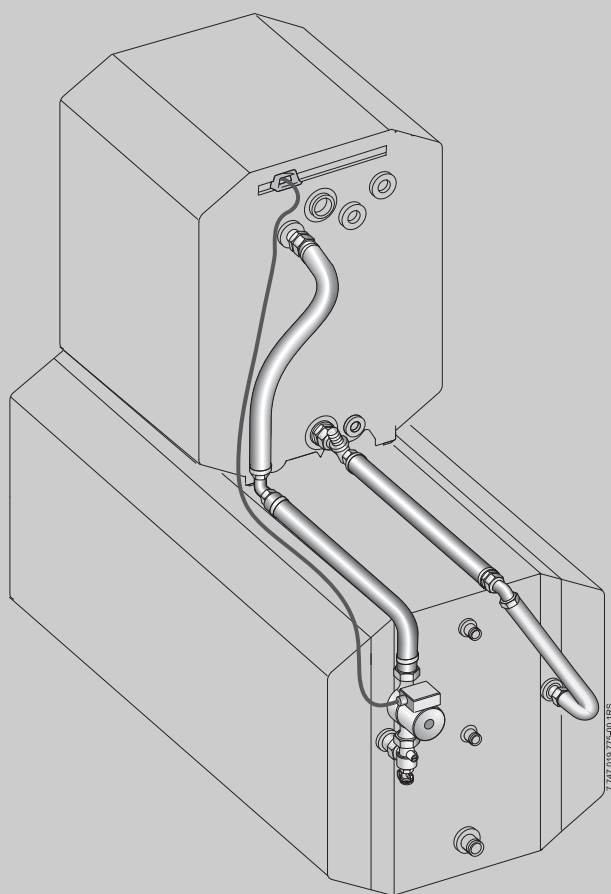




Cauruļsavienojums Logano G125 ar Logalux LT300 Logano G125/GB125 ar Degli un Logalux LT300

Apkalpošanas speciālistam

Pirms montāžas uzmanīgi
izlasīt.

1	Uzstādīšana	3
2	Piegādes komplekts	5
3	Montāža	6
3.1	Apkures katla nostiprināšana uz ūdens sildītāja	6
3.2	Cauruļu savienojuma montāža	8
3.3	Atgaitas pieslēguma montāža katla/tvertnes kombinācijai	9
3.4	Turpgaitas pieslēguma montāža katla/tvertnes kombinācijai	10
4	Elektriskais pieslēgums	12
5	Sistēmas piepildīšana	13

Par šo instrukciju

Šie montāžas norādījumi ietver svarīgu informāciju drošai un pareizai cauruļsavienojumu montāžai.

Montāžas norādes paredzētas meistaram ar speciālu izglītību, kuram ir pieredze un iemaņas darbā ar sildiekārtām.

Lietojiet tikai oriģinālās Buderus rezerves daļas. Firma Buderus neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies tādu detaļu izmantošanas dēļ, kuras tā nav piegādājusi.



NORĀDĪJUMS LIETOTĀJAM

Apkures iekārtas montāžas un ekspluatācijas laikā ievērojiet vietējos normatīvus un direktīvas!

1 Uzstādīšana



IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sala iedarbībā.

UZMANĪBU!

Uzstādiet apkures iekārtu no sala pasargātā vietā.

Uzstādiet apkures katlu, iespējami ievērojot ieteicamos attālumus līdz sienām (1. tab. un 2. tab.). Samazinot mazākos attālumus, apkures katls kļūst grūti pieejams.

Lai varētu veikt GB125 siltumapmaiņas sistēmas tīrīšanas darbus no virspuses, starp vāku un jumtu minimālajam attālumam ir jābūt 300 mm.

Pamatnei, respektīvi, fundamentam jābūt līdzenam, horizontālam un izturīgam.

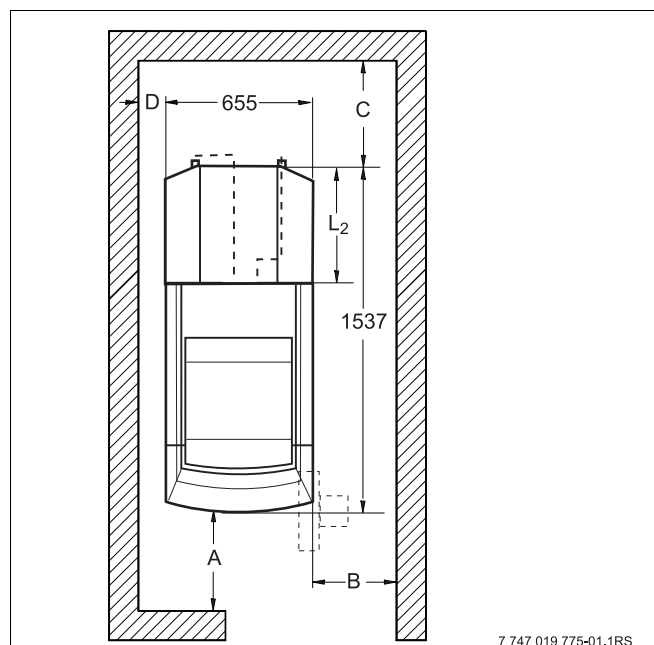
Tvertnes ūdens sildītāja horizontālā un vertikālā novietošana.

