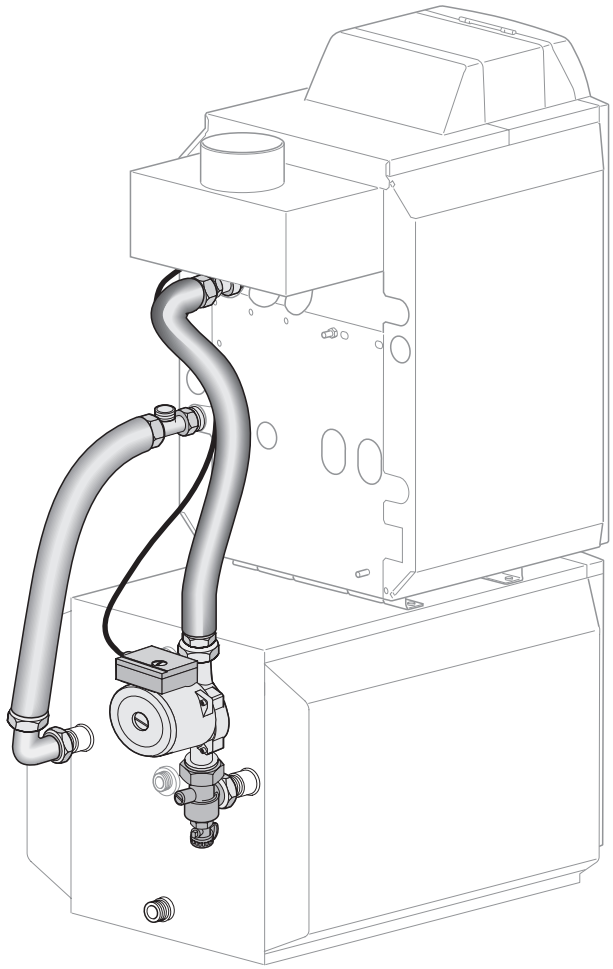
Buderus

Montageanleitung

Heizkessel-Speicher-Verbindungsleitung Logano G124/G144 Logalux L135/L160/L200



1 Aufstellung 3

2 Lieferumfang 4

3 Montage 5

3.1 Befestigung des Heizkessels auf dem Speicher-Wassererwärmer 5

3.2 Montage der Rohrverbindung. 6

3.3 Rücklaufanschluss bei Kessel/Speicher-Kombination montieren 7

3.4 Vorlaufanschluss bei Kessel/Speicher-Kombination montieren 8

4 Elektrischer Anschluss 10

5 Füllen der Anlage 11

Zu dieser Anleitung

Die vorliegende Montageanleitung enthält wichtige Informationen zur sicheren und sachgerechten Montage der Verbindungsleitungen.

Die Montageanleitung richtet sich an den Fachhandwerker, der – aufgrund seiner fachlichen Ausbildung und Erfahrung – Kenntnisse im Umgang mit Heizungsanlagen hat.

Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile von Buderus. Für Schäden, die durch nicht von Buderus gelieferte Ersatzteile entstehen, kann Buderus keine Haftung übernehmen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Verbindungsleitungen sind für den Anschluss des Heizkessels Logano G124/G144 an die Warmwasserspeicher Logalux L135/L160/L200 konzipiert.

ANWENDERHINWEIS

Beachten Sie für die Montage und den Betrieb der Heizungsanlage die landesspezifischen Normen und Richtlinien!

1 Aufstellung

ANLAGENSCHADEN

durch Frost.

VORSICHT!

Stellen Sie die Heizungsanlage in einem frostsicheren Raum auf.

Stellen Sie, den Heizkessel möglichst mit den empfohlenen Wandabständen auf (Tab. 1). Bei Reduzierung auf die Mindestabstände ist der Heizkessel nur schwer zugänglich.

Die Aufstellfläche bzw. das Fundament muss eben, waagerecht und tragfähig sein.

Speicher-Wassererwärmer waagerecht und senkrecht ausrichten.

