



Saunier Duval

awb



Bulex®

Installatie- en onderhoudshandleiding

FEW 200 ME

FEW 300 ME



NL, BEnl

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	3
1.1	Waarschuwingen bij handelingen.....	3
1.2	Reglementair gebruik.....	3
1.3	Algemene veiligheidsinstructies	3
1.4	Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)	4
2	Aanwijzingen bij de documentatie	5
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen	5
2.2	Documenten bewaren	5
2.3	Geldigheid van de handleiding	5
3	Productbeschrijving	5
3.1	Opbouw	5
3.2	Model en serienummer	5
3.3	Beschrijving typeplaatje	6
3.4	CE-markering.....	6
4	Montage	6
4.1	Leveringsomvang controleren	6
4.2	Eisen aan de opstelplaats controleren	6
4.3	Minimumafstanden in acht nemen.....	7
4.4	Boiler transporteren	7
4.5	Warmwaterboiler uitpakken en opstellen.....	7
5	Installatie	8
5.1	Temperatuursensoren monteren	8
5.2	Aansluitleidingen monteren	9
5.3	Elektrische inbouwverwarming aansluiten.....	9
6	Ingebruikname	10
7	Bediening	10
8	Product aan gebruiker opleveren	11
9	Verhelpen van storingen	11
9.1	Veiligheidstemperatuurbegrenzer.....	11
9.2	Reserveonderdelen aankopen	12
10	Inspectie en onderhoud	12
10.1	Onderhoudsschema	12
10.2	Magnesiumbeschermingsanodes onderhouden.....	12
10.3	Boiler leegmaken	12
10.4	Binnenreservoir reinigen.....	13
11	Buitenbedrijfstelling	13
11.1	Boiler leegmaken	13
11.2	Componenten buiten bedrijf stellen	13
12	Serviceteam	13
Bijlage	14
A	Aansluitmaten	14
B	Technische gegevens	14



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 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

Montage en demontage, installatie, ingebruikneming, onderhoud, reparatie en buitenbedrijfstelling mogen alleen worden uitgevoerd door vaklieden die daar voldoende voor zijn gekwalificeerd, de handleidingen van de producten in acht nemen, volgens de actuele stand van de techniek te werk gaan en zich aan alle betreffende richtlijnen, normen, wetten en overige voorschriften houden.

1.3.2 Verwondingsgevaar bij het transport door hoog productgewicht

- ▶ Transporteer het product met minstens twee personen.

1.3.3 Gevaar voor materiële schade door vorst

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

1.3.4 Levensgevaar door ontbrekende veiligheidsinrichtingen

Ontbrekende veiligheidsinrichtingen (bijv. veiligheidsklep, expansievat) kunnen tot levensgevaarlijke brandwonden en andere letsels leiden, bijv. door explosies.

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

- ▶ Installeer de nodige veiligheidsinrichtingen in de installatie.



1 Veiligheid



- ▶ Informeer de gebruiker over de functie en de positie van de veiligheidsinrichtingen.
- ▶ Neem de betreffende nationale en internationale wetten, normen en richtlijnen in acht.

1.3.5 Levensgevaar door een elektrische schok

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

Voor u aan het product werkt:

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

1.3.6 Verbrandingsgevaar door hete componenten

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

1.3.7 Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap

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

1.3.8 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.

1.3.9 Materiële schade door ondichtheden

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

1.3.10 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.

1.3.11 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.

1.3.12 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.

1.4 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

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



Aanwijzingen bij de documentatie 2

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

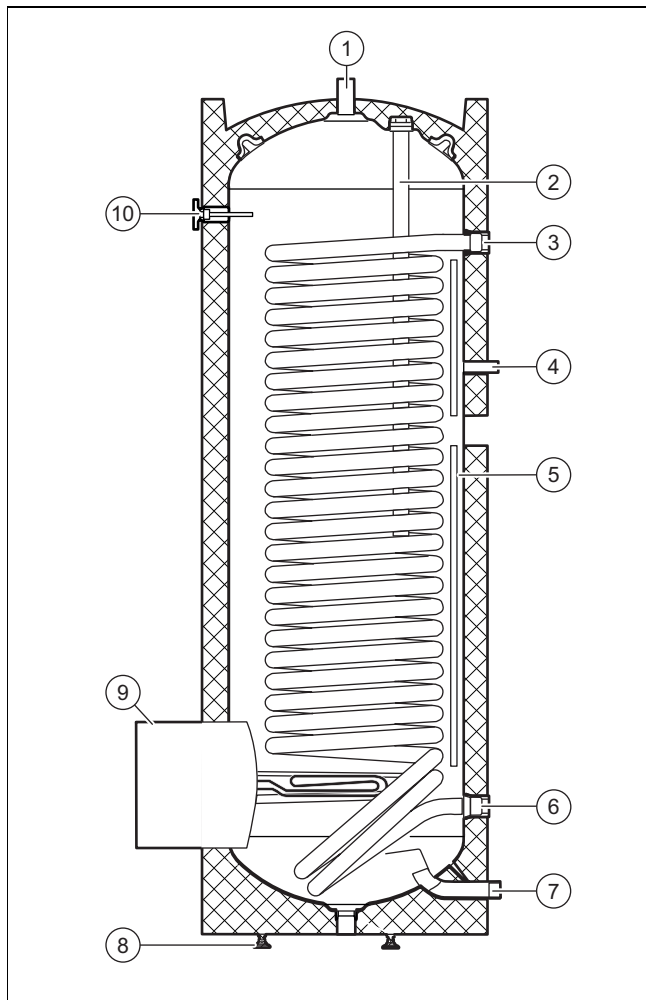
Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

