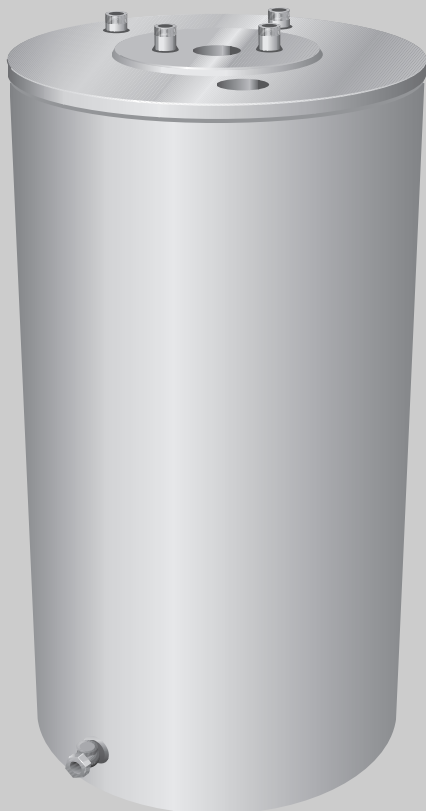


Montāžas un apkopes norādījumi

Tvertne-ūdens
sildītājs



Logalux S120

Apkalpošanas speciālistam

Lūdzam pirms montāžas un
apkopes rūpīgi izlasīt.

6 720 646 382 (11/2001) LV

Buderus



Iekārtas montāžas un ekspluatācijas laikā ievērojiet vietējos specifiskos normatīvus un direktīvas!

Iespējamās tehniskās izmaiņas!

Pastāvīgas pilnveidošanas dēļ iespējama zīmējumu, darba gaitas secības un tehnisko datu neliela nesakrītība.

Dokumentācijas aktualizēšana

Ja jums ir ierosinājumi attiecībā uz uzlabojumiem vai esat atklājuši nepilnības, lūdzam sazināties ar mums.

1	Vispārīgā daļa . . . . .	.4
1.1	Piegādes komplekts . . . . .	.4
1.2	Uzstādīšana . . . . .	.4
2	Transportēšana . . . . .	.5
3	Izmēri un pieslēgumi . . . . .	.6
4	Montāža un iedarbināšana . . . . .	.7
4.1	Nodrošinājuma robežas . . . . .	.7
4.2	Ūdens cauruļvadu uzstādīšana un aprīkošana . . . . .	.8
4.3	Temperatūras sensora montāža . . . . .	.9
4.4	Iedarbināšana . . . . .	.9
5	Apkope . . . . .	.10
5.1	Magnija anoda pārbaude . . . . .	.10
5.2	Tīrīšana . . . . .	.11
5.3	Atkārtota iedarbināšana pēc tīrīšanas . . . . .	.11

1 Vispārīgā daļa

1.1 Piegādes komplekts

Tvertne - ūdens sildītājs Logalux S120 no rūpnīcas tiek piegādāta samontētā veidā.

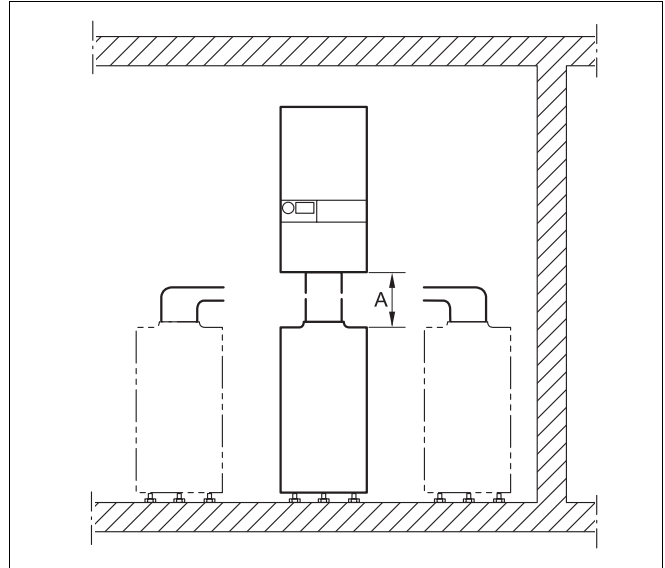
1.2 Uzstādīšana

Uzstādīšanai jāizvēlas telpa, kas ir sausa un aizsargāta pret salu.

