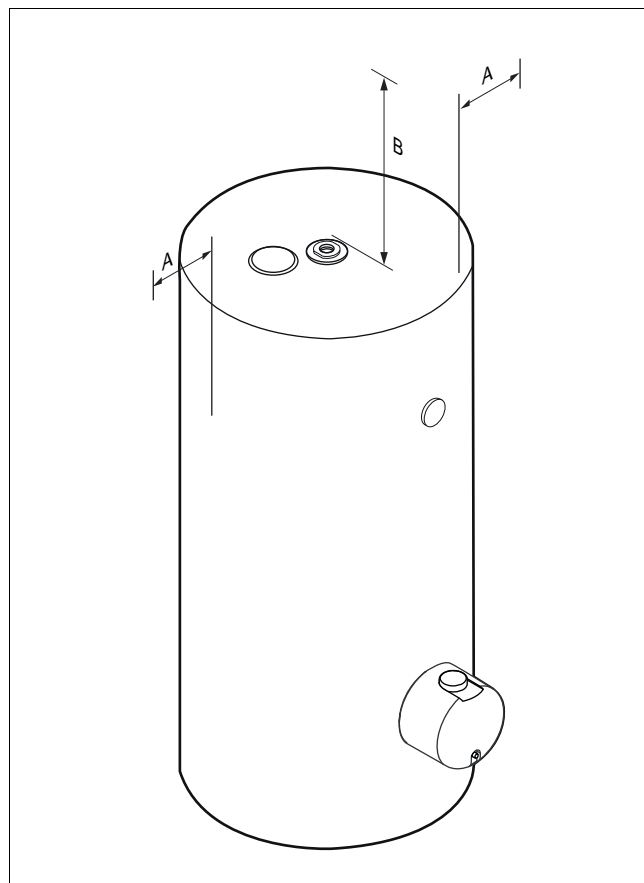
#### Materiële schade door hoge last

De gevulde boiler kan door zijn gewicht de bodem beschadigen.

- ▶ Houd bij de keuze van de opstellingsplaats rekening met het gewicht van de gevulde boiler en met de draaglast van de vloer.
- ▶ Zorg evt. voor een geschikt fundament.

1. Installeer de boiler zo dicht mogelijk bij de warmteopwekker.
2. Zorg ervoor dat de ondergrond effen en stabiel is.
3. Kies de opstellingsplaats zodanig dat een doelmatige leidingvoering kan plaatsvinden.
4. Neem de afmetingen van het toestel en de aansluitingen in acht.

### 4.4 Minimumafstanden in acht nemen



- ▶ Let bij de opstelling op een voldoende afstand tot de muren en het plafond.
  - Zijafstand A: 500 mm
  - Plafondafstand B: 500 mm

### 4.5 Boiler transporteren



#### Gevaar!

#### Verwondingsgevaar of materiële schade door ondeskundig transport

Bij schuine stand kunnen de schroefverbindingen aan de standring loskomen. De boiler kan van de pallet kantelen en iemand verwonden.

- ▶ Transporteer de boiler op de pallet met een hefwagen.
- ▶ Transporteer de boiler alleen met geschikte middelen.



#### Opgelet!

#### Beschadigingsgevaar voor schroefdraden

Onbeschermde schroefdraden kunnen bij het transport beschadigd worden.

- ▶ Verwijder de schroefdraadbeschermkappen pas aan de opstellingsplaats.

- ▶ Transporteer de boiler naar de opstellingsplaats.

