

Anschluss-Set Zirkulationspumpe

für Vitodens

Sicherheitshinweise



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

Erläuterung der Sicherheitshinweise

Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

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.

Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrhahn schließen und gegen ungewolltes Öffnen 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.

Verwendungshinweis

- Vitodens 222-F, Typ FS2A
- Vitodens 333-F, Typ FS3A
- Vitodens 333-F, Typ FR3A
- Vitodens 333-F, Typ VP3T

Zirkulationspumpe elektrisch anschließen

Vitodens 222-F, Typ FS2A

Zirkulationspumpe an externe Erweiterung H2 anschließen.



Montageanleitung Externe Erweiterung H2

Zirkulationspumpe an externe Erweiterung H1 anschließen



Montageanleitung Externe Erweiterung H1

Vitodens 333-F, Typ FS3A

Zirkulationspumpe an externe Erweiterung H2 anschließen.



Montageanleitung Externe Erweiterung H2

Zirkulationspumpe an externe Erweiterung H1 anschließen



Montageanleitung Externe Erweiterung H1

Vitodens 333-F, Typ FR3A

Zirkulationspumpe an interne Erweiterung in der Kesselregelung anschließen.



Montageanleitung Heizkessel

Vitoladens 333-F, Typ VP3T

Zirkulationspumpe an externe Erweiterung H2 anschließen.



