



**Bulex®**

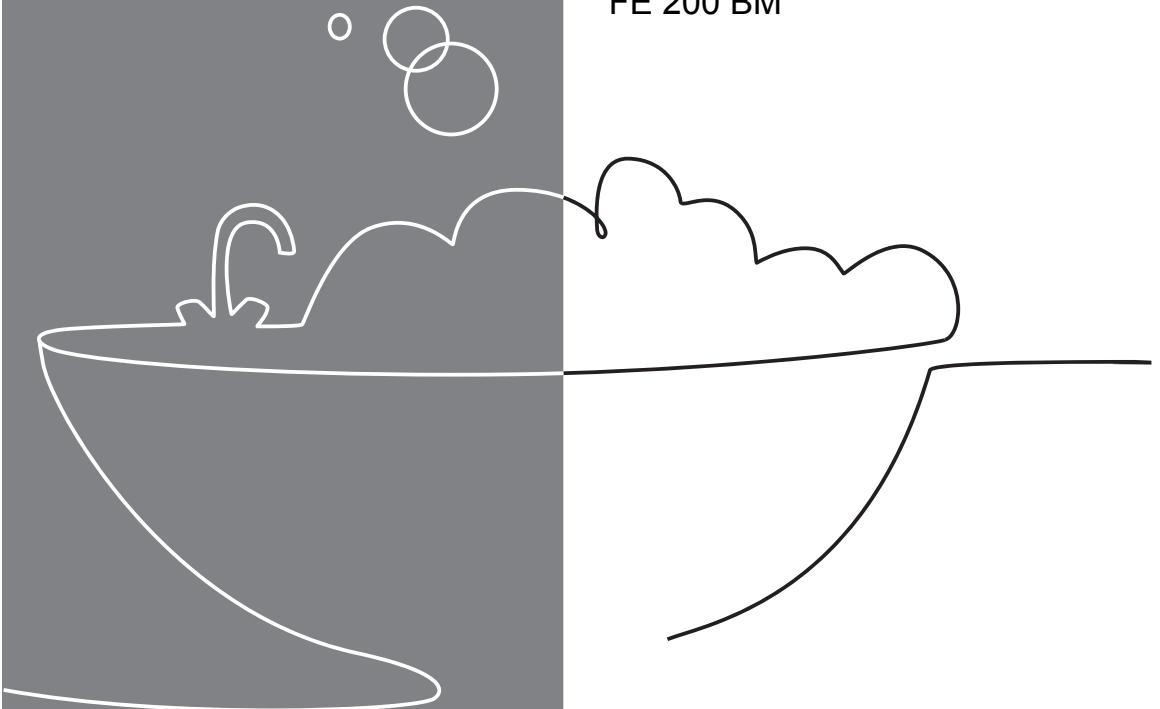
Altijd aan uw zijde

## Installatie- en onderhoudshandleiding

FE 120 BM

FE 150 BM

FE 200 BM



**BEnl**

# Inhoudsopgave

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b> .....	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>Buitenbedrijfstelling</b> .....	<b>12</b>
1.1	Waarschuwingen bij handelingen .....	3	9.1	Boiler leegmaken .....	12
1.2	Reglementair gebruik.....	3	9.2	Componenten buiten bedrijf stellen .....	12
1.3	Algemene veiligheidsinstructies.....	4	<b>10</b>	<b>Recycling en afvoer</b> .....	<b>12</b>
1.4	CE-markering.....	5	<b>11</b>	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>13</b>
1.5	Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen) .....	5	11.1	Aansluitmaten .....	13
<b>2</b>	<b>Aanwijzingen bij de documentatie</b> .....	<b>6</b>	11.2	Tabel technische gegevens .....	13
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen .....	6	<b>12</b>	<b>Serviceteam</b> .....	<b>16</b>
2.2	Documenten bewaren.....	6			
2.3	Geldigheid van de handleiding .....	6			
<b>3</b>	<b>Toestelbeschrijving</b> .....	<b>6</b>			
3.1	Opbouw .....	6			
<b>4</b>	<b>Installatie</b> .....	<b>6</b>			
4.1	Leveringsomvang controleren .....	6			
4.2	Eisen aan de opstellingsplaats controleren.....	6			
4.3	Warmwaterboiler uitpakken en opstellen .....	7			
4.4	Aansluitleidingen monteren .....	7			
4.5	Boilertemperatuurvoeler monteren.....	8			
<b>5</b>	<b>Ingebruikneming</b> .....	<b>9</b>			
<b>6</b>	<b>Product aan gebruiker opleveren</b> .....	<b>9</b>			
<b>7</b>	<b>Storingen herkennen en verhelpen</b> .....	<b>10</b>			
<b>8</b>	<b>Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen</b> .....	<b>11</b>			
8.1	Onderhoudsschema .....	11			
8.2	Boiler leegmaken .....	11			
8.3	Binnenreservoir reinigen.....	11			
8.4	Magnesiumbeschermingsanode controleren.....	11			
8.5	Veiligheidsklep op perfecte werking controleren .....	11			
8.6	Product onderhouden .....	11			
8.7	Reserveonderdelen aankopen ....	11			