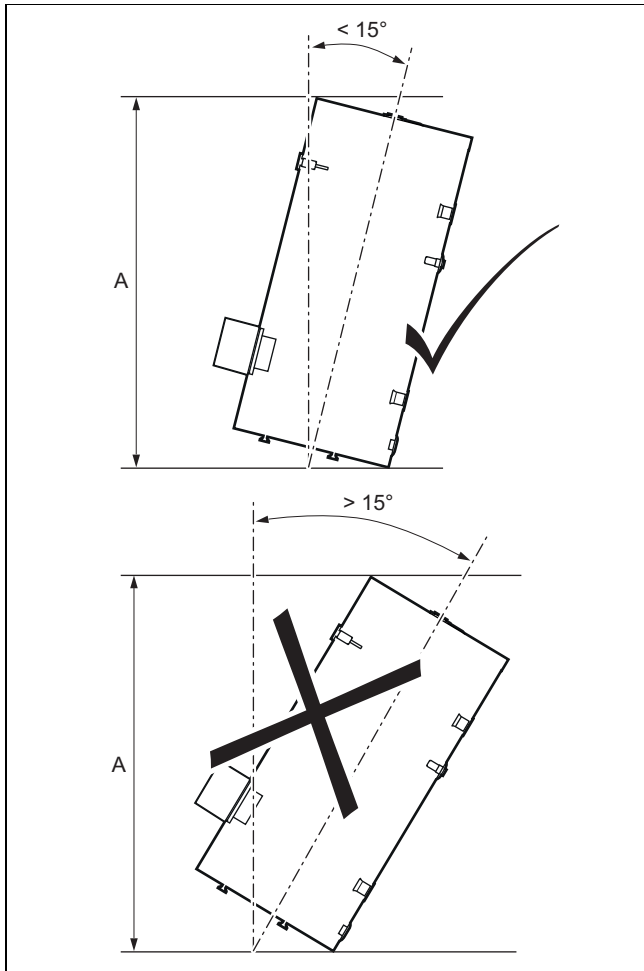
#### 4.6 Warmwaterboiler opstellen



**Gevaar!**  
**Beschadigingsgevaar voor boiler**

Als de boiler bij transport en opstelling te ver gekanteld wordt, dan kan hij beschadigd worden.

- Kantel de boiler maximaal 15°.



1. Houd rekening met de kantelmaat (A) van de boiler bij de keuze van de opstelruimte.

Typeaanduiding	Minimale benodigde ruimte voor het kantelen van de boiler [mm]
FEW 200 ME	1440

2. Monteer de verstelbare voeten.



**Opgelet!**  
**Beschadigingsgevaar voor boiler**

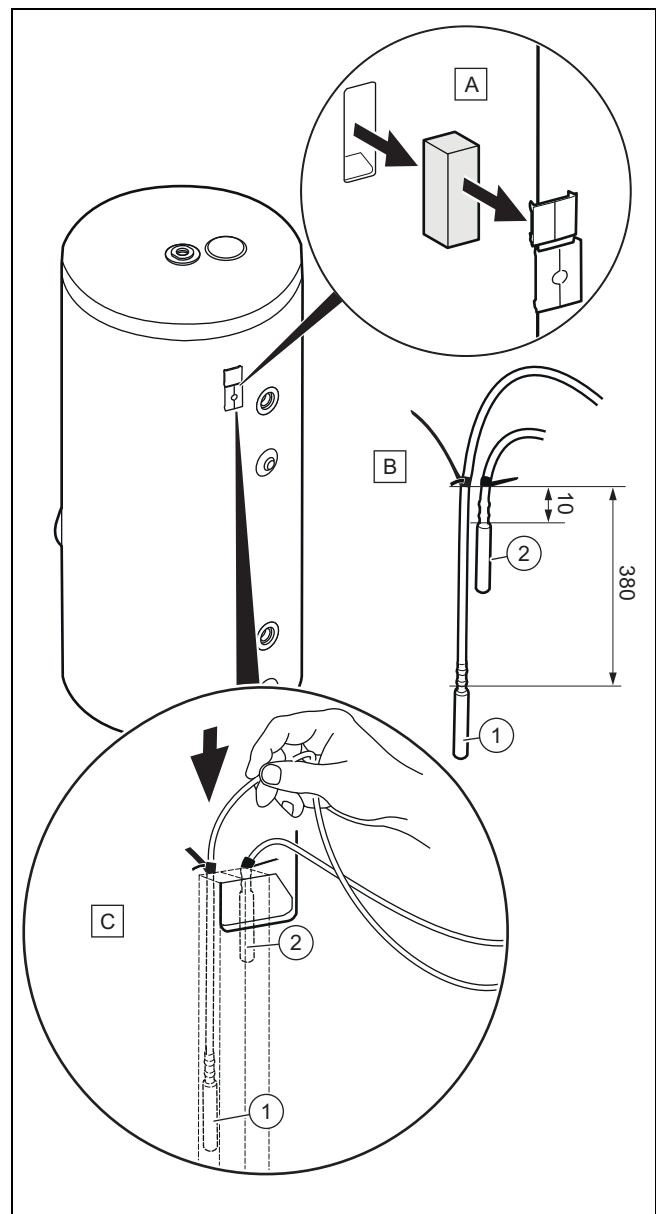
- Lijn de warmwaterboiler met behulp van de drie verstelbare voeten zodanig uit dat hij verticaal staat en niet kantelt.

