

Umbausatz Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Best.-Nr. 7417 857 bis 7417 868

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.

Bei Arbeiten an Gerät/Heizungsanlage diese spannungsfrei schalten (z.B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und gegen Wiedereinschalten sichern.

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage. Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb/Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

Verwendung

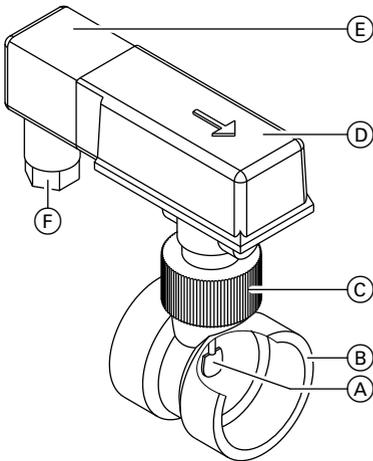
Vitocal 300-G

	Typ BW	Typ BWS/WWS	Typ BWC
ab	7353 852 8 00000 ...	7353 869 8 00000 ...	7417 793 8 01000 ...
Herstell-Nr.:	7353 853 8 00000 ...	7353 880 8 00000 ...	7417 794 8 01000 ...
	7353 854 8 00000 ...	7353 883 8 00000 ...	7417 795 8 01000 ...
	7353 862 8 00000 ...	7353 893 8 00000 ...	7417 796 8 01000 ...
	7353 866 8 00000 ...	7353 894 8 00000 ...	7417 797 8 01000 ...
	7353 867 8 00000 ...	7353 895 8 00000 ...	7417 798 8 01000 ...

Montagehinweise

Der Umbausatz Wasser/Wasser-Wärmepumpe besteht aus einem Strömungswächter und einem Frostschutzwächter.

Strömungswächter

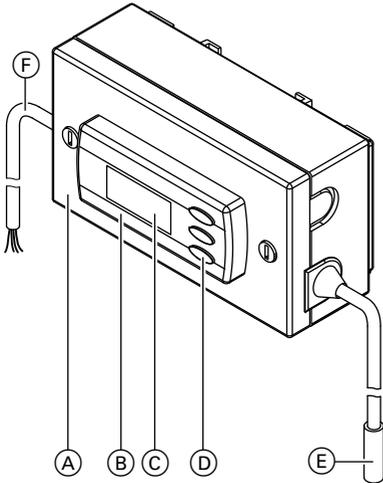


- Strömungswächter mit Rohranschlussstück für den Einbau in den Vorlauf des Brunnenkreises (siehe „Hydraulische Einbindung“)
- Zur Überwachung des Volumenstroms im Brunnenkreis. Bei zu geringem Volumenstrom wird eine Meldung an der Wärmepumpenregelung ausgegeben.

- (A) Paddel
- (B) Rohranschluss-Stück
Schaltpunkt < 7350 Liter/h: G 1¼
Schaltpunkt > 7350 Liter/h: G 2
- (C) Verschraubung Rohranschluss-Stück
- (D) Gehäuse mit innenliegender Schalteinheit
- (E) Winkelstecker
- (F) Einführung mit Verschraubung für Anschlussleitung Wärmepumpe (bauseits)

Montagehinweise (Fortsetzung)

Frostschutzwächter



- (A) Gehäuse
- (B) Bedienteil Frostschutzwächter
- (C) Display
- (D) Einstelltasten
- (E) Anlegetempersensorkabel mit Anschlussleitung, 3,5 m lang
- (F) Anschlussleitung Wärmepumpe, 3 m lang

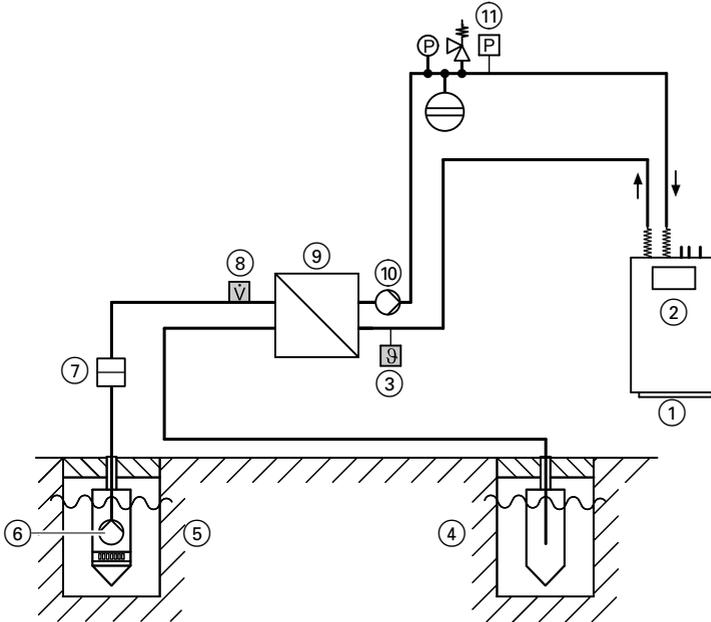
- Frostschutzwächter mit Gehäuse zur Wandmontage inkl. Befestigungsschiene und Anlegetempersensorkabel für den Anbau am Rücklauf des Primärkreises (siehe „Hydraulische Einbindung“)
- Verhindert das Einfrieren des Wärmetauschers Primärkreises, Schwellpunkt 4 °C. Falls die Temperatur im Rücklauf des Primärkreises unter 4 °C absinkt, wird die Sicherheitskette unterbrochen und der Verdichter ausgeschaltet.

Hinweis

Falls die Sicherheitskette vor dem Frostschutzwächter unterbrochen ist, z.B. während der EVU-Sperre, wird das Bedienteil nicht mit Spannung versorgt und keine Temperatur angezeigt.

Montagehinweise (Fortsetzung)

Hydraulische Einbindung



Erforderliche Geräte

Pos.	Bezeichnung
①	Wärmepumpe
②	Wärmepumpenregelung WPR 300
③	Frostschutzwächter
④	Schluckbrunnen
⑤	Saugbrunnen
⑥	Brunnenpumpe (Saugpumpe für Grundwasser)
⑦	Schmutzfänger
⑧	Strömungswächter
⑨	Wärmetauscher Primärkreis
⑩	Primärpumpe
⑪	Druckwächter

Montagevorbereitungen

Anlage spannungsfrei schalten.
Die Wärmepumpe kann bis zu 3 voneinander unabhängige Stromkreise besitzen.



Montage- und Serviceanleitung
Vitocal 300-G



Gefahr

Falls nicht alle Stromkreise spannungsfrei geschaltet sind, kann dies zu Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

Alle vorhandenen Stromkreise spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

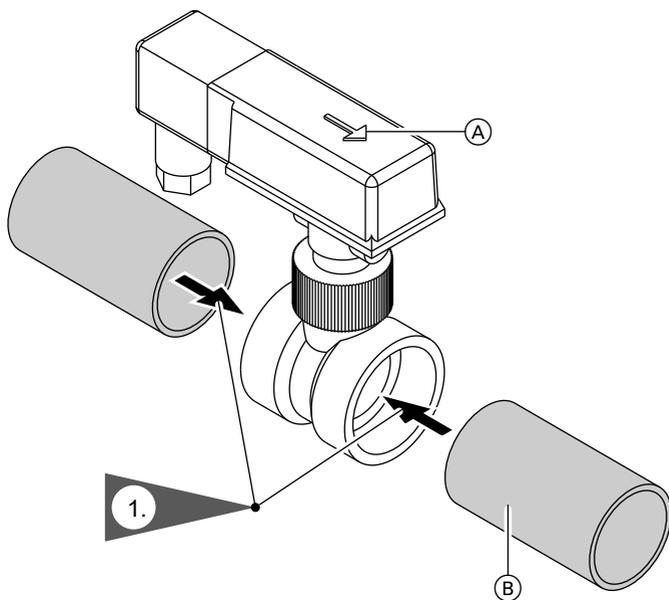
Strömungswächter einbauen und anschließen

Hydraulisch anschließen

Montagehinweise

- Einbau nur in waagrecht verlegter Rohrstrecke
- Min. 200 mm Beruhigungsstrecke vor und hinter der Einbaustelle erforderlich
- Bei 2-stufigen Wärmepumpen ist nur 1 Strömungswächter erforderlich.

Strömungswächter einbauen und anschließen (Fortsetzung)



- Ⓐ Fließrichtung
- Ⓑ Vorlauf Brunnenkreis

Brunnenkreis an geeigneter Stelle öffnen und Strömungswächter dort eindichten.



Achtung

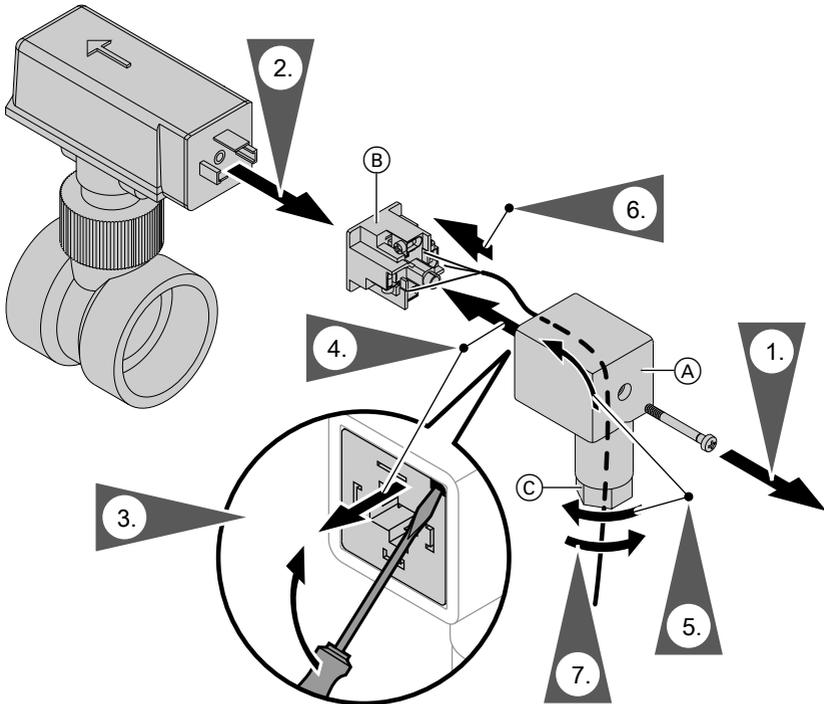
Beim Einbau des Strömungswächters entgegen der Fließrichtung zeigt die Wärmepumpenregelung die Fehlermeldung „ \downarrow D6“ dauerhaft an.

Fließrichtung (Pfeil Ⓐ) beachten.

Elektrisch anschließen

Hinweis

Als Anschlussleitung zur Wärmepumpenregelung empfehlen wir H05VV-F 3G 0,5 mm².



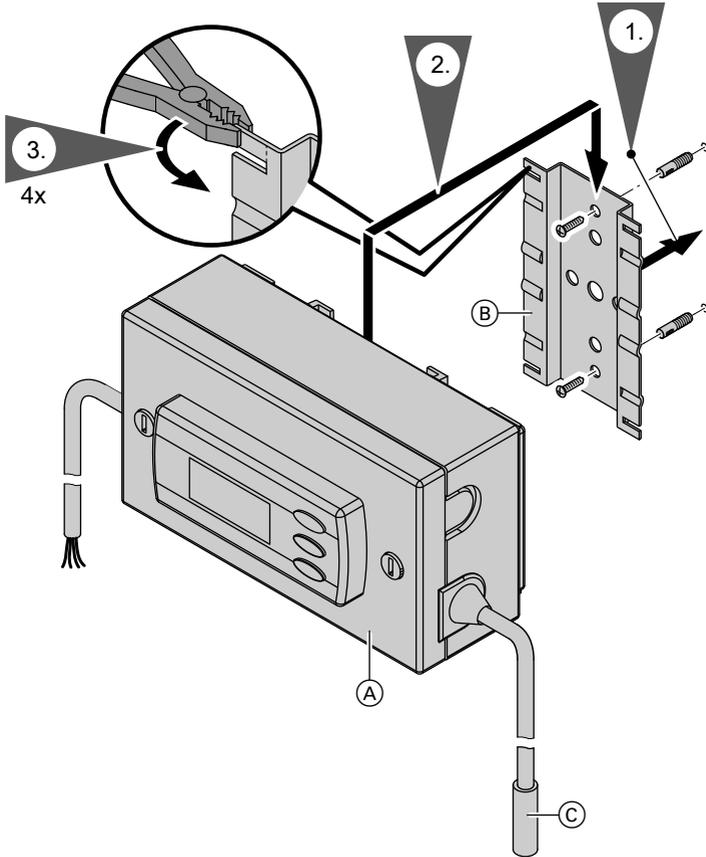
- (A) Winkelstecker
(B) Klemmenblock mit Anschlussklemmen

- (C) Leitungsverschraubung

1. Schraube lösen und aus Winkelstecker (A) herausziehen.
2. Winkelstecker (A) abziehen.
3. Klemmenblock (B) lösen. Hierfür Schraubendreher als Hebel in der Aussparung ansetzen.
4. Klemmenblock (B) aus Winkelstecker (A) herausziehen.

Frostschutzwächter anbauen und anschließen

An Wand anbauen und Sensor montieren



- (A) Frostschutzwächter
- (B) Montageschiene (Lieferumfang)

- (C) Anlegetemperatursensor

1. Montageschiene (B) an der Wand in der Nähe der Wärmepumpe anbauen. Hierbei Länge der Anschlussleitung zur Wärmepumpenregelung (3 m) berücksichtigen.
2. Frostschutzwächter in die Montageschiene (B) einhängen.
3. Zum Fixieren des Frostschutzwächters (A) die Laschen an allen Ecken der Montageschiene nach vorn biegen.



Frostschutzwächter anbauen und anschließen (Fortsetzung)

- Anlegetempertursensor © an geeigneter Stelle im Rücklauf des Primärkreises anbringen (siehe Seite 4). Hierfür beiliegende Montageschelle verwenden. Wärmeübergang mit Wärmeleitpaste herstellen.

Elektrisch anschließen

Erforderliche Anschlüsse

- Anschlussleitung Wärmepumpe:
Ist im Auslieferungszustand fest an den Anschlussklemmen des Frostschutzwächters angeschlossen und durch die Leitungseinführungen nach außen geführt – offenes Leitungsende an der Wärmepumpenregelung anschließen.
- Anschlussleitung Anlegetempertursensor:
Ist im Auslieferungszustand fest an den Anschlussklemmen des Frostschutzwächters angeschlossen und mit dem Anlegetempertursensor verbunden – **kein** elektrischer Anschluss erforderlich.

An Wärmepumpe anschließen



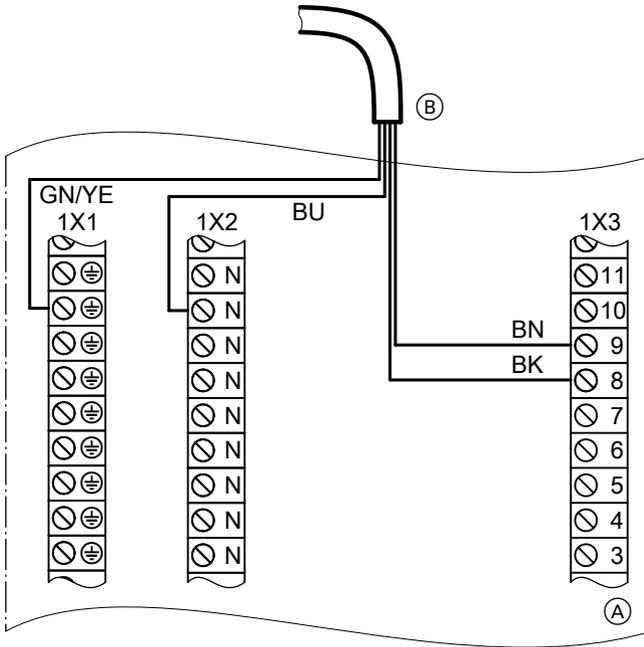
Achtung

Falsche Adernzuordnung kann zu schweren Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Adern nur wie im Folgenden dargestellt an den Klemmen der Wärmepumpenregelung anschließen.

Farbkennzeichnung nach DIN/IEC 60757

BN	braun
BU	blau
BK	schwarz
GN/YE	gelb/grün

Frostschutzwächter anbauen und anschließen (Fortsetzung)



- Ⓐ Wärmepumpenregelung WPR 300
 1X1 Klemmleiste Schutzleiter auf Leiterplatte 1
 1X2 Klemmleiste Neutralleiter auf Leiterplatte 1
 1X3 Klemmleiste Melde- und Sicherheitskomponenten auf Leiterplatte 1

- Ⓑ Anschlussleitung Wärmepumpe, 4-adrig



Montage- und Serviceanleitung
 Vitocal 300-G

Hinweis

Falls zusätzlich zum Frostschutzwächter ein Druckwächter im Primärkreis verwendet wird, diesen **in Reihe** an Klemme 1X3.8 anschließen.



Montage- und Serviceanleitung
 Vitocal 300-G

Inbetriebnahme

1. Wärmepumpe schließen.



Montage- und Serviceanleitung Vitocal

2. Netzspannung einschalten.
3. Schaltpunkt des Frostschutzwächters auf 4 °C einstellen (siehe „Schalt-
punkt Frostschutzwächter einstellen“).

4. Temperaturmesswerte des Anlegtemperatursensors mit geeignetem Thermometer prüfen, bei Abweichung ggf. Schaltpunkt anpassen.

Schaltpunkt Frostschutzwächter einstellen

Nach dem Einschalten der Netzspannung zeigt die Bedieneinheit den aktuellen Temperaturwert des Anlegesensors an.

1. SET zum Anzeigen des eingestellten Schaltpunkts
2.  zur Erhöhung des Anzeigewerts in 1 K-Schritten
oder

3.  zur Verminderung des Anzeigewerts in 1 K-Schritten
4. SET zum Speichern des angezeigten Schaltpunkts

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

5369 440 Technische Änderungen vorbehalten!

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier