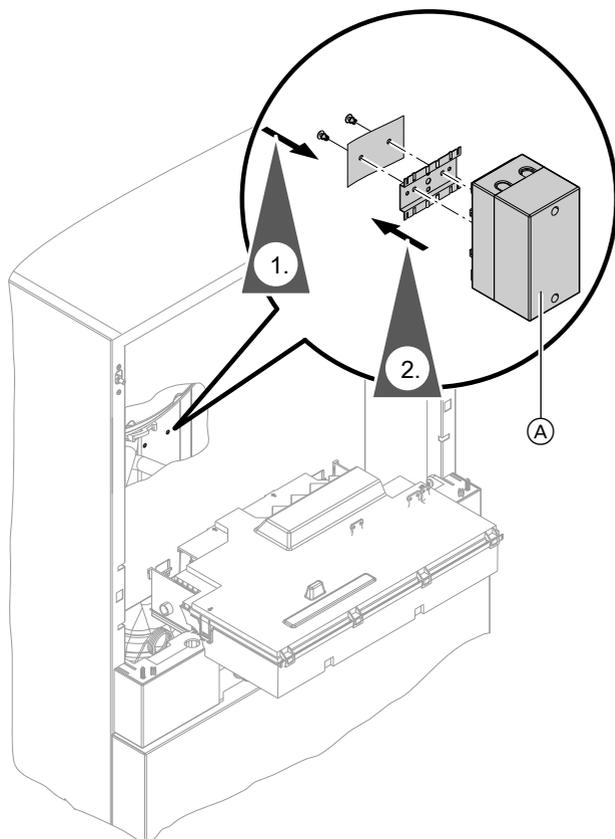
Montageanleitung Externe Erweiterung H2

Zirkulationspumpe an externe Erweiterung H1 anschließen



Montageanleitung Externe Erweiterung H1

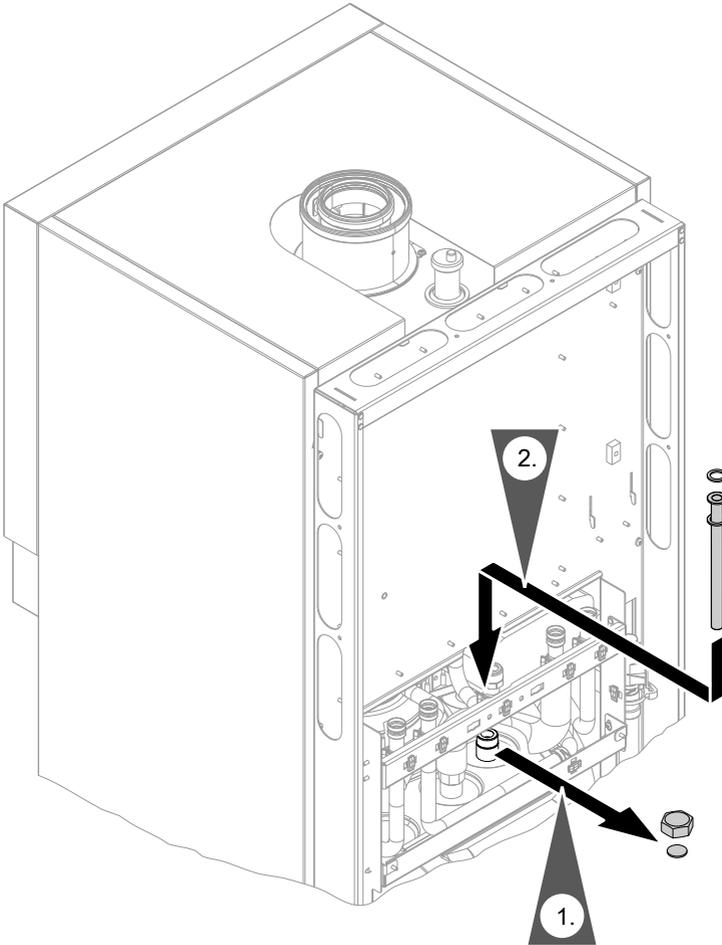
Zirkulationspumpe elektrisch anschließen (Fortsetzung)



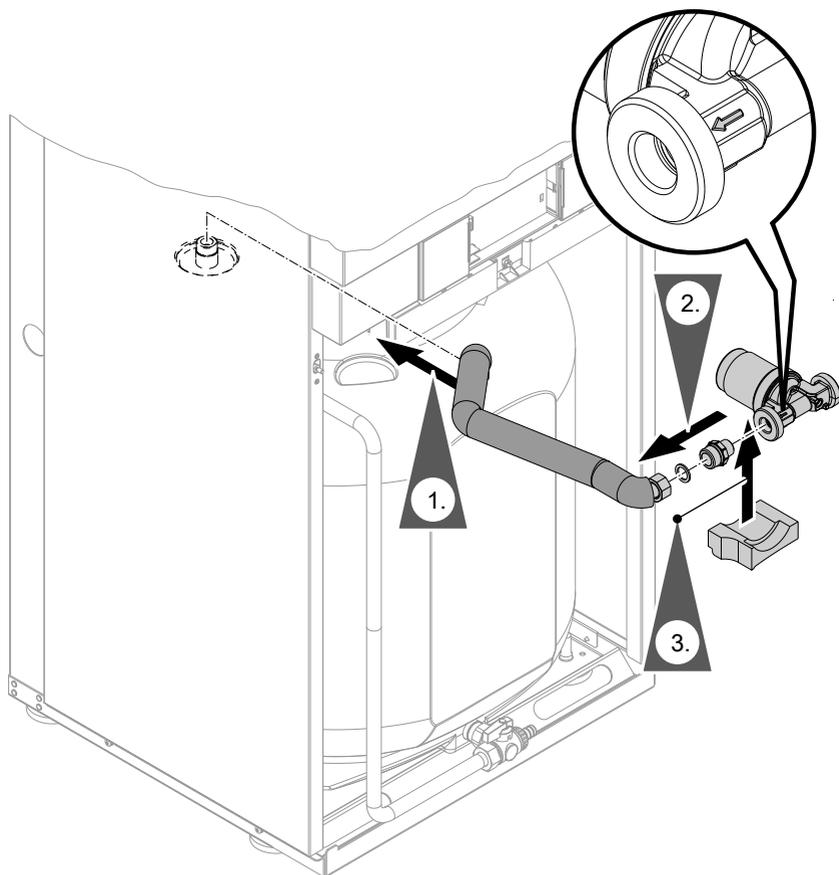
Hinweis

Die externe Erweiterung H2 (A) kann im Heizkessel befestigt werden.