3. Stel de warmwaterboiler op de opstellingsplaats op.

- Neem de aansluitmaten in acht.

## 5 Installatie

### 5.1 Temperatuursensoren monteren



- |   |   |
|---|---|
| 1 NTC-voeler 2K7 bij 25 °C (onderste stand) | 2 NTC-voeler 2K7 bij 25 °C (bovenste stand) |
|---|---|

1. Verwijder de kappen en schuimstoffen (A).
2. Bevestig op beide sensorkabels op de in (B) weergegeven posities elk een kunststofklem.
3. Plaats de beide sensoren op de hiervoor bedoelde rails (C).
  - De sensoren worden door de kunststofklemmen op de rail gehouden.
4. Monteer de kappen en schuimstoffen (A).
5. Sluit de temperatuursensoren op de regelenheid aan.

## 6 Elektrische installatie

### 5.2 Aansluitleidingen monteren



#### Waarschuwing!

#### Gevaar voor schade aan de gezondheid door verontreinigingen in het drinkwater!

Afdichtingsresten, vuil of andere resten in de leidingen kunnen de drinkwaterkwaliteit verslechteren.

- ▶ Spoel alle koud- en warmwaterleidingen grondig uit vooraleer u het product installeert.

#### 1. Alternatief 1:

**Voorwaarde:** Water is sterk kalkhoudend

- ▶ Monteer een universele waterontharder in de koudwaterleiding voor de boiler.

#### 1. Alternatief 2:

**Voorwaarde:** Water is sterk kalkhoudend

- ▶ Instrueer de gebruiker om de warmwatertemperatuur nooit hoger dan 65 °C in te stellen, om verkalking van de warmwaterboiler te voorkomen.

#### 2. Sluit de aanvoer- en retourleiding van de CV aan

(→ Pagina 5).

#### 3. Monteer een veiligheidsklep in de koudwaterleiding.

– Maximale bedrijfsdruk: 1 MPa [10 bar].

#### 4. Installeer indien nodig de circulatiepomp alsmede een recirculatieleiding.

**Voorwaarde:** Circulatiepomp en circulatieleiding zijn niet geïnstalleerd

- ▶ Sluit de aansluiting van de circulatieleiding met een afsluitkap af.
- ▶ Breng een warmte-isolatie op de aansluiting van de circulatieleiding aan.

## 6 Elektrische installatie

### 6.1 Kwalificatie

De elektrische installatie mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

### 6.2 Elektrische inbouwverwarming aansluiten



#### Gevaar!

#### Levensgevaar door een elektrische schok

Schakel tijdens de installatie alle elektrische componenten van de installatie spanningsvrij.

- ▶ Verbreek de verbinding van systeemcomponenten met het elektriciteitsnet door de stekker uit te trekken of de systeemcomponenten via een scheidingsinrichting met een contactopening van ten minste 3 mm (b.v. zekeringen of contactverbrekers) spanningsvrij te maken.
- ▶ Beveilig de scheidingsinrichting tegen het per ongeluk inschakelen.

