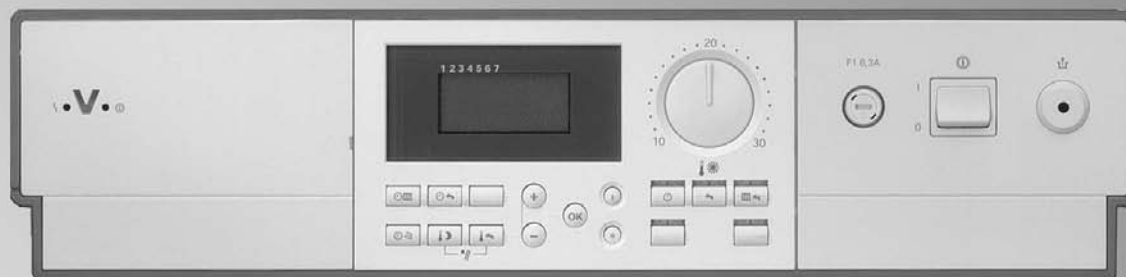


### Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisblatt des betreffenden Heizkessels



Vitotronic 150, KB1



Vitotronic 150, KB2

Ablagehinweis:  
Mappe Vitotec, Register 18

### VITOTRONIC 150 Typ KB1 und KB2

Für den Betrieb mit gleitend abgesenkter Kesselwassertemperatur.

Für Heizungsanlagen mit einem direkt angeschlossenen Heizkreis ohne Mischer.

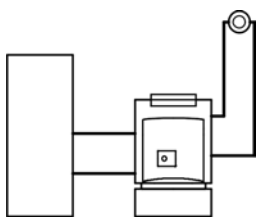
Mit Speichertemperaturregelung und mit integriertem Diagnosesystem.

Externe Geräte werden über Systemstecker angeschlossen.

## Vorteile

- Wärmebedarfsgeführte Kesselkreisregelung mit Fuzzy-Logik. Ideal für einfache Heizungsanlagen mit direkt angeschlossenen Radiatoren-Heizkreis (mit Heizkörperventilen) mit Speichertemperaturregelung.
- Energiesparendes Heizen durch den Betrieb mit gleitend abgesenkter Kesselwassertemperatur ohne Außentempersensor
- Einfache Umsetzung der menschlichen Denkweise und Erfahrung in Regelanweisungen durch Fuzzy-Logik
- Einfache Bedienung durch unterschiedliche Bedienebenen für Anlagenbetreiber und Heizungsfachbetriebe
- Digitale Schaltuhr für Tages- und Wochenprogramme
- Automatische Sommer-/Winter-Zeitmstellung
- Beleuchtete Betriebsprogramm-Wahlkosten
- Kurze Montagezeit, Inbetriebnahme und Wartung: Rast-5-Stecksystem, steckbare, modular aufgebaute Funktionsmodule und integriertes Diagnosesystem
- Optolink Laptop-Schnittstelle für Abfrage und Parametrierung mit Laptop
- Fernüberwachung mit Vitocom 100

## Verwendung



Wärmebedarfsgeführte, digitale Kesselkreisregelung:

- Mit Fuzzy-Logik
- Für Einkesselanlagen
- Für einen Heizkreis ohne Mischer
- Für einstufigen Brenner
- Mit digitaler Mehrkanal-Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm
- Mit Speichertemperaturregelung
- Mit integriertem Diagnosesystem

Vitotronic 150 in Verbindung mit folgenden Viessmann Heizkesseln:

Typ KB1	Typ KB2	Heizkessel	Brennstoff	Untere Kesselwassertemperatur ohne Begrenzung	mit Begrenzung auf	
—	x	Niedertemperatur-Öl/ Gas-Heizkessel	Vitorond 100 bis 63 kW Nenn-Wärmeleistung Vitorond 111	Öl/Gas	x*1	—
x	x			Öl/Gas	x*1	—
x	—	Tieftemperatur-Öl/ Gas-Heizkessel	Vitola 200 Vitola 222	Öl/Gas	x*1	—
x	—	Öl-Brennwertkessel	Vitoladens 300-T	Öl	x*1	—
—	x	Niedertemperatur- Gas-Heizkessel mit atmosphärischem Brenner ohne Gebläse	Vitogas 200-F bis 60 kW Nenn-Wärmeleistung	Gas	—	35 °C

\*1 Der Brenner wird bei Bedarf eingeschaltet und bei 42 °C ausgeschaltet.

## Technische Angaben

### Aufbau und Funktion

#### Modularer Aufbau

Die Regelung besteht aus einem Grundgerät, Elektronikmodulen und einer Bedieneinheit.

Grundgerät:

- Netzschalter
- TÜV-Taster (Typ KB1)  
Klemmen zur STB-Prüfung (Typ KB2)
- Schornsteinfeger-Prüfschalter (Typ KB1)  
Tasten für Schornsteinfeger-Prüffunktion (Typ KB2)
- Optolink Laptop-Schnittstelle
- Temperaturregler  
DIN TR 110302  
oder  
DIN TR 77703  
oder  
DIN TR 116804
- Sicherheitstemperaturbegrenzer  
DIN STB 106005  
oder  
DIN STB 116904
- Betriebs- und Störungsanzeige
- Steckeranschlussraum:
  - Anschluss externer Geräte über Systemstecker
  - Anschluss von Drehstromverbrauchern über zusätzliche Leistungsschütze

Bedieneinheit:

- Mit digitaler Mehrkanalschaltuhr
- Einstellung und Anzeige von Temperaturen und Codierungen
- Anzeige von Störungsmeldungen
- Drehknopf für die Temperatur bei Normalbetrieb
- Tasten:
  - Temperatur bei reduziertem Betrieb
  - Programmwahl
  - Kesselwassertemperatur
  - Trinkwassertemperatur

#### Funktionen

- Wärmebedarfsgeführte Regelung der Kesselwassertemperatur
- Elektronische Maximal- und Minimaltemperaturbegrenzung
- Pumpenblockierschutz
- Integriertes Diagnosesystem
- Speichertemperaturregelung mit Vorrangschaltung (Heizkreispumpe aus)

Gemäß Energieeinsparverordnung muss eine raumweise Temperaturregelung, z.B. durch Thermostatventile erfolgen.

Bei Heizungsanlagen mit mehreren Heizkreisen empfehlen wir, andere Kessel- und Heizkreisregelungen (z.B. Vitotronic 200 oder Vitotronic 300) einzusetzen.

#### Regelcharakteristik

- P-Verhalten mit Zweipunktausgang
- Temperaturregler zur Begrenzung der max. Kesselwassertemperatur:  
75 °C, umstellbar auf 87 °C bzw. 95 °C
- Einstellung des Sicherheitstemperaturbegrenzers:  
110 °C, umstellbar auf 100 °C

#### Schaltuhr

Digitale Mehrkanal-Schaltuhr

- Tages- und Wochenprogramm, Jahreskalender
  - Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
  - Uhrzeit, Wochentag und Standard-Schaltzeiten für die Raumbeheizung, die Trinkwassererwärmung und die Trinkwasserzirkulationspumpe sind werkseitig voreingestellt
  - Schaltzeiten individuell programmierbar, max. vier Zeitphasen pro Tag
- Kürzester Schaltabstand: 10 Minuten  
Gangreserve: 5 Jahre

#### Kesselcodierstecker

Zur Anpassung an den Heizkessel (liegt dem Heizkessel bei).

#### Einstellung der Betriebsprogramme

Bei allen Betriebsprogrammen ist die Frostschutzüberwachung (siehe Frostschutzfunktion) der Heizungsanlage aktiv.

Mit den Programmwahltasten können folgende Betriebsprogramme eingestellt werden:

- Heizen und Warmwasser
- Nur Warmwasser
- Abschaltbetrieb

#### Abschaltbetrieb

Im Betriebsprogramm „Abschaltbetrieb“ erfolgt keine Trinkwassererwärmung.

Sinkt die Kesselwassertemperatur im Sommer auf 5 °C, wird der Brenner eingeschaltet und bei 42 °C wieder ausgeschaltet.

Die Heizkreispumpe wird vom 16. März bis zum 15. Oktober ausgeschaltet.

Vom 16. Oktober bis zum 15. März wird sie belastungsabhängig geschaltet.

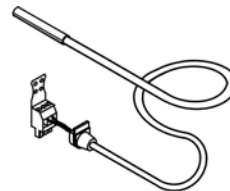
#### Sommerbetrieb

(„Nur Warmwasser“)

Der Brenner wird nur eingeschaltet, wenn der Speicher-Wassererwärmer aufgeheizt werden muss (geschaltet von der Speichertemperaturregelung).

Die für den jeweiligen Heizkessel erforderliche untere Kesselwassertemperatur wird gehalten.

#### Kesseltemperatursensor



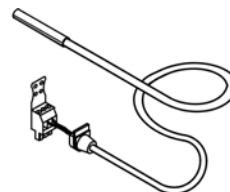
#### Technische Daten

Leitungslänge	1,6 m, steckerfertig
Schutzart	IP 32 gemäß EN 60529, durch Aufbau/Einbau zu gewährleisten

Zulässige Umgebungstemperatur

- bei Betrieb 0 bis +130 °C
- bei Lagerung und Transport –20 bis +70 °C

#### Speichertemperatursensor



#### Technische Daten

Leitungslänge	5,8 m, steckerfertig
---------------	----------------------

## Technische Angaben (Fortsetzung)

Schutzart	IP 32 gemäß EN 60529, durch Aufbau/Einbau zu gewährleisten	Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +90 °C
		– bei Betrieb	–20 bis +70 °C
		– bei Lagerung und Transport	

## Technische Daten Vitotronic 150

Nennspannung	230 V ~	Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +40 °C											
Nennfrequenz	50 Hz	– bei Betrieb	Verwendung in Wohn- und Heizräumen (normale Umgebungsbedingungen)											
Nennstrom	6 A		–20 bis +65 °C											
Leistungsaufnahme	5 W	– bei Lagerung und Transport												
Schutzklasse	I	Nennbelastbarkeit der Relaisausgänge												
Schutzart	IP 20 D gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau zu gewährleisten	<table> <tr> <td>20</td> <td>Heizkreispumpe</td> <td>4(2) A 230 V~*1</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung</td> <td>4(2) A 230 V~*1</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>Brenner</td> <td>4(2) A 230 V~</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gesamt</td> <td>6 A 230 V~</td> </tr> </table>	20	Heizkreispumpe	4(2) A 230 V~*1	21	Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	4(2) A 230 V~*1	41	Brenner	4(2) A 230 V~	Gesamt		6 A 230 V~
20	Heizkreispumpe	4(2) A 230 V~*1												
21	Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	4(2) A 230 V~*1												
41	Brenner	4(2) A 230 V~												
Gesamt		6 A 230 V~												
Wirkungsweise	Typ 1B gemäß EN 60 730-1													

## Auslieferungszustand

### Vitotronic 150

#### Typ KB1

Best.-Nr. 7187 084

- Kesseltemperatursensor
- Speichertemperatursensor
- Netzanschlussleitung
- Tüte mit Technischen Unterlagen

#### Typ KB2

Best.-Nr. 7186 570

- Kesseltemperatursensor
- Speichertemperatursensor
- Tüte mit Technischen Unterlagen

#### Heizungsanlage mit Speicher-Wassererwärmer

Zur Speichertemperaturregelung ist die Umwälzpumpe mit Rückschlagklappe separat zu bestellen.

## Zubehör

### Vitotrol 200

#### Best.-Nr. 7450 017

KM-BUS-Teilnehmer.

Die Fernbedienung Vitotrol 200 übernimmt für einen Heizkreis die Einstellung des Betriebsprogramms und der gewünschten Raum-Solltemperatur bei Normalbetrieb von einem beliebigen Raum aus.

Die Vitotrol 200 verfügt über beleuchtete Betriebsprogramm-Wahltasten und eine Party- und Spartaste.

Mit der Störanzeige werden Störungen an der Regelung angezeigt.

WS-Funktion:

Anbringung an beliebiger Stelle im Gebäude.

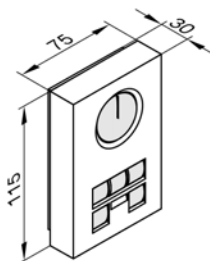
RS-Funktion:

Anbringung im Hauptwohnraum an einer Innenwand gegenüber von Heizkörpern. Nicht in Regalen, Nischen, in unmittelbarer Nähe von Türen oder in der Nähe von Wärmequellen (z.B. direkte Sonneneinstrahlung, Kamin, Fernsehgerät usw.) anbringen.

Der eingebaute Raumtemperatursensor erfasst die Raumtemperatur und bewirkt eine evtl. erforderliche Korrektur der Vorlauftemperatur und eine Schnellaufheizung zum Beginn des Heizbetriebs (falls codiert).

Anschluss:

- 2-adrige Leitung, Leitungslänge max. 50 m (auch bei Anschluss mehrerer Fernbedienungen)
- Leitung darf nicht zusammen mit 230/400-V-Leitungen verlegt werden
- Kleinspannungsstecker im Lieferumfang



\*1 Gesamt max. 4 A, 230 V~.

## Zubehör (Fortsetzung)

### Technische Daten

Spannungsversorgung über KM-BUS	
Leistungsaufnahme	0,2 W
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 30 gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau zu gewährleisten
Zulässige Umgebungstemperatur	
– bei Betrieb	0 bis +40 °C
– bei Lagerung und Transport	–20 bis +65 °C

Einstellbereich der Raum-Solltemperatur	10 bis 30 °C umstellbar auf 3 bis 23 °C oder 17 bis 37 °C
---	---

Die Einstellung der Raum-Solltemperatur bei reduziertem Betrieb erfolgt an der Regelung.

## Funkuhrempfänger

### Best.-Nr. 7450 563

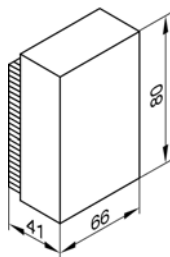
Zum Empfang des Zeitzeichensenders DCF 77 (Standort: Mainflingen bei Frankfurt/Main).

Funkgenaue Einstellung von Uhrzeit und Datum.

Anbringung an einer Außenwand, in Ausrichtung zum Sender. Die Empfangsqualität kann durch metallhaltige Baumaterialien, z.B. Stahlbeton, benachbarte Gebäude und elektromagnetische Störquellen, z.B. Hochspannungs- und Fahrleitungen, beeinflusst werden.

Anschluss:

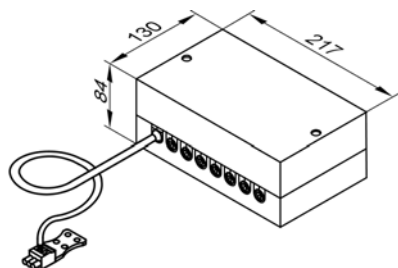
- 2-adrige Leitung, Leitungslänge max. 35 m bei einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> Kupfer
- Leitung darf nicht zusammen mit 230/400-V-Leitungen verlegt werden



## KM-BUS-Verteiler

### Best.-Nr. 7415 028

Zum Anschluss von 2 bis 9 Geräten am KM-BUS der Vitotronic.



### Technische Daten

Leitungslänge	3,0 m, steckerfertig
Schutzart	IP 32 gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau zu gewährleisten
Zulässige Umgebungstemperatur	
– bei Betrieb	0 bis +40 °C
– bei Lagerung und Transport	–20 bis +65 °C

## Vitocom 100, Typ GSM

- Ohne SIM-Karte  
**Best.-Nr. Z004594**
- Mit SIM-Vertragskarte Business Smart für den Betrieb der Vitocom 100 im T-Mobile/D1-Mobiltelefonnetz (nur in lieferbar)  
**Best.-Nr. Z004615**

### Funktionen:

- Fernschalten über GSM-Mobiltelefonnetze
- Fernabfragen über GSM-Mobiltelefonnetze
- Fernüberwachen durch SMS-Meldungen an 1 oder 2 Mobiltelefone
- Fernüberwachung von weiteren Anlagen über digitalen Eingang (230V)

### Konfiguration:

Mobiltelefone über SMS

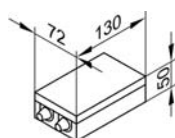
### Lieferumfang:

- Vitocom 100 (je nach Bestellung mit oder ohne SIM-Karte)
- Netzanschlussleitung mit Eurostecker (2,0 m lang)
- GSM-Antenne (3,0 m lang), Magnetfuß und Klebe-Pad
- KM-BUS-Verbindungsleitung (3,0 m lang)

### Bauseitige Voraussetzungen:

Guter Netzempfang für die GSM-Kommunikation des gewählten Mobiltelefonnetzes-Anbieters.

Gesamtlänge aller KM-BUS-Teilnehmerleitungen max. 50 m.



## Zubehör (Fortsetzung)

### Technische Daten

Nennspannung	230 V ~
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	15 mA
Leistungsaufnahme	4 W
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 41 gemäß EN 60529, durch Aufbau/Einbau zu gewährleisten
Wirkungsweise	Typ 1B gemäß EN 60 730-1

### Zulässige Umgebungstemperatur

– bei Betrieb	0 bis +55 °C
	Verwendung in Wohn- und Heizungsräumen (normale Umgebungsbedingungen)
– bei Lagerung und Transport	–20 bis +85 °C
Bauseitiger Anschluss	
Störungseingang DE 1	230 V ~

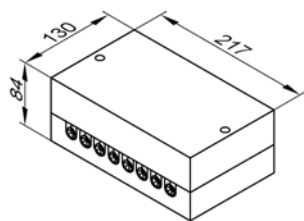
## Externe Erweiterung H5

### Best.-Nr. 7199 249

Funktionserweiterung im Gehäuse.

Mit Stecker [150] für folgende Funktionen:

- Externes Anfordern und Sperren  
oder  
Anschluss einer Abgasklappe
  - Anschluss zusätzlicher Sicherheitseinrichtungen
- Leitung 2,0 m lang mit Steckern „X12“ und [41] zum Anschluss an die Regelung.



### Technische Daten

Nennspannung	230 V–
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	6 A
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau zu gewährleisten

### Zulässige Umgebungstemperatur

– bei Betrieb	0 bis +40 °C
– bei Lagerung und Transport	–20 bis +65 °C

## Geprüfte Qualität



VDE-Zulassung nach EN 60730 bzw. VDE-Zulassung in Verbindung mit Viessmann Heizkessel



Österreichisches Prüfzeichen zum Nachweis der elektrotechnischen Sicherheit

Gedruckt auf umweltfreundlichem,  
chlorfrei gebleichtem Papier



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
www.viessmann.de