

Servicehandleiding

voor de vakman

VIESSMANN

Vitocell 100-B

type CVBA

Bivalente warmwaterboiler met Solar-Divicon

Vitocell 100-W

type CVBA

Bivalente warmwaterboiler met Solar-Divicon

Geldigheidsverwijzing zie laatste pagina

VITOCCELL 100-B

VITOCCELL 100-W



Veiligheidsvoorschriften



Volg deze veiligheidsvoorschriften nauwkeurig op ter voorkoming van lichamelijk letsel en materiële schade.

Toelichting bij veiligheidsvoorschriften



Gevaar

Dit teken waarschuwt voor persoonlijk letsel.



Opgelet

Dit teken waarschuwt voor materiële schade en schade aan het milieu.

Opmerking

Gegevens met het woord "Opmerking" bevatten aanvullende informatie.

Doelgroep

Deze handleiding is alleen bedoeld voor erkende installateurs.

- Werkzaamheden aan gasinstallaties mogen alleen door bevoegde installateurs worden uitgevoerd.
- Elektrische werkzaamheden mogen alleen door bevoegde elektromonteurs worden uitgevoerd.
- De eerste inbedrijfstelling moet door de installateur van de installatie of een door hem aangewezen vakman plaatsvinden.

Voorschriften

Let bij de werkzaamheden op

- de ARBO voorschriften,
- de wettelijke voorschriften inzake milieubescherming,

Wat te doen bij een gaslucht



Gevaar

Ontsnappend gas kan explosies veroorzaken met zeer ernstige verwondingen als gevolg.

- Niet roken! Vermijd open vuur en vonkvorming. Nooit schakelaars van verlichting en elektrische toestellen bedienen.
- Gasafsluitkraan sluiten.
- Ramen en deuren openzetten.
- Personen verwijderen uit de gevarezone.
- Het energiebedrijf buiten het gebouw waarschuwen.

Wat te doen bij een rookgaslucht



Gevaar

Rookgassen kunnen levensbedreigende vergiftiging veroorzaken.

- Installatie spanningsvrij schakelen.
- Open ramen en deuren (buiten).
- Deuren van woonverblijven sluiten.

Werkzaamheden aan de installatie

- Installatie spanningsvrij schakelen.
- Installatie beveiligen tegen opnieuw inschakelen.
- Bij gas als brandstof de gastoevoer afsluiten en beveiligen tegen onverhoeds openen.

Veiligheidsvoorschriften (vervolg)

Herstelwerkzaamheden



Opgelet

De reparatie van onderdelen met een veiligheidstechnische functie brengt de veilige werking van de installatie in gevaar.

Defecte onderdelen moeten door originele onderdelen van Viessmann worden vervangen.

Accessoires, en reserve-onderdelen



Opgelet

Reserve-onderdelen en slijtende onderdelen die niet samen met de verwarmingsinstallatie zijn goedgeurd, kunnen de werking van de installatie nadelig beïnvloeden. Het monteren van niet-toegelaten onderdelen en het uitvoeren van niet-goedgekeurde wijzigingen en montages kunnen de veiligheid in gevaar brengen en de garantie beperken.

Bij vervanging uitsluitend originele reserve-onderdelen van Viessmann of door Viessmann goedgekeurde reserve-onderdelen gebruiken.

Inhoudsopgave

Eerste inbedrijfstelling, inspectie, onderhoud

Stappen - eerste inbedrijfstelling, inspectie en onderhoud.....	5
Aanvullende info over de stappen.....	6