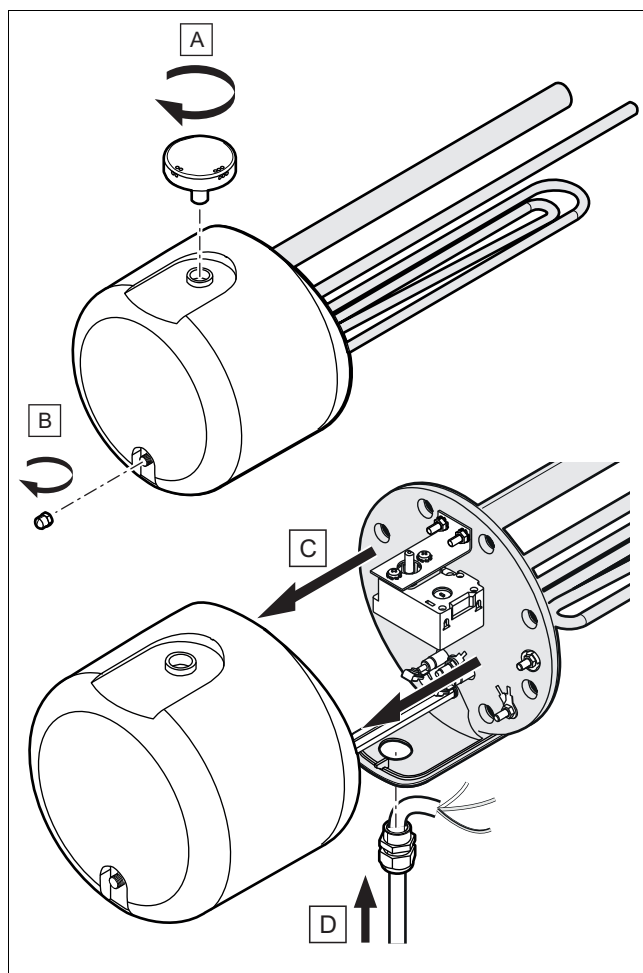


#### Opgelet!

#### Gevaar door corrosie en kortsluiting door ontbrekende aarding

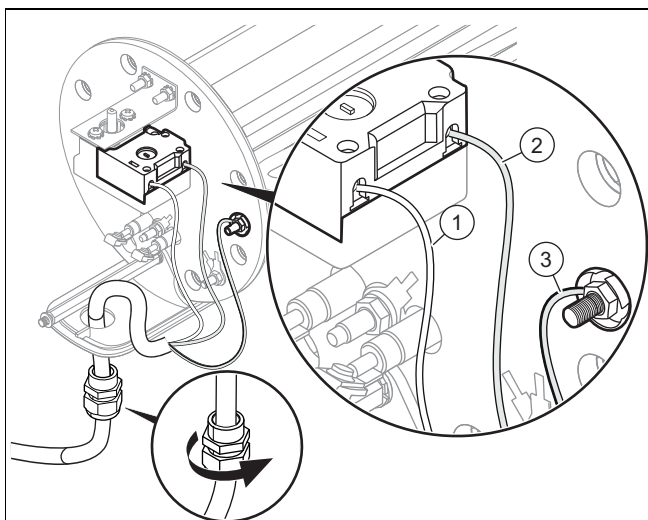
Als u een elektrische verwarmingsstaaf in de boiler inzet, dan kan zich wegens de voorhanden vreemde spanning een elektrisch potentieel in het water opbouwen, dat elektrochemische corrosie aan de elektrische verwarmingsstaaf kan veroorzaken.

- ▶ 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 elektrische verwarmingsstaaf aan de aardingsleiding aangesloten is.



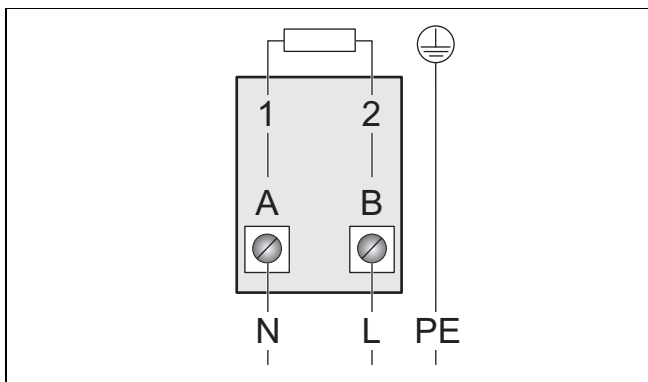
1. Verwijder de knop van de thermostaat(A).
2. Maak de bevestigingsmoer van de kunststof behuizing (B) los.
3. Verwijder de kunststof behuizing (C).
4. Trek de netkabel door de stopbus (PEG) van het toestel (D).





- 1 Nulleider
- 2 Fasekabel
- 3 Aardingskabel

5. Sluit de stroomkabels aan volgens het schema dat aan de binnenkant van de kunststof behuizing is geplakt.



6. Trek de stopbus aan, zodat de kabel vastgeklemd wordt.
7. Plaats nu de kunststof behuizing weer terug en draai de bevestigingsmoer weer aan.
8. Monteer de knop van de thermostaat.

### 6.3 Stroomvoorziening tot stand brengen

1. Bouw voor de bescherming tegen lichamelijk letsel een speciaal voor de elektrische inbouwverwarming van de boiler bedoelde aardlekschakelaar van 30 mA in.

	<b>FEW 200 ME</b>
Maximale configuratiedruk	1 Mpa [10 bar]
Stroomvoorziening	230 V / 50 Hz
Zekering	16 A - type C
Vermogen	2,5 kW
Aanbevolen kabelafmeting	H03VV-F3G1,5

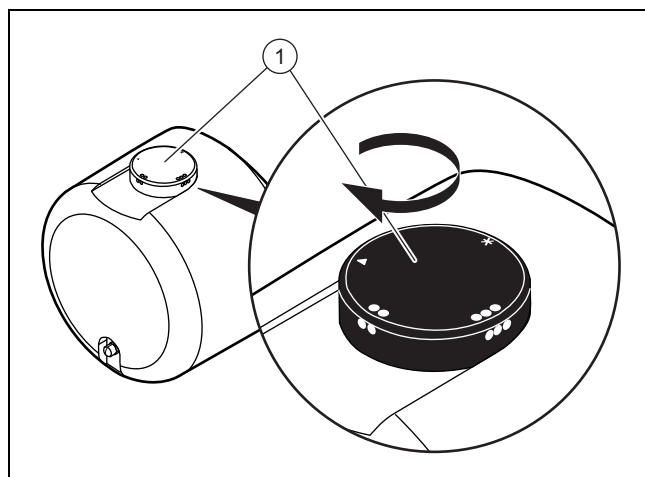
2. Installeer bij een vast bedrade netaansluiting een alpolige scheidingsinrichting van het net met een contactopeningswijdte van minstens 3 mm per pool (bijv. zekeringen of vermogensschakelaars).

3. Aard de externe netaansluitkabel met de juiste polariteit en in overeenstemming met de installatiehandleiding van de regelenheid.
  - Neem de geldende voorschriften in acht.
4. Controleer of de netaansluitkabel correct aangesloten is.

## 7 Ingebruikname

1. Vul het CV-circuit.
  - Neem de installatiehandleiding van het CV-toestel in acht.
2. Vul de boiler.
3. Ontlucht de installatie aan drinkwaterzijde.
4. Controleer alle buisverbindingen op lekkages.

## 8 Bediening



1. Leg de temperatuur en de periode voor het genereren van warm water met de regelenheid vast.
  - Neem de handleiding van de regelenheid in acht.
2. Regel de gewenste waarde in met de thermostaatknop (1).

Stand Thermostaatknop	werking
	Vorstbeveiliging
	Modus voor een watertemperatuur van ca. 85 °C – Niet aanbevolen
	Modus voor een watertemperatuur van ca. 65 °C – Aanbevolen voor legionellabescherming
	Modus voor een watertemperatuur van ca. 40 °C – Aanbevolen als standaardmodus in combinatie met een warmtepomp

3. Stel de CV-ketel in werking.
4. Neem het CV-circuit in gebruik.

## 9 Product aan gebruiker opleveren

### 9 Product aan gebruiker opleveren



#### **Gevaar!** **Levensgevaar door legionellabacteriën!**

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.

1. Instrueer de gebruiker over de bediening van de installatie. Beantwoord alle 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 erover dat het product volgens de opgegeven intervallen dient te worden onderhouden.
4. Geef de gebruiker alle voor hem bestemde handleidingen en toestelpapieren, zodat hij ze kan bewaren.
5. Informeer de gebruiker over de mogelijkheden om de warmwateruitstroomtemperatuur te begrenzen opdat verbrandingen verhinderd worden.

### 10 Verhelpen van storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Boilertemperatuur is te hoog.	De boilertemperatuursensoren zitten niet correct.	Zorg voor een correcte positionering van de boilertemperatuursensoren.
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.

#### 10.1 Veiligheidstemperatuurbegrenzer

Stijgt de watertemperatuur in de boiler boven 100 +/- 7 °C, dan schakelt de veiligheidstemperatuurbegrenzer aan de elektrische verwarmingsstaaf de spanningstoevoer uit.

##### 10.1.1 Veiligheidstemperatuurbegrenzer ontgrendelen



#### **Gevaar!** **Levensgevaar door een elektrische schok**

Het ondeskundig verhelpen van de storing kan de bedrijfsveiligheid van het toestel in gevaar brengen.

- ▶ De storing moet door een erkend installateur verholpen worden.