## 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 85°C opgewarmd drinkwater 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.

	Overbrengingsvermogen		Continu-vermogen *** [kW]
	Mini-maal * [kW]	Maxi-maal ** [kW]	
FE 120	10	31	22
FE 150	13	36	26
FE 200	15	41	30

\* Aanvoertemperatuur 85°C, boiler temperatuur 60°C  
 \*\* Aanvoertemperatuur 85°C, boiler temperatuur 10°C  
 \*\*\* Verwarmingsaanvoertemperatuur 80°C, warmwateruitlooptemperatuur 45°C, koudwaterinlooptemperatuur 10°C

Voor de regeling van de warmwaterbereiding kunnen weersafhankelijke thermostaten alsook regelingen van geschikte CV-ketels gebruikt worden. Dat zijn CV-ketels die voor een boilerlading zorgen en over de aan-

# 1 Veiligheid

sluitmogelijkheid 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 Vorstschade vermijden**

Als het product langere tijd (bijv. wintervakantie) in een onverwarmde ruimte buiten gebruik blijft, dan kan het water in het product en in de buizen bevriezen.

- ▶ Zorg ervoor dat de volledige opstellingsruimte altijd vorstvrij is.

### **1.3.2 Kans op materiële schade door ongeschikt gereedschap**

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

### **1.3.3 Materiële schade door ondichtheden**

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

### **1.3.4 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.

## 1.4 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.

## 1.5 Voorschriften (richtlijnen, wetten, normen)

De plaatsing, installatie en eerste ingebruikname van het toestel mag enkel uitgevoerd worden door een bekwaam installateur die, onder zijn verantwoordelijkheid de bestaande normen en de installatievoorschriften naleeft. Deze brochure moet aan de gebruiker overhandigd worden. De installatie



dient uitgevoerd te worden in overeenstemming met de volgende normen, voorschriften en richtlijnen:

- Alle bestaande voorschriften van de plaatselijke watermaatschappij en BELGAQUA.
- Alle NBN-voorschriften in verband met drinkwatervoorziening en reglementen waaronder de NBN E 29-804.
- De Belgische norm NBN D 51-003 voor brandstoffen lichter dan lucht.
- NBN 61-002
- Voor propaan NBN 51-006
- Alle NBN-voorschriften voor elektrohuishoudelijke toestellen m.a.w. :
  - NBN C 73 - 335 - 30
  - NBN C 73 - 335 - 35
  - NBN 18 - 300
  - NBN 92 - 101 enz.
- De ARAB- en AREI-voorschriften

Bij de eerste in bedrijfstelling moet de installateur zowel de gas- als de wateraansluitingen van de installatie en het toestel op dichtheid controleren.

## 2 Aanwijzingen bij de documentatie

### 2 Aanwijzingen bij de documentatie

#### 2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

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

#### 2.2 Documenten bewaren

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

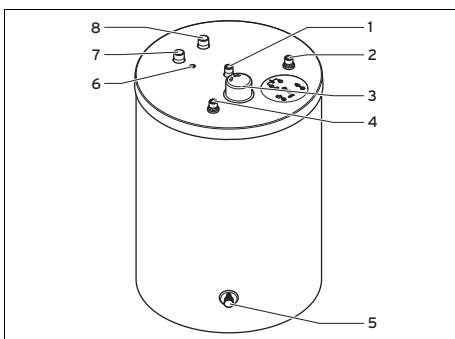
#### 2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor de volgende producten:

Typeaanduiding	Artikelnummer
FE 120 BM	0010015967
FE 150 BM	0010015968
FE 200 BM	0010015969

## 3 Toestelbeschrijving

### 3.1 Opbouw



- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1 Aansluiting circulatieleiding | 4 Warmwateraansluiting         |
| 2 Koudwateraansluiting          | 5 Aftapkraan                   |
| 3 Aansluiting anode             | 6 Dompelhuls temperatuurvoeler |
|                                 | 7 Boileraanvoer                |
|                                 | 8 Boilerretour                 |

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. Als bijkomende corrosiebescherming heeft het reservoir een beschermingsanode.