Onderdelenlijsten

Met zonneregelingsmodule, type SM1.....	13
Met Vitosolic 100, type SD1.....	14

Protocollen	17
--------------------------	----

Technische gegevens	18
----------------------------------	----

Verklaringen

Conformiteitsverklaring.....	20
------------------------------	----

Stappen - eerste inbedrijfstelling, inspectie en onderhoud

Zie de aangegeven pagina voor meer informatie over de te volgen stappen

		Pagina
	Stappen voor de eerste inbedrijfstelling	
	Stappen voor de inspectie	
	Stappen voor het onderhoud	
•	1. Basisprincipes voor de bediening	6
•	2. Warmwaterboiler vullen	6
•	3. Inspectie en onderhoud	7
•	4. Installatie buiten bedrijf stellen	
•	5. Werking van de veiligheidskleppen controleren	
•	6. Anodebeveiligingsstroom controleren met anodetester	7
•	7. Warmwaterboiler van binnen reinigen	7
•	8. Magnesiumanode controleren en vervangen (indien nodig)	10
•	9. Warmwaterboiler weer in bedrijf stellen	11
•	10. Aansluitingen aan waterzijde controleren op dichtheid	
•	11. Vervanging van de Vitosolic 100/ zonneregelingsmodule	11

Aanvullende info over de stappen

Basisprincipes voor de bediening

Stand van de kogelkranen

Kogelkraan in de verwarmingswateraanvoer solar en in de verwarmingswaterretour solar binnen de Solar-Divicon:

- Langs de leiding:
 - Open
- Dwars op de leiding:
 - Gesloten
- Schuine positie 45° t.o.v. de leiding
 - Terugslagklep open
 - De schuine positie 45° (naar rechts of naar links) is alleen nodig om de installatie te vullen of te legen.



Servicehandleiding Vitosol

Verwarmingswateraanvoer solar ont-luchten

Ontluchting via de ontluchtungsklep aan de ontluchtingspot.

Warmwaterboiler vullen

1. Warmwaterboiler aan tapwaterzijde vullen.

Opmerking

Als de warmwaterboiler onder druk staat, flensdeksel met een draaimoment van 25 Nm natrekken.

2. Schroefverbindingen aan verwarmingswater- en tapwaterzijde controleren op lekkage, eventueel aantrekken.

Debiet aan de zonnesteemzijde instellen

Bij 3-traps circulatiepomp: Instelling via de debietmeter aan de verwarmingswaterretour solar.

Bij HR-circulatiepomp: De kogelkraan van de debietmeter helemaal openen. Het debiet wordt elektronisch geregeld.

Spoelen en vullen

Doorvoering via vulklep aan de verwarmingswaterretour solar.

Opmerking

Aansluitmogelijkheid voor een solarhandvulpomp (optioneel, accessoire solarthermie) om de druk na het ontluchten te verhogen.

3. Veiligheidskleppen controleren op goede werking volgens de informatie van de fabrikant.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

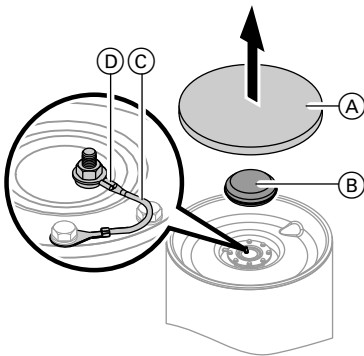
Inspectie en onderhoud

Volgens DIN 1988 dienen de inspectie en (indien nodig) reiniging uiterlijk twee jaar na de inbedrijfstelling en daarna naar behoefte te worden uitgevoerd.

Opmerking

Wij adviseren bovendien jaarlijks te controleren of de magnesiumanode goed werkt (zie pagina 10).

Anodebeveiligingsstroom controleren met anodetester



1. Deksel (A) en flensisolatie (B) demonteren.

2. Massakabel (C) van de aansluitklem (D) trekken.

3. Meetapparaat tussen massakabel (C) en aansluitklem (D) in serie schakelen.

- Als er een stroomwaarde $> 0,3$ mA wordt gemeten, werkt de anode goed.
- Als er een stroomwaarde $< 0,3$ mA of geen stroom wordt gemeten, moet de anode visueel worden gecontroleerd (zie pagina).