Izbeidzot karstā ūdens tvertnes ekspluatāciju, tā aizsalšanas draudu gadījumā ir atbilstoši jāaizsargā vai jāiztukšo.

Grīdai jābūt līdzenai un ar pietiekamu nestspēju.

Tvertne - ūdens sildītājs Logalux S120 var uzstādīt vai nu tieši zem apkures katla vai sānos (1. att.). Attālumu A skatīt cauruļu grupas montāžas instrukcijā.



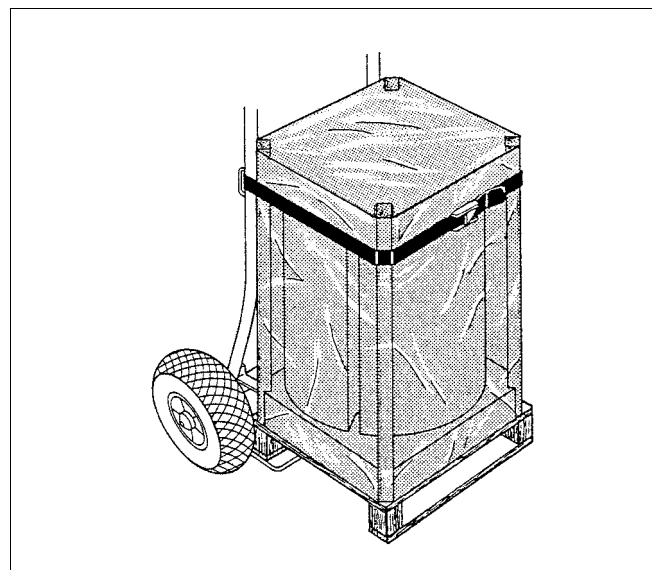
1. att. Uzstādīšanas iespējas

2 Transportēšana

Tvertni var transportēt ar Buderus katla ratiņiem* gan iepakotā, gan izpakotā stāvoklī (2. att.).

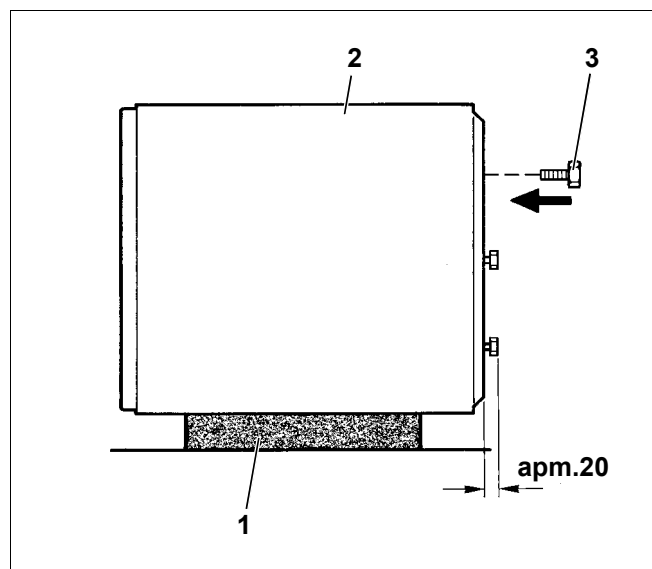
* Piederumi pēc pasūtījuma.

- ▶ Aizvest tvertni līdz uzstādīšanas vietai.
- ▶ Noņemt plēvi.



2. att. Buderus katla ratiņi (principshēma)