Maß	Wandabstand	
A	empfohlen	500
	minimal	500
B	empfohlen	700
	minimal	400
C	empfohlen	400
	minimal	100/400[1]

Tab. 1 Empfohlene und minimale Wandabstände (Maße in mm)

1 Mindestens eine Seite 400 mm Wandabstand (Zugänglichkeit zur Entriegelung der Abgasüberwachung).

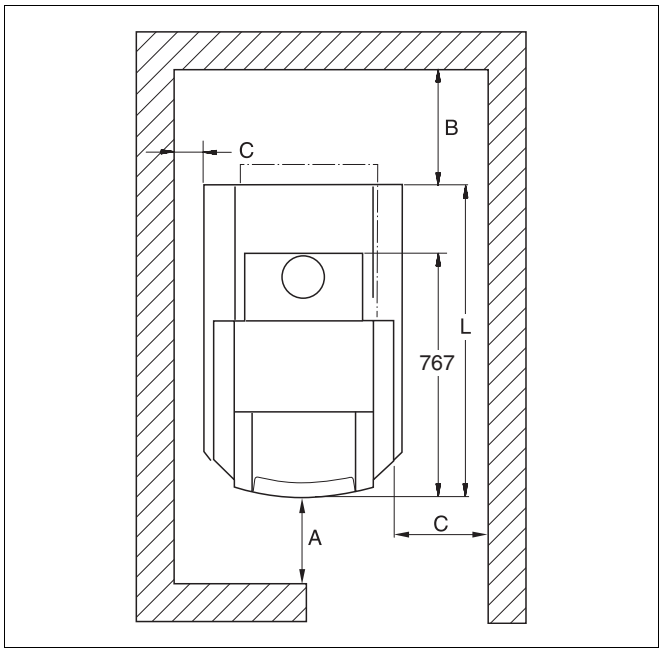


Abb. 1 Wandabstände im Aufstellraum (Prinzipabbildung)

Speicher-Wassererwärmer	Maß L in mm
L135	842
L160	952
L200	1107

Tab. 2 Abmessung Speicher-Wassererwärmer

ANWENDERHINWEIS

Berücksichtigen Sie eventuell zusätzlich erforderliche Wandabstände weiterer Komponenten.

Beachten Sie die Montage- und Wartungsanleitung des Heizkessels und des Speichers.

2 Lieferumfang

Speicher und Heizkessel mit Regelgerät werden nach den Montageanleitungen montiert, die mit diesen Einzelprodukten geliefert werden.

VORSICHT!

ANLAGENSCHADEN

durch undichte Anschlüsse.

Fetten Sie die vormontierten O-Ringe nicht zusätzlich.

Achten Sie darauf, dass die vormontierten O-Ringe nicht beschädigt werden.

Material	Anzahl [Stück]		Abb. 2 Pos.
	L135 L160	L200	
Montageanleitung	1	1	
Eck-Rückschlagventil	1	1	1
Pumpe mit Anschlussleitung	1	1	2
Dichtung Ø 28 x 44 x 2	2	2	3
Dichtung Ø 24 x 30,5 x 2	6	6	4
Metallwellschlauch DN 25, 750 lang	1	-	5
Metallwellschlauch DN 25, 950 lang	1	2	6
Winkel G 1	1	1	7
O-Ring 35 x 3	1	1	8
Doppelnippel G 1	1	1	9
Reduzierstück G 1½ x G 1	1	1	10
Gewindestift	2	2	11

