

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: Siehe Preisliste



### **VITOTRONIC 200-H** Typ HK1B

Witterungsgeführte Heizkreisregelung für einen Heizkreis mit Mischer und Speichertemperaturregelung oder Regelung eines Speicherladesystems mit Mischgruppe.

### **VITOTRONIC 200-H** Typ HK3B

Witterungsgeführte Heizkreisregelung für max. 3 Heizkreise mit Mischer und Speichertemperaturregelung oder für max. 2 Heizkreise mit Mischer und Regelung eines Speicherladesystems mit Mischgruppe.

## Produktinformation

### Vitotronic 200-H, Typ HK1B

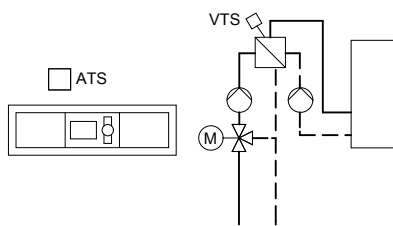
Witterungsgeführte Heizkreisregelung:

- Für **einen** Heizkreis mit Mischer und Speichertemperaturregelung  
Oder  
Für Regelung eines Speicherladesystems mit Mischgruppe

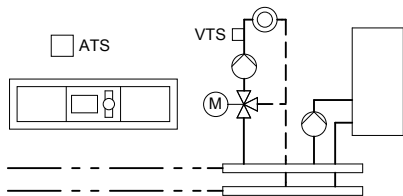
#### Hinweis

*Speichertemperaturregelung nicht in Verbindung mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1B und WO1C*

- Kommunikationsfähig über LON mit folgenden Regelungen (Kommunikationsmodul LON ist separat zu bestellen):
  - Vitotronic 200, Typ CO1E, CO1I, GW1B, GW7B, HO1B, HO1E, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, KW6B, WO1B und WO1C
  - Vitotronic 300, Typ CM1E, CM1I, GW2B, GW4B
  - Vitotronic 300-K, Typ MW1B, MW2B
  - Vitotronic 200-H
- Mit integriertem Diagnosesystem



Speicherladesystem mit Mischgruppe



Ein Heizkreis mit Mischer und Speichertemperaturregelung

### Vitotronic 200-H, Typ HK3B

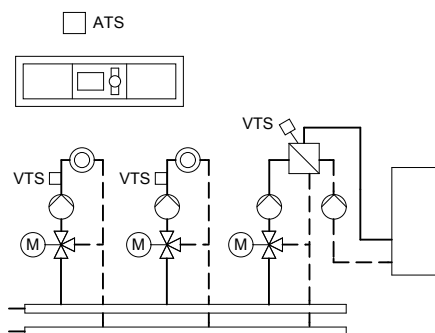
Witterungsgeführte Heizkreisregelung:

- Für bis zu 3 Heizkreise mit Mischer und Speichertemperaturregelung  
Oder  
Für max. 2 Heizkreise mit Mischer und Regelung eines Speicherladesystems mit Mischgruppe

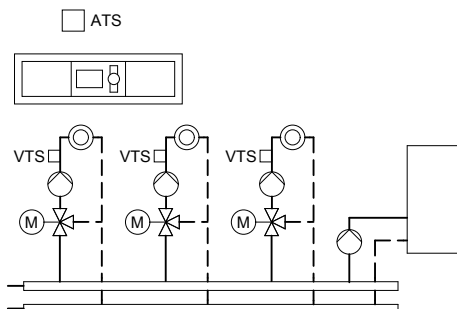
#### Hinweis

*Speichertemperaturregelung nicht in Verbindung mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1B und WO1C*

- Kommunikationsfähig über LON (Kommunikationsmodul LON ist separat zu bestellen) mit folgenden Regelungen:
  - Vitotronic 200, Typ CO1E, CO1I, GW1B, GW7B, HO1B, HO1E, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, KW6B, WO1B und WO1C
  - Vitotronic 300, Typ CM1E, CM1I, GW2B, GW4B
  - Vitotronic 300-K, Typ MW1B, MW2B
  - Vitotronic 200-H
- Mit integriertem Diagnosesystem



Speicherladesystem mit Mischgruppe



3 Heizkreise mit Mischer und Speichertemperaturregelung

## Vorteile

- Energiesparendes Heizen durch den Betrieb mit gleitend abgesenkter Heizkreisvorlauftemperatur
- Universell einsetzbar für kleine und große Heizungsanlagen
- Zur Wand- oder Schaltschrankmontage mit separaten Mischer-Motoren
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Komplett mit
  - Zeitschaltprogramme und Temperaturanzeige
  - Automatischer Sommer-/Winterzeitumschaltung
  - Ferienprogramm
- Kommunikationsfähig über LON
- Aufschaltmöglichkeit auf Gebäude-Leittechniksysteme über Vitogate, Fernbedienung und -überwachung über Internet in Verbindung mit Vitocom und Vitodata 300

## Auslieferungszustand

### Vitotronic 200-H, Typ HK1B

#### Best.-Nr. Z009462

- Außentemperatursensor
- Konsole für Wandmontage

### Vitotronic 200-H, Typ HK3B

#### Best.-Nr. Z009463

- Außentemperatursensor
- Konsole für Wandmontage

### Heizungsanlage mit Speicher-Wassererwärmer

Separat zu bestellen:

- Zur Speichertemperaturregelung die Umwälzpumpe mit Rückschlagklappe und der Speichertemperatursensor  
Oder
- Speicherladesystem Vitotrans 222 mit Mischgruppe und der Speichertemperatursensor

### Heizungsanlage mit Heizkreis mit Mischer

Für den Heizkreis mit Mischer ist ein Erweiterungssatz (Zubehör) oder ein Mischer-Motor und Vorlauftemperatursensor (Zubehör) erforderlich.

### Heizungsanlage mit Fußbodenheizung

Für einen Fußbodenheizkreis ist der Erweiterungssatz Mischer erforderlich.

In den Vorlauf des Fußbodenheizkreises ist ein Temperaturwächter zur Maximaltemperaturbegrenzung einzubauen. Die DIN 18560-2 ist zu beachten.

Auf den Fußbodenheizkreis darf keine Fernbedienung mit Raumtemperatur-Aufschaltung wirken.

### Kunststoff-Rohrsysteme für Heizkörper

Auch bei Kunststoff-Rohrsystemen für Heizkreise mit Heizkörpern empfehlen wir den Einbau eines Temperaturwächters zur Maximaltemperaturbegrenzung.

## Aufbau und Funktion

### Modularer Aufbau

Die Regelung besteht aus Grundgerät, Elektronikmodulen und Bedieneinheit.

### Grundgerät

- Netzschalter
- Optolink Laptop-Schnittstelle
- Betriebs- und Störungsanzeige
- Steckeranschlussraum:
  - Anschluss externer Geräte über Systemstecker
  - Anschluss von Drehstromverbrauchern über zusätzliche Leistungsschütze

### Bedieneinheit

- Einfache Bedienung:
  - Grafikfähiges Display mit Klartextanzeige
  - Große Schrift und kontrastreiche schwarz-/weiß-Darstellung
  - Kontextbezogene Hilfetexte
- Bedientasten:
  - Navigation
  - Bestätigung
  - Hilfe und zusätzliche Informationen
  - Menü
- Einstellungen:
  - Raumtemperatur-Sollwert
  - Trinkwassertemperatur
  - Betriebsprogramm
  - Zeitprogramme für Raumbeheizung, Trinkwassererwärmung und Zirkulation
  - Sparbetrieb
  - Partybetrieb
  - Ferienprogramm
  - Heizkennlinien
  - Codierungen
  - Aktorentests
- Anzeigen:
  - Vorlauftemperatur
  - Trinkwassertemperatur
  - Betriebsdaten
  - Diagnosedaten
  - Störungsmeldungen
- Verfügbare Sprachen:
  - Deutsch
  - Bulgarisch
  - Tschechisch
  - Dänisch
  - Englisch
  - Spanisch
  - Estnisch
  - Französisch
  - Kroatisch
  - Italienisch
  - Lettisch
  - Litauisch
  - Ungarisch
  - Niederländisch
  - Polnisch
  - Russisch
  - Rumänisch
  - Slowenisch
  - Finnisch
  - Schwedisch
  - Türkisch

### Funktionen

- Witterungsgeführte Regelung der Vorlauftemperatur der Heizkreise mit Mischer
- Elektronische Maximal- und Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur

- Bedarfsabhängige Heizkreisumpenabschaltung
- Einstellung einer variablen Heizgrenze
- Pumpenblockierschutz
- Integriertes Diagnosesystem
- Optimierte Regelung des Heizkreises über Vorlauf- und Rücklauf-temperatursensor (in Verbindung mit Fußbodenheizkreis)
- Adaptive Speichertemperaturregelung mit Vorrangschaltung (Heizkreispumpe aus, Mischer zu)
- Zusatzfunktion für die Trinkwassererwärmung (kurzzeitiges Aufheizen auf eine höhere Temperatur)
- Regelung der solaren Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung sowie grafische Darstellung des Solarenergieertrags in Verbindung mit Solarregelungsmodul, Typ SM1
- Regelung eines Speicherladesystems mit Mischgruppe möglich
- Programm Estrichtrocknung
- Externe Störmeldeeinrichtung anschließbar
- Funktionen über externen Kontakt:
  - Externe Betriebsprogramm-Umschaltung
  - Extern Mischer auf/Mischer zu
- Zusätzliche Funktionen über Erweiterung EA1 (Zubehör):
  - Ansteuerung einer Zubringerpumpe zu einer Unterstation Oder
  - Signalisierung des reduzierten Betriebs (Reduzierung der Drehzahl der Heizkreispumpe) über potenzialfreien Ausgang
  - 3 Digital-Eingänge für folgende Funktionen:
    - Störmeldeeingang
    - Kurzzeitbetrieb der Trinkwasserzirkulationspumpe

Zur Verringerung der Aufheizleistung kann bei niedrigen Außentemperaturen die reduzierte Raumtemperatur angehoben werden. Zur Verkürzung der Aufheizzeit nach einer Absenkephase wird für eine begrenzte Zeit die Vorlauftemperatur erhöht. Gemäß Gebäudeenergiegesetz muss eine raumweise Temperaturregelung, z. B. durch Thermostatventile erfolgen.

### Regelcharakteristik

- PI-Verhalten mit 3-Punkt-Ausgang
- Einstellbereich der Heizkennlinie:
  - Neigung: 0,2 bis 3,5
  - Niveau: -13 bis 40 K
  - Elektronische Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur: 10 bis 127 °C
  - Elektronische Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur: 1 bis 127 °C
- Einstellbereich des Trinkwassertemperatur-Sollwerts: 10 bis 60 °C, umstellbar auf 10 bis 95 °C

### Zeitprogramm

- Tages- und Wochenprogramm, Ferienprogramm
  - Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
  - Automatikfunktion für Trinkwassererwärmung und Trinkwasserzirkulationspumpe
  - Uhrzeit, Wochentag und Standard-Schaltzeiten für die Raumbeheizung, die Trinkwassererwärmung und die Trinkwasserzirkulationspumpe sind werkseitig voreingestellt
  - Schaltzeiten individuell programmierbar, max. 4 Zeitphasen pro Tag
- Kürzester Schaltabstand: 10 min  
Gangreserve: 14 Tage

### Einstellung der Betriebsprogramme

Bei allen Betriebsprogrammen ist die Frostschutzüberwachung (siehe Frostschutzfunktion) der Heizkreise aktiv. Folgende Betriebsprogramme können eingestellt werden:

- Heizen und Warmwasser
- Nur Warmwasser
- Abschaltbetrieb

## Technische Angaben (Fortsetzung)

Externe Betriebsprogramm-Umschaltung ist möglich. In Verbindung mit der Erweiterung EA1 (Zubehör) für die Heizkreise 1 bis 3 getrennt.

### Frostschutzfunktion

- Die Frostschutzfunktion wird bei Unterschreiten der Außentemperatur von ca. +1 °C eingeschaltet.  
In der Frostschutzfunktion wird die Heizkreispumpe eingeschaltet und die Vorlauftemperatur wird auf min. 10 °C gehalten.
- Die Frostschutzfunktion wird bei Überschreiten der Außentemperatur von ca. +3 °C ausgeschaltet, d.h. die Heizkreispumpe wird ausgeschaltet.

### Sommerbetrieb

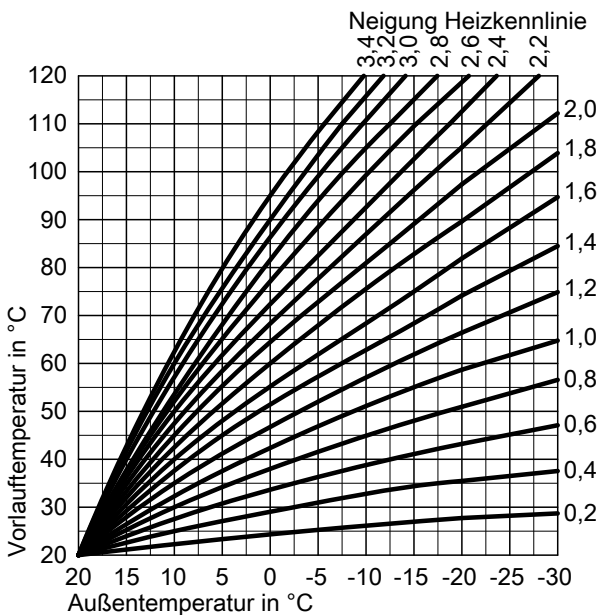
(„Nur Warmwasser“)

Wärmeanforderung erfolgt nur, falls der Speicher-Wassererwärmer aufgeheizt werden muss (geschaltet von der Speichertemperaturregelung).

### Heizkennlinieneinstellung (Neigung und Niveau)

Die Vitotronic 200-H regelt witterungsgeführt die Vorlauftemperatur. Die zum Erreichen einer bestimmten Raumtemperatur erforderliche Vorlauftemperatur hängt von der Heizungsanlage und von der Wärmedämmung des zu beheizenden Gebäudes ab.

Mit der Einstellung der Heizkennlinie wird die Vorlauftemperatur an diese Bedingungen angepasst.



### Hinweis

Die Kesselwassertemperatur muss über der momentan erforderlichen Vorlauftemperatur liegen.

- Verbindung Kesselkreisregelung und Vitotronic 200-H über Viessmann LON:  
Einstellung der Differenztemperatur an der Vitotronic 200-H (Auslieferungszustand: 8 K)
- Verbindung Kesselkreisregelung und Vitotronic 200-H **nicht** über Viessmann LON:  
Die Kesselwassertemperatur muss der Heizkennlinie angepasst werden oder die konstante Kesselwassertemperatur muss über der erforderlichen Vorlauftemperatur liegen.

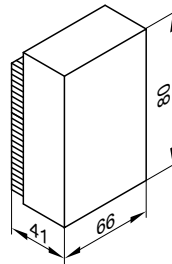
### Außentemperatursensor

#### Montageort

- Nord- oder Nordwestwand des Gebäudes
- 2 bis 2,5 m über dem Boden, für mehrgeschossige Gebäude in der oberen Hälfte des 2. Geschosses

#### 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.



### Technische Daten

Schutzart	IP43 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Sensortyp	Viessmann NTC 10 kΩ bei 25 °C
Zulässige Umgebungstemperatur bei Betrieb, Lagerung und Transport	-40 bis +70 °C

### Hinweis

In Verbindung mit einer Kessel-, Heizkreis- und Kaskadenregelung kann deren Außentemperatursensor über den Viessmann LON genutzt werden. In diesem Fall den mitgelieferten Außentemperatursensor **nicht** anschließen.

### Technische Daten

Nennspannung	230 V~
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	6 A~
Leistungsaufnahme	10 W
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20 D gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau gewährleisten
Wirkungsweise	Typ 1B gemäß EN 60730-1

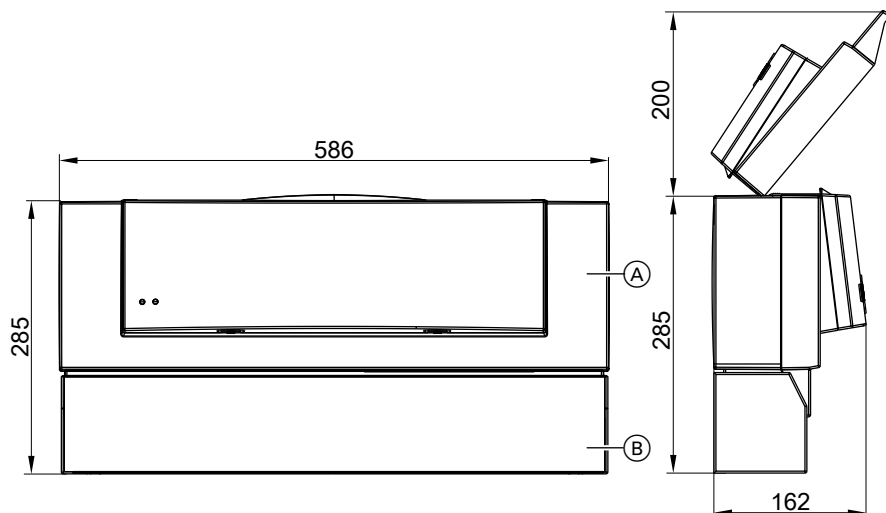
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +40 °C
– Betrieb	Verwendung in Wohn- und Heizräumen (normale Umgebungsbedingungen)
– Lagerung und Transport	-20 bis +65 °C

#### Nennbelastbarkeit der Relaisausgänge

20	Heizkreispumpe Oder Primäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem	4(2) A, 230 V~
21	Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	4(2) A, 230 V~
28	Trinkwasserzirkulationspumpe	4(2) A, 230 V~
50	Sammelstörmeldung	4(2) A, 230 V~

## Technische Angaben (Fortsetzung)

52	Mischer-Motor Oder Motor 3-Wege-Mischventil Speicher- ladesystem	0,2 (0,1) A, 230 V~ max. 6 A, 230 V~
Gesamt		



- (A) Vitotronic 200-H  
(B) Konsole

## Zubehör – Erweiterung für Heizkreisregelung

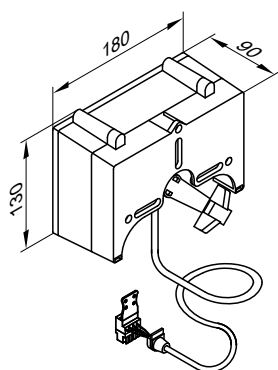
### Erweiterungssatz Mischer

Best.-Nr. 7441998

Bestandteile:

- Mischer-Motor mit Anschlussleitung (4,0 m lang) für Viessmann Mischer DN 20 bis DN 50 und R ½ bis R 1¼ (nicht für Flansch-Mischer) und Stecker
- Vorlauftemperatursensor als Anlegetemperatursensor mit Anschlussleitung (5,8 m lang) und Stecker
- Stecker für Heizkreispumpe

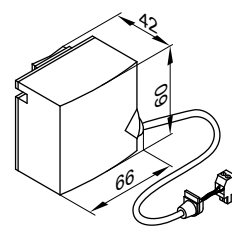
#### Mischer-Motor



#### Technische Daten Mischer-Motor

Nennspannung	230 V~
Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	4 W
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 42 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	-20 bis +65 °C
Drehmoment	3 Nm
Laufzeit für 90° <	120 s

#### Vorlauftemperatursensor (Anlegetemperatursensor)



Wird mit einem Spannband befestigt.