Warmwaterboiler van binnen reinigen

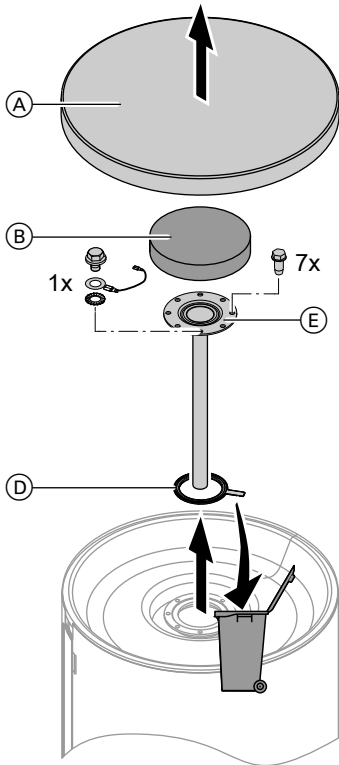


Gevaar

Ongecontroleerd uittredend tap- en verwarmingswater kan tot brandwonden en bouwschade leiden.

Tap- en verwarmingswateraansluitingen alleen openen als de warmwaterboiler drukloos is.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)



1. Warmwaterboiler aan tapwaterzijde aftappen.



Opgelet

Het aftappen met een zuigpomp kan materiaalschade veroorzaken als de ontluuchting hierbij gesloten is. Bij het aftappen de ontluuchting openen.

2. Deksel (A) flensisolatie (B) en flensdeksel (E) demonteren.
3. Warmwaterboiler loskoppelen van het buissysteem, zodat er geen reinigingsmiddelen en vuil in het buissysteem terecht kunnen komen.
4. Losse afzettingen met een hogedrukreiniger verwijderen.



Opgelet

Puntige en scherpe reinigingsapparaten leiden tot schade aan de binnenwand van de boiler. Voor de inwendige reiniging alleen reinigingsapparatuur van kunststof gebruiken.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

5. Vastzittende afzettingen die niet met de hogedrukreiniger verwijderd kunnen worden zijn, met een chemisch reinigingsmiddel verwijderen.



Opgelet

Zuurhoudende reinigingsmiddelen kunnen het materiaal van de warmwaterboiler aantasten.

Dergelijke reinigingsmiddelen niet gebruiken.



Gevaar

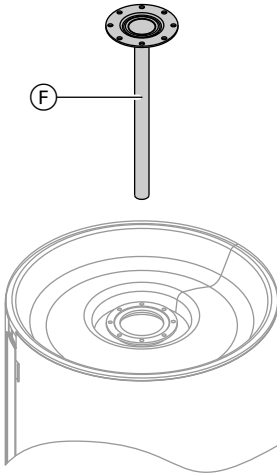
Restanten van reinigingsmiddelen kunnen **vergiftigen** veroorzaken.

Informatie van de producent van het reinigingsmiddel in acht nemen.

6. Reinigingsmiddel **volledig** aftappen.
7. Warmwaterboiler na de reiniging **grondig** spoelen.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

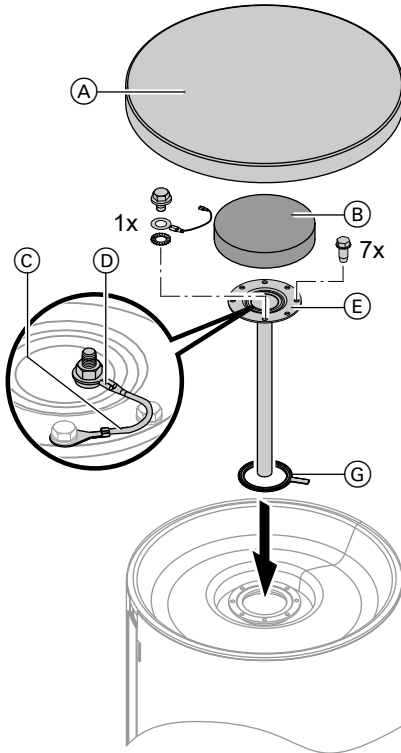
Magnesiumanode controleren en vervangen (indien nodig)