Optioneel inzetbaar is een circulatiepomp ter verhoging van het warmwatercomfort, vooral aan ver verwijderde aftappunten.

## 4 Installatie

### 4.1 Leveringsomvang controleren

- ▶ Controleer of de levering compleet is.

Aantal	Benaming
1	Boiler
1	Zwaartekrachtrem voor CV-circuit
1	Kap voor circulatieaansluiting
1	Sticker typeplaatje
1	Gebbruiksaanwijzing
1	Installatie- en onderhoudshandleiding

### 4.2 Eisen aan de opstellingsplaats controleren



#### 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 bodem beschadigen.

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

### **4.3 Warmwaterboiler uitpakken en opstellen**



### **Opgelet!** **Beschadigingsgevaar voor schroefdraden**

Onbeschermd schroefdraden kunnen bij het transport beschadigd worden.

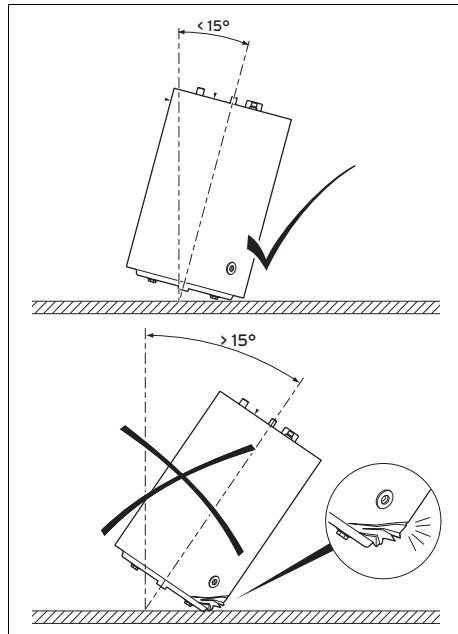
- ▶ Verwijder de schroefdraadbeschermkappen pas aan de opstellingsplaats.



### **Opgelet!** **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. Verwijder de verpakking van de boiler.
2. Om de warmwaterboiler op de opstellingsplaats op te stellen, gebruikt u de grepen aan de mantelbodem.
3. Stel de warmwaterboiler op de opstellingsplaats op. Neem de aansluitmatten in acht. (→ Pagina 13)
4. Lijn de warmwaterboiler met behulp van de twee verstelbare boilervoeten zodanig uit dat hij verticaal staat en niet kantelt.

### **4.4 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.

## 4 Installatie

- ▶ Monteer een veiligheidsklep in de koudwaterleiding.

2. Monteer een veiligheidsklep in de koudwaterleiding.
  - Maximale bedrijfsdruk: 1 MPa (10 bar)



### **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 aflaten geen personen door damp of heet water gevaar kunnen lopen.

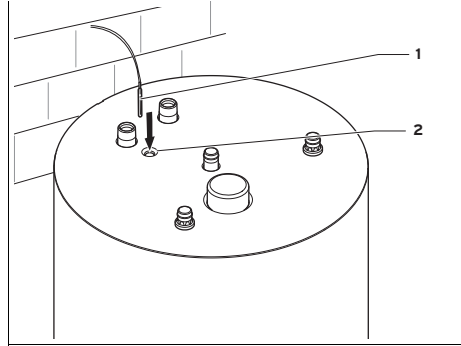
3. Installeer een afblaasleiding.
4. Bevestig de afblaasleiding vrij boven een sifon, die aan de afvoer aangesloten is.
  - Afstand afblaasleiding tot sifon:  $\geq 20$  mm
5. Sluit de koudwater- en de warmwaterleiding aan (opbouw of inbouw).
6. Installeer een circulatieleiding resp. de meegeleverde afsluitkap.

### **Werkzaamheden achteraf**

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. Controleer alle buisverbindingen op lekkages.
5. Isoleer de buisleidingen buiten de boiler met geschikt isolatiemateriaal.

6. Isoleer de buisleidingen boven de boiler met geschikt isolatiemateriaal.

## 4.5 Boilertemperatuurvoeler monteren



1. Monteer de boilertemperatuurvoeler (1) door deze tot aan de aanslag in de dompelhuls (2) te brengen.



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

Als u spanningvoerende componenten aanraakt, dan 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.

- 
2. Bedraad de boiler temperatuurvoeler (**1**) met de CV-ketel of 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 Ingebruikneming**

1. Stel aan de thermostaat de temperatuur en het warmwatertijdvenster in (zie **Gebruiksaanwijzing thermostaat**).
2. Stel de CV-ketel in werking.

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

## 7 Storingen herkennen en verhelpen

### 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.

# Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen 8

## 8 Inspectie, onderhoud en reserveonderdelen

### 8.1 Onderhoudsschema

Onderhoudswerkzaamheden	Interval
Boiler leegmaken	Indien nodig
Binnenreservoir reinigen (Indien voorhanden via revisieopening)	Indien nodig
Magnesiumbeschermingsanode controleren	Jaarlijks na 2 jaar
Veiligheidsklep op perfecte werking controleren	Jaarlijks

### 8.2 Boiler leegmaken

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.



#### **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.

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.

### 8.3 Binnenreservoir reinigen

- ▶ Reinig het binnenreservoir door te spoelen.

### 8.4 Magnesiumbeschermingsanode controleren

1. 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 Product onderhouden



#### **Opgelet!** **Risico op materiële schade door ongeschikte reinigingsmiddelen!**

- ▶ Gebruik geen sprays, geen schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel- of chloorhoudende reinigingsmiddelen.

- ▶ Reinig de mantel met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.

### 8.7 Reserveonderdelen aankopen

De originele componenten van het product werden in het kader van de CE-conformiteitskeuring mee gecertificeerd. Als u bij het onderhoud of de reparatie geen mee gecertificeerde Bulex originele reserveonderdelen gebruikt, dan vervalt de CE-conformiteit van het product. Daarom adviseren we dringend de inbouw van Bulex originele reserveonderdelen. Informatie

## 9 Buitenbedrijfstelling

over de beschikbare Bulex originele reserveonderdelen vindt u op het aan de achterkant vermelde contactadres.

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

## 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 spanningvoerende componenten aanraakt, dan 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**

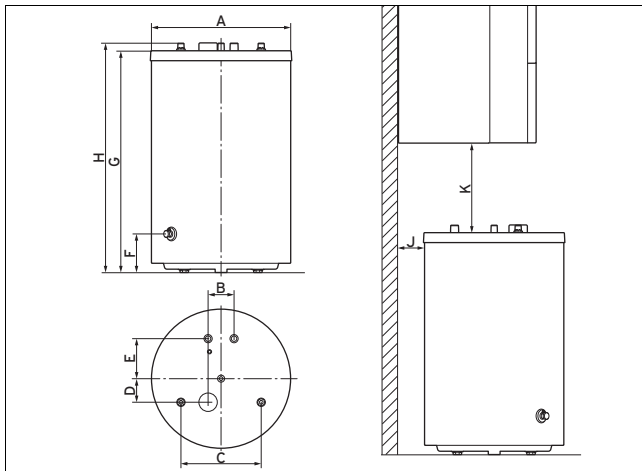
- ▶ Voer de verpakking reglementair af.

### **Product en toebehoren afvoeren**

- ▶ Gooi noch het product noch het toebehoren weg met het huishoudelijke afval.
- ▶ Voer het product en alle accessoires reglementair af.
- ▶ Neem alle relevante voorschriften in acht.

## 11 Technische gegevens

### 11.1 Aansluitmaten



Toestel	A	B	C	D	E	F	G	H
FE 120	590	110	340	100	169	161	820	853
FE 150							955	988
FE 200							1173	1206

Toestel	J	K
FE 120	110	> 200
FE 150		
FE 200	(Montage van de boiler onder de CV-ketel niet toegestaan)	

### 11.2 Tabel technische gegevens

	Eenheid	FE 120	FE 150	FE 200
<b>Gewicht</b>				
Leeg gewicht	kg	68	79	97
Gewicht (bedrijfsklaar)	kg	185	223	281
<b>Hydraulische aansluiting</b>				
Koud-/warmwateraansluiting	—	R 3/4		
Aanvoer- en retouraansluiting	—	R 1		
Circulatieaansluiting	—	R 3/4		
<b>Vermogensgegevens warmwaterboiler</b>				
Nominale inhoud	l	117	144	184
Binnenreservoir	Staal, geëmailleerd, met magnesiumbeschermingsanode			
Max. werkdruk (warm water)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Max. toegestane warmwatertemperatuur	°C	85	85	85

## 11 Technische gegevens

	<b>Eenheid</b>	<b>FE 120</b>	<b>FE 150</b>	<b>FE 200</b>
Continuvermogen warm water * (45°C taptemperatuur)	kW (l/h)	21,4 (527)	27,4 (674)	33,7 (829)
Continuvermogen warm water * (50°C taptemperatuur)	kW (l/h)	19,0 (409)	26,7 (575)	33,1 (713)
Continuvermogen warm water * (55°C taptemperatuur)	kW (l/h)	17,7 (339)	25,5 (488)	30,2 (578)
Energieverbruik stand-by	kWh/24h	0,96	1,13	1,34
Vermogenskengetal NL * (50°C boiler temperatuur)	N <sub>L</sub> (50 °C)	0,9	1,4	2,7
Vermogenskengetal NL * (55°C boiler temperatuur)	N <sub>L</sub> (55 °C)	1,2	1,8	3,3
Vermogenskengetal NL * (60°C boiler temperatuur)	N <sub>L</sub> (60 °C)	1,4	2,2	3,8
Vermogenskengetal NL * (65°C boiler temperatuur)	N <sub>L</sub> (65 °C)	1,6	2,5	4,4
Uitgangsvermogen warm water * (50°C boiler temperatuur)	l/10 min	137	166	222
Uitgangsvermogen warm water * (55°C boiler temperatuur)	l/10 min	155	186	244
Uitgangsvermogen warm water * (60°C boiler temperatuur)	l/10 min	163	199	261
Uitgangsvermogen warm water * (65°C boiler temperatuur)	l/10 min	176	217	279
Specifieke doorstroming (30 K) * (50°C boiler temperatuur)	l/min	16,0	19,4	25,9
Specifieke doorstroming (30 K) * (55°C boiler temperatuur)	l/min	18,1	21,7	28,5
Specifieke doorstroming (30 K) * (60°C boiler temperatuur)	l/min	19,0	23,2	30,5
Specifieke doorstroming (30 K) * (65°C boiler temperatuur)	l/min	20,5	25,3	32,6
Specifieke doorstroming (45 K) * (50°C boiler temperatuur)	l/min	10,7	12,9	17,3
Specifieke doorstroming (45 K) * (55°C boiler temperatuur)	l/min	12,1	14,5	19,0
Specifieke doorstroming (45 K) * (60°C boiler temperatuur)	l/min	12,7	15,5	20,3
Specifieke doorstroming (45 K) * (65°C boiler temperatuur)	l/min	13,7	16,9	21,7
Opwarmingstijd van 10 naar 50°C *	min	15,8	18,8	20,8
Opwarmingstijd van 10 naar 55°C *	min	19,0	22,5	25,0
Opwarmingstijd van 10 naar 60°C *	min	23,3	27,5	30,8

## Technische gegevens 11

	Eenheid	FE 120	FE 150	FE 200
Opwarmingstijd van 10 naar 65°C *	min	28,5	33,8	37,5
Minimaal overbrengingsvermogen van de spiraalbuis (80°C aanvoertemperatuur, 60°C boiler temperatuur)	kW	11,1	12,9	14,8
Minimaal overbrengingsvermogen van de spiraalbuis (80°C aanvoertemperatuur, 10°C boiler temperatuur)	kW	30,9	35,9	41,4
<b>Vermogensgegevens CV-circuit</b>				
Nominaal verwarmingsmiddelvolume-stroom	m <sup>3</sup> /h	1,4	1,4	1,4
Drukverlies bij nominaal verwarmingsmiddelvolume-stroom	MPa (mbar)	0,0017 (17)	0,002 (20)	0,0022 (22)
Max. bedrijfsdruk (verwarming)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Max. verwarmingsaanvoertemperatuur	°C	110	110	110
Verwarmingsoppervlak van de warmtewisselaar	[m <sup>2</sup> ]	0,7	0,9	1,0
Verwarmingswater van de warmtewisselaar	l	4,8	5,7	6,8
* Aanvoertemperatuur 80°C				

## 12 Serviceteam

### 12 Serviceteam

Contactgegevens over ons serviceteam vindt u op het aan de achterkant opgegeven adres of [www.bulex.be](http://www.bulex.be).









BULEX

Golden Hopestraat 15  
1620 Drogenbos

BULEX

Golden Hopestraat 15  
1620 Drogenbos  
T : 02 555 13 13  
F : 02 555 13 14

[www.bulex.be](http://www.bulex.be)

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



**Bulex**<sup>®</sup>

Altijd aan uw zijde

0020183958\_01 - 08.12.2014