#### **Opgelet!** **Beschadiging van het toestel door oververhitting**

Als de fout die tot het uitschakelen van het product geleid heeft niet verholpen wordt, kan het tot schade aan het product komen.

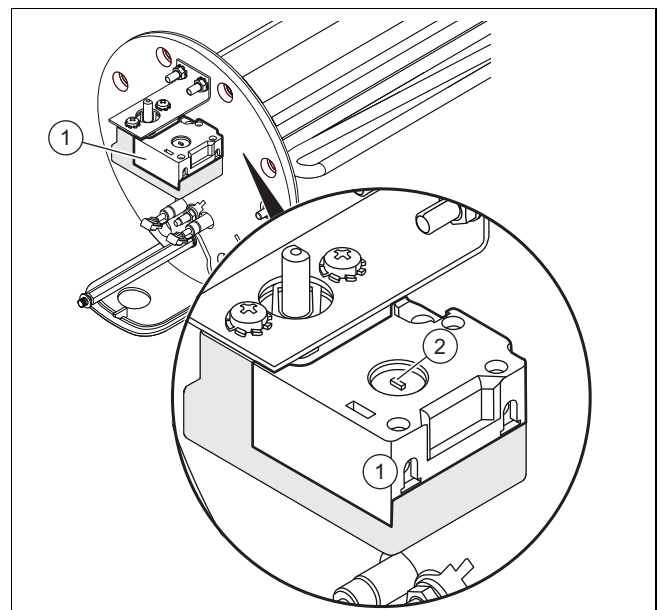
- ▶ Schakel de veiligheidstemperatuurbegrenzer pas opnieuw in als de foutoorzaak die tot het uitvallen van de veiligheidstemperatuurbegrenzer geleid heeft, verholpen is.



#### **Gevaar!** **Levensgevaar door spanningsvoerende aansluitingen (230 V)**

Bij werkzaamheden aan spanningsvoerende aansluitingen (230 V) bestaat levensgevaar door elektrische schok.

- ▶ Schakel de stroomtoevoer naar het product uit voor u werkzaamheden uitvoert.
- ▶ Beveilig de stroomtoevoer tegen opnieuw inschakelen.
- ▶ Controleer de aansluitingen op spanningsvrijheid.



1 Veiligheidstemperatuurbegrenzer      2 Resettoets

1. Schakel de stroomtoevoer van de elektrische inbouwverwarming uit.
2. Verwijder de knop van de thermostaat.
3. Verwijder de bevestigingsmoer van de kunststof behuizing en verwijder laatsgenoemde.
4. Bedien de resettoets op de veiligheidstemperatuurbegrenzer.
5. Plaats nu de kunststof behuizing weer terug en draai de bevestigingsmoer weer aan.
6. Monteer de knop van de thermostaat.

7. Zet het toetsel weer onder spanning.

## 10.2 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.

## 11 Inspectie en onderhoud



### 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 spanningvrij (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.
- ▶ Sluit fase en nulleider kort.
- ▶ Dek of sluit in de omgeving onder spanning staande delen af.

### 11.1 Onderhoudsschema

#### 11.1.1 Onderhoudsrelevant interval

Interval	Onderhoudswerkzaamheden
Indien nodig	Binnenreservoir reinigen
	Boiler leegmaken

#### 11.1.2 Op kalender gebaseerde onderhoudsintervallen

Interval	Onderhoudswerkzaamheden
Jaarlijks na 2 jaar	Onderhoud van de Magnesiumbeschermingsanodes

### 11.2 Magnesiumbeschermingsanodes onderhouden

1. Leeg de boiler (→ Pagina 11).
2. Verwijder de beschermkap om het onderhoud aan de bovenste magnesiumbeschermingsanode uit te voeren.
3. Schroef de flens van de magnesiumbeschermingsanode eruit.
4. Blaas voor het wegnemen van de anode vreemde delen uit de opening, om ervoor te zorgen dat niets in de boiler valt.
5. Verwijder de knop van de thermostaat.
6. Verwijder de bevestigingsmoer van de kunststofbehuizing en verwijder laatstgenoemde.
7. Klem voor het onderhoud van de onderste magnesiumbeschermingsanode in het bereik van de elektrische inbouwverwarming de stroomkabels van deze elektrische inbouwverwarming af.
8. Draai de moeren waarmee de flens van de elektrische inbouwverwarming bevestigd is met een steeksleutel los.
9. Controleer de magnesiumbeschermingsanodes op slijtage.

**Voorwaarde:** 60 % van de anode is versleten

- ▶ Vervang de magnesiumbeschermingsanode.
- 10. Bouw de elektrische inbouwverwarming weer in.

### 11.3 Boiler leegmaken



### 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.

1. Schakel de warmwaterbereiding van de CV-ketel uit.
2. Sluit de koudwaterleiding.
3. Bevestig een slang aan de aftapkraan van de boiler.
4. Breng het vrije einde van de slang naar een geschikte afvoerplaats.
5. Open de aftapkraan.
6. Open het hoogst gelegen warmwateraftappunt voor de beluchting en de restloze lediging van de waterleidingen.

**Voorwaarde:** Water is weggestroomd

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

## 12 Uitbedrijfname

### 11.4 Binnenreservoir reinigen

1. Maak de boiler leeg (→ Pagina 11).
2. Reinig het binnenreservoir door te spoelen.

## 12 Uitbedrijfname

### 12.1 Boiler leegmaken

- ▶ Leeg de boiler (→ Pagina 11).

### 12.2 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 spanningvrij (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.
  - ▶ Sluit 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.

## 13 Recycling en afvoer

### Verpakking afvoeren

- ▶ Voer de verpakking reglementair af.
- ▶ Neem alle relevante voorschriften in acht.