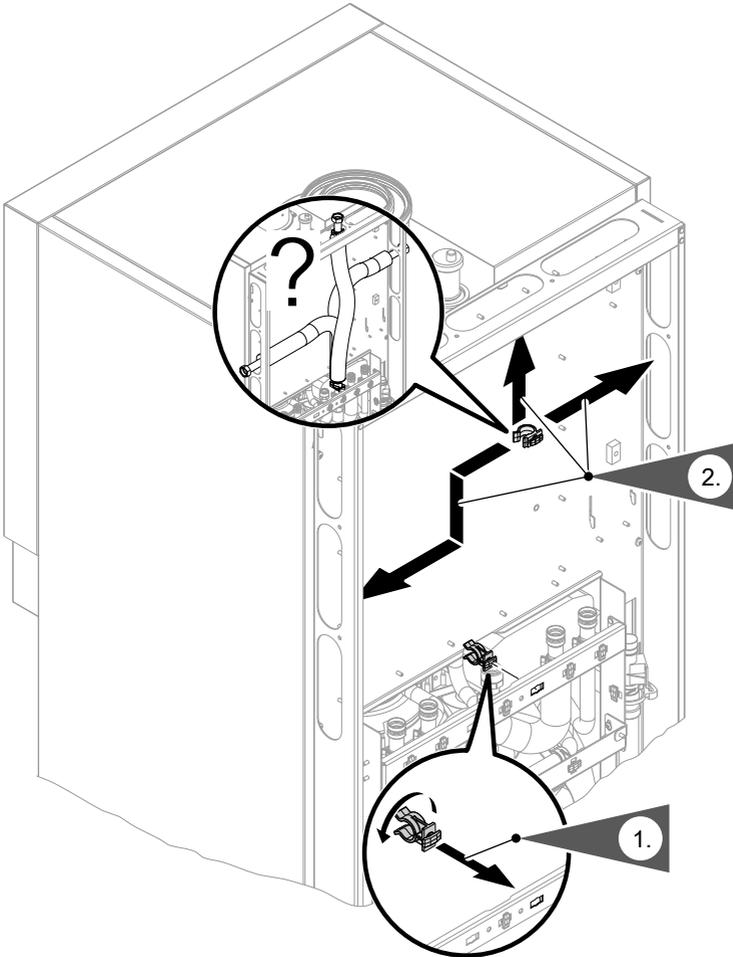
Anschluss-Set anbauen



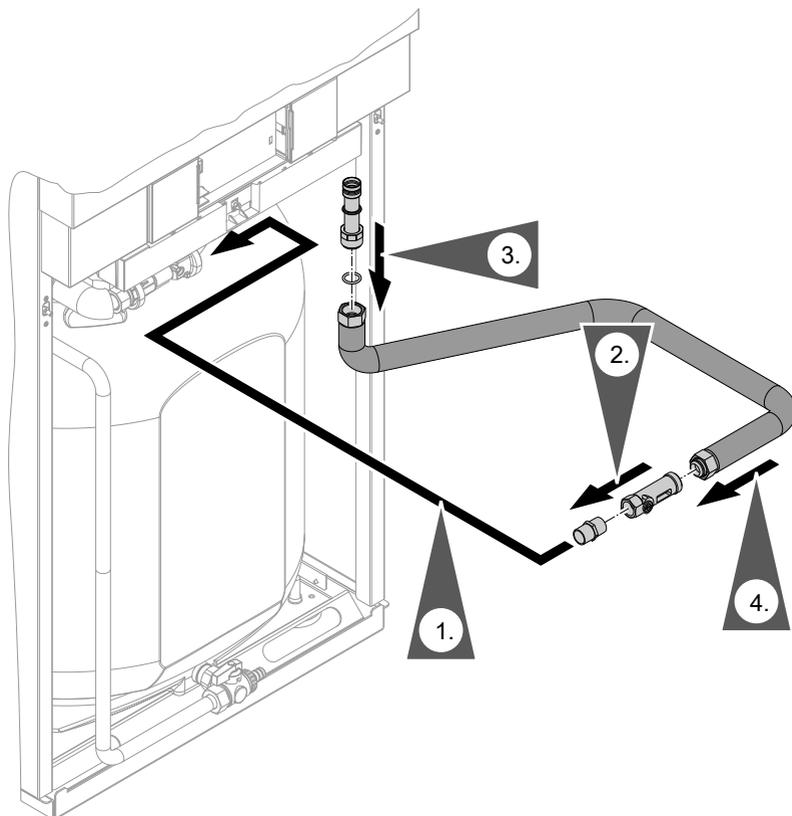
Anschluss-Set anbauen (Fortsetzung)



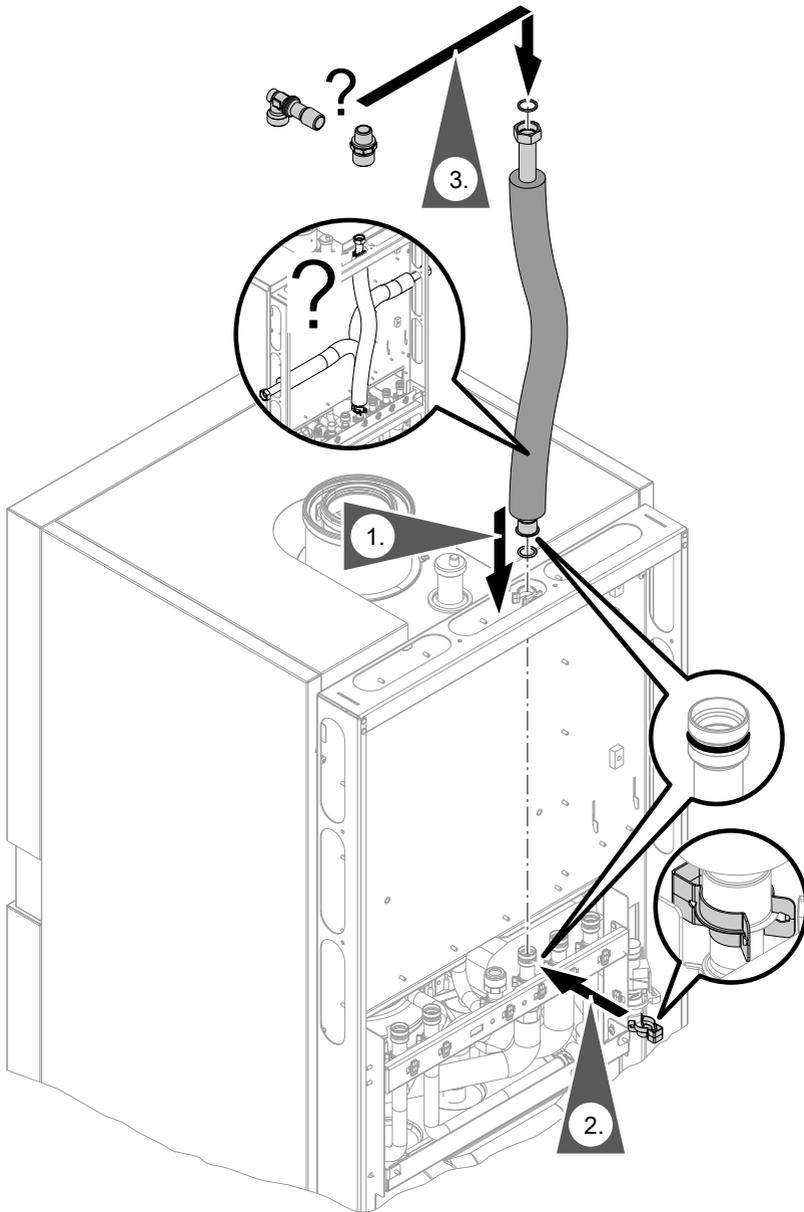
Anschluss-Set anbauen (Fortsetzung)



Anschluss-Set anbauen (Fortsetzung)



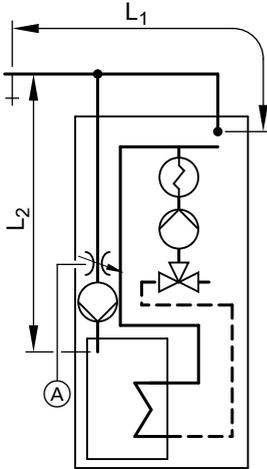
Anschluss-Set anbauen (Fortsetzung)



Umwälzmenge einregulieren

Nach EN 806 soll in der Zirkulationsleitung das Leitungsvolumen dreimal pro Stunde umgewälzt werden, um übermäßiges Abkühlen zu verhindern.

Die Durchflussmenge am Durchflussregulierventil (A) einstellen.



Ermittlung des erforderlichen Umwälzvolumens V_p (Volumen der gesamten Zirkulations- und Versorgungsleitung):

Leitungsvolumen Kupferrohr:

Nennweite DN	Leitungsvolumen VL l/m
12	0,13
15	0,20
20	0,31

Beispiel:

- Versorgungsleitung DN 20, Leitungslänge $L_1 = 20$ m
- Zirkulationsleitung DN 12, Leitungslänge $L_2 = 20$ m
- Umwälzvolumen $V_p = 3 \times V/h$

$$V = L_1 \cdot VL + L_2 \cdot VL$$

$$V = 20 \text{ m} \cdot 0,31 \text{ l/m} + 20 \text{ m} \cdot 0,13 \text{ l/m}$$

$$V = 6,2 \text{ l} + 2,6 \text{ l}$$

$$V = 8,8 \text{ l}$$

$$V_p = 3 \cdot V/h$$

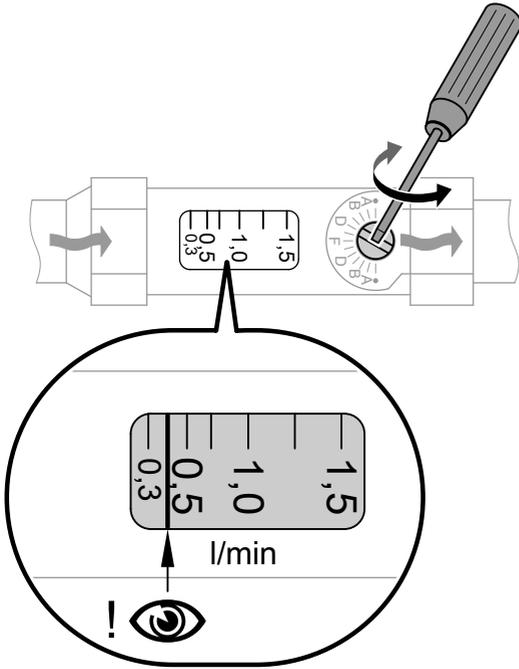
$$V_p = 3 \cdot 8,8 \text{ l/h}$$

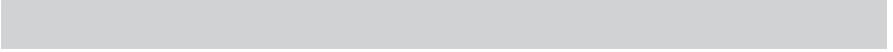
$$V_p = 26,4 \text{ l/h} = 0,44 \text{ l/min}$$

Einzustellender Wert am Durchflussregulierventil: 0,44 l/min.

Umwälzmenge einregulieren (Fortsetzung)

Durchflussregulierventil einregulieren





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

5367 362 Technische Änderungen vorbehalten!



Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier