

## Technisch blad

Bestelnummers en prijzen: zie het prijsblad van de verwarmingsketel in kwestie



Bewaren in:  
Map Vitotec 1, register17

### Vitotronic 100

#### Type KC2

#### Elektronische ketelregeling

Voor de werking met verhoogde ketelwatertemperatuur, met eentraps- of tweetrapsbranders.

Voor verwarmingsinstallaties met een rechtstreeks aangesloten verwarmingscircuit.

Met boiler temperatuurregeling en met geïntegreerd diagnose-systeem.

Met digitaal schermplaatje.

Externe toestellen worden aangesloten via systeemstekkers.



Gecertificeerd volgens DIN ISO 9001  
Certificaatregistratienr. 12 100 5581

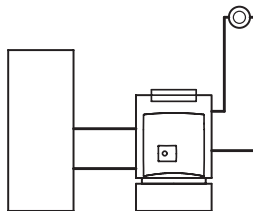
## Productinformatie

### Toestand bij levering / Gebruik

#### Vitotronic 100

Lage prijs – grote prestaties: de aantrekkelijk geprijsde ketelregeling voor eenvoudige verwarmingsinstallaties zonder mengklep.

Vitotronic 100, type KC2  
(bestelnr. 7450 349)



#### De voordelen op een rij

- Digitale ketelregeling voor verhoogde ketelwatertemperatuur, met geïntegreerd diagnosesysteem en boiler temperatuurregeling.
- Verlichte keuzeschakelaars van het werkingsprogramma.
- Korte montage, inbedrijfstelling en onderhoud dankzij het vijfvoudige vastklikstelsysteem, de insteekbare, modulair opgebouwde functiemodule en het geïntegreerde diagnosesysteem.
- Optolink-laptopinterface voor opvragen en parametringen met behulp van een laptopcomputer.

#### Elektronische ketelregeling

- voor installaties met één ketel
- voor één verwarmingscircuit zonder mengklep
- voor eentraps- of tweetrapsbranders
- met digitaal scherm
- met boiler temperatuurregeling
- met geïntegreerd diagnosesysteem.

#### Toestand bij levering

Vitotronic 100, type KC2  
(bestelnr. 7450 349)

- met
- keteltemperatuursensor
  - boiler temperatuursensor
  - netaansluitkabel

Voor de boiler temperatuurregeling moet afzonderlijk een circulatiepomp met terugslagklep worden besteld. Bij Vitola 111 en Vitorond 222 wordt deze pomp meegeleverd.

#### Toepassing

##### In combinatie met de volgende Viessmann-ketels

Ketelsoort en -type		Brandstof	Onderste ketelwater-temperatuur		Branderwerking	
			zonder begrenzing	begrensd op	1-traps	2-traps
Lagetemperatuurketel op olie of gas	Vitola 100	olie		35 °C	x	
	Vitola 111	gas				
	Vitorond 200 tot 63 kW nominaal vermogen	olie gas	x <sup>*1</sup>		x	
	Vitorond 200 80 tot 110 kW nominaal vermogen	olie gas		43 °C		x
	Vitorond 222	olie	x <sup>*1</sup>		x	
Lagetemperatuurketel op gas met niet-aangeblazen brander (atmosferische brander)	Vitogas 100 tot 60 kW nominaal vermogen	gas		35 °C	x	
	Vitogas 100 vanaf 72 kW nominaal vermogen	gas		43 °C		x

\*1De brander wordt ingeschakeld als er warmte nodig is en wordt uitgeschakeld bij 42 °C.

## Opbouw en werking

De regeling omvat:

installatieschakelaar, zone met digitaal schermpje, minimumtemperatuurregelaar,-

- temperatuurregelaar  
type TR 55.18015.050, firma EGO, DIN TR 110397,  
of  
type EM-1/b1; 60002847, firma Juchheim, DIN TR 77798,
  - Veiligheidstemperatuurbegrenzer  
type STB 56.10525.570, firma EGO, DIN STB 10602000,  
of  
type EM-80-V/b7-1; 60002843, firma Juchheim, DIN STB 82699,
- elektronica, keuzetoetsen van het werkingsprogramma, toetsen voor de gewenste ketelwater- en tapwatertemperatuur, storingsindicator, TÜV-toets, testschakelaar voor schoorsteenvegers, Optolink-laptopinterface en geïntegreerd diagnosestelsysteem.

### Functies

De Vitotronic 100 regelt de ketelwatertemperatuur elektronisch.

De ketel is uitgerust met een boiler temperatuurregeling met voorrangsschakeling (verwarmingscircuitpomp uit).

Conform de Duitse verordening inzake energiebesparing moet in principe een weersafhankelijke of kamertemperatuurgestuurde regeling met tijdsprogramma voor verlaagde werking worden nageschakeld (zie register 17 „Verwarmingscircuitregelingen“).

### Regelkarakteristiek

- P-gedrag met tweepuntsuitgang
- Temperatuurregelaar voor het begrenzen van de max. ketelwatertemperatuur: 75 °C, verstelbaar naar 87 °C
- Instelling van de veiligheidstemperatuurbegrenzer: 110 °C, verstelbaar naar 100 °C (terugzetten is niet meer mogelijk)

### Technische gegevens

Nom. spanning: 230 V~  
Nom. frequentie: 50 Hz  
Nom. stroom: 6 A  
Opgen. vermogen: 5 W  
Veiligheidsklasse: I  
Veiligheidsgraad: IP 20 D conform EN 60529, door opbouw/montage te waarborgen  
Werking: type 1 B conform EN 60730-1

Toegelaten omgevingstemperatuur  
■ bij werking: 0 tot +40 °C  
Gebruik in woon- en stookruimtes (normale omgevingsvoorwaarden)

■ bij opslag en transport: -20 tot +65 °C

Nom. belastbaarheid van de relaisuitgangen voor

- verwarmingscircuitpomp <sup>[20]</sup>: 4(2) A 230 V~\*1
- omlooppomp van de boileropwarming <sup>[21]</sup>: 4(2) A 230 V~\*1
- brander  
stekker <sup>[41]</sup>: 4(2) A 230 V~  
stekker <sup>[90]</sup>:  
2-traps\*2: 1(0,5) A 230 V~  
■ totaal: max. 6 A 230 V~

\*1In totaal max. 4 A 230 V~.

\*2Enkel met bijkomende module (meegeleverd bij Viessmann-ketels).

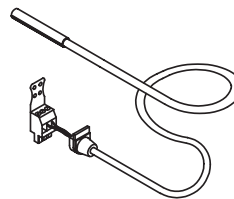
### Ketelcodeerstekker

Om het systeem aan te passen aan de verwarmingsketel en aan de verwarmingsinstallatie in kwestie (de codeerstekker wordt meegeleverd met de verwarmingsketel).

### Stekeraansluitruimte

Externe toestellen worden aangesloten via systeemstekkers. De connectors worden rechtstreeks aangesloten aan de achterzijde van de geopende regeling. Draaistroomverbruikers moeten worden aangesloten via bijkomende vermogensrelais.

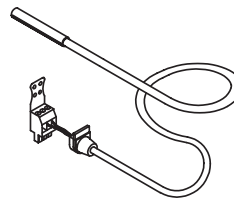
### Keteltemperatuursensor



Kabellengte 1,6 m, stekkerklaar  
Veiligheidsgraad: IP 32 conform EN 60529, door opbouw/inbouw te waarborgen

Toegelaten omgevingstemperatuur  
■ bij werking: 0 tot +130 °C  
■ bij opslag en transport: -20 tot + 70 °C

### Boiler temperatuursensor

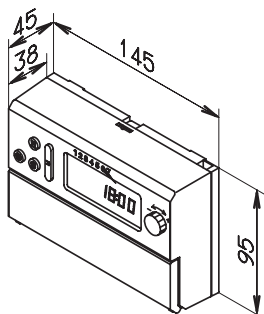


Kabellengte 5,8 m, stekkerklaar  
Veiligheidsgraad: IP 32 conform EN 60529, door opbouw/inbouw te waarborgen

Toegelaten omgevingstemperatuur  
■ bij werking: 0 tot +90 °C  
■ bij opslag en transport: -20 tot +70 °C

**Toebehoren**

**Klokthermostaat-F,**  
bestelnr. 7450 023



Kamerthermostaat met instelbaar dag- en weekprogramma.

Het uur, de dag van de week en de standaard-schakeltijden werden ingesteld in de fabriek (individueel programmeerbaar). Per dag kunnen maximaal vier schakelperiodes worden ingesteld.

De klokthermostaat-F wordt in de belangrijkste woonruimte aangebracht aan een binnenmuur tegenover de radiatoren, maar niet in een rek, een nis, in de onmiddellijke omgeving van deuren of nabij warmtebronnen (vb. rechtstreekse zonnestraling, schoorsteen, tv-toestel, enz.).  
Netonafhankelijke werking (twee AA-batterijen van 1,5V-, werkingsduur ca. 2 jaar).  
Aansluiting aan regeling:  
2-aderige kabel met een kabeldiameter van 0,75 mm<sup>2</sup>.

Nom. spanning: 3 V-

Nom. belastbaarheid van het potentiaalvrije contact: 6(4) A 250 V~

Veiligheidsgraad: IP 20 conform EN 60529, te waarborgen door opbouw/inbouw

Toegelaten omgevingstemperatuur

■ bij werking: 0 tot +40 °C

■ bij opslag en transport: -20 tot +65 °C

Instelbereik van de streefwaarden voor Normale werking en verlaagde werking:

5 tot 35 °C

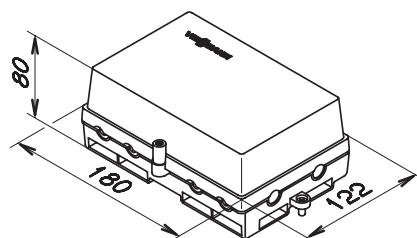
Gewenste kamertemp. in de uitschakel-

werking: 5 °C

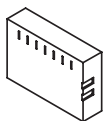
**Draadloze transmissie,**  
bestelnr. 7450 021

Samengesteld uit een ontvanger en een zendmodule.

Ontvanger



Zendmodule



Voor de draadloze overdracht van schakelgegevens.

De ontvanger wordt aangebracht in de omgeving van de regeling. De zendmodule wordt in de klokthermostaat-F geplaatst (minimumafstand tussen ontvanger en klokthermostaat: 1,5 m).

Dankzij de draadloze transmissie is een onafhankelijke plaatsing van de klokthermostaat mogelijk en is de montage goedkoper en eenvoudiger doordat geen kabel naar de regeling moet worden geïnstalleerd.

Het transmissiebereik gaat niet verder dan twee verdiepingsvloeren. Er kunnen tot 10 draadloze transmissiesystemen (samengesteld uit een zendmodule en een ontvanger) gelijktijdig worden gebruikt.

De aanwezigheid van metaalhoudende materialen (zoals gewapend beton of stalen deuren) kan het zendbereik beperken. Elektromagnetische storingsbronnen (zoals hoogspanningskabels en huishoudelijke toestellen) kunnen de transmissie storen.

Aansluiting aan regeling:

2-aderige kabel met een kabeldiameter van 0,75 mm<sup>2</sup>.

Nom. spanning: 230 V~

Nom. frequentie: 50 Hz

Opgen. vermogen: 2,5 W

Nom. belastbaarheid van het potentiaalvrije contact: 6(4) A 250 V~

Toegelaten omgevingstemperatuur

■ bij werking: 0 tot +40 °C

■ bij opslag en transport: -20 tot +65 °C

Overdracht-

frequentie: 433,92 MHz

Veiligheidsgraad: IP 20 conform EN 60529, te waarborgen door opbouw/inbouw

**Radioklokmodule,**  
bestelnr. 7450 022

Voor ontvangst van de tijdzender DCF 77 (zendmast in Mainflingen bij Frankfurt am Main, Duitsland).

Zeer nauwkeurige instelling van datum en uur op basis van een radiosignaal.

De radioklokmodule wordt in de klokthermostaat-F geplaatst.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Viessmann-Belgium bvba-sprl  
Hermesstraat 14  
B-1930 Zaventem  
Tel.: 02 712 06 66  
Fax: 02 725 12 39  
e-mail: info@viessmann.be

