

Erweiterungsmodul Heizkreise

für Vitoligno 200-S

Sicherheitshinweise



Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise



Gefahr

Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.



Achtung

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Zu beachtende Vorschriften

- Nationale Installationsvorschriften
- Gesetzliche Vorschriften zur Unfallverhütung
- Gesetzliche Vorschriften zum Umweltschutz

- Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen,
- Einschlägige Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW und VDE
 - Ⓐ ÖNORM, EN und ÖVE
 - ⒸH SEV, SUVA, SVTI, SWKI und SVGW

Arbeiten an der Anlage

- Anlage spannungsfrei schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit kontrollieren.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.

Instandsetzungsarbeiten



Achtung

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage. Defekte Bauteile müssen durch Viessmann Originalteile ersetzt werden.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile



Achtung

Ersatz- und Verschleißteile, die nicht mit der Anlage geprüft wurden, können die Funktion beeinträchtigen. Der Einbau nicht zugelassener Komponenten sowie nicht genehmigte Änderungen und Umbauten können die Sicherheit beeinträchtigen und die Gewährleistung einschränken.

Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

Verwendungshinweis

Für Heizkessel mit folgenden Herstellnummern:

7543261

7543262

7543263

7543264

Heizkessel öffnen



Gefahr

Heiße Oberflächen können zu gefährlichen Verletzungen führen.

Heizkessel nur in abgekühltem Zustand öffnen.

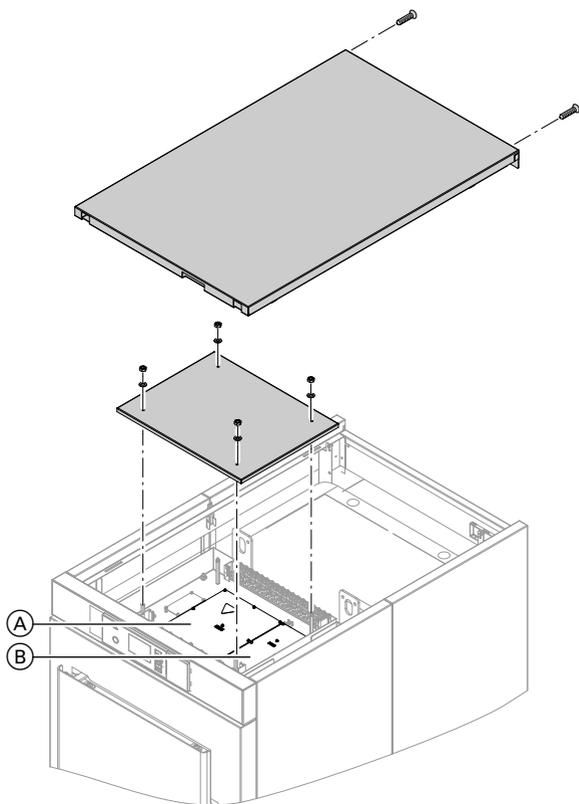


Achtung

Durch elektrostatische Entladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden.

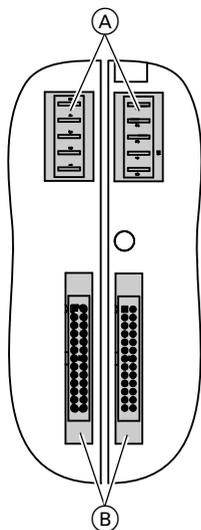
Vor den Arbeiten geerdete Objekte, z. B. Heizungs- oder Wasserrohre berühren, um die statische Aufladung abzuleiten.

Heizkessel öffnen (Fortsetzung)



- Ⓐ Leiterplatte der Regelung im Anschlussraum
- Ⓑ Vorgesehener Platz für „Erweiterungsmodul Heizkreise“

Erweiterungsmodul einbauen



1. Leiterplatte HKK des Erweiterungsmoduls am vorgesehenen Platz im Anschlussraum der Regelung einbauen.
Je nach Bauart: Aufstecken oder mit beiliegenden Scheiben und Muttern befestigen.
2. Leiterplatten mit beiliegender Brücke an Ⓐ (230 V, 50 Hz) und mit beiliegender Flachbandleitung an Ⓑ (Kleinspannung) verbinden.