## Zubehör – Erweiterung für Heizkreisregelung (Fortsetzung)

### Technische Daten Vorlauftemperatursensor

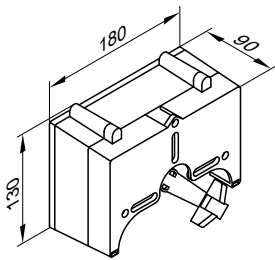
Schutzart	IP 32D gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten
Sensortyp	Viessmann NTC 10 kΩ bei 25 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +120 °C
– Lagerung und Transport	-20 bis +70 °C

### Mischer-Motor

#### Best.-Nr. 7450657

Der Mischer-Motor wird direkt auf den Viessmann Mischer DN 20 bis DN 50 und R ½ bis R 1¼ montiert.

Mit Systemstecker  
Zur bauseitigen Verdrahtung



#### Technische Daten

Nennspannung	230 V~
Nennfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	4 W
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 42 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	-20 bis +65 °C
Drehmoment	3 Nm
Laufzeit für 90° <	120 s

### Mischer-Motor für Flansch-Mischer

#### ■ Best.-Nr. ZK05435

DN 40 und DN 50, ohne Systemstecker und Anschlussleitung

#### ■ Best.-Nr. Z004344

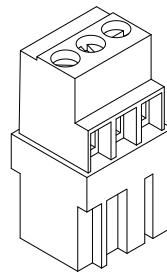
DN 65 bis DN 100, ohne Systemstecker und Anschlussleitung

Technische Daten: Siehe Datenblatt „Heizungsmischer und Mischer-Motoren“.

### Stecker 20

#### Best.-Nr. 7415056

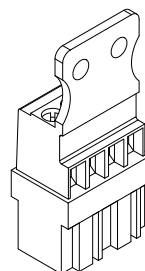
Für Heizkreispumpe  
3 Stück



### Stecker 52

#### Best.-Nr. 7415057

Für Mischer-Motor  
3 Stück



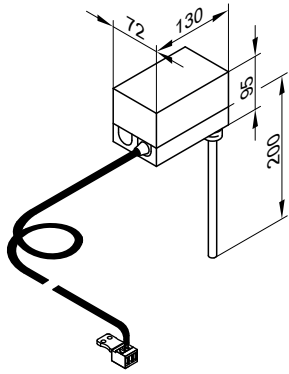
## Zubehör – Erweiterung für Heizkreisregelung (Fortsetzung)

### Tauchtemperaturwächter

#### Best.-Nr. 7151728

Als Temperaturwächter Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung einsetzbar.

Der Temperaturwächter wird am Heizungsvorlauf angebaut. Bei zu hoher Vorlauftemperatur schaltet der Temperaturwächter die Heizkreispumpe aus.



#### Technische Daten

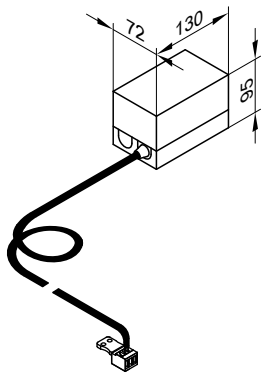
Leitungslänge	4,2 m, steckerfertig
Einstellbereich	30 bis 80 °C
Schaltdifferenz	Max. 11 K
Schaltleistung	6(1,5) A, 250 V~
Einstellskala	Im Gehäuse
Tauchhülse aus Edelstahl (Außengewinde)	R ½ x 200 mm
DIN Reg.-Nr.	DIN TR 1168

### Anlegetemperaturwächter

#### Best.-Nr. 7151729

Als Temperaturwächter Maximaltemperaturbegrenzung für Fußbodenheizung (nur in Verbindung mit metallischen Rohren) einsetzbar.

Der Temperaturwächter wird am Heizungsvorlauf angebaut. Bei zu hoher Vorlauftemperatur schaltet der Temperaturwächter die Heizkreispumpe aus.



#### Technische Daten

Leitungslänge	4,2 m, steckerfertig
Einstellbereich	30 bis 80 °C
Schaltdifferenz	Max. 14 K
Schaltleistung	6(1,5) A, 250 V~
Einstellskala	Im Gehäuse
DIN Reg.-Nr.	DIN TR 1168

#### Hinweis

Dieser Sensor kann in Verbindung mit Trinkwassererwärmung und Speicherladesystem auch als Speichertemperatursensor genutzt werden.

## Zubehör – Sensoren

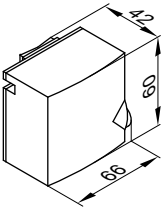
### Anlegetempertursensor

#### Best.-Nr. 7452538

Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr  
Zur bauseitigen Verdrahtung



## Zubehör – Sensoren (Fortsetzung)

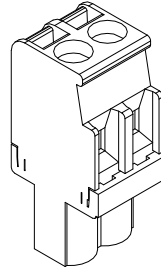


### Technische Daten

Schutzart	IP 32D gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau gewährleisten
Sensortyp	Viessmann NTC 10 kΩ bei 25 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +120 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +70 °C

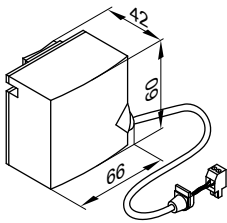
### Stecker für Sensoren

**Best.-Nr. 7268274**  
3 Stück



### Anlegetempersensor

**Best.-Nr. 7426463**  
Zur Erfassung einer Temperatur an einem Rohr



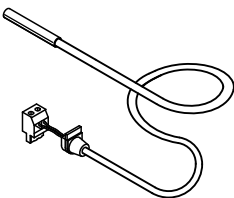
Wird mit einem Spannband befestigt.

### Technische Daten

Leitungslänge	5,8 m, steckerfertig
Schutzart	IP 32D gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau gewährleisten
Sensortyp	Viessmann NTC 10 kΩ bei 25 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +120 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +70 °C

### Tauchtempersensor

**Best.-Nr. 7438702**  
Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse

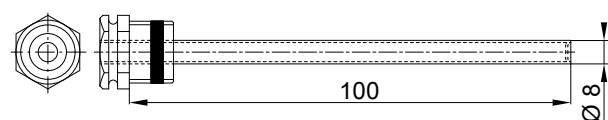


### Technische Daten

Leitungslänge	5,8 m, steckerfertig
Schutzart	IP32 gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau gewährleisten.
Sensortyp	Viessmann NTC 10 kΩ, bei 25 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +90 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +70 °C

### Tauchhülse

**Best.-Nr. 7816035**  
■ G ½ x 100 mm  
■ Mit Halteklammer

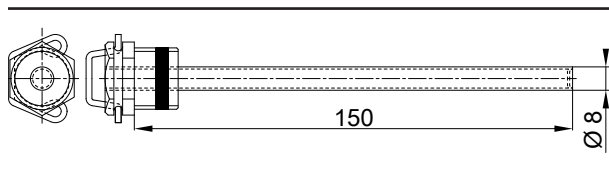


## Zubehör – Sensoren (Fortsetzung)

### Tauchhülse

Best.-Nr. 7817326

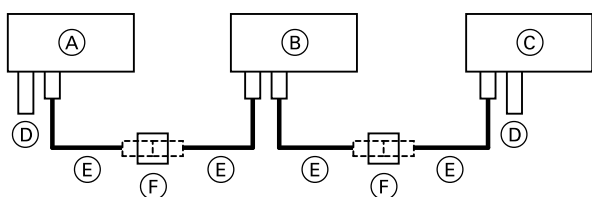
- G ½ x 150 mm
- Mit Halteklammer



## Zubehör – Kommunikationstechnik

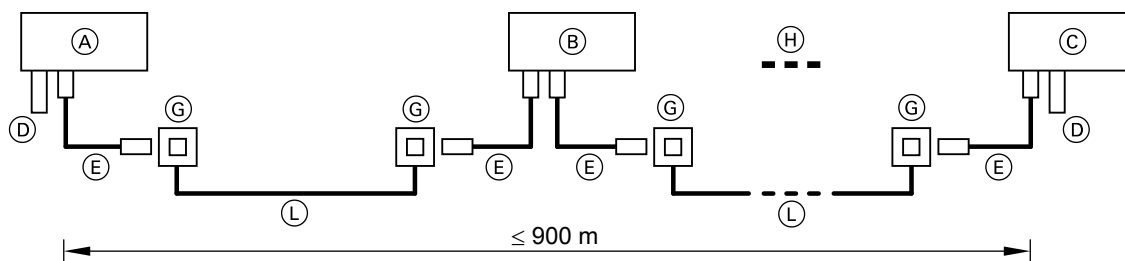
### Installationsbeispiele

Verlegeabstand 7 bis 14 m

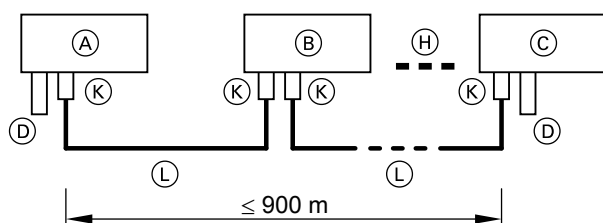


- |  |   |
|--|---|
| (A) Kesselkreisregelung Vitotronic     | (D) Abschlusswiderstand   |
| (B) Heizkreisregelung Vitotronic 200-H | (E) LON-Verbindungsleitung<br>(bei Vitocom 300 im Lieferumfang) |
| (C) Vitocom 300                        | (F) LON-Kupplung RJ45   |

Verlegeabstand 14 bis 900 m



Alternativ



- |   |                            |
|---|----------------------------|
| (A) Kesselkreisregelung Vitotronic                              | (G) LON-Anschlussdose      |
| (B) Heizkreisregelung Vitotronic 200-H                          | (H) Bis 99 Teilnehmer      |
| (C) Vitocom 300   | (K) LON-Verbindungsstecker |
| (D) Abschlusswiderstand   | (L) Bauseitige Leitung     |
| (E) LON-Verbindungsleitung<br>(bei Vitocom 300 im Lieferumfang) |                            |

## Kommunikationsmodul LON

Elektronikleiterplatte zum Datenaustausch.

Für den Einbau in folgende Regelungen:

## Zubehör – Kommunikationstechnik (Fortsetzung)

- Vitotronic 200, Typ CO1E, CO1I, KO1B, KO2B, GW1B, WO1B, WO1C  
Vitotronic 300, Typ CM1E, CM1I, GW2B, GW4B  
**Best.-Nr. 7172173**
- Vitotronic 200, Typ GW7B, HO1B, HO1E, HO2B, HO2C, KW6B  
**Best.-Nr. 7179113**

- Vitotronic 300-K, Typ MW2B  
**Best.-Nr. 7172174**

### Hinweis

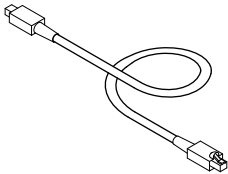
Bei Vitotronic 200, Typ HO1E ist im Auslieferungszustand ein Kommunikationsmodul LON eingebaut.

Falls zusätzlich eine Internet-Anbindung erforderlich ist, siehe Planungsanleitungen „Konnektivität mit WLAN und Vitoconnect“ und „Daten-Kommunikation“.

## LON-Verbindungsleitung

**Best.-Nr. 7143495**

Mit RJ45-Stecker  
7,0 m lang



## Verlängerung der Verbindungsleitung

- Verlegeabstand 7 bis 14 m:
  - 1 Verbindungsleitung (7 m lang)  
**Best.-Nr. 7143495**  
und
  - 1 LON-Kupplung RJ 45  
**Best.-Nr. 7143496**
- Verlegeabstand 14 bis 900 m mit Verbindungsstecker:
  - 2 LON-Verbindungsstecker RJ 45  
**Best.-Nr. 7199251**  
und
  - 2-adrige Leitung, CAT5, geschirmt, Massivleitung, AWG 26-22: 0,14 bis 0,34 mm<sup>2</sup>, Außendurchmesser: 4,5 bis 8 mm  
**bauseits**  
oder
  - 2-adrige Leitung, CAT5, geschirmt, Litze, AWG 26-22: 0,14 bis 0,34 mm<sup>2</sup>, Außendurchmesser: 4,5 bis 8 mm  
**bauseits**
- Verlegeabstand 14 bis 900 m mit Anschlussdosen:
  - 2 Verbindungsleitungen (7 m lang)  
**Best.-Nr. 7143495**  
und
  - 2 LON-Anschlussdosen RJ 45, CAT6  
**Best.-Nr. 7171784**
  - 2-adrige Leitung, CAT5, geschirmt  
**bauseits**  
oder
  - JY(St) Y 2 x 2 x 0,8  
**bauseits**

## Abschlusswiderstand

**Best.-Nr. 7143497**  
2 Stück

Zum Abschluss des LON an der 1. und letzten Regelung

## Zubehör – Fernbedienungen

### Hinweis zur Raumtemperatur-Aufschaltung (RS-Funktion) bei Fernbedienungen

Die RS-Funktion nicht aktivieren bei Fußbodenheizkreisen (Trägheit).

### Hinweis zu Vitotrol 200-A und 300-A

Für jeden Heizkreis einer Heizungsanlage kann eine Vitotrol 200-A oder eine Vitotrol 300-A eingesetzt werden.  
Die Vitotrol 200-A kann einen Heizkreis bedienen, die Vitotrol 300-A bis zu 3 Heizkreise.  
Max. 3 Fernbedienungen können an die Regelung angeschlossen werden.

#### Hinweis

Leitungsgebundene Fernbedienungen sind nicht mit der Funk-Basis kombinierbar.

### Vitotrol 200-A

#### Best.-Nr. Z008341

KM-BUS-Teilnehmer

- Anzeigen:
  - Raumtemperatur
  - Außentemperatur
  - Betriebszustand
- Einstellungen:
  - Raumtemperatur-Sollwert für Normalbetrieb (normale Raumtemperatur)

#### Hinweis

Die Einstellung des Raumtemperatur-Sollwerts für reduzierten Betrieb (reduzierte Raumtemperatur) erfolgt an der Regelung.

- Betriebsprogramm
- Party- und Sparbetrieb über Tasten aktivierbar
- Integrierter Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)

Montageort:

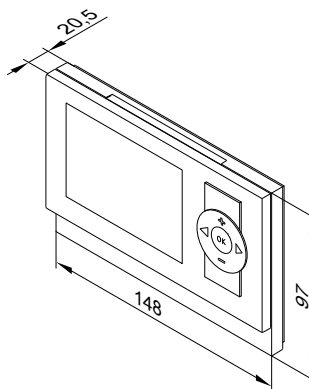
- Witterungsgeführter Betrieb:
  - Montage an beliebiger Stelle im Gebäude
- Raumtemperatur-Aufschaltung:
  - Der integrierte Raumtemperatursensor erfasst die Raumtemperatur und bewirkt eine evtl. erforderliche Korrektur der Vorlauftemperatur.

Die erfasste Raumtemperatur ist abhängig vom Montageort:

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

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



#### Technische Daten

Spannungsversorgung	Über KM-BUS
Leistungsaufnahme	0,2 W
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 30 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	-20 bis +65 °C
Einstellbereich des Raumtemperatur-Sollwerts für Normalbetrieb	3 bis 37 °C

#### Hinweise

- Falls die Vitotrol 200-A zur Raumtemperatur-Aufschaltung eingesetzt wird, muss das Gerät in einem Hauptwohnraum (Führungsraum) platziert werden.
- Max. 2 Vitotrol 200-A an die Regelung anschließen.

### Vitotrol 300-A

#### Best.-Nr. Z008342

KM-BUS-Teilnehmer

- Anzeigen:
  - Raumtemperatur
  - Außentemperatur
  - Betriebsprogramm
  - Betriebszustand
  - Grafische Darstellung des Solarenergieertrags in Verbindung mit Solarregelungsmodul, Typ SM1
- Einstellungen:



## Zubehör – Fernbedienungen (Fortsetzung)

- Raumtemperatur-Sollwert für Normalbetrieb (normale Raumtemperatur) und reduzierten Betrieb (reduzierte Raumtemperatur)
- Warmwassertemperatur-Sollwert
- Betriebsprogramm, Schaltzeiten für Heizkreise, Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe sowie weitere Einstellungen über Menü in Klartextanzeige im Display
- Party- und Sparbetrieb über Menü aktivierbar
- Integrierter Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)

### Montageort:

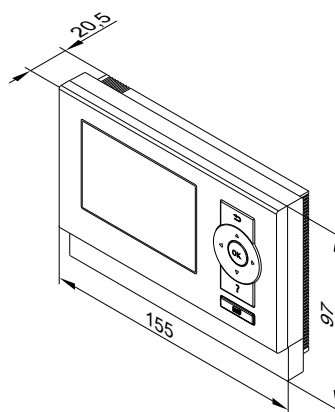
- Witterungsgeführter Betrieb:  
Montage an beliebiger Stelle im Gebäude
- Raumtemperatur-Aufschaltung:  
Der integrierte Raumtemperatursensor erfasst die Raumtemperatur und bewirkt eine evtl. erforderliche Korrektur der Vorlauftemperatur.

Die erfasste Raumtemperatur ist abhängig vom Montageort:

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

### 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



### Technische Daten

Spannungsversorgung über KM-BUS

Leistungsaufnahme 0,5 W

Schutzklasse III

Schutzart IP 30 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten

Zulässige Umgebungstemperatur

– Betrieb 0 bis +40 °C

– Lagerung und Transport –20 bis +65 °C

Einstellbereich des Raumtemperatur-Sollwerts 3 bis 37 °C

## Zubehör – Fernbedienungen Funk

### Hinweis zu Vitotrol 200-RF

Funk-Fernbedienung mit integriertem Funk-Sender zum Betrieb mit der Funk-Basis.

Für jeden Heizkreis einer Heizungsanlage kann eine Vitotrol 200-RF eingesetzt werden.

Die Vitotrol 200-RF kann einen Heizkreis bedienen.

Max. 3 Funk-Fernbedienungen können an die Regelung angeschlossen werden.

### Hinweis

Die Funk-Fernbedienung ist **nicht** mit leitungsgebundenen Fernbedienungen kombinierbar.

### Vitotrol 200-RF

#### Best.-Nr. Z011219

Funk-Teilnehmer

- Anzeigen:
  - Raumtemperatur
  - Außentemperatur
  - Betriebszustand
  - Empfangsqualität des Funksignals
- Einstellungen:
  - Raumtemperatur-Sollwert für Normalbetrieb (normale Raumtemperatur)

#### Hinweis

Die Einstellung des Raumtemperatur-Sollwerts für reduzierten Betrieb (reduzierte Raumtemperatur) erfolgt an der Regelung.

- Betriebsprogramm
- Party- und Sparbetrieb über Tasten aktivierbar
- Integrierter Raumtemperatursensor zur Raumtemperatur-Aufschaltung (nur für einen Heizkreis mit Mischer)

### Montageort:

- Witterungsgeführter Betrieb:  
Montage an beliebiger Stelle im Gebäude
- Raumtemperatur-Aufschaltung:  
Der integrierte Raumtemperatursensor erfasst die Raumtemperatur und bewirkt eine ggf. erforderliche Korrektur der Vorlauftemperatur.

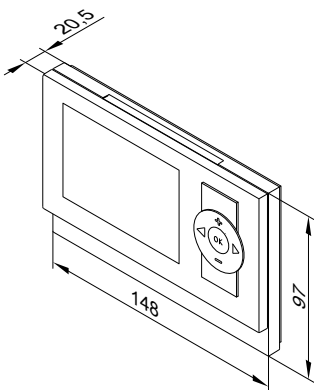
Die erfasste Raumtemperatur ist abhängig vom Montageort:

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

### Hinweis

Planungsanleitung „Funk-Zubehör“ beachten.

## Zubehör – Fernbedienungen Funk (Fortsetzung)



### Technische Daten

Spannungsversorgung	2 AA Batterien 3 V
Funkfrequenz	868 MHz
Funkreichweite	Siehe Planungsanleitung „Funk-Zubehör“
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 30 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +65 °C
Einstellbereich des Raumtemperatur-Sollwerts für Normalbetrieb	
	3 bis 37 °C

### Hinweis

Der Datenaustausch zwischen der Hauszentrale und der Vitotronic Regelung ist direkt über KM-BUS oder in Verbindung mit der Funk-Basis (Zubehör) möglich.

## Funk-Basis

### Best.-Nr. Z011413

KM-BUS-Teilnehmer

Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic Regelung und der Funk-Fernbedienung Vitotrol 200-RF.

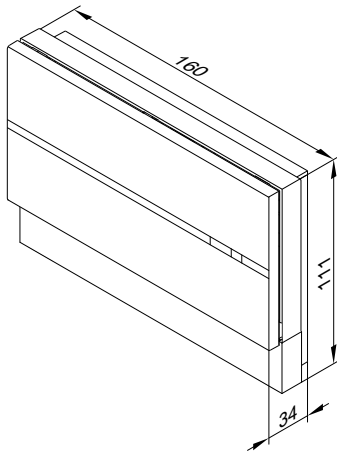
Für max. 3 Funk-Fernbedienungen. Nicht in Verbindung mit einer leitungsgebundenen Fernbedienung.

Anschluss:

- 2-adrige Leitung, Leitungslänge max. 50 m (auch bei Anschluss mehrerer KM-BUS-Teilnehmer).
- Leitung darf nicht zusammen mit 230/400-V-Leitungen verlegt werden.

### Technische Daten

Spannungsversorgung über KM-BUS	
Leistungsaufnahme	1 W
Funkfrequenz	868 MHz
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +65 °C



## Funk-Repeater

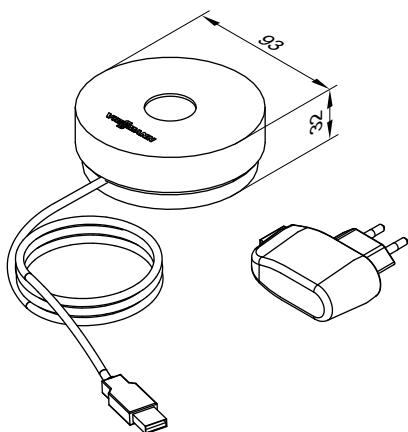
### Best.-Nr. 7456538

Netzbetriebener Funk-Repeater zur Erhöhung der Funkreichweite und für den Betrieb in funkkritischen Bereichen. Planungsanleitung „Funk-Zubehör“ beachten.

Max. 1 Funk-Repeater pro Vitotronic Regelung einsetzen.

- Umgehung stark diagonalen Durchdringung der Funksignale durch eisenarmierte Betondecken und/oder durch mehrere Wände
- Umgehung größerer metallischer Gegenstände, die sich zwischen den Funkkomponenten befinden.

## Zubehör – Fernbedienungen Funk (Fortsetzung)



### Technische Daten

Spannungsversorgung	230 V~/5 V $\overline{\text{=}}$ über Steckernetzteil
Leistungsaufnahme	0,25 W
Funkfrequenz	868 MHz
Leitungslänge	1,1 m mit Stecker
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +55 °C
– Lagerung und Transport	-20 bis +75 °C

## Zubehör – Sensoren

### Raumtemperatursensor

#### Best.-Nr. 7438537

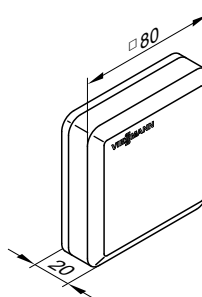
Separater Raumtemperatursensor als Ergänzung zur Vitotrol 300-A einzusetzen, falls die Vitotrol 300-A nicht im Hauptwohnraum oder nicht an geeigneter Position zur Temperaturerfassung und Einstellung platziert werden kann.

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

Der Raumtemperatursensor wird an die Vitotrol 300-A angeschlossen.

Anschluss:

- 2-adrige Leitung mit einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> Kupfer
- Leitungslänge ab Fernbedienung max. 30 m
- Leitung darf nicht zusammen mit 230/400-V-Leitungen verlegt werden.



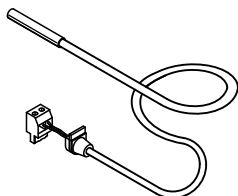
### Technische Daten

Schutzklasse	III
Schutzart	IP 30 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten
Sensortyp	Viessmann NTC 10 k $\Omega$ bei 25 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C
– Lagerung und Transport	-20 bis +65 °C

### Tauchtemperatursensor

#### Best.-Nr. 7438702

Zur Erfassung einer Temperatur in einer Tauchhülse



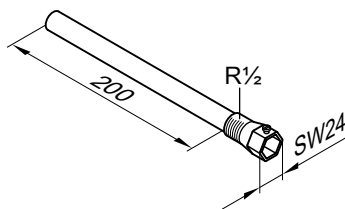
### Technische Daten

Leitungslänge	5,8 m, steckerfertig
Schutzart	IP32 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten.
Sensortyp	Viessmann NTC 10 k $\Omega$ , bei 25 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +90 °C
– Lagerung und Transport	-20 bis +70 °C

## Zubehör – Sensoren (Fortsetzung)

### Tauchhülse aus Edelstahl

Best.-Nr. 7819693



Für Temperaturregler und Temperatursensoren.  
Bei Viessmann Speicher-Wassererwärmern im Lieferumfang enthalten.

## Zubehör – Solar

### Solarregelungsmodul, Typ SM1

Best.-Nr. Z014470

#### Funktionen

- Leistungsbilanzierung und Diagnosesystem
- Bedienung und Anzeige erfolgen über die Vitotronic Regelung.
- Schalten der Solarkreispumpe
- Beheizung von 2 Verbrauchern über ein Kollektorfeld
- 2. Temperatur-Differenzregelung
- Thermostatfunktion zur Nachheizung oder zur Nutzung überschüssiger Wärme
- Drehzahlregelung der Solarkreispumpe über PWM-Eingang (Fabrikat Grundfos und Wilo)
- Solarertragsabhängige Unterdrückung der Nacherwärmung des Speicher-Wassererwärmers durch den Wärmeerzeuger
- Unterdrückung der Nacherwärmung für die Beheizung durch den Wärmeerzeuger bei Heizungsunterstützung
- Aufheizung der solarbeheizten Vorwärmstufe (bei Speicher-Wassererwärmern ab 400 l Inhalt)
- Sicherheitsabschaltung der Kollektoren
- Elektronische Begrenzung der Temperatur im Speicher-Wassererwärmer
- Schalten einer zusätzlichen Pumpe oder eines Ventils über Relais

Der Tauchtemperatursensor, Best.-Nr. 7438702, ist erforderlich, falls folgende Funktionen realisiert werden sollen:

- Umschichtung bei Anlagen mit 2 Speicher-Wassererwärmern Oder
- Rücklaufumschaltung zwischen Heizkessel und Heizwasser-Pufferspeicher

#### Aufbau

Das Solarregelungsmodul enthält:

- Elektronik
- Anschlussklemmen:
  - 4 Sensoren
  - Solarkreispumpe
  - KM-BUS
  - Netzanschluss (Netzschalter bauseits)
- PWM-Ausgang für die Ansteuerung der Solarkreispumpe
- 1 Relais zum Schalten einer Pumpe oder eines Ventils

#### Kollektortemperatursensor

Zum Anschluss im Gerät

Bauseitige Verlängerung der Anschlussleitung:

- 2-adrige Leitung, Leitungslänge max. 60 m bei einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> Kupfer
- Leitung darf nicht zusammen mit 230/400-V-Leitungen verlegt werden.

#### Technische Daten Kollektortemperatursensor

Leitungslänge	2,5 m
Schutzart	IP 32 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten
Sensortyp	Viessmann NTC 20 kΩ bei 25 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	–20 bis +200 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +70 °C

#### Speichertemperatursensor

Zum Anschluss im Gerät

Bauseitige Verlängerung der Anschlussleitung:

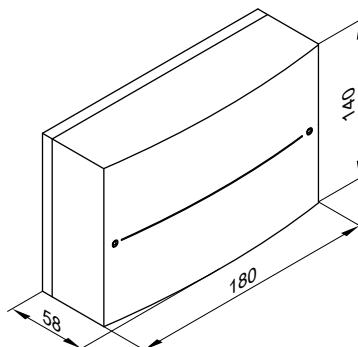
- 2-adrige Leitung, Leitungslänge max. 60 m bei einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> Kupfer
- Leitung darf nicht zusammen mit 230/400-V-Leitungen verlegt werden.

#### Technische Daten Speichertemperatursensor

Leitungslänge	3,75 m
Schutzart	IP 32 gemäß EN 60529 durch Aufbau/ Einbau gewährleisten
Sensortyp	Viessmann NTC 10 kΩ bei 25 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +90 °C
– Lagerung und Transport	–20 bis +70 °C

Bei Anlagen mit Viessmann Speicher-Wassererwärmern wird der Speichertemperatursensor in den Einschraubwinkel im Heizwasser-rücklauf eingebaut (Lieferumfang oder Zubehör zum jeweiligen Speicher-Wassererwärmer).

#### Technische Daten





## Zubehör – Solar (Fortsetzung)

Nennspannung	230 V~
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	2 A
Leistungsaufnahme	1,5 W
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20 gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau gewährleistet
Wirkungsweise	Typ 1B gemäß EN 60730-1

Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C Verwendung in Wohn- und Heizräumen (normale Umgebungsbedingungen)
– Lagerung und Transport	–20 bis +65 °C
Nennbelastbarkeit der Relaisausgänge	
– Halbleiterrelais 1	1 (1) A, 230 V~
– Relais 2	1 (1) A, 230 V~
– Gesamt	max. 2 A, 230 V~

## Zubehör – Funktionserweiterung

### Erweiterung EA1

#### Best.-Nr. 7452091

Funktionserweiterung im Gehäuse zur Wandmontage.

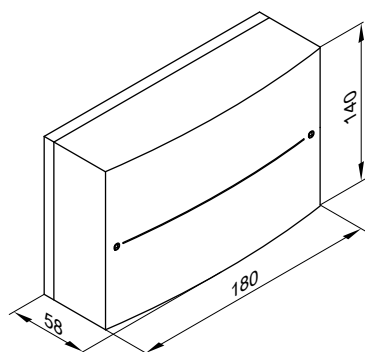
Über die Ein- und Ausgänge können folgende Funktionen realisiert werden:

- 3 Digital-Eingänge
  - Externe Betriebsprogramm-Umschaltung getrennt für die Heizkreise 1 bis 3
  - Störmeldeeingang
  - Kurzzeitbetrieb Trinkwasserzirkulationspumpe
- 1 Schaltausgang (potenzialfreier Wechsler)
  - Signalisierung des reduzierten Betriebs (Reduzierung der Drehzahl der Heizkreispumpe)
  - Ansteuerung einer Zubringerpumpe zu einer Unterstation

#### Technische Daten

Nennspannung	230 V~
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	2 A
Leistungsaufnahme	4 W
Nennbelastbarkeit des Relaisausgangs	2(1) A, 250 V~
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20 D gemäß EN 60529 durch Aufbau/Einbau gewährleistet

Zulässige Umgebungstemperatur	
– Betrieb	0 bis +40 °C Verwendung in Wohn- und Heizräumen (normale Umgebungsbedingungen)
– Lagerung und Transport	–20 bis +65 °C



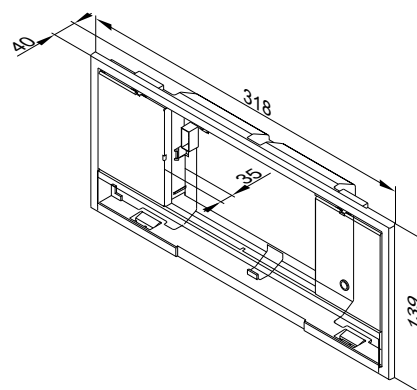
## Zubehör – Sonstiges

### Montagesatz Schaltschrankeinbau

#### Best.-Nr. 7452236

Zum Einbau des Bedienteils der Regelung in die Fronttür des Schaltschranks, falls die Regelung in einen Schaltschrank eingebaut werden soll.

Für den Einbau in die Fronttür des Schaltschranks muss ein Ausschnitt mit den Abmessungen 305 x 129 mm vorhanden sein.



## Zubehör – Sonstiges (Fortsetzung)

Bestandteile:

- Einbaurahmen
- Blindabdeckung zum Einsatz in die Regelung
- Verbindungsleitung (5,0 m lang)
- Winkelstecker für Verbindungsleitung

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
[www.viessmann.at](http://www.viessmann.at)

Viessmann Climate Solutions SE  
35108 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)