Productartikelnummer

FEW 200 ME	0020197909
FEW 300 ME	0020197910

3 Productbeschrijving

3.1 Opbouw



1 Warm water	3 CV-aanvoeraansluiting
2 Magnesiumbeschermingsanode	4 Aansluiting circulatieleiding

5 Rail voor temperatuursensor	8 Verstelbare voeten
6 CV-retouraansluiting	9 Elektrische inbouwverwarming
7 Koud water	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.

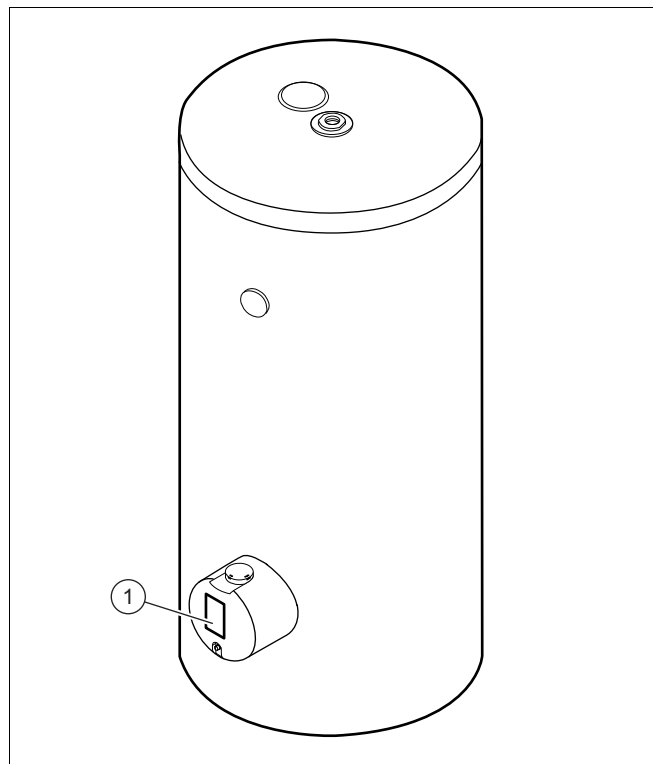
De boiler wordt met een elektrische inbouwverwarming geleverd (2,5 kW voor de 200l boiler en 3,3 kW voor de 300l boiler).

Optioneel inzetbaar zijn:

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

3.2 Model en serienummer

Het typeplaatje bevindt zich aan de voorkant (elektrische inbouwverwarming) van het toestel:



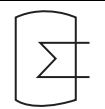






Model en serienummer staan op het typeplaatje (1).

4 Montage

3.3 Beschrijving typeplaatje

Het typeplaatje bevat de volgende gegevens:

Gegevens op het typeplaatje	Betekenis	
Ser.nr.	Serienummer	
FEW xxx xx	Productbenaming	
	Nominale spanning	
P	Nominaal vermogen	
I _{max}	Aanloopstroom	
P 	Nominaal vermogen aanvullende verwarming	
Boiler		
	V [L]	Totaalvolume
	T _{max} [°C]	max. werktemperatuur
	P _{max} [Mpa]	max. werkdruk
Warmtewisselaar		
	V [L]	Totaalvolume
	T _{max} [°C]	max. werktemperatuur
	P _{max} [Mpa]	max. werkdruk
	S [m ²]	Oppervlak van de warmtewisselaar
	Nettogewicht	
	→ Hoofdst. "CE-markering"	
IPX4	Beschermingsklasse	
	Reglementaire recycling van het product	

3.4 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 Montage

4.1 Leveringsomvang controleren

► Controleer of de levering compleet is.

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

4.2 Eisen aan de opstelplaats controleren



Opgelet!

Materiële schade door vorst

Bij vorst kan het water in het product bevriezen. Bevroren water kan de installatie en de opstellingsruimte beschadigen.

- Installeer het product alleen in droge en volledig vorstvrije ruimtes.



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!

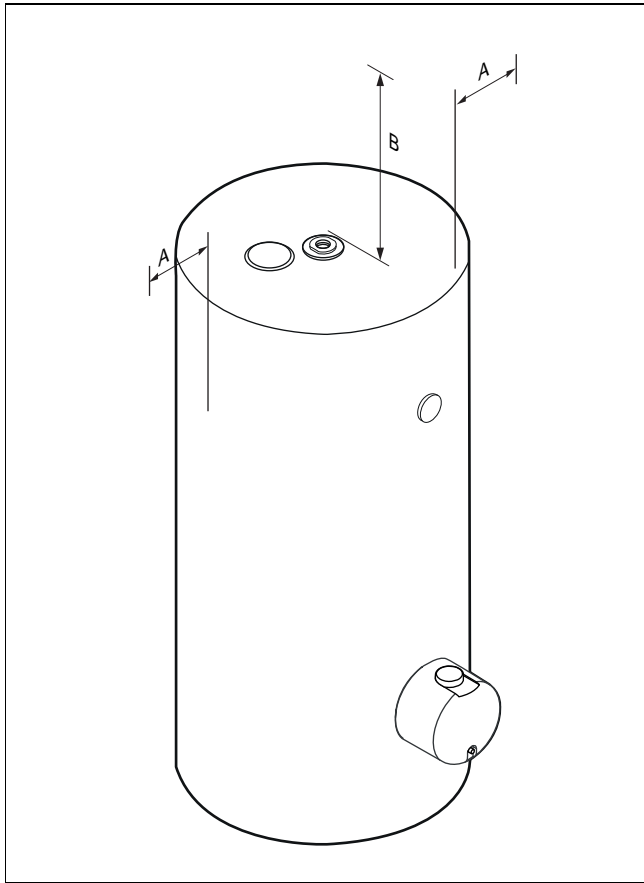
Materiële schade door hoge last

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 opstelplaats zodanig dat een doelmatige leidingvoering kan plaatsvinden.
4. Neem de afmetingen van het toestel en de aansluitingen in acht.

4.3 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 (200l) en 720 mm (300l)

4.4 Boiler transporteren



Gevaar!
Verwondingsgevaar of materiële schade door ondeskundig transport

Bij schuine stand kunnen de schroefverbindingen aan de standing 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.

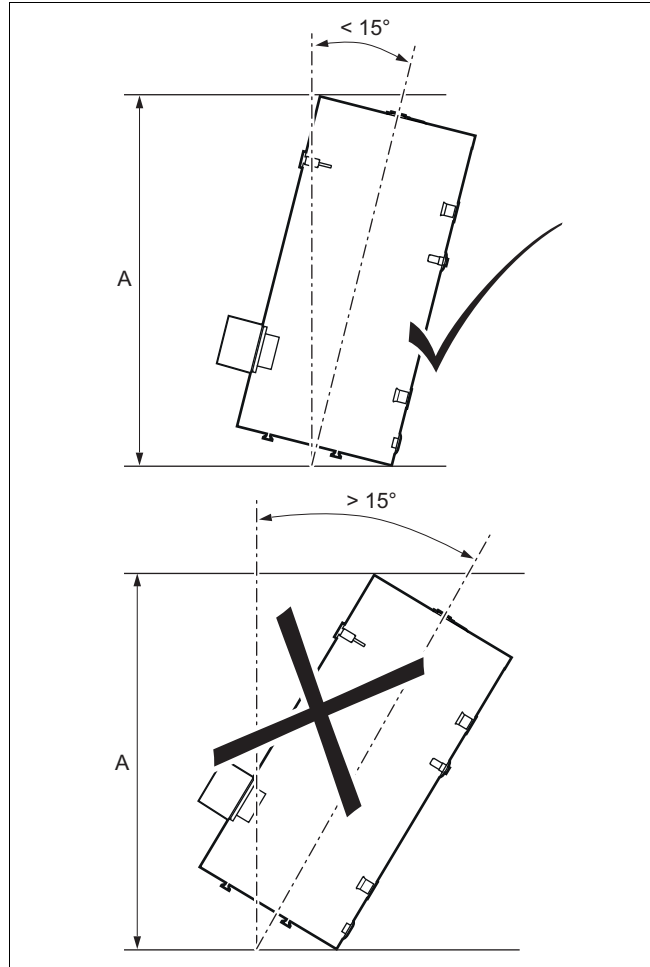
4.5 Warmwaterboiler uitpakken en opstellen