Izmērs	G125 Attālums no sienas	
A	ieteicams	1000
	minimāli	700
B	ieteicams	700
	minimāli	400
C	ieteicams	700
	minimāli	400
D	ieteicams	400
	minimāli	100

1. tab. Ieteicamie un minimālie G125 attālumi no sienām (izmēri mm)

Izmērs	GB125 attālums no sienas	
A	ieteicams	1000
	minimāli	700
B	ieteicams	700
	minimāli	400
C	ieteicams	700
	minimāli	500
D	ieteicams	400
	minimāli	150

2. tab. Ieteicamie un minimālie GB125 attālumi no sienām (izmēri mm)



1. att. Attālums līdz sienām uzstādīšanas telpā (principiāls attēls)

7 747 019 775-01.1RS

Katla lielums G125	Izmērs D mm
17	722
21	722
28	602
34	482

3. tab. Attālums starp apkures katla G125 aizmugurējo sienu un tvertnes aizmugurējo sienu (izmēri mm)

Katla lielums GB125	Izmērs D mm
18	602
22	602
30	482
35	482

4. tab. Attālums starp apkures katla G125 aizmugurējo sienu un tvertnes aizmugurējo sienu (izmēri mm)



NORĀDĪJUMS LIETOTĀJAM

Nemiet vērā aptuveno nepieciešamo papildu attālumu līdz sienām, attiecībā pret citiem komponentiem, kā, piemēram, karstā ūdens rezervuāru, cauruļu savienojumu, atgāzu trokšņa slāpētāju vai citām ar gāzes padevi saistītām detaļām, utt.

Ievērojiet apkures katla un tvertnes montāžas un apkopes instrukciju.

2 Piegādes komplekts

Tvertni un apkures katlu ar regulēšanas iekārtu montē pēc montāžas norādījumiem, kurus piegādā kopā ar šīm atsevišķajām iekārtām.



IEKĀRTAS BOJĀJUMI

nenoblīvētu pieslēgumu dēļ.

UZMANĪBU!

Neieziediet ar smēri iepriekš uzmontētos O veida gredzenus.

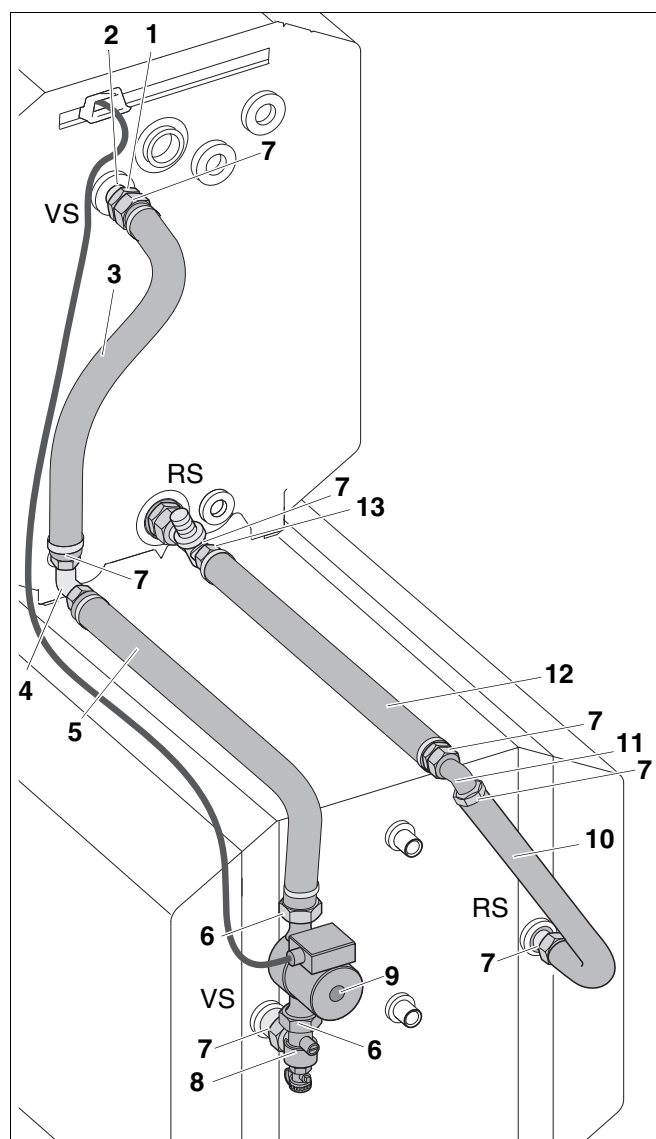
Ievērojiet, lai nesabojātu iepriekš uzmontētos O veida gredzenus.

Materiāls	Skaits [gabali]	2. att. poz.
Montāžas instrukcija	1	
Leņķis G 1	1	11
Leņķa sprostgredzena savienojums G 1/DN 27 (uzgriežņa uzdeva, sprostgredzens, O veida gredzens Ø 26 x 3, apakšējā daļa)	1	4
Sprostgredzena savienojums G 1/DN 27 (uzgriežņa uzdeva, sprostgredzens, O veida gredzens Ø 26 x 3, apakšējā daļa)	1	13
Dubultais nipelis G 1	1	1
O veida gredzens Ø 35 x 3	1	2
Horizontālā VS pieslēguma caurule	1	5
Vertikālā VS pieslēguma caurule	1	3
Horizontālā RS pieslēguma caurule	1	12
Vertikālā RS pieslēguma caurule	1	10
Blīvējumi Ø 24 x 30,5 x 2	7	7
Stūra atpakaļgaitas vārsts	1	8
Sūknis ar pieslēguma vadu	1	9
Blīvējumi Ø 28 x 44 x 2	2	6

