

Umbausatz Wasser/Wasser-Wärmepumpe

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.

Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.



Achtung

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

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

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

Hinweis

Zusätzlich zum Regelungsstromkreis können mehrere Laststromkreise vorhanden sein (z. B. Verdichter, Heizwasser-Durchlauferhitzer).



Gefahr

Falls nicht alle Stromkreise spannungsfrei geschaltet sind, kann dies zu Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen. Alle vorhandenen Stromkreise spannungsfrei schalten. Gegen Wiedereinschalten sichern.

Bei allen Arbeiten geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

Spezielle Sicherheitshinweise zum verwendeten Kältemittel der Wärmepumpe beachten:



Montage- und Serviceanleitung der Wärmepumpe

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage.

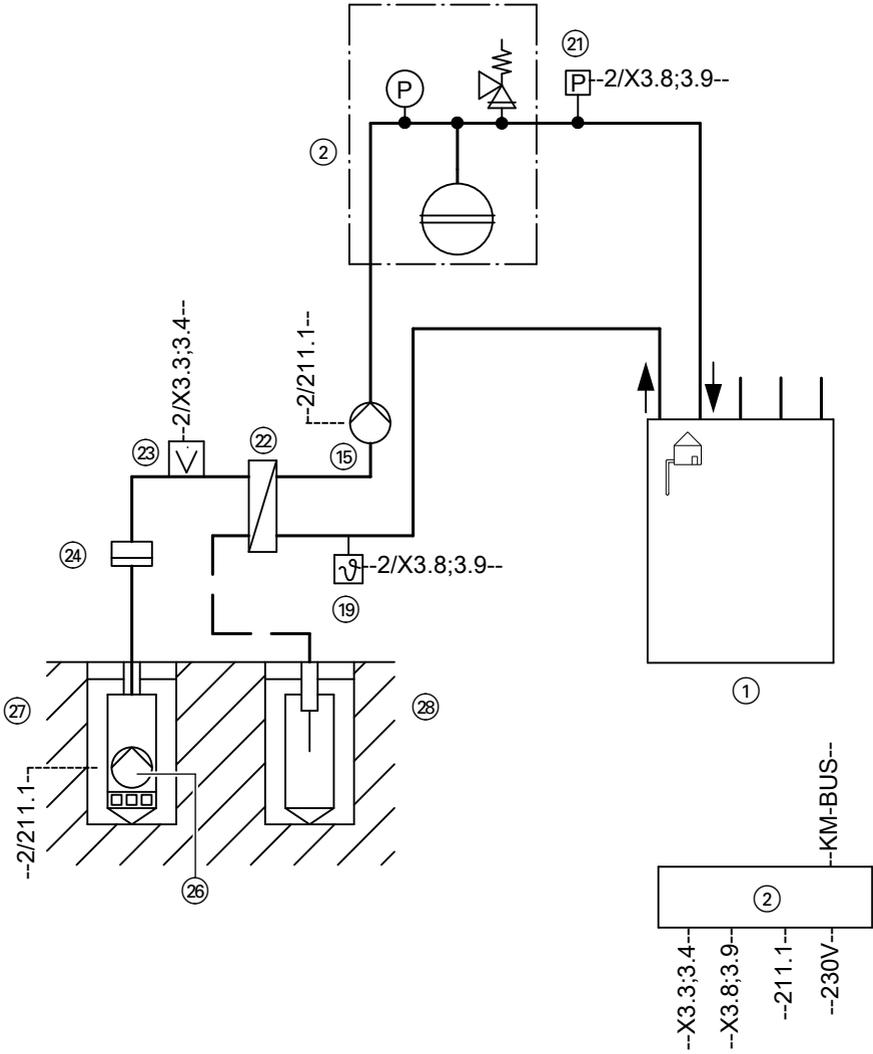
Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

Montage der Bauteile mit neuen Dichtungen.

Hydraulische Einbindung

Der Umbausatz Wasser/Wasser-Wärmepumpe besteht aus dem Strömungswächter (23) und dem Frostschutzwächter (19).

Hydraulische Einbindung (Fortsetzung)



Hydraulische Einbindung (Fortsetzung)

Erforderliche Geräte

Pos.	Bezeichnung
①	Wärmepumpe
②	Wärmepumpenregelung
⑮	Primärpumpe
⑲	Frostschutzwächter Primärkreis
⑳	Sole-Zubehörpaket
㉑	Druckwächter Primärkreis
㉒	Trennwärmetauscher Primärkreis
㉓	Strömungswächter Brunnenkreis (bei Anschluss an Wärmepumpe Brücke entfernen)
㉔	Schmutzfänger
㉖	Brunnenpumpe (Saugpumpe für Grundwasser)
㉗	Saugbrunnen
㉘	Schluckbrunnen

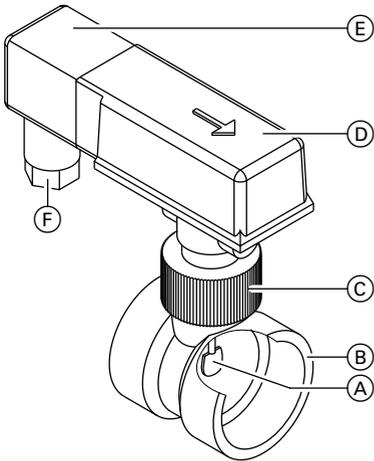
Strömungswächter montieren und anschließen

Aufbau

Der Strömungswächter überwacht den Volumenstrom im Brunnenkreis. Bei zu geringem Volumenstrom schalten die Verdichter aus (Wärmepumpe 1. und 2. Stufe).

Die Wärmepumpenregelung zeigt die Meldung „**D6 Strömungswächter**“ an. Strömungswächter mit Rohranschluss-Stück werden in den Vorlauf des Brunnenkreises eingebaut: Siehe Seite 2.

Strömungswächter montieren und anschließen (Fortsetzung)



- (C) Verschraubung Rohranschluss-Stück
- (D) Gehäuse mit innenliegender Schalteinheit
- (E) Winkelstecker
- (F) Einführung mit Verschraubung für Verbindungsleitung Wärmepumpe (bauseits)

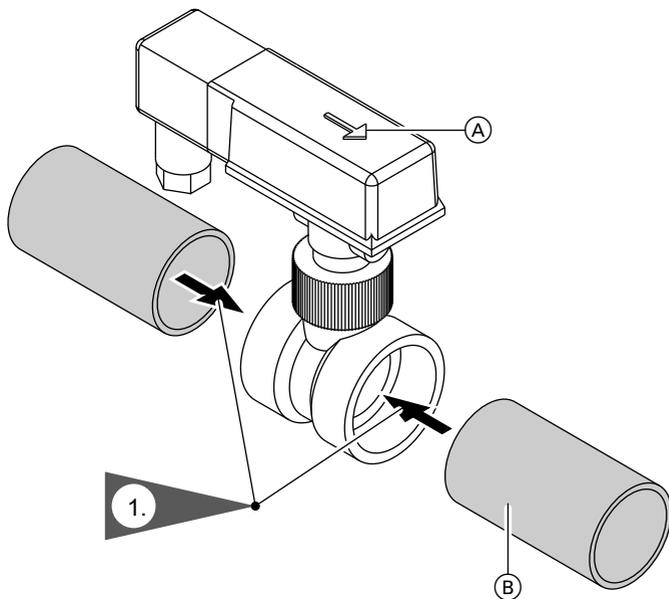
- (A) Paddel
- (B) Rohranschluss-Stück
 - G 1¼ Für Schaltpunkte 920, 1100, 1500, 2050, 2500, 3000, 3700, 5200 l/h
 - G 2 Für Schaltpunkte 3250, 4200 l/h

Hydraulisch anschließen

Montagehinweise

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

Strömungswächter montieren und anschließen (Fortsetzung)



(A) Fließrichtung

(B) Vorlauf Brunnenkreis

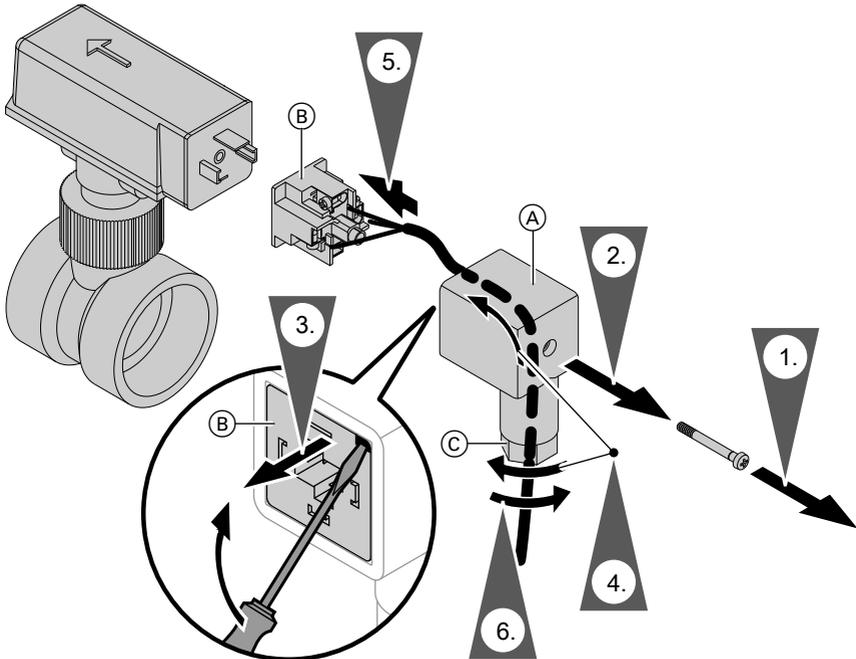
Brunnenkreis an geeigneter Stelle öffnen. Strömungswächter dort eindichten.



Achtung

Bei Einbau des Strömungswächters entgegen der Fließrichtung geht die Wärmepumpe nicht in Betrieb (Störungsmeldung „D6 Strömungswächter“). Fließrichtung (Pfeil (A)) beachten.

Elektrisch anschließen



Empfohlene Verbindungsleitung zur Wärmepumpenregelung:
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. Klemmenblock (B) aus Winkelstecker (A) herausziehen.
4. Leitungsverschraubung (C) lösen. Verbindungsleitung zur Wärmepumpenregelung einführen (bau-seits).
5. Verbindungsleitung am Klemmenblock (B) und an der Wärmepumpenregelung anklemmen: Siehe „Elektrische Verbindungsleitung anklemmen“.

Strömungswächter montieren und anschließen (Fortsetzung)

- Leitungsverschraubung ③ anziehen.
- Strömungswächter zusammenbauen:
Arbeitsschritte 3. bis 1. in umgekehrter Reihenfolge

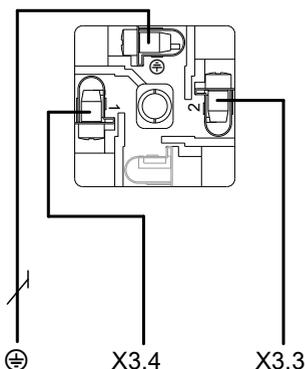
Elektrische Verbindungsleitung anklemmen

Hinweis

Falls an der Wärmepumpenregelung eine Brücke zwischen den Klemmen X3.3 und X3.4 vorhanden ist, diese Brücke **vor** dem Anklemmen der Verbindungsleitung zum Strömungswächter entfernen.



Montage- und Serviceanleitung der Wärmepumpe



Empfohlene Verbindungsleitung:
H05VV-F 3G 0,5 mm²

X3.3/X3.4 Anschlussklemmen für Strömungswächter an der Wärmepumpenregelung (Lüsterklemmen oder Rangierleiterplatte)

⊕ Klemmleiste X1 für Schutzleiter an der Wärmepumpenregelung

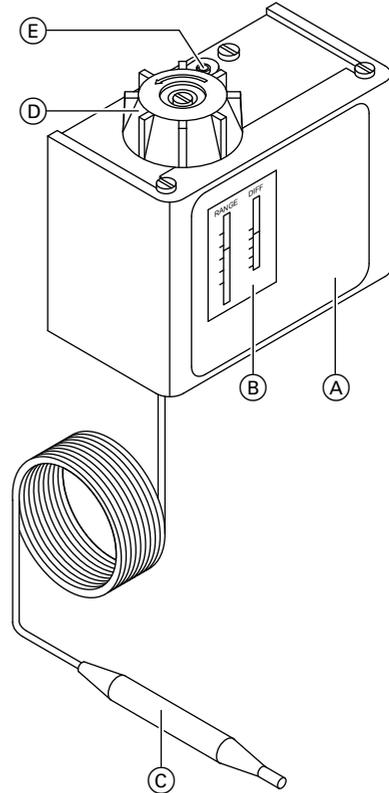
Frostschutzwächter montieren und anschließen

Aufbau

Der Frostschutzwächter verhindert das Einfrieren des Trennwärmetauschers Primärkreis.

Frostschutzwächter mit Temperaturfühler werden im Rücklauf Primärkreis eingebaut: Siehe Seite 2.

- Falls die Temperatur im Rücklauf des Primärkreises unter den Ausschalt-
punkt absinkt, wird die Sicherheits-
kette unterbrochen. Die Verdichter
(Wärmepumpe 1. und 2. Stufe) wer-
den ausgeschaltet.
- Falls die Temperatur den Einschalt-
punkt überschritten hat, werden die
Verdichter wieder freigegeben.



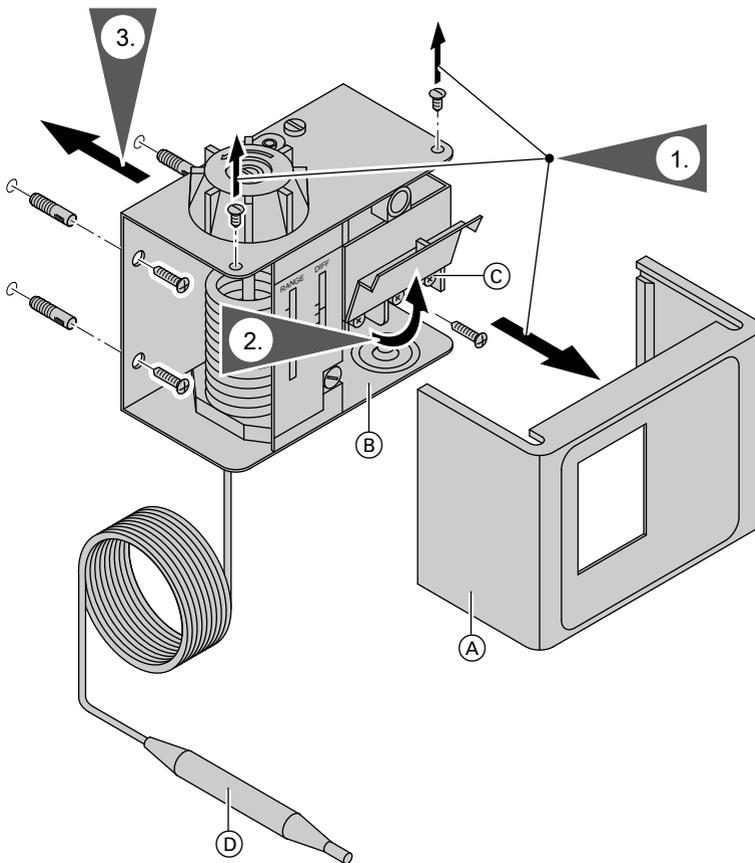
- Ⓐ Gehäuse
- Ⓑ Anzeigeskalen
 - **RANGE**
Einschaltpunkt
 - **DIFF**
Differenztemperatur
- Ⓒ Temperaturfühler mit Anschlusslei-
tung, Länge: ca. 2 m
- Ⓓ Einstellrad zur Anpassung des Ein-
schaltpunkts
- Ⓔ Einstellschraube zur Anpassung
der Differenztemperatur

Frostschutzwächter montieren und anschließen (Fortsetzung)

Einstellwerte

	Differenztemperatur	Einschaltpunkt	Ausschaltpunkt
Wert	DIFF	RANGE	RANGE – DIFF
Auslieferungszustand	2,5 K	3,5 °C	1,0 °C
Erforderliche Einstellung	2,5 K	4 °C	1,5 °C

Frostschutzwächter an Wand anbauen und Fühler montieren



(A) Gehäusedeckel

(B) Gehäuse

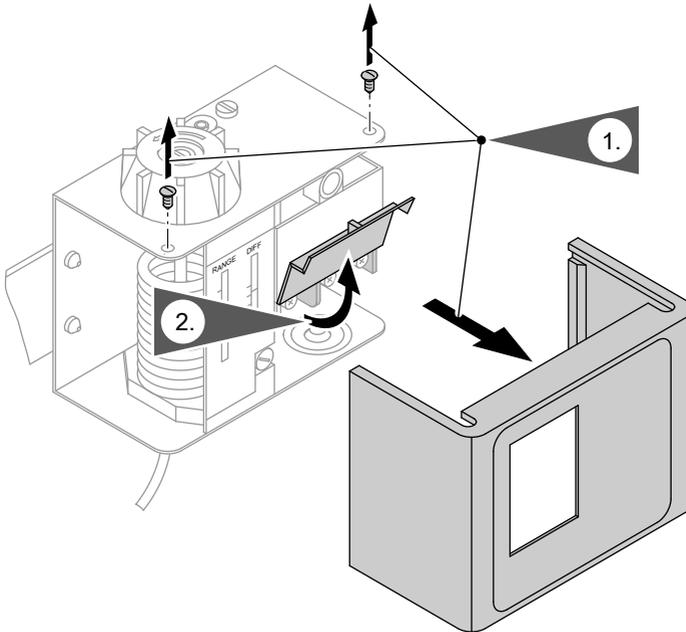
Frostschutzwächter montieren und anschließen (Fortsetzung)

Ⓒ Abdeckklappe Klemmenblock

Ⓓ Temperaturfühler

1. Schrauben lösen. Gehäusedeckel Ⓐ abnehmen.
2. Abdeckklappe Klemmenblock Ⓒ nach oben schwenken.
3. Gehäuse des Frostschutzwächters Ⓑ an geeigneter Stelle an der Wand anbauen. Hierbei Leitungslänge des Temperaturfühlers beachten.
4. Gehäusedeckel Ⓐ anbauen.
5. Temperaturfühler Ⓓ an geeigneter Stelle am Rücklauf des Primärkreises anbringen: Siehe Seite 2. Hierfür beiliegende Montageschelle verwenden. Wärmeübergang mit Wärmeleitpaste herstellen.

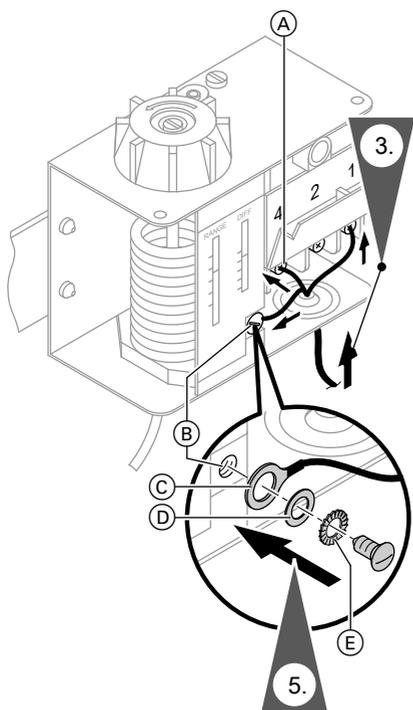
Elektrisch anschließen



1. Gehäusedeckel abnehmen.

2. Abdeckklappe Klemmenblock nach oben klappen.

Frostschutzwächter montieren und anschließen (Fortsetzung)



(C) Ringkabelschuh für Schutzleiter (bauseits)

(D) Unterlegscheibe

(E) Fächerscheibe

3. Verbindungsleitung einführen. Mit beiliegender Leitungsveranschaulung zugentlasten. Durchführungsstülle entfernen.
4. Adern für Schaltkontakt am Klemmenblock Frostschutzwächter anklemmen: Siehe „Elektrische Verbindungsleitung anklemmen“.
5. Ader für Schutzleiter mit Ringkabelschuh anklemmen.
6. Verbindungsleitung an Wärmepumpe anklemmen: Siehe „Elektrische Verbindungsleitung anklemmen“.