Magnesiumanode (F) controleren.
Als de anode versleten is tot
 \varnothing 10–15 mm, adviseren wij de magne-
siumanode te vervangen.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

Warmwaterboiler weer in bedrijf stellen



1. Warmwaterboiler weer op het buis-systeem aansluiten.
2. **Nieuwe** pakking (G) op het flensdeksel (E) plaatsen.
3. Flensdeksel (E) met massakabel (C) monteren en schroeven met een max. draaimoment van 25 Nm aantrekken.
4. Massakabel (C) op aansluitklem (D) aansluiten.
5. Warmwaterboiler aan de tapwater-zijde vullen en daarna flensdeksel (E) met een draaimoment van 25 Nm aantrekken.
6. Flensisolatie (B) en afdekkap (A) monteren.

Vervanging van de Vitosolic 100/zonneregelingsmodule

1. Isolatie (H) naar voren eraf trekken.
2. Vitosolic 100 (K) naar voren eraf trekken.
of
Zonneregelingsmodule (L) voren eruit trekken.
3. Regelingsbehuizing openen en elektrische leidingen losmaken.



Montage- en servicehand-leiding Vitosolic 100/zonnerege-lingsmodule

4. Nieuwe regeling in omgekeerde volg-orde monteren.

Aanvullende info over de stappen (vervolg)

5. De Vitosolic 100 op de betreffende pomp instellen.

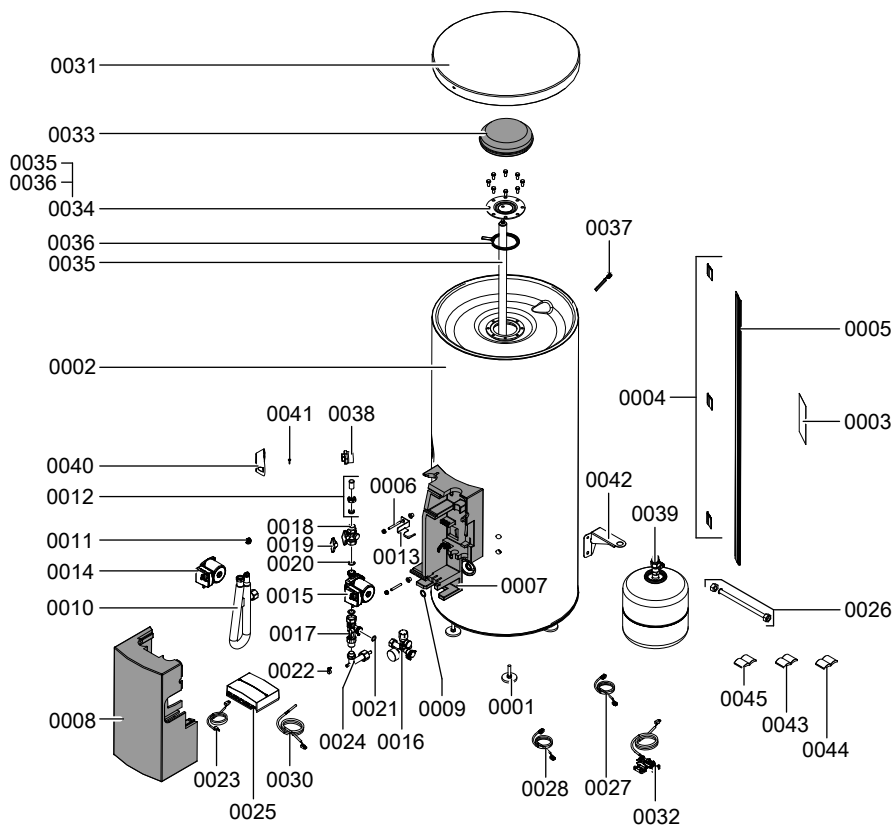


Montage- en servicehandlei-
ding Vitosolic 100/zonnerege-
lingsmodule

Met zonneregelingsmodule, type SM1

0001 Stelpoot	0025 Zonneregelingsmodule, type SM1
0002 Buitenmantel	0026 Aansluitleiding
0003 Typeplaatje	0027 Aansluitleiding circulatiepomp zonnecircuit l = 800 mm
0004 Randprofielafsluiting binnen	0028 Netaansluitleiding l = 4500 mm
0005 Randprofielafsluiting buiten	0029 Collectortemperatuursensor NTC
0006 Bevestigingsdeel	0030 Boilertemperatuursensor NTC
0007 Isolatieschaal	0031 Bovenplaat
0008 Isolatiedekseel	0032 Verlengkabel collectortempera- tuursensor l = 800 mm
0009 Pakkingset G 1	0033 Flensisolatie
0010 U-buis solaraanvoer	0034 Anodeflens
0011 Ontluchtingsstop G ½	0035 Gietijzeren staaanode
0012 Klemschroefverbinding	0036 Pakking
0013 Vastzetstuk solarretour	0037 Sensorbevestiging
0014 Circulatiepompmotor zonnecircuit	0038 Stop
0015 Circulatiepomp zonnecircuit	0039 Expansievat solar 18 l, 10 bar
0016 Veiligheidsgroep	0040 Afdekking G 2
0017 Debietmeter	0041 Verbindingselementen
0018 Kogelkraan solarretour	0042 Houder
0019 Handvat kogelkraan blauw	0043 Montage- en servicehandleiding zonneregelingsmodule, type SM1
0020 Pakking 21 x 30 x 2	0044 Servicehandleiding Vitocell 100
0021 Pakking R ½ Mengklep	0045 Montagehandleiding Vitocell 100
0022 Trekontlasting	
0023 KM-BUS-leiding l = 4500 mm	
0024 Inschroefelement solarretour	

Met zonneregelingsmodule, type SM1 (vervolg)



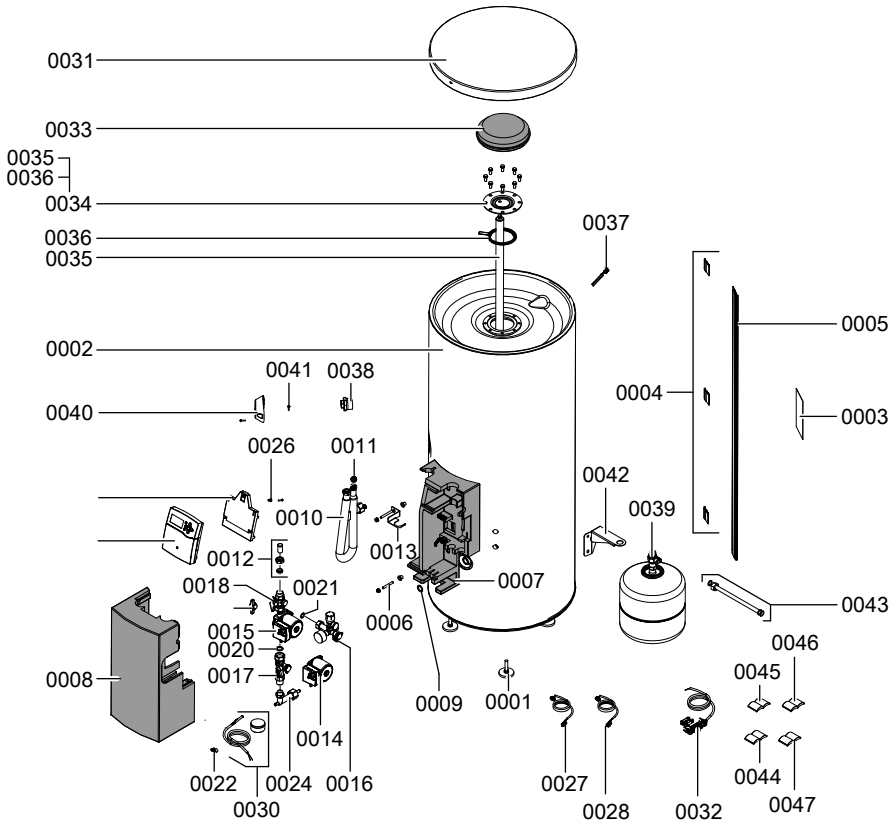
Met Vitosolic 100, type SD1

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 0001 Stelpoot | 0011 Ontluchtungsstop G ½ |
| 0002 Buitenmantel | 0012 Knelkoppeling |
| 0003 Typeplaatje | 0013 Vastzetstuk solarretour |
| 0004 Randprofielafsluiting binnen | 0014 Circulatiepomp motor zonnecircuit |
| 0005 Randprofielafsluiting buiten | 0015 Circulatiepomp zonnecircuit |
| 0006 Bevestigingsdeel | 0016 Veiligheidsgroep |
| 0007 Isolatieschaal | 0017 Debietmeter |
| 0008 Isolatiegedeelte | 0018 Kogelkraan solarretour |
| 0009 Pakkingset G 1 | 0019 Handvat kogelkraan blauw |
| 0010 U-buis soleraanvoer | 0020 Pakking 21 x 30 x 2 |

Met Vitosolic 100, type SD1 (vervolg)

0021	Pakking R ½ Mengklep	0034	Anodeflens
0022	Trekontlasting	0035	Gietijzeren staaanode
0023	Bus met bevestigingsdeel	0036	Pakking
0024	Inschroefelement solarretour	0037	Sensorbevestiging
0025	Vitosolic 100, type SD1	0038	Stop
0026	Bevestigingsdeel	0039	Expansievat solar 18 l, 10 bar
0027	Aansluitleiding circulatiepomp zonnecircuit l = 800 mm	0040	Afdekking G 2
0028	Netaansluitleiding l = 4500 mm	0041	Verbindingselementen
0029	Collectortemperatuursensor NTC	0042	Houder
0030	Boilertemperatuursensor NTC l = 800 mm	0043	Aansluitleiding
0031	Bovenplaat	0044	Montagehandleiding Vitocell 100
0032	Verlengkabel met aansluitbox 3- polig, l = 500 mm	0045	Montage- en servicehandleiding Vitosolic 100, type SD1
0033	Flensisolatie	0046	Servicehandleiding Vitocell 100
		0047	Bedieningshandleiding Vitosolic 100, type SD1

Met Vitosolic 100, type SD1 (vervolg)



Protocollen

	Eerste inbedrijfstelling	Onderhoud/service	Onderhoud/service
d.d.:			
door:			

	Onderhoud/service	Onderhoud/service	Onderhoud/service
d.d.:			
door:			

	Onderhoud/service	Onderhoud/service	Onderhoud/service
d.d.:			
door:			

	Onderhoud/service	Onderhoud/service	Onderhoud/service
d.d.:			
door:			

	Onderhoud/service	Onderhoud/service	Onderhoud/service
d.d.:			
door:			

Technische gegevens

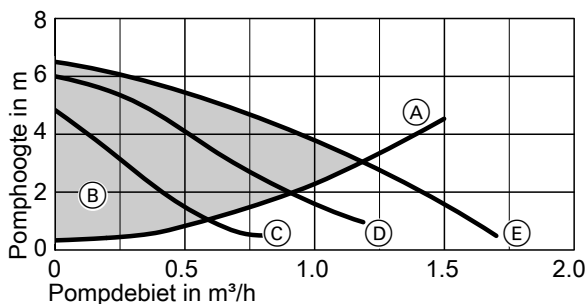
Productwaarden

Boilerinhoud	I	250
Stand-by warmteverlies*1	kWh/24 h	0.89
q _{BS} bij temperatuurverschil van 45 K		
V _{aux} (stand-by aandeel van volume)	I	100
V _{sol} (zonne-energieaandeel van volume)	I	150

Technische gegevens met 3-traps circulatiepomp

Circulatiepomp (merk Grundfos)		15–65
Nominale spanning	V~	230
Opgenomen vermogen bij		
■ Vermogensniveau I	W	50
■ Vermogensniveau II	W	65
■ Vermogensniveau III	W	80
Debietindicatie	l/min	2 tot 15
Veiligheidsklep (zonnestelsel)	bar	6
Max. bedrijfstemperatuur	°C	120
Maximale werkdruk	bar	6

Pompkarakteristiek 3-traps circulatiepomp



- (A) Weerstandskarakteristiek
- (B) Restopvoerhoogte
- (C) Vermogensniveau I
- (D) Vermogensniveau II
- (E) Vermogensniveau III

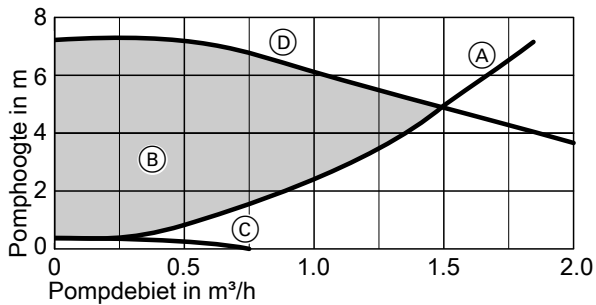
Technische gegevens met HR-circulatiepomp

Circulatiepomp (merk Wilo)		PARA 15/7
Nominale spanning	V~	230
Opgenomen vermogen		

*1 Genormeerde waarde

Technische gegevens (vervolg)

■ min.	W	3
■ max.	W	45
Debietindicatie	l/min	2 tot 15
Veiligheidsklep (zonnestelsel)	bar	6
Max. bedrijfstemperatuur	°C	120
Maximale werkdruk	bar	6

Pompkarakteristiek HR-circulatiepomp

- (A) Weerstandskarakteristiek
 (B) Restopvoerhoogte
 (C) Vermogen min.
 (D) Vermogen max.
 (E) Vermogen vulmodus

Conformiteitsverklaring

Wij, Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat het volgende product in overeenstemming is met de volgende normen:

Vitocell 100-B, type CVBA
Vitocell 100-W, type CVBA

DIN 4753
AD2000-reglement
EN 12 897

Overeenkomstig de bepalingen van de volgende richtlijnen wordt dit product met **CE-0036** gekenmerkt:

2004/108/EG
97/23/EG
2006/95/EG

Gegevens overeenkomstig de richtlijn inzake drukapparatuur (97/23/EG):

- Verwarmd drukapparaat (geen gevaar voor oververhitting)
- Categorie I en II conform appendix II, diagram 2
- Modules B en C 1 conform appendix III
- Materialen volgens AD2000-reglement overeenkomstig het individuele rapport en appendix I, 4.2, b)
- Corrosietoetslag volgens appendix I, 2.2 en AD2000-reglement

Allendorf, 1 september 2012

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer







Geldig voor

Artikel nr.:

7511135
7511139

7511136
7511140

7511137
7511141

7511138
7511142

Viessmann Nederland B.V.
Postbus 322
2900 AH Capelle a/d IJssel
Tel. : 010-458 44 44
Fax : 010-458 70 72
e-mail : info-nl@viessmann.com
www.viessmann.com

5772 520 NL Technische wijzigingen voorbehouden.