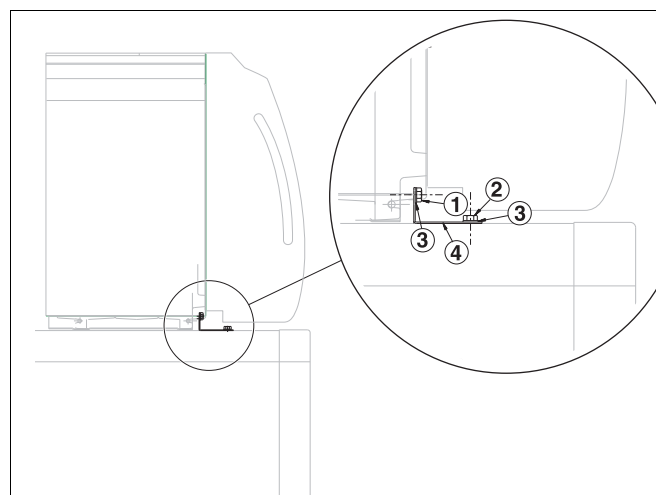
5. tab. Piegādes komplekts

Materiāls	Skaits [gabali]	3. att. poz.
Stiprinājuma leņķis	1	4
6KT skrūves M10 x 30 DIN933	2	2
6KT skrūves M10 x 55 ISO4014	2	1
Paplāksnes A10,5 DIN125	4	3

6. tab. Piegādes komplekts



2. att. Piegādes komplekts



3. att. Piegādes komplekts

3 Montāža



IEKĀRTAS BOJĀJUMI

UZMANĪBU!

nepareizas montāžas vai apkopes rezultātā.

Lūdzu, ievērojiet apkures katla un tvertnes ūdens sildītāja montāžas un apkopes instrukciju, kā arī lietošanas instrukciju.

3.1 Apkures katla nostiprināšana uz ūdens sildītāja

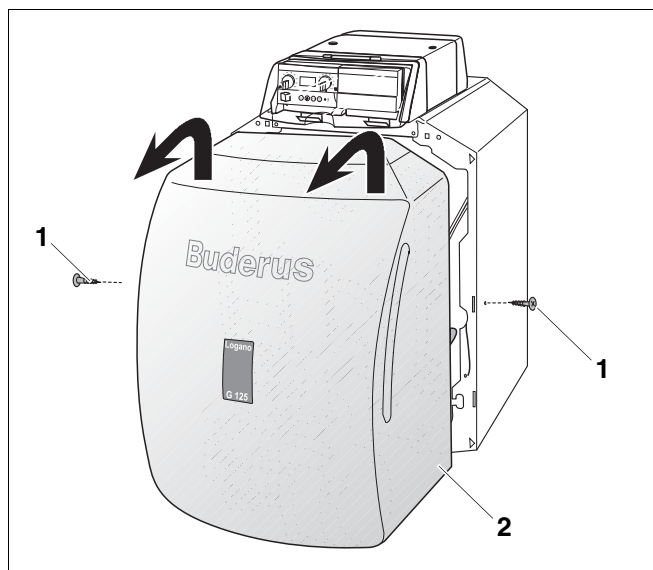
- Apkures katla labajā un kreisajā pusē izskrūvējiet skrūvi (4. att., **1. poz.**).
- Viegli paceliet uz augšu degļa vāku (4. att., **2. poz.**) un noņemiet virzienā uz priekšu.



NORĀDĪJUMS LIETOTĀJAM

Kad jūs svāra samazināšanai nomontējat degļa durvis, ievērojiet apkures katla montāžas un apkopes instrukcijas.

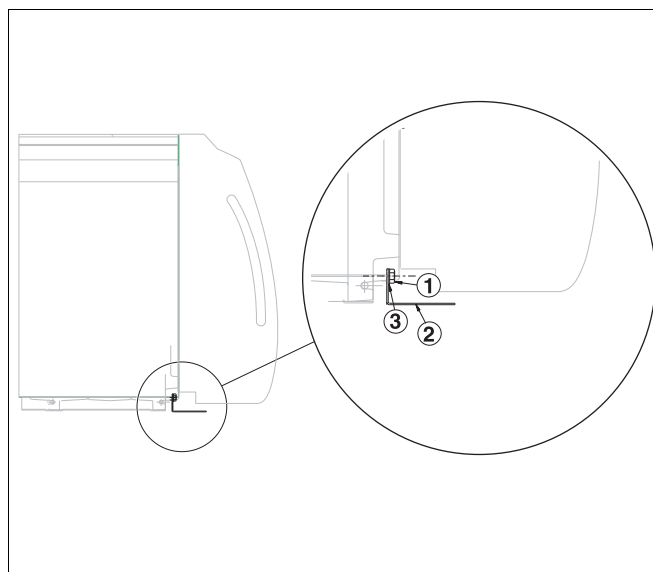
- Stiprinājuma leņķi (5. att., **2. poz.**) pielieciet pie leņķdzelzs noapaļotajiem uzliktņiem un vajīgi pieskrūvējiet pie katla kājām ar skrūvēm M10 x 55 (5. att., **1. poz.** un **3. poz.**).



4. att. Degļa vāka noņemšana

1. poz.: Skrūve

2. poz.: Degļa vāks



5. att. Apkures katla montāža uz tvertnes ūdens sildītāja

1. poz.: 6KT skrūves M10 x 55 ISO4014

2. poz.: Stiprinājuma leņķis

3. poz.: Paplāksnes A10,5 DIN125

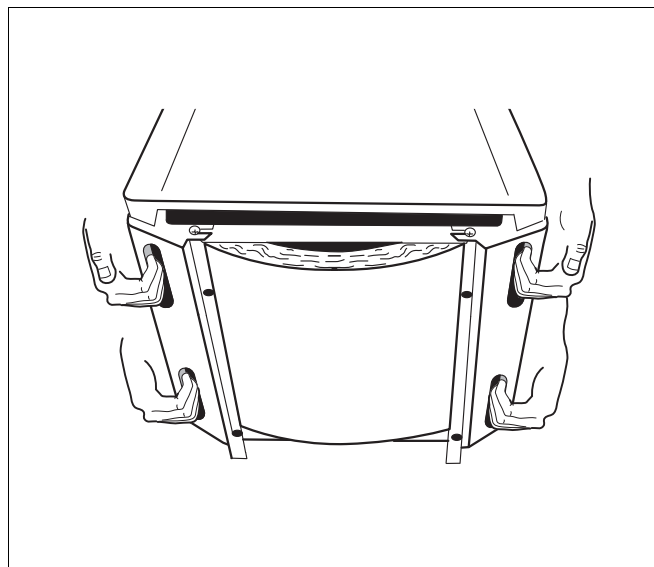
**SAVAINOŠANĀS RISKS**

no liela svara.

UZMANĪBU!

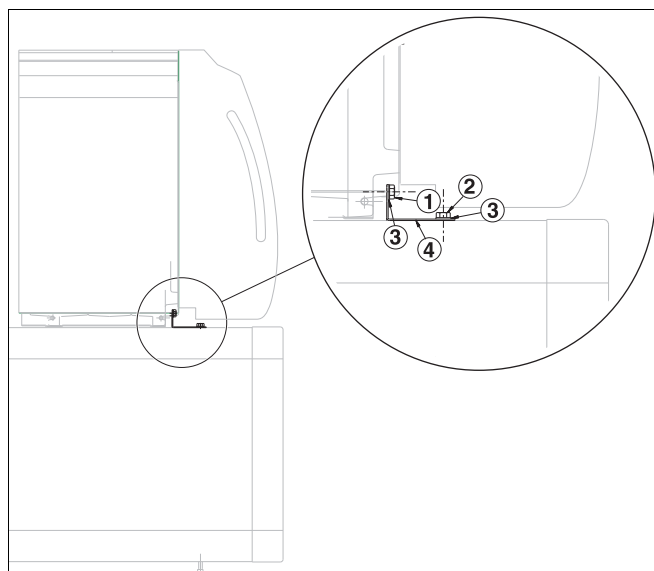
Apkures katlu vienmēr paceliet divatā vai lietojiet pacelšanas iekārtu.

- Satveriet apkures katlu aiz tveršanas padziļinājumiem katla apvalkā un uzceliet uz tvertnes ūdens sildītāja (6. att.).
- Novietojiet apkures katlu tā, lai stiprinājuma leņķa urbumi sakristu ar stiprinājuma urbumiem tvertnes ūdens sildītājā (7. att.).



6. att. Apkures katla pacelšana un nešana

- Stiprinājuma leņķi (7. att., **4. poz.**) ar skrūvi M10 x 30 (7. att., **2. un 3. poz.**) pieskrūvējiet pie tvertnes ūdens sildītāja.
- Pievelciet skrūves M10 x 55 (7. att., **1. poz.**) pie stiprinājuma leņķa (7. att., **4. poz.**).
- Iekariet degļa vāku un pieskrūvējiet ar abām skrūvēm.



7. att. Apkures katla montāža uz tvertnes ūdens sildītāja

- 1. poz.:** 6KT skrūves M10 x 55 ISO4014
- 2. poz.:** 6KT skrūves M10 x 30 DIN933
- 3. poz.:** Paplāksnes A10,5 DIN125
- 4. poz.:** Stiprinājuma leņķis

3.2 Cauruļu savienojuma montāža



NORĀDĪJUMS LIETOTĀJAM

Pieslēgumus var veikt tikai 8. attēls parādītajām pozīcijām.

Katls ar regulēšanas iekārtu	Izmērs A mm
EMS	1548
2107	1574
4211	1658

7. tab. Katla-tvertnes kombinācijas augstums, atkarībā no izmantotās regulēšanas iekārtas



IEKĀRTAS BOJĀJUMI

nenoblīvētu pieslēgumu dēļ.

UZMANĪBU!

Visu plakani blīvējošo uzgriežņu uzmavu pievilkšanas moments:

- Pievelciet visas skrūves cieši ar roku un ar papildu 1/8 dakšveida atslēgas apgriezīenu (tas atbilst 60 Nm pievilkšanas momentam).

Visu sprostgredzena savienojumu pievilkšanas moments:

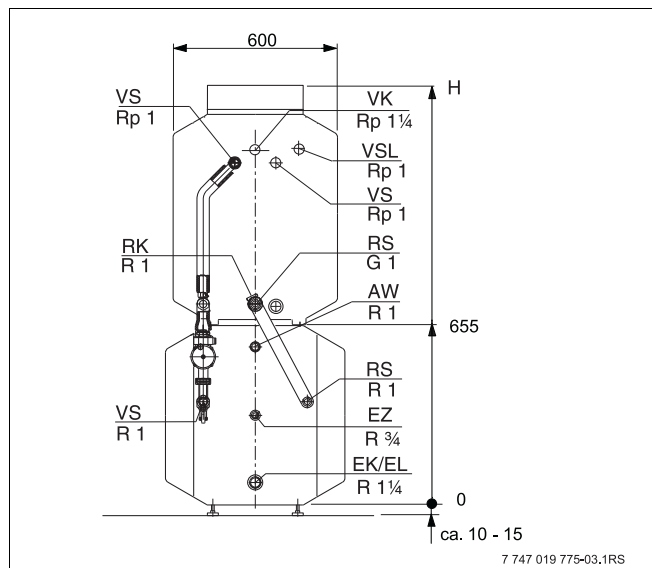
- Pievelciet visus sprostgredzena savienojumus cieši ar roku un ar papildu 1¼ dakšveida atslēgas apgriezīenu (tas atbilst 60 Nm līdz 80 Nm pievilkšanas momentam).

- Pirms cauruļu savienojuma montāžas pārbaudiet iespējamās tvertnes ūdens sildītāja cauruļu savienojuma balsta bojājumus.



NORĀDĪJUMS LIETOTĀJAM

Ja kāds savienojums ir atskrūvējies, pirms atkārtotas pievilkšanas jāievieto jauns blīvējums.



8. att. Apkures katla pieslēgumi

- AW = karstā ūdens izeja
- EK = aukstā ūdens pievads
- EL = iztukšošana
- EZ = cirkulācija
- RK = katla atpakaļgaita
- RS = tvertnes atpakaļgaita
- VK = katla turpgaita
- VS = tvertnes turpgaita
- VSL = turpgaitas drošības līnija
- RSL = atpakaļgaitas drošības līnija

3.3 Atgaitas pieslēguma montāža katla/tvertnes kombinācijai



NORĀDĪJUMS LIETOTĀJAM

T gabala montāža (apkures katla piegādes komplekts) aprakstīta apkures katla montāžas norādījumos.

- Ja nepieciešams, RS tvertnes atpakaļgaitas horizontālo cauruli saīsiniet par 8. tab. vai 9. tab. norādīto lielumu.

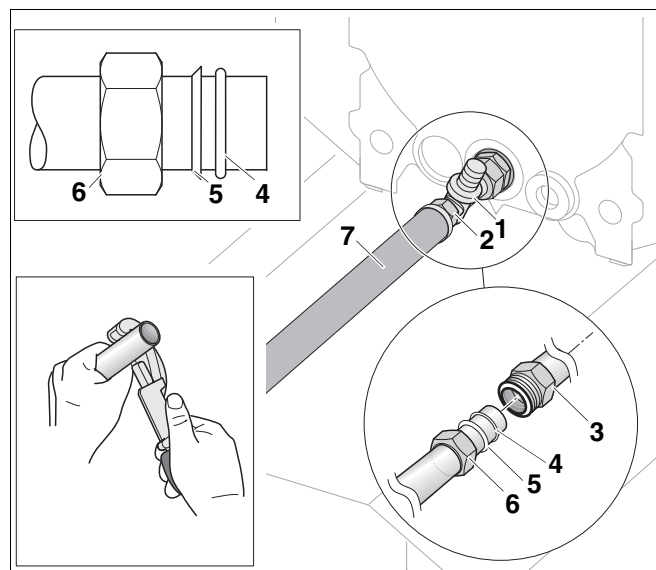
Katla lielums		17	21	28	34
bez KAS	VS [mm]	35	35	155	275
	RS [mm]	35	35	155	275
ar KAS1/2	VS [mm]	35	35	155	275
	RS [mm]	99	99	219	339

8. tab. Nogriešanas lielums **Logano G125**

Katla lielums		18	22	30	35
bez KAS	VS [mm]	155	155	275	275
	RS [mm]	155	155	275	275
ar KAS1/2	VS [mm]	155	155	275	275
	RS [mm]	219	219	339	339

9. tab. Nogriešanas lielums **Logano GB 125**

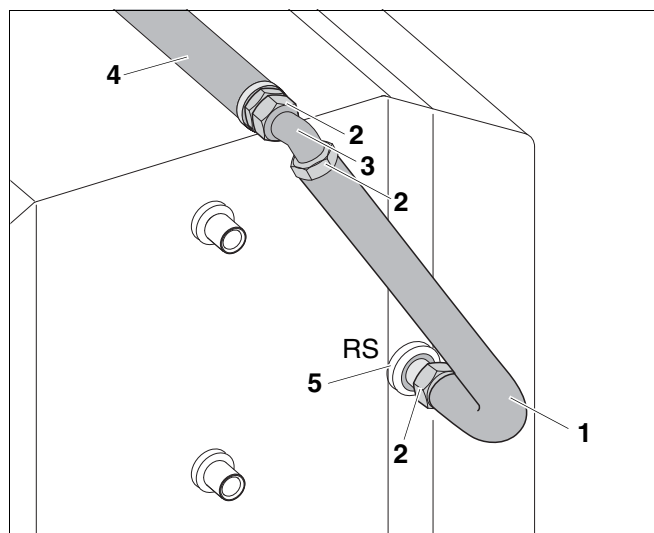
- Uzgriežņa uznavu (9. att., **6. poz.**), sprostgredzenu (9. att., **5. poz.**) un O veida gredzenu Ø 26 x 3 (9. att., **4. poz.**) uzbīdīet uz (saīsinātās) horizontālās RS pieslēguma caurules (9. att., **7. poz.**).
- Pieslēguma daļu (9. att., **3. poz.**) ar ievietotu blīvējumu (9. att., **2. poz.**) pieskrūvējiet pie T gabala aizmugurējās izejas (9. att., **1. poz.**); (apkures katla piegādes komplekts).
- RS pieslēguma cauruli (9. att., **7. poz.**) ar uzgriežņa uznavu (9. att., **6. poz.**), sprostgredzenu (9. att., **5. poz.**) un O veida gredzenu (9. att., **4. poz.**) ievietojiet pieslēguma daļā (9. att., **3. poz.**) un pieskrūvējiet (aizskrūvējot uzgriežņa uznavu, pieturiet pieslēguma daļu



9. att. Pieskrūvējiet sprostgredzenu savienojumu pie RS pieslēguma caurules

- 1. poz.:** T gabals (apkures katla piegādes komplekts)
- 2. poz.:** Blīvējuma pozīcija Ø 24 x 30,5 x 2
- 3. poz.:** Pieslēguma daļa
- 4. poz.:** O veida gredzens Ø 26 x 3
- 5. poz.:** Sprostgredzens D27
- 6. poz.:** Uzgriežņa uzrava M 36 x 1,5
- 7. poz.:** RS pieslēguma caurule (horizontāli)

- Blīvējumu (10. att., **2. poz.**) ievietojiet RS pieslēguma caurules uzgriežņa uzdevā (10. att., **4. poz.**) un saskrūvējiet lenķi G 1 (10. att., **3. poz.**) ar RS pieslēguma cauruli.
- Blīvējumu (10. att., **2. poz.**) ievietojiet izliktās RS pieslēguma caurules garā gala uzgriežņa uzdevā (10. att., **1. poz.**) un saskrūvējiet (10. att., **3. poz.**) ar tvertnes atpakaļgaitu.
- Blīvējumu (10. att., **2. poz.**) ievietojiet izliktās RS vertikālās pieslēguma caurules īsā gala uzgriežņa uzdevā (10. att., **1. poz.**) un saskrūvējiet RS pieslēguma cauruli ar tvertnes atpakaļgaitu.
- Pārbaudiet visu atpakaļgaitas savienojumu blīvējumu.



10. att. Pievienojiet cauruļu savienojumu pie tvertnes ūdens sildītāja atpakaļgaitas

- 1. poz.:** RS pieslēguma caurule (vertikālā)
- 2. poz.:** Blīvējuma pozīcija Ø 24 x 30,5 x 2
- 3. poz.:** Lenķis G 1
- 4. poz.:** RS pieslēguma caurule (horizontāli)
- 5. poz.:** Tvertnes atgaita

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

nenoblīvētu pieslēgumu dēļ.

UZMANĪBU!

Pievilšanas moments:

- Pievelciet visus savienojumus (ievērojot norādījumus lietotājam nodaļa 3.2) un pārbaudiet to blīvējumu.

3.4 Turpgaitas pieslēguma montāža katla/tvertnes kombinācijai

- Ievietojiet O veida gredzenu (11. att., **3. poz.**) dubultā nipelī gropē (11. att., **4. poz.**).

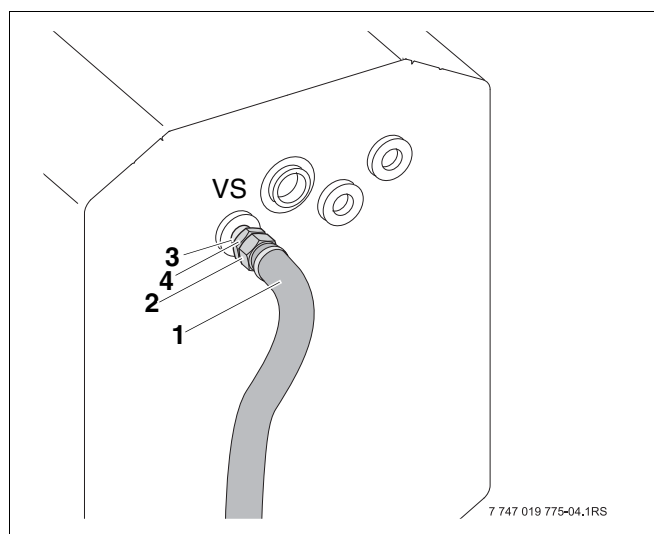
IEKĀRTAS BOJĀJUMI

nenoblīvētu pieslēgumu dēļ.

UZMANĪBU!

- Ievērojiet, lai iegriežot dubulto nipelī to nesagrieztu vai nesabojātu.

- Dubulto nipelī (11. att., **4. poz.**) ieskrūvējiet tvertnes ūdens sildītāja turpgaitas pieslēgumā pie apkures katla.
- Blīvējumu (11. att., **2. poz.**) ievietojiet VS pieslēguma caurules īsā gala uzgriežņa uzdevā (11. att., **1. poz.**), kas paredzēta tvertnes VS turpgaitai. Pieslēguma cauruli ar dubulto nipelī (11. att., **4. poz.**) ieskrūvējiet katla pieslēgumā, novietojot garo galu vertikāli uz leju.



11. att. Cauruļu savienojuma montāža uz apkures katla

- 1. poz.:** VS pieslēguma caurule (vertikāli)
- 2. poz.:** Blīvējuma pozīcija Ø 24 x 30,5 x 2
- 3. poz.:** O veida gredzena pozīcija
- 4. poz.:** Dubultais nipelis G 1

- Ja nepieciešams, VS tvertnes turpgaitas horizontālo pieslēguma cauruli (12. att., **7. poz.**) saīsiniet par 8. tab. un 9. tab., 9. lpp. norādīto lielumu.
- Uzgriežņa uzmavu (12. att., **6. poz.**), sprostgredzenu (12. att., **5. poz.**) un O veida gredzenu Ø 26 x 3 (12. att., **4. poz.**) uzbīdīet uz (saīsinātās) horizontālās VS pieslēguma caurules (12. att., **7. poz.**).
- Leņķa sprostgredzena savienojumu (12. att., **3. poz.**) uzbīdīet uz VS pieslēguma caurules un saskrūvējiet ar uzgriežņa uzmavu (12. att., **6. poz.**).
- Blīvējumu (12. att., **2. poz.**) ievietojiet VS pieslēguma caurules garā gala uzgriežņa uzmavā (12. att., **1. poz.**) un saskrūvējiet ar leņķa sprostgredzena savienojumu (12. att., **3. poz.**) ar VS pieslēguma caurules savienojumu (12. att., **7. poz.**).
- VS pieslēguma cauruli (12. att., **7. poz.**) novietojiet paralēli tvertnei un uz aizmuguri, VS pieslēguma caurules īso galu novietojot vertikāli uz leju (13. att., **5. poz.**).
- Leņķa sprostgredzena savienojumu (12. att., **3. poz.**) pievelciet cieši (pievelkot, turiet uzgriežņa uzmavu pie leņķa).
- Blīvējumu (13. att., **2. poz.**) ielieciet stūra atpakaļgaitas vārsta uzgriežņa uzmavā (13. att., **1. poz.**) un pieskrūvējiet stūra atpakaļgaitas vārsta tvertnes turpgaitai.
- Blīvējumu Ø 28 x 44 x 2 (13. att., **4. poz.**) sūknim ielieciet augšējā stūra atpakaļgaitas vārsta uzgriežņa uzmavā (13. att., **1. poz.**) un pieskrūvējiet sūkni (13. att., **3. poz.**) ar padeves virzienu uz leju pie stūra atpakaļgaitas vārsta.
- Otru sūkņa blīvējumu Ø 28 x 44 x 2 (13. att., **4. poz.**) ievietojiet VS vertikālās pieslēguma caurules īsā gala uzgriežņa uzmavā (13. att., **5. poz.**) un saskrūvējiet VS pieslēguma cauruli ar sūkni (13. att., **3. poz.**).
- Pārbaudiet visus turpgaitas savienojuma blīvējumus.



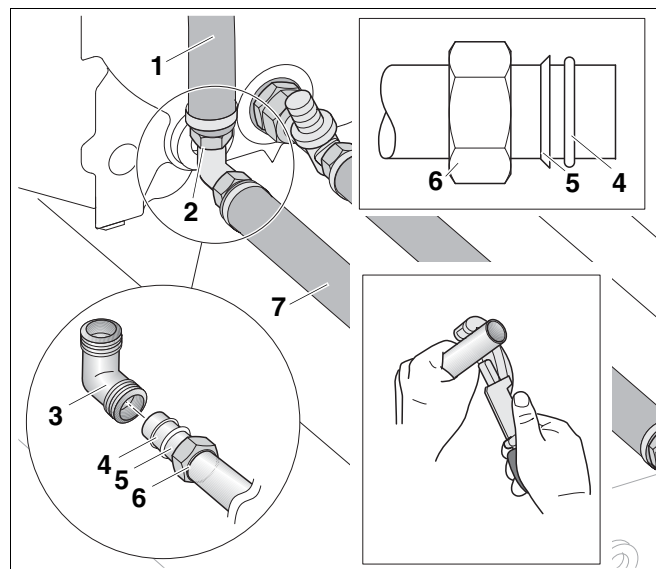
IEKĀRTAS BOJĀJUMI

nenoblīvētu pieslēgumu dēļ.

UZMANĪBU!

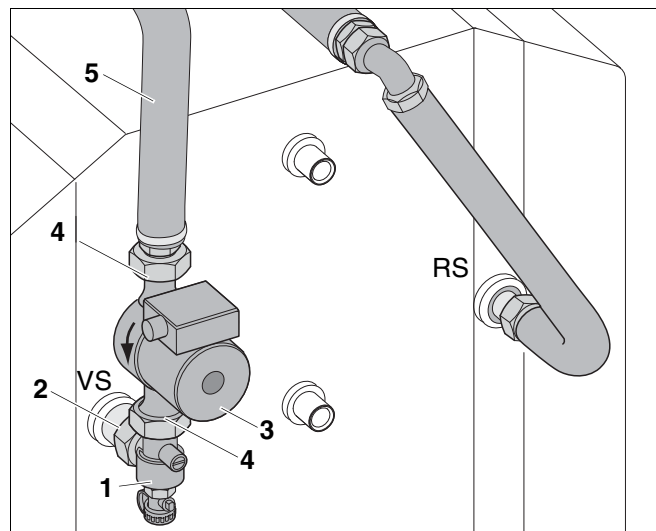
Pievilkšanas moments:

- Pievelciet visus savienojumus (ievērojot norādījumus lietotājam nodaļā nodaļa 3.2) un pārbaudiet to blīvējumu.



12. att. Cauruļu savienojuma montāža uz apkures katla

- 1. poz.:** VS pieslēguma caurule (vertikāli)
- 2. poz.:** Blīvējuma pozīcija Ø 24 x 30,5 x 2
- 3. poz.:** Leņķa sprostgredzena savienojums G 1/DN27
- 4. poz.:** O veida gredzens Ø 26 x 3
- 5. poz.:** Sprostgredzens D27
- 6. poz.:** Uzgriežņa uzmava M 36 x 1,5
- 7. poz.:** VS pieslēguma caurule (horizontāli)



13. att. Cauruļu savienojuma montāža uz tvertnes ūdens sildītāja

- 1. poz.:** Stūra atpakaļgaitas vārsts
- 2. poz.:** Blīvējuma pozīcija Ø 24 x 30,5 x 2
- 3. poz.:** Sūknis ar pieslēguma vadu
- 4. poz.:** Blīvējuma pozīcija Ø 28 x 44 x 2
- 5. poz.:** VS pieslēguma caurule (horizontāli)

4 Elektriskais pieslēgums

- Rūpīgi izvietojiet karstā ūdens temperatūras sensora vadu un sūkņa pieslēguma vadu. (Ievērojiet apkures katla jeb tvertnes montāžas norādījumus).



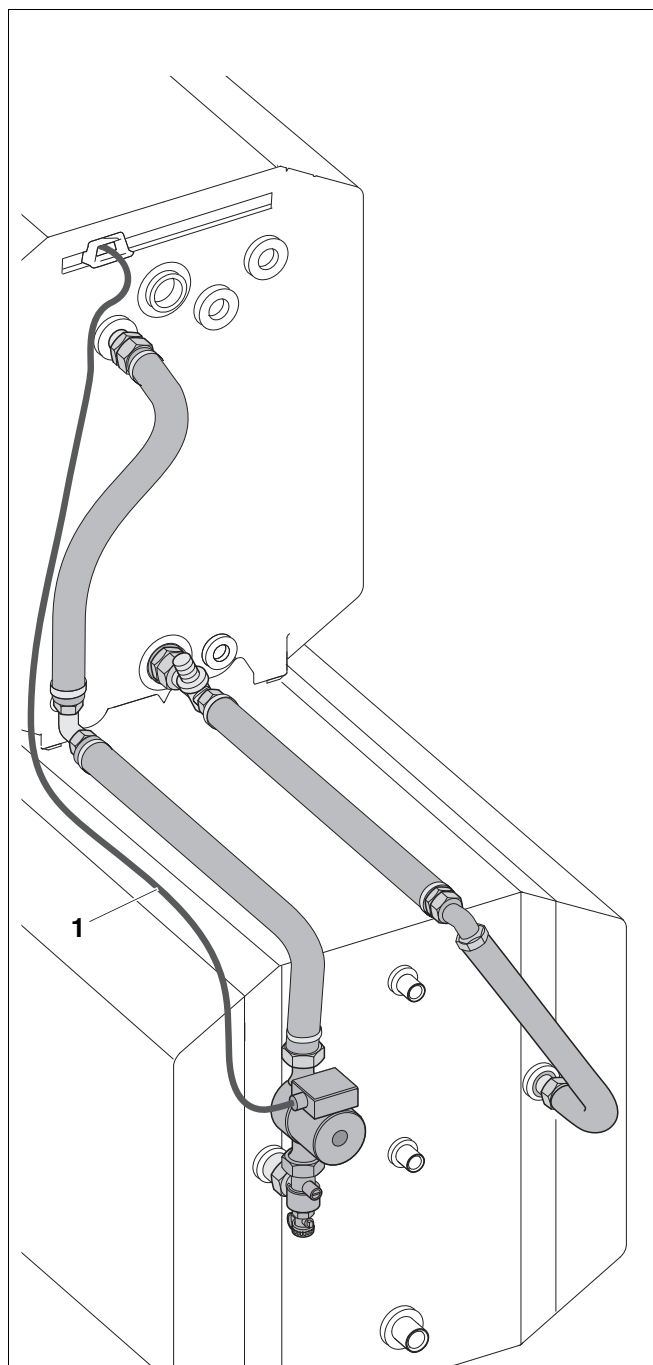
APDRAUD DZĪVĪBU

ar elektrisko strāvu.

BRĪDINĀJUMS!

- Ievērojiet, lai elektriskie vadi nepieskartos karstajām daļām.

- Elektriskie pieslēgumi jāveic pēc pieslēguma shēmas (skatiet pieslēguma shēmu pie regulēšanas iekārtas).

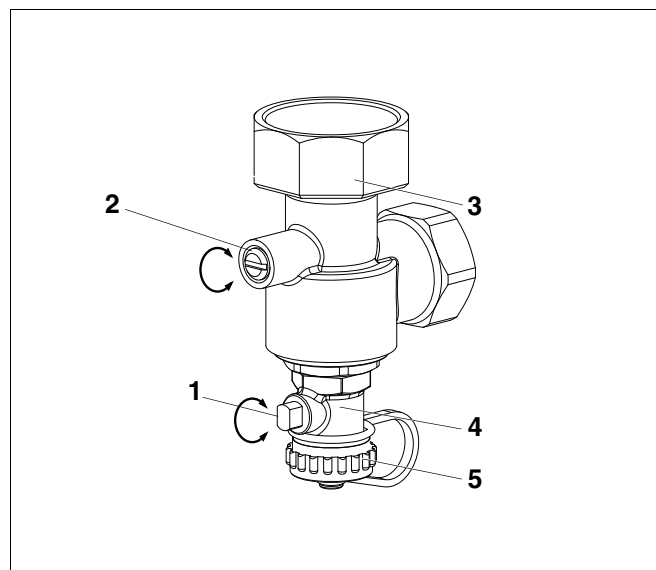


14. att. Elektriskais pieslēgums

1. poz.: Elektriskais vads no sūkņa

5 Sistēmas piepildīšana

- Atveriet visus apkures loka turpgaitas un atpakaļgaitas vārstus.
- Stūra atpakaļgaitas vārsta iestatījuma skrūvju atveres (15. att., **2. poz.**) nostatiet vertikālā pozīcijā (vienmēr atvērts).
- Noskrūvējiet uzpildes krāna (15. att., **5. poz.**) vāciņu (15. att., **4. poz.**), uzskrūvējiet uzpildes cauruli un iestatiet uzpildes krāna aizvaru (15. att., **1. poz.**) vertikālā pozīcijā (atveriet).
- Lēnām uzpildiet iekārtu pa uzpildes krānu (15. att., **4. poz.**) aptuveni 1/2 minūti.
- Stūra atpakaļgaitas vārsta iestatījuma skrūves atveri (15. att., **2. poz.**) nostatiet horizontālā pozīcijā (ekspluatācijas stāvoklis).
- Turpiniet iekārtas uzpildi pa uzpildes krānu (15. att., **4. poz.**).
- Kad iekārta ir uzpildīta, aizveriet uzpildes krānu.
- Iestatiet tvertnes uzpildes sūkni augstākajā pakāpē un uzsāciet ekspluatāciju.
- Vēlreiz rūpīgi atgaisojiet apkures cauruli un nepieciešamības gadījumā uzpildiet ar ūdeni.
- Noskrūvējiet uzpildes cauruli.



15. att. Stūra atpakaļgaitas vārsts

1. poz.: Aizvars

2. poz.: Iestatījuma skrūve

3. poz.: Stūra atpakaļgaitas vārsts

4. poz.: Uzpildīšanas krāns

5. poz.: Noslēgvāciņš

Tvertnes apkures caurules iztukšošana



IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sala iedarbībā.

Ievērojiet, ka tvertnes ūdens sildītāja apsildes caurule iekārtas normālas iztukšošanas laikā neiztukšojas pilnībā, tādēļ nodrošiniet iekārtas aizsardzību pret salu vai izspiediet, jeb izsūciet pāri palikušo ūdeni no apsildes caurules.

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar
www.buderus.de
info@buderus.de

Buderus