Tab. 3 Lieferumfang

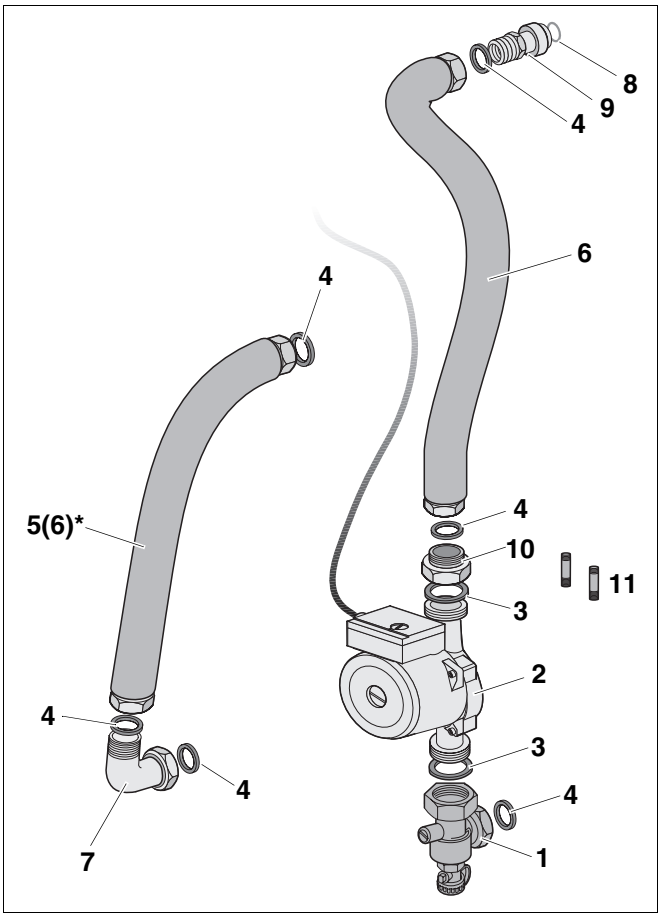


Abb. 2 Lieferumfang

** beim Speicher L200*

3 Montage

ANLAGENSCHADEN

durch falsche Montage bzw. Bedienung.

VORSICHT!

Bitte beachten Sie die Montage- und Wartungsanleitung sowie die Bedienungsanleitung des Heizkessels und des Speicher-Wassererwärmers.

3.1 Befestigung des Heizkessels auf dem Speicher-Wassererwärmer

- Die beiden Gewindestifte (Abb. 3, **Pos. 1**) bis auf ca. 10 mm auf der Speicheroberseite vorne eindrehen.

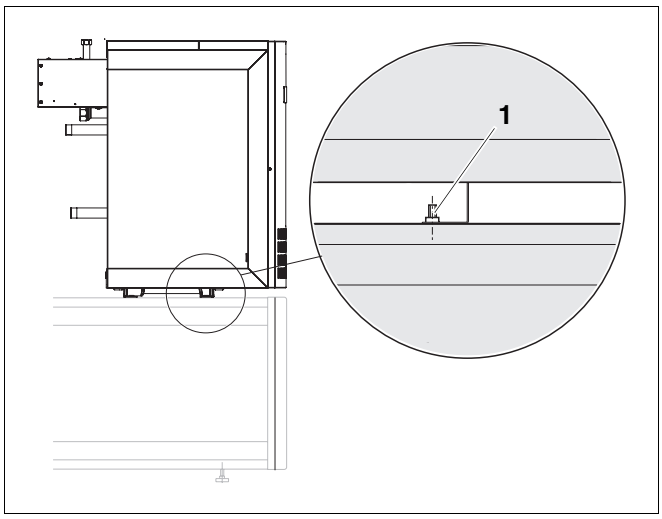


Abb. 3 Gewindestift montieren

Pos. 1: *Gewindestift*

VERLETZUNGSGEFAHR

durch schwere Last.

VORSICHT!

Heben Sie den Heizkessel stets zu zweit oder verwenden Sie Hebewerkzeug.

- Heizkessel an den Griffmulden im Kesselmantel anfassen und auf den Speicher-Wassererwärmer vorne bündig aufsetzen (Abb. 4). Die beiden Gewindestifte setzen sich dabei in zwei Bohrungen der Bodenschiene des Kessels.

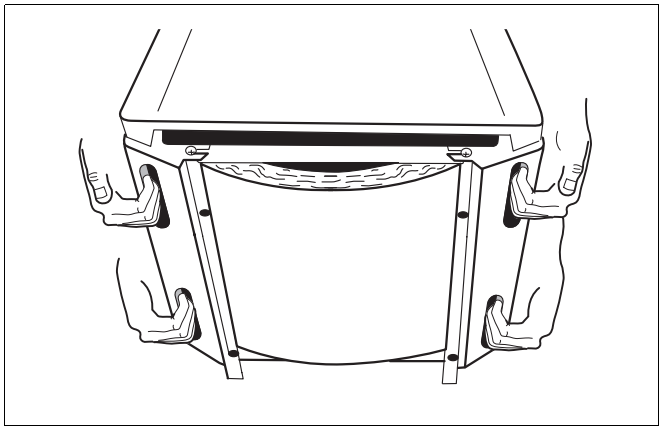


Abb. 4 Heizkessel heben und tragen

3.2 Montage der Rohrverbindung

ANWENDERHINWEIS

Die Anschlüsse dürfen nur an den abgebildeten Positionen der Abb. 5 angeschlossen werden.

ANLAGENSCHADEN

durch undichte Metallwellschläuche.

VORSICHT! Biegen Sie die Metallwellschläuche im Radius nicht kleiner als 75 mm. Die Metallwellschläuche dürfen erst 80 mm (ca. handbreit) nach der Überwurfmutter gebogen werden.

ANLAGENSCHADEN

durch undichte Anschlüsse.

VORSICHT! Anzugsmoment:

- Ziehen Sie alle Verschraubungen handfest an plus 1/8 Umdrehung mit einem Gabelschlüssel (dies entspricht einem Anzugsmoment von 60 Nm).

- Rohranschlussstutzen am Speicher-Wassererwärmer vor der Montage der Rohrverbindung auf evtl. Beschädigungen prüfen.

ANWENDERHINWEIS

Sollte eine der Verschraubungen gelöst werden, so ist vor dem erneuten Anziehen eine neue Dichtung einzulegen.

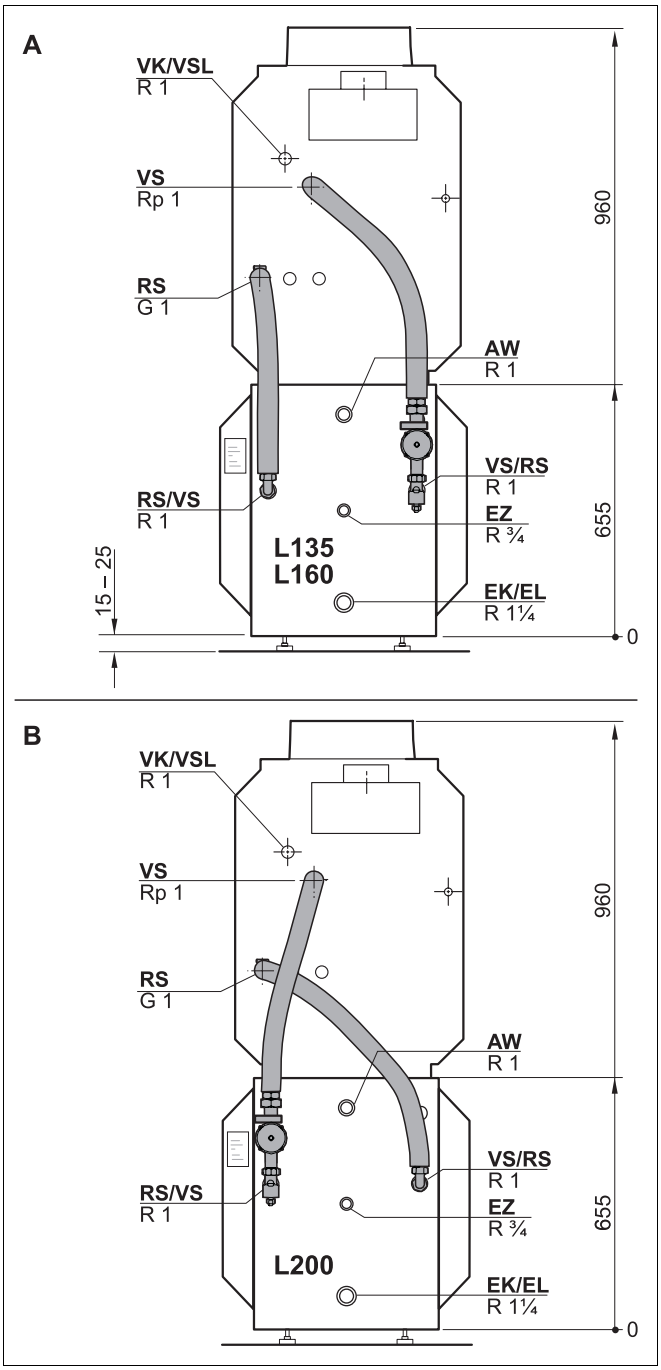


Abb. 5 Anschlüsse Heizkessel
***A** mit Speicher L135 bzw. L160*
***B** mit Speicher L200*

AW	= Warmwasseraustritt
EK	= Kaltwassereintritt
EL	= Entleerung
EZ	= Zirkulation
RK	= Kesselrücklauf
RS	= Speicherrücklauf
VK	= Kesselvorlauf
VS	= Speichervorlauf
VSL	= Vorlauf Sicherheitsleitung

3.3 Rücklaufanschluss bei Kessel/Speicher-Kombination montieren

Bei den Speichern L135 und L160 wird der Rücklauf hinten links und am Speicher L200 hinten rechts montiert.

ANWENDERHINWEIS

Die Montage des T-Stücks (Lieferumfang Heizkessel) wird in der Montageanleitung des Heizkessels beschrieben.

- Dichtung (Abb. 6, **Pos. 2**) in die Überwurfmutter des Metallwellschlauches (Abb. 6, **Pos. 4** bzw. **5**) einlegen und am T-Stück (Abb. 6, **Pos. 1**) anschrauben.
- Metallwellschlauch (Abb. 6, **Pos. 4** bzw. **5**) in Richtung des Rücklaufanschlusses des Speicher-Wassererwärmers verlegen und entsprechend vorformen.
- Dichtung (Abb. 6, **Pos. 2**) in die Überwurfmutter des Winkels (Abb. 6, **Pos. 3**) einlegen und am Rücklauf des Speicher-Wassererwärmers anschrauben.
- Dichtung (Abb. 6, **Pos. 2**) in die Überwurfmutter des Metallwellschlauches (Abb. 6, **Pos. 4** bzw. **5**) einlegen und am Winkel G1 verschrauben.

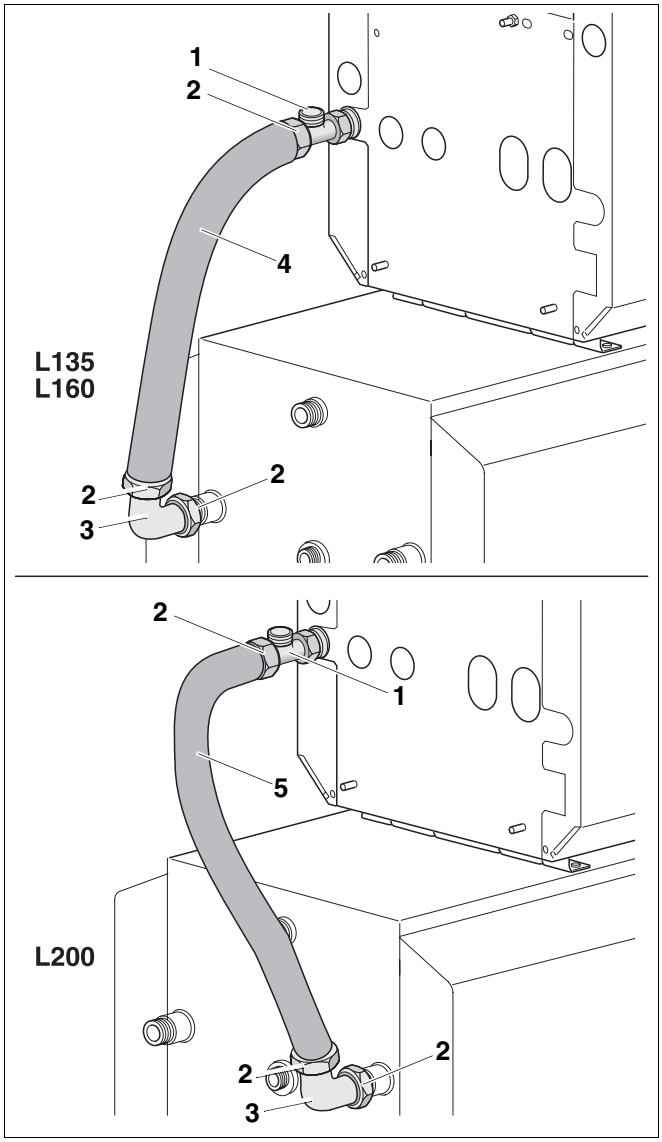


Abb. 6 Winkel am Heizkessels montieren

Pos. 1: *T-Stück (Lieferumfang Heizkessel)*

Pos. 2: *Position der Dichtung Ø 24 x 30,5 x 2*

Pos. 3: *Winkel G 1*

Pos. 4: *Metallwellschlauch 750 mm lang*

Pos. 5: *Metallwellschlauch 950 mm lang*

3.4 Vorlaufanschluss bei Kessel/Speicher-Kombination montieren

- O-Ring (Abb. 7, **Pos. 2**) in die Nut des Doppelnippels (Abb. 7, **Pos. 3**) einlegen.
- Doppelnippel (Abb. 7, **Pos. 3**) entsprechend Abb. 7 in den Vorlaufanschluss des Speicher-Wassererwärmers am Heizkessel einschrauben.

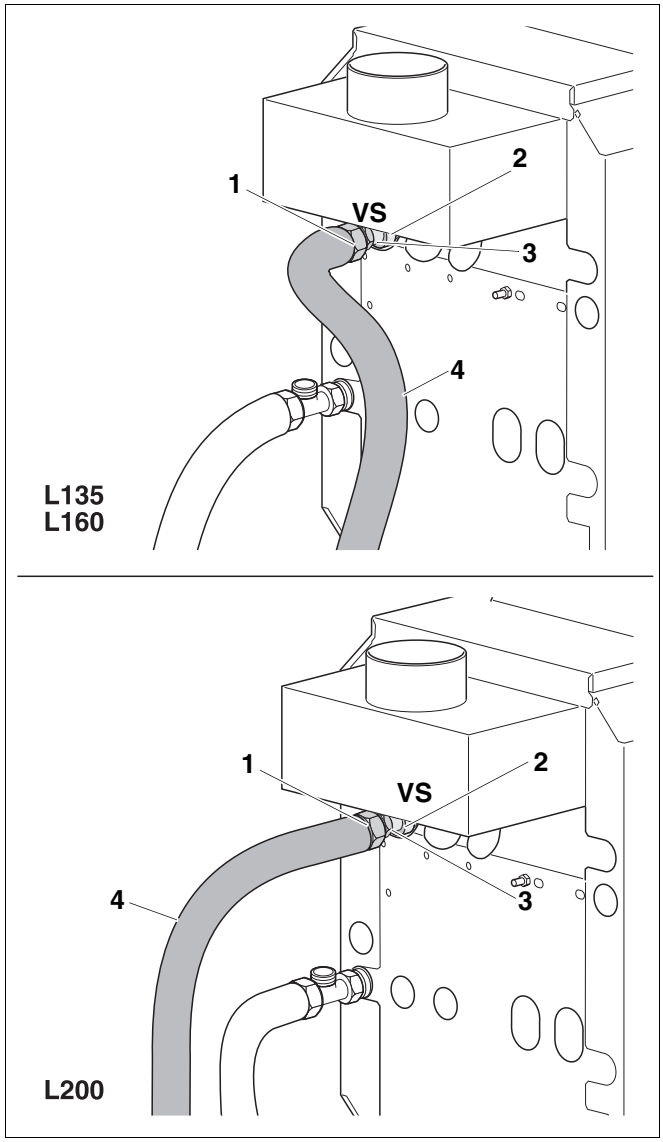


Abb. 7 Rohrverbindung am Heizkessel montieren

Pos. 1: *Position der Dichtung Ø 24 x 30,5 x 2*

Pos. 2: *Position des O-Rings 35 x 3*

Pos. 3: *Doppelnippel G 1*

Pos. 4: *Metallwellschlauch (950 mm lang)*

- Dichtung (Abb. 8, **Pos. 2**) in die Überwurfmutter des Eck-Rückschlagventiles (Abb. 8, **Pos. 6**) einlegen und Eck-Rückschlagventil am Speichervorlauf anschrauben.
- Dichtung für die Pumpe (Abb. 8, **Pos. 4**) in die obere Überwurfmutter des Eck-Rückschlagventiles (Abb. 8, **Pos. 6**) einlegen und Pumpe (Abb. 8, **Pos. 5**) mit der Förderrichtung nach unten am Eck-Rückschlagventil festschrauben.
- Die zweite Dichtung für die Pumpe (Ø 28 x 44 x 2) in das Reduzierstück (Abb. 8, **Pos. 3**) einlegen und das Reduzierstück am Saugstutzen der Pumpe (Abb. 8, **Pos. 5**) festschrauben.
- Langen Metallwellschlauch (Abb. 8, **Pos. 1**) zwischen die beiden Anschlüsse halten und vorformen.
- Dichtung (Abb. 8, **Pos. 2**) in die Überwurfmuttern des Metallwellschlauches (Abb. 8, **Pos. 1**) einlegen und den Metallwellschlauch zwischen Reduzierstück (Abb. 8, **Pos. 3**) und Doppelnippel (Abb. 7, **Pos. 3**) schrauben.

VORSICHT!

ANLAGENSCHADEN

durch undichte Anschlüsse.

Anzugsmoment:

- Ziehen Sie alle Verschraubungen an (Anwenderhinweis unter Kapitel 3.2 beachten) und prüfen Sie sie auf Dichtheit.

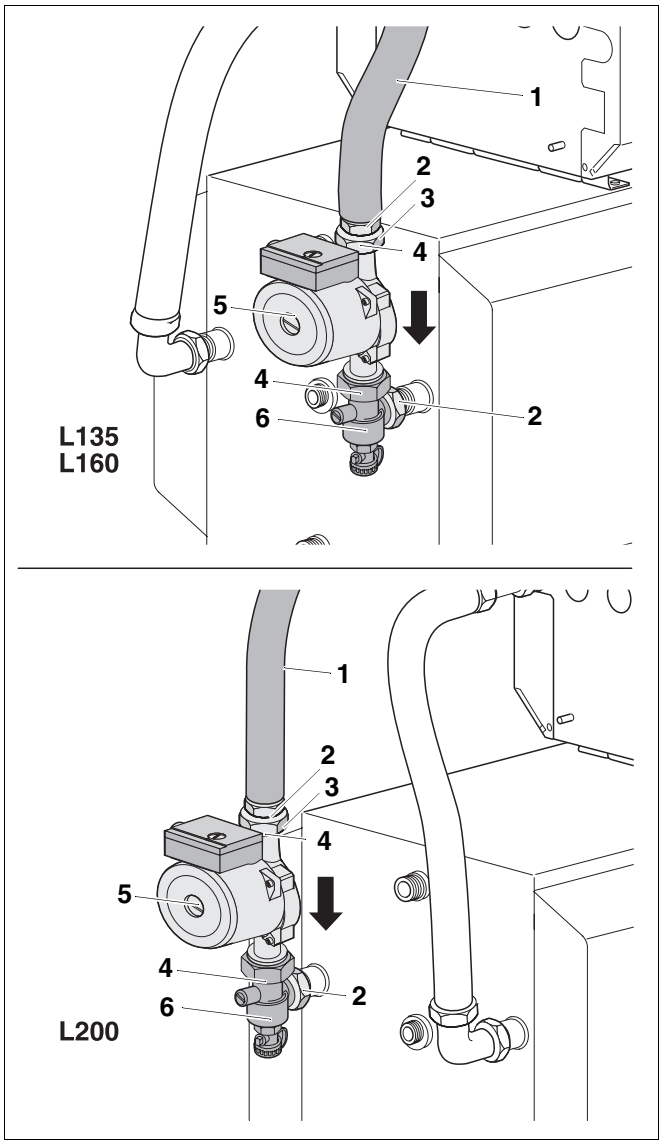


Abb. 8 Rohrverbindung am Speicher-Wassererwärmer montieren

Pos. 1: *langen Metallwellschlauch*

Pos. 2: *Position der Dichtung Ø 24 x 30,5 x 2*

Pos. 3: *Reduzierstück G 1½ x G 1*

Pos. 4: *Position der Dichtung Ø 28 x 44 x 2*

Pos. 5: *Pumpe*

Pos. 6: *Eck-Rückschlagventil*

4 Elektrischer Anschluss

- Warmwasser-Temperaturfühlerleitung und Pumpenanschlussleitung sorgfältig verlegen. (Montageanleitung Heizkessel bzw. Speicher beachten).



LEBENSGEFAHR

durch elektrischen Strom.

WARNUNG!

- Achten Sie darauf, dass die elektrische Leitung keine heißen Teile berührt.

- Die elektrischen Anschlüsse sind nach Schaltplan auszuführen (siehe Schaltplan beim Regelgerät).

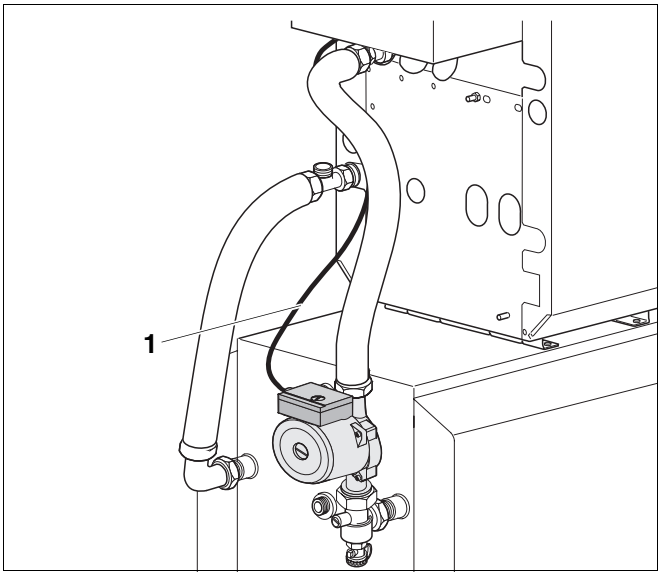


Abb. 9 Elektrischer Anschluss (hier dargestellte Bauweise mit Speicher L135 bzw. L160)