Empfohlene Verbindungsleitung:
H05VV-F 3G 0,5 mm²

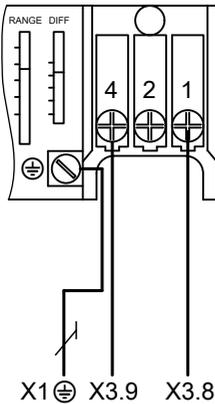
- (A) Klemmenblock Frostschutzwächter
(B) Anschluss für Schutzleiter

Frostschutzwächter montieren und anschließen (Fortsetzung)

Elektrische Verbindungsleitung anklemmen

Hinweis

Falls an der Wärmepumpenregelung eine Brücke zwischen den Klemmen X3.8 und X3.9 vorhanden ist, diese Brücke **vor** dem Anklemmen der Verbindungsleitung zum Frostschutzwächter entfernen.



X3.8/X3.9 Anschlussklemmen für Frostschutzwächter an der Wärmepumpenregelung (Lüsterklemmen oder Rangierleiterplatte)

⊕ Klemmleiste X1 für Schutzleiter an der Wärmepumpenregelung

Hinweis

Falls zusätzlich zum Frostschutzwächter ein Druckwächter im Primärkreis verwendet wird, beide Sicherheitselemente in Reihe schalten.



Montage- und Serviceanleitung der Wärmepumpe

Inbetriebnahme

1. Wärmepumpe schließen.



Montage- und Serviceanleitung der Wärmepumpe

2. Netzspannung einschalten.



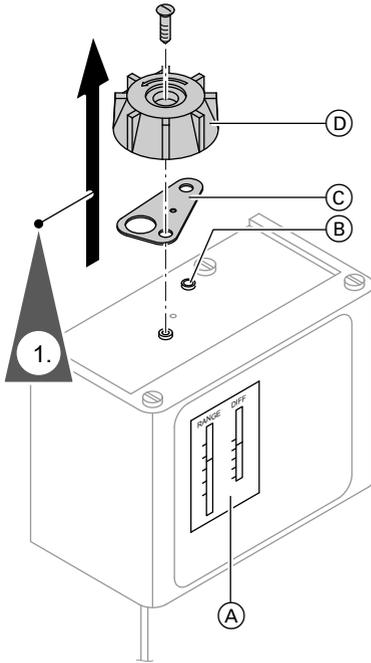
Montage- und Serviceanleitung der Wärmepumpe



Inbetriebnahme (Fortsetzung)

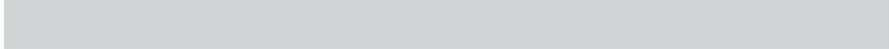
3. Einschaltpunkt (**RANGE**) auf 4 °C einstellen: Siehe „Frostschutzwächter einstellen“.
4. Differenztemperatur (**DIFF**) auf 2,5 K einstellen: Siehe „Frostschutzwächter einstellen“.
5. Einschaltpunkt (**RANGE**) und Ausschaltpunkt (**RANGE – DIFF**) mit geeignetem Thermometer prüfen. Ggf. Arbeitsschritte 2. und 3. wiederholen.
6. Einschaltpunkt und Ausschaltpunkt mit geeignetem Thermometer prüfen. Einstellwerte ggf. anpassen.

Frostschutzwächter einstellen



1. Einstellrad (D) abbauen. Verstell-
sicherung (C) entfernen.
2. Einschaltpunkt mit aufgestecktem
Einstellrad (D) einstellen. Skalen
(A) beachten. Einstellwerte siehe
voriges Kapitel.
3. Differenztemperatur an Schraube
(B) einstellen. Skalen (A) beachten.
Einstellwerte siehe voriges Kapitel.
4. Verstell-
sicherung und Einstellrad
(D) montieren.

- (A) Skalen zur Anzeige des Einschalt-
punkts **RANGE** und der Differenz-
temperatur **DIFF**
- (B) Schraube zur Einstellung der Diffe-
renztemperatur **DIFF**
- (C) Verstell-
sicherung
- (D) Einstellrad zur Änderung des Ein-
schaltpunkts **RANGE**



Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at



Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de