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
FEW 300 ME	1870

2. Verwijder de verpakking van de boiler.
3. 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.

4. Stel de warmwaterboiler op de opstelplaats op.

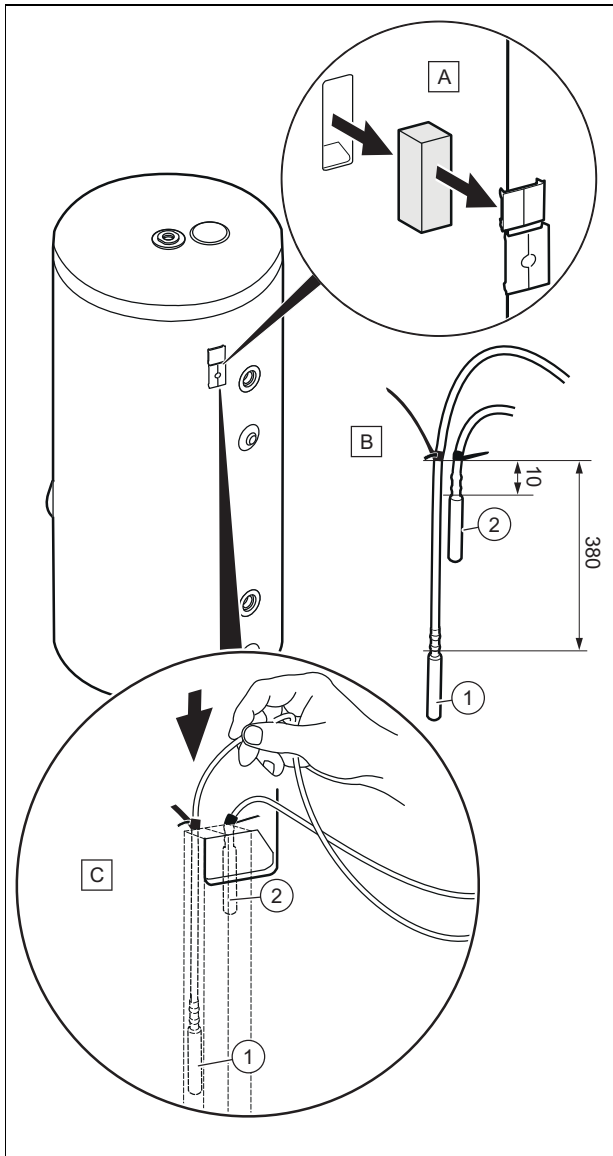
5 Installatie

- Neem de aansluitmaten in acht.

5 Installatie

5.1 Temperatuursensoren monteren

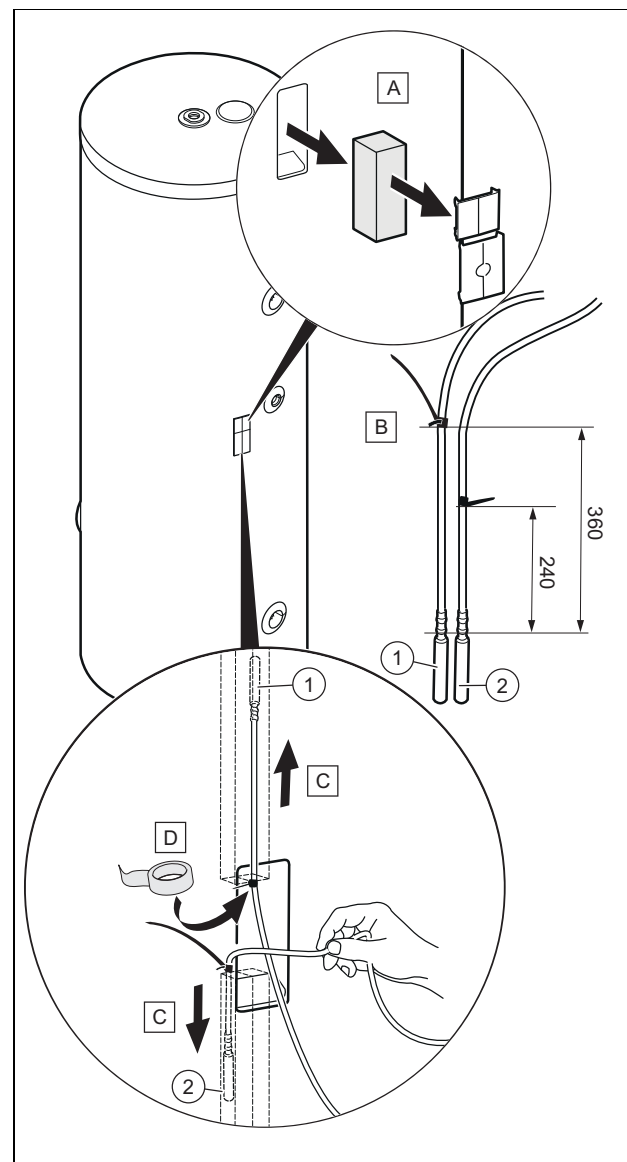
Geldigheid: FEW 200 ME



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

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

Geldigheid: FEW 300 ME



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

- ▶ Verwijder de kappen en schuimstoffen (A).
- ▶ Bevestig op beide sensorkabels op de in (B) weergegeven posities elk een kunststofklem.
- ▶ Plaats de beide sensoren op de hiervoor bedoelde rails (C).
 - De sensor (2) wordt door de kunststofklem op de rail gehouden.
- ▶ Bevestig de sensor (1) met plakband (D).
- ▶ Monteer de kappen en schuimstoffen (A).
- ▶ Sluit de temperatuursensoren op de regelenheid aan.

5.2 Aansluitleidingen monteren

1. Alternatief 1 / 2

Voorwaarden: Water is sterk kalkhoudend

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

1. Alternatief 2 / 2

Voorwaarden: 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.

Voorwaarden: 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.

5.3 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.



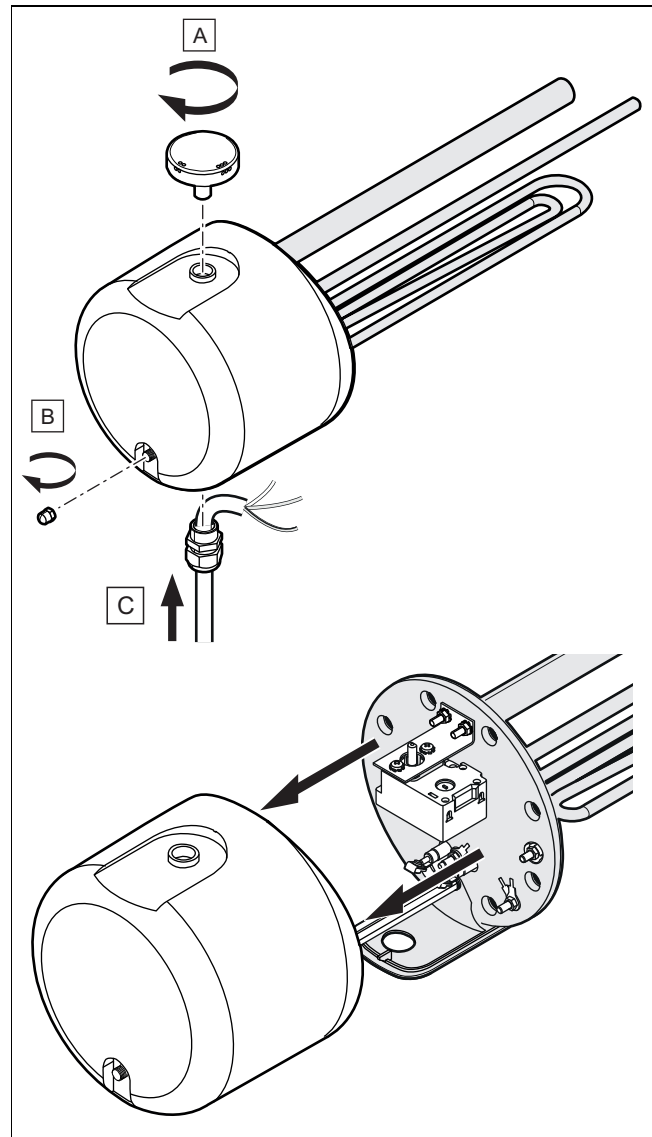
Opgelet!

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.

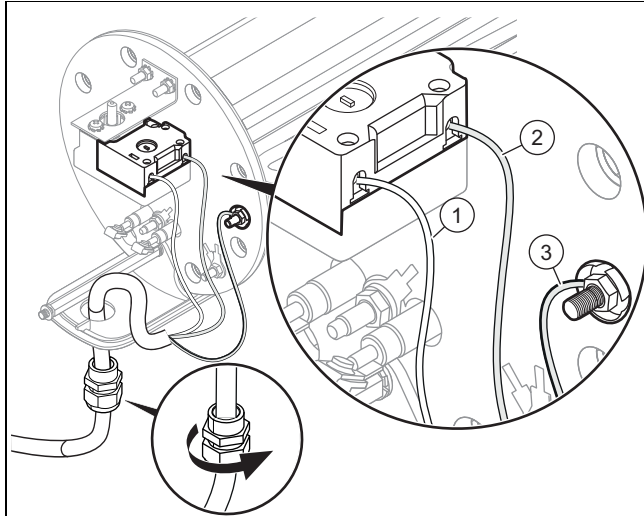
- ▶ Zorg ervoor dat zowel de warmwaterbuizen alsook de koudwaterbuizen onmiddellijk aan de boiler via een aardingskabel aan de aardingsleiding aangesloten zijn.
- ▶ Zorg er bovendien voor dat via de aardingsklem ook de elektrische verwarmingsstaaf aan de aardingsleiding aangesloten is.

5.3.1 Elektrische installatie

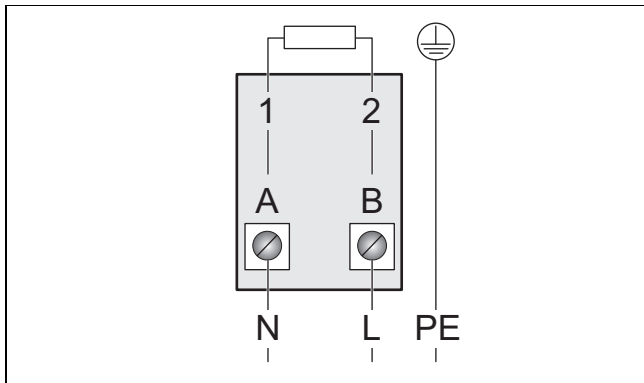


1. Verwijder de knop van de thermostaat(A).
2. Verwijder de bevestigingsmoer van de kunststof behuizing en verwijder laatsgenoemde (B).
3. Trek de netkabel door de stopbus (PEG) van het toestel (C).

6 Ingebruikname



- 1 Nulleider 3 Aardingskabel
2 Fasekabel
4. Sluit de stroomkabels aan volgens het schema dat aan de binnenkant van de kunststof behuizing is geplakt.



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

5.3.2 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.

	FEW 200 ME	FEW 300 ME
Maximale configuratiedruk	1 Mpa [10 bar]	
Stroomvoorziening	230 V / 50 Hz	
Zekering	16 A - type C	
Vermogen	2,5 kW	3,3 kW
Aanbevolen kabelafmeting	H03VV-F3G1,5	

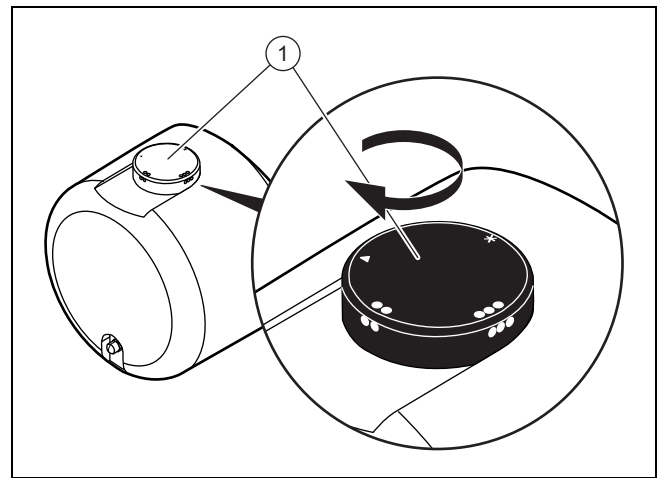
2. Installeer bij een vast bedrade netaansluiting een alpolige scheidingsinrichting van het net met een contactopeningswijdte van minstens 3 mm per pool (bijv. zekeringen of vermogensschakelaars).
3. Aard de externe netaansluitkabel met de juiste polariteit en in overeenstemming met de installatiehandleiding van de regelenheid.

- Neem de geldende voorschriften in acht.
4. Controleer of de netaansluitkabel correct aangesloten is.

6 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.

7 Bediening



1. Leg de temperatuur en de periode voor het genereren van warm water via de regelenheid vast.
– Neem de handleiding van de regelenheid in acht.
2. Regel de gewenste waarde 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. Voer de ingebruikneming van het CV-circuit uit.

8 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.
5. Informeer de gebruiker over de mogelijkheden om de warmwateruitstroomtemperatuur te begrenzen opdat verbrandingen verhinderd worden.

9 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.

9.1 Veiligheidstemperatuurbegrenzer

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

9.1.1 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 toestel 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.

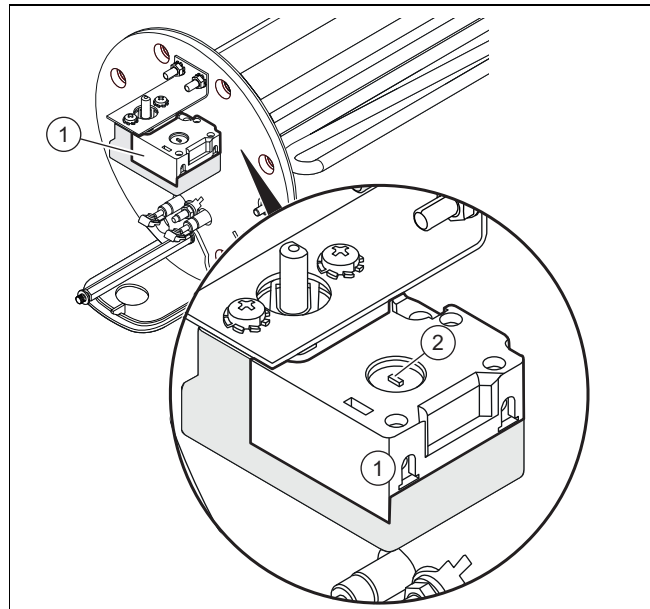


Gevaar!