Erweiterungsmodul anschließen

An das Erweiterungsmodul können unterschiedliche Teile einer Heizungsanlage angeschlossen werden.

! **Achtung**
Mögliche Fehlfunktionen durch falsche Anschlüsse
Vorschriften aus diesem Kapitel beachten.

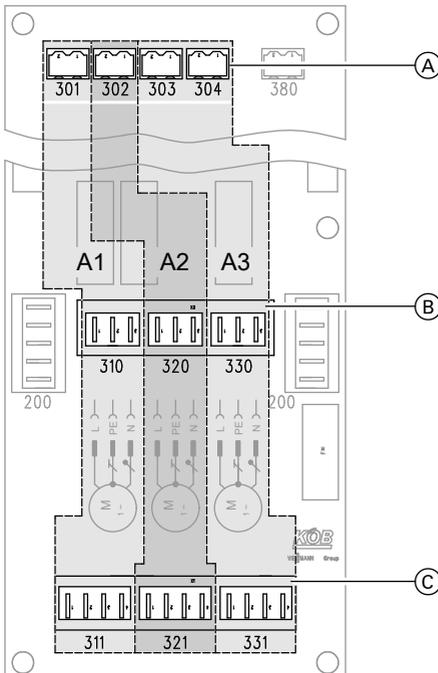
| Teil der Heizungsanlage | Abkürzung | Max. Anzahl | Anschließen |
|-------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|
| Heizkreis | HK | 3 | Sensor, Pumpe, Mischer-Motor |
| Solarkreis | SOL | 1 | Sensoren, Pumpe, Mischer-Motor |
| Warmwasserbereitung | WWB | 1 | Sensor, Pumpe |
| Zirkulationspumpe | ZP | 1 | Pumpe |

Erweiterungsmodul anschließen (Fortsetzung)

Netzanschluss Trinkwasserzirkulationspumpe

Trinkwasserzirkulationspumpen mit eigener interner Regelung müssen über einen eigenen separaten Netzanschluss angeschlossen werden. Der Netzanschluss über die Ecotronic Regelung oder das Ecotronic Zubehör ist **nicht** zulässig.

Anschluss-Gruppen auf Leiterplatte HKK



Auf Leiterplatte HKK befinden sich 3 Anschluss-Gruppen:
A1 (nur für einen HK)
A2 (für HK oder WWB)
A3 (für HK, WWB oder SOL)

Die Anschlüsse jeweils einer Gruppe gehören zusammen. Die Geräte **eines** Heizkreises müssen an die Anschlüsse **einer** Gruppe angeschlossen werden.

Darstellung 180° gedreht

Erweiterungsmodul anschließen (Fortsetzung)

| Anschlüsse | für | Anschluss-Nummern auf HKK |
|----------------------------------|--------------|---|
| Sensoranschlüsse (A) | HK, WWB | 301, 302, 303 |
| | SOL | 303 (Kollektor) + 304 (Warmwasserbereitung unten) |
| Pumpenanschlüsse (B) | HK, SOL, WWB | 310, 320, 330 |
| Mischer-Motoranschlüsse (C) | HK, SOL | 311, 321, 331 |
| Zirkulationspumpenanschlüsse (C) | ZP | 321, 331 ZP immer an Y2 anschließen (siehe Seite 7). |

Weitere Angaben zu den Anschlüssen und Anschlussmöglichkeiten siehe ab Seite 6.

Heizkessel zusammenbauen

Heizkessel in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.

Heizkessel in Betrieb nehmen



Montage- und Serviceanleitung
Vitoligno 200-S

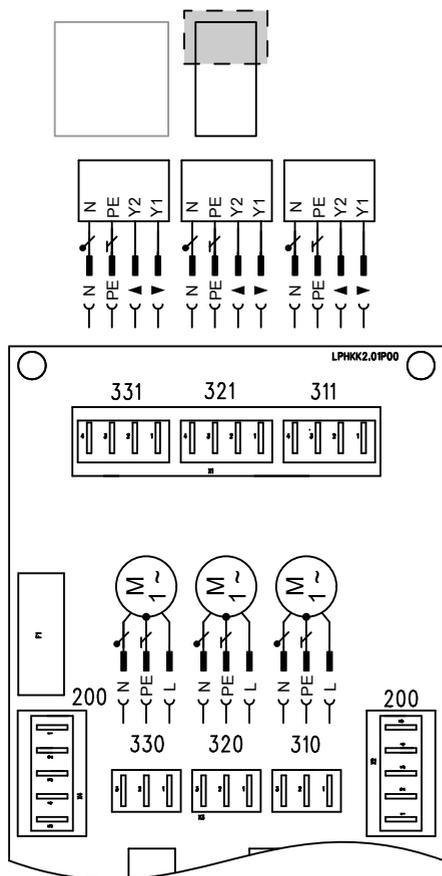
Anschluss- und Verdrahtungsschema

Leiterplatte HKK 2.01

Hinweis

Die Belegung der Steckplätze dieser Leiterplatte kann je nach Anlagenausführung abweichen. Anlagenspezifische Belegung siehe Seite 9.

Anschluss- und Verdrahtungsschema (Fortsetzung)



200 Nur linker Steckplatz: Verbindung zur Leiterplatte der Kesselkreisregelung

310 Pumpe Heizkreis 1

311 Ventil Heizkreis 1

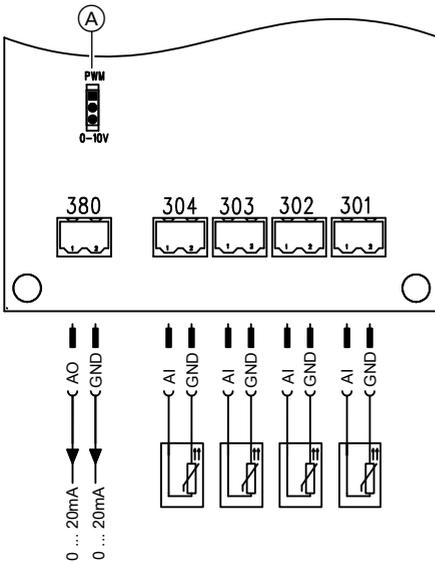
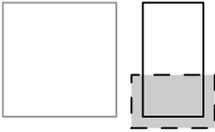
320 Pumpe Heizkreis 2

321 Ventil Heizkreis 2

330 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung oder Pumpe Heizkreis 3 oder Solarkreispumpe

331 Zirkulationspumpe Warmwasser (Y2)

Anschluss- und Verdrahtungsschema (Fortsetzung)



- 301** Vorlauftemperatursensor Heizkreis 1
- 302** Vorlauftemperatursensor Heizkreis 2
- 303** Speichertemperatursensor oder Vorlauftemperatursensor Heizkreis 3

- 304** nicht belegt
- 380** Drehzahlvorgabe für Solarkreis-pumpe
- (A)** Brücke für Parametrierung Ausgang **380**, Auslieferungszustand: geschlossen (0-10V), Solarkreis-pumpe