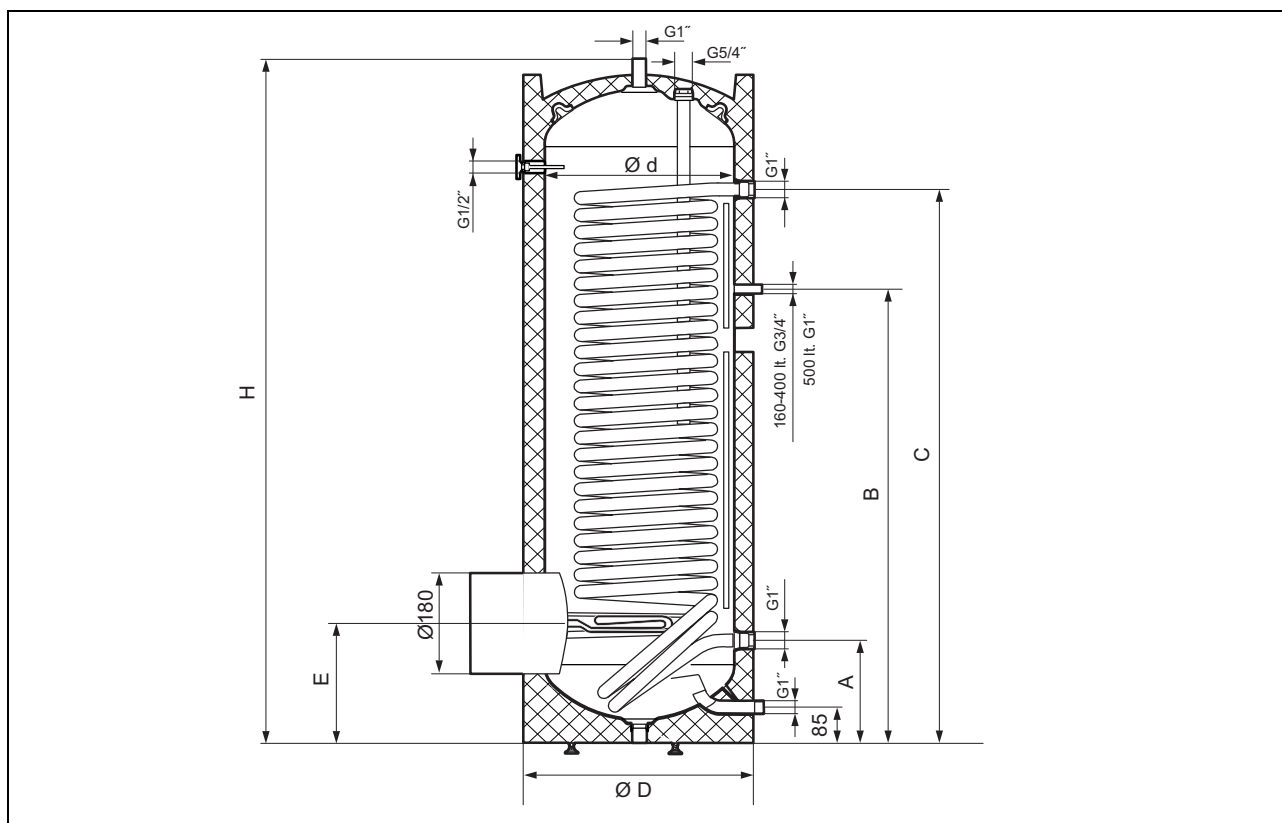
## 14 Serviceteam

**Geldigheid:** België, Nederland

Contactgegevens over ons serviceteam vindt u op het aan de achterkant opgegeven adres.

## Bijlage

## A Aansluitmaten



Type	Boilerafmetingen [mm]						
	ø D	ø d	H	A	B	C	E
FEW 200 ME	600	500	1340	263	803	998	305

## B Technische gegevens

## Technische gegevens - Gewicht / boilerafmetingen

	FEW 200 ME
Leeg gewicht	105 kg
Gewicht (bedrijfsklaar)	298 kg
Gewicht (incl. verpakking en isolatie)	115 kg
Hoogte	1.340 mm
Diepte	625 mm
Buitendiameter van de boiler	600 mm

## Technische gegevens - Hydraulische aansluiting

	FEW 200 ME
Circulatieaansluiting	3/4"
CV-circuit aanvoer	1"
CV-circuit retour	1"
Koudwateraansluiting	1"
Warmwateraansluiting	1"
Magnesiumbeschermingsanode (bovenste stand)	5/4"
Magnesiumbeschermingsanode (onderste stand)	8 mm

## Technische gegevens - Vermogensgegevens warmwaterboiler

\*geldt voor EN12897

	<b>FEW 200 ME</b>
<b>Totaalvolume (V)</b>	200 l
<b>Daadwerkelijk volume</b>	193 l
<b>Nominaal volume (V<sub>s</sub>)</b>	200 l
<b>Binnenreservoir</b>	Staal, geëmailleerd, met 2 magnesiumbeschermingsanodes
<b>Max. bedrijfsdruk (P<sub>max</sub>)</b>	1 MPa
<b>Warmwatervolume*</b>	274 l
<b>verstreken tijd*</b>	9 min
<b>Heetwatervermogen (warmtewisselaarvermogen)*</b>	44,9 kW
<b>Doorloopvermogen</b>	1.105 l/h
<b>Gereedheids-energieverbruik*</b>	57 W
<b>Gereedheids-energieverbruik*</b>	1368 Wh / 24h
<b>Afkoelingsconstante (Cr)</b>	0,2 Wh / 24h•°K
<b>Drukdaling van de warmtewisselaar of drukdaling van de CV-water-ruimte</b>	31 mbar
<b>Werkdruk aan drinkwaterzijde</b>	1 MPa
<b>Werkdruk aan warmtebronzijde</b>	1 MPa
<b>Max. werktemperatuur van het verwarmingsmiddel</b>	110 °C
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	65 °C
<b>Max. werktemperatuur (T<sub>max</sub>)</b>	95 °C
<b>IP klasse</b>	IPX4
<b>Volume warmtewisselaar</b>	11,8 l
<b>Oppervlak warmtewisselaar (S)</b>	1,81 m <sup>2</sup>

## Technische gegevens - Materiaal

	<b>FEW 200 ME</b>
<b>Materiaal isolatie</b>	PU
<b>Dikke isolatie</b>	50 mm
<b>Corrosiebescherming in boiler</b>	MG anode
<b>Corrosiebescherming elektrische inbouwverwarming</b>	MG anode
<b>Magnesiumbeschermingsanode van de boiler (lengte x diameter)</b>	480 mm x 33 mm
<b>Magnesiumbeschermingsanode elektrische inbouwverwarming (lengte x diameter)</b>	390 mm x 22 mm
<b>Diameter van de flens</b>	180 mm



**Fabrikant/leverancier**

**SDECCI SAS**

17, rue de la Petite Baratte – 44300 Nantes

Téléphone +33 24068 1010 – Fax +33 24068 1053



0020213646\_03

0020213646\_03 – 20.02.2020

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

Technische wijzigingen voorbehouden.