Verbrandingsgevaar door heet oppervlak

Aan hete oppervlakken, bijv. van componenten, bestaat verbrandingsgevaar.

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



- 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 Inspectie en onderhoud

9.2 Reserveonderdelen aankopen

De originele componenten van het product zijn in het kader van de conformiteitskeuring meegecertificeerd. Als u bij het onderhoud of de reparatie geen meegecertificeerde originele Bulex, AWB, Saunier Duval reserveonderdelen gebruikt, vervalt de conformiteit van het product. Daarom adviseren wij dringend de inbouw van originele Bulex, AWB, Saunier Duval reserveonderdelen. Informatie over de beschikbare originele Bulex, AWB, Saunier Duval reserveonderdelen vindt u op het aan de achterkant vermelde contactadres.

- ▶ Als u bij het onderhoud of de reparatie reserveonderdelen nodig hebt, gebruik dan uitsluitend originele Bulex, AWB, Saunier Duval reserveonderdelen.

10 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.

10.1 Onderhoudsschema

10.1.1 Onderhoudsrelevant interval

Interval	Onderhoudswerkzaamheden
Indien nodig	Binnenreservoir reinigen
	Boiler leegmaken

10.1.2 Op kalender gebaseerde onderhoudsintervallen

Interval	Onderhoudswerkzaamheden
Jaarlijks na 2 jaar	Onderhoud van de Magnesiumbeschermingsanodes

10.2 Magnesiumbeschermingsanodes onderhouden

1. Leeg de boiler (→ Pagina 12).
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.

Voorwaarden: 60 % van de anode is versleten

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

10.3 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.

Voorwaarden: Water is weggestroomd

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

10.4 Binnenreservoir reinigen

1. Maak de boiler leeg (→ Pagina 12).
2. Reinig het binnenreservoir door te spoelen.

11 Buitenbedrijfstelling

11.1 Boiler leegmaken

- ▶ Leeg de boiler (→ Pagina 12).

11.2 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 (scheidingseinrichting met minstens 3 mm contactopening, bijv. zekering of vermogensschakelaar).
 - ▶ Beveilig tegen herinschakelen.
 - ▶ Wacht minstens 3 min tot de condensatoren ontladen zijn.
 - ▶ Controleer op spanningsvrijheid.
 - ▶ 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.

12 Serviceteam

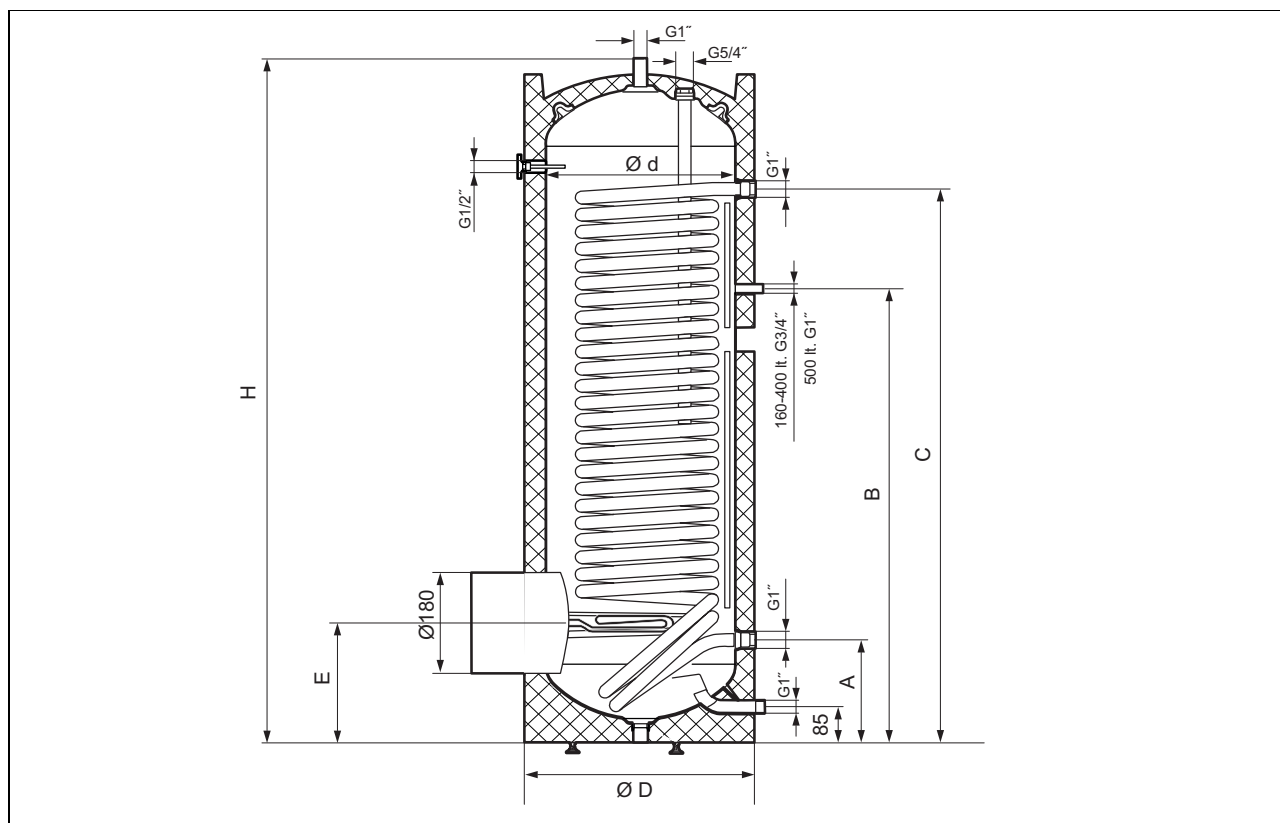
Geldigheid: België, Nederland

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

Bijlage

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
FEW 300 ME	600	500	1797	263	983	1313	305

B Technische gegevens

Technische gegevens - Gewicht / boilerafmetingen

	FEW 200 ME	FEW 300 ME
Leeg gewicht	105 kg	140 kg
Gewicht (bedrijfsklaar)	298 kg	414 kg
Gewicht (incl. verpakking en isolatie)	115 kg	150 kg
Hoogte	1.340 mm	1.797 mm
Diepte	625 mm	625 mm
Buitendiameter van de boiler	600 mm	600 mm

Technische gegevens - Hydraulische aansluiting

	FEW 200 ME	FEW 300 ME
Circulatieaansluiting	3/4"	3/4"
CV-circuit aanvoer	1"	1"
CV-circuit retour	1"	1"
Koudwateraansluiting	1"	1"
Warmwateraansluiting	1"	1"
Magnesiumbeschermingsanode (bovenste stand)	5/4"	5/4"
Magnesiumbeschermingsanode (onderste stand)	8 mm	8 mm

Technische gegevens - Vermogensgegevens warmwaterboiler

*geldt voor EN12897

	FEW 200 ME	FEW 300 ME
Totaalvolume (V)	200 l	300 l
Daadwerkelijk volume	193 l	274 l
Nominaal volume (V _s)	200 l	290 l
Binnenreservoir	Staal, geëmailleerd, met 2 magnesiumbeschermingsanodes	Staal, geëmailleerd, met 2 magnesiumbeschermingsanodes
Max. bedrijfsdruk (P _{max})	1 MPa	1 MPa
Warmwatervolume*	274 l	389 l
verstreken tijd*	9 min	12 min
Heetwatervermogen (warmtewisselaarvermogen)*	44,9 kW	54,3 kW
Doorloopvermogen	1.105 l/h	1.336 l/h
Gereedheids-energieverbruik*	75 W	92 W
Gereedheids-energieverbruik*	1800 Wh / 24h	2200 Wh / 24h
Afkoelingsconstante (Cr)	0,2 Wh / 24h•l•K	0,163 Wh / 24h•l•K
Drukdaling van de warmtewisselaar of druksdaling van de CV-water-ruimte	31 mbar	33 mbar
Werkdruk aan drinkwaterzijde	1 MPa	1 MPa
Werkdruk aan warmtebronzijde	1 MPa	1 MPa
Max. werktemperatuur van het verwarmingsmiddel	110 °C	110 °C
Bedrijfstemperatuur	65 °C	65 °C
Max. werktemperatuur (T _{max})	95 °C	95 °C
IP klasse	IPX4	IPX4
Volume warmtewisselaar	11,8 l	17 l
Oppervlak warmtewisselaar (S)	1,81 m ²	2,6 m ²

Technische gegevens - Materiaal

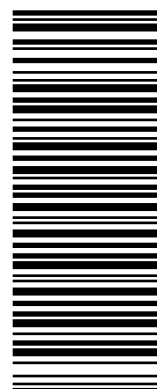
	FEW 200 ME	FEW 300 ME
Materiaal isolatie	PU	PU
Dikke isolatie	50 mm	50 mm
Corrosiebescherming in boiler	MG anode	MG anode
Corrosiebescherming elektrische inbouwverwarming	MG anode	MG anode
Magnesiumbeschermingsanode van de boiler (lengte x diameter)	480 mm x 33 mm	700 mm x 33 mm
Magnesiumbeschermingsanode elektrische inbouwverwarming (lengte x diameter)	390 mm x 22 mm	390 mm x 22 mm
Diameter van de flens	180 mm	180 mm

Uitgever/fabrikant

Saunier Duval ECCI

17, rue de la Petite Baratte – BP 41535 - 44315 Nantes Cedex 03

Téléphone 033 240 68-10 10 – Télécopie 033 240 68-10 53



0020213646_01 - 26.05.2015 10:09:44