Übersicht Anschlussmöglichkeiten

Legende

HK Heizkreis

SOL Solarkreis

WWB Warmwasserbereitung

(ZP) Zirkulationspumpe optional

| | An „Erweiterungsmodul Heizkreise“ (Leiterplatte HKK) | | | An „Erweiterungs- satz Heizkreis mit Mischer“ (falls vor- handen)* ¹ | | |
|-------------------------|---|------------|------------|--|-----|-----|
| | Anschlussgruppe | | | Einstellung Dreh- schalter | | |
| | A1 | A2 | A3 | 1 | 3 | 5 |
| 1 Heizkreis | HK1 | (ZP) | — | — | — | — |
| | — | (ZP) | — | HK1 | — | — |
| 2 Heizkreise | HK1 | HK2 | (ZP) | — | — | — |
| | — | (ZP) | — | HK1 | HK2 | — |
| | HK1 | (ZP) | — | HK2 | — | — |
| 3 Heizkreise | HK1 | HK2 | HK3 | — | — | — |
| | — | (ZP) | — | HK1 | HK2 | HK3 |
| | HK1 | HK2 | (ZP) | HK3 | — | — |
| | HK1 | (ZP) | — | HK2 | HK3 | — |
| 1 Heizkreis und WWB | HK1 | WWB + (ZP) | — | — | — | — |
| | HK1 | (ZP) | — | WWB | — | — |
| | — | WWB + (ZP) | — | HK1 | — | — |
| | — | (ZP) | — | HK1 | WWB | — |
| 2 Heizkreise und WWB | HK1 | HK2 | WWB + (ZP) | — | — | — |
| | HK1 | HK2 | (ZP) | WWB | — | — |
| | HK1 | (ZP) | — | HK2 | WWB | — |
| | — | (ZP) | — | HK1 | HK2 | WWB |
| | HK1 | WWB + (ZP) | — | HK2 | — | — |
| | — | WWB + (ZP) | — | HK1 | HK2 | — |
| 3 Heizkreise und WWB | HK1 | HK2 | HK3 | WWB | — | — |
| | HK1 | HK2 | (ZP) | HK3 | WWB | — |
| | HK1 | (ZP) | — | HK2 | HK3 | WWB |
| | — | (ZP) | — | HK1 | HK2 | WWB |
| | HK1 | WWB + (ZP) | — | HK2 | — | — |
| | — | WWB + (ZP) | — | HK1 | HK2 | — |
| nur WWB | — | WWB + (ZP) | — | — | — | — |
| | — | (ZP) | — | WWB | — | — |

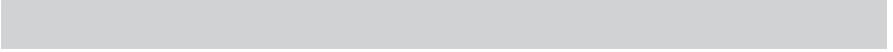
*¹ Siehe Montage- und Serviceanleitung Vitoligno 200-S.

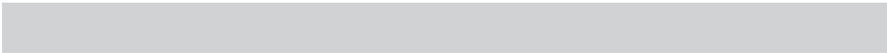


Übersicht Anschlussmöglichkeiten (Fortsetzung)

| | An „Erweiterungsmodul Heizkreise“ (Leiterplatte HKK) | | | An „Erweiterungs- satz Heizkreis mit Mischer“ (falls vor- handen)* ¹ | | |
|-----------------------------------|---|------------|---------------|--|-----|-----|
| | Anschlussgruppe | | | Einstellung Dreh- schalter | | |
| | A1 | A2 | A3 | 1 | 3 | 5 |
| 1 Heizkreis und Solar | HK1 | (ZP) | SOL | — | — | — |
| | — | (ZP) | SOL und Solar | HK1 | — | — |
| 2 Heizkreise und Solar | HK1 | HK2 | SOL | — | — | — |
| | — | (ZP) | SOL | HK1 | HK2 | — |
| | HK1 | (ZP) | SOL | HK2 | — | — |
| 3 Heizkreise und Solar | HK1 | HK2 | SOL | HK3 | — | — |
| | — | (ZP) | SOL | HK1 | HK2 | HK3 |
| | HK1 | (ZP) | SOL | HK2 | HK3 | — |
| 1 Heizkreis, Solar und WWB | HK1 | WWB + (ZP) | SOL | — | — | — |
| | HK1 | (ZP) | SOL | WWB | — | — |
| | — | WWB + (ZP) | SOL | HK1 | — | — |
| | — | (ZP) | SOL | HK1 | WWB | — |
| 2 Heizkreise, Solar und WWB | HK1 | HK2 | SOL | WWB | — | — |
| | HK1 | (ZP) | SOL | HK2 | WWB | — |
| | — | (ZP) | SOL | HK1 | HK2 | WWB |
| | HK1 | WWB + (ZP) | SOL | HK2 | — | — |
| | — | WWB + (ZP) | SOL | HK1 | HK2 | — |
| 3 Heizkreise, Solar und WWB | HK1 | HK2 | SOL | HK3 | WWB | — |
| | HK1 | (ZP) | SOL | HK2 | HK3 | WWB |
| | HK1 | WWB + (ZP) | SOL | HK2 | HK3 | — |
| | — | WWB + (ZP) | SOL | HK1 | HK2 | HK3 |
| Solar und WWB | — | WWB + (ZP) | SOL | — | — | — |
| | — | (ZP) | SOL | WWB | — | — |

*¹ Siehe Montage- und Serviceanleitung Vitoligno 200-S.





Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5686 058 Technische Änderungen vorbehalten!