Pos. 1: *elektrische Leitung von Pumpe*

5 Füllen der Anlage

- Alle Ventile im Heizkreisvor- und -rücklauf öffnen.
- Schraubenschlitz der Stellschrauben (Abb. 10, **Pos. 2**) des Eck-Rückschlagventiles in senkrechte Stellung (immer geöffnet) bringen.
- Verschlussdeckel (Abb. 10, **Pos. 5**) des Füllhahnes (Abb. 10, **Pos. 4**) abschrauben, Füllschlauch aufschrauben und Knebel (Abb. 10, **Pos. 1**) des Füllhahnes in senkrechte Stellung bringen (öffnen).
- Anlage am Füllhahn (Abb. 10, **Pos. 4**) ca. 1/2 Minute lang langsam füllen.
- Schraubenschlitz der Stellschraube (Abb. 10, **Pos. 2**) des Eck-Rückschlagventiles in waagerechte Stellung (Betriebszustand) bringen.
- Anlage am Füllhahn (Abb. 10, **Pos. 4**) weiter füllen.
- Sobald die Anlage gefüllt ist, Füllhahn schließen.
- Speicherladepumpe auf höchste Stufe stellen und in Betrieb nehmen.
- Heizschlange nochmals sorgfältig entlüften und gegebenenfalls Wasser nachfüllen.
- Füllschlauch abschrauben.

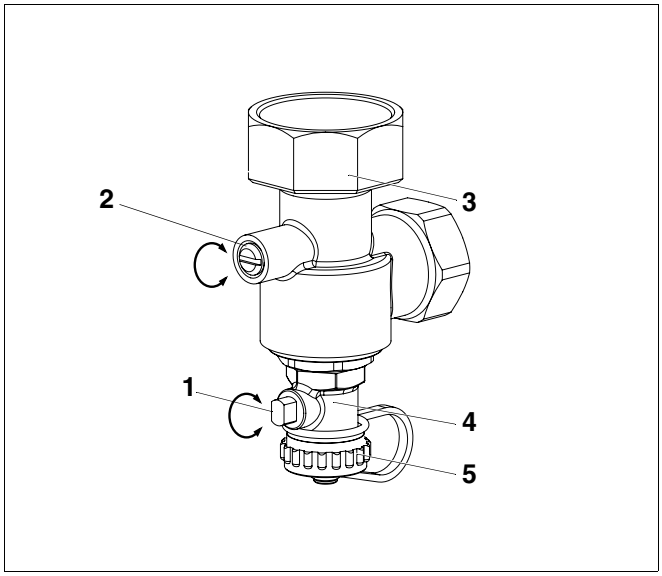


Abb. 10 Eck-Rückschlagventil

Pos. 1: *Knebel*

Pos. 2: *Stellschraube*

Pos. 3: *Eck-Rückschlagventil*

Pos. 4: *Füllhahn*

Pos. 5: *Verschlussdeckel*

Entleerung der Speicher-Heizschlange

ANLAGENSCHADEN

durch Frost.

Beachten Sie, dass die Heizschlange des Speicher-Wassererwärmers bei normaler Entleerung der Anlage nicht ganz leer läuft, daher vor Frost schützen oder Restwasser mit Luft aus der Heizschlange drücken bzw. saugen.

Heizungsfachbetrieb:

Buderus

Deutschland
BBT Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland, D-35573 Wetzlar
www.heiztechnik.buderus.de
info@heiztechnik.buderus.de

Österreich
Buderus Austria Heiztechnik GmbH
Karl-Schönherr-Str. 2, A-4600 Wels
www.buderus.at
office@buderus.at

Schweiz
Buderus Heiztechnik AG
Netzibodenstr. 36, CH-4133 Pratteln
www.buderus.ch
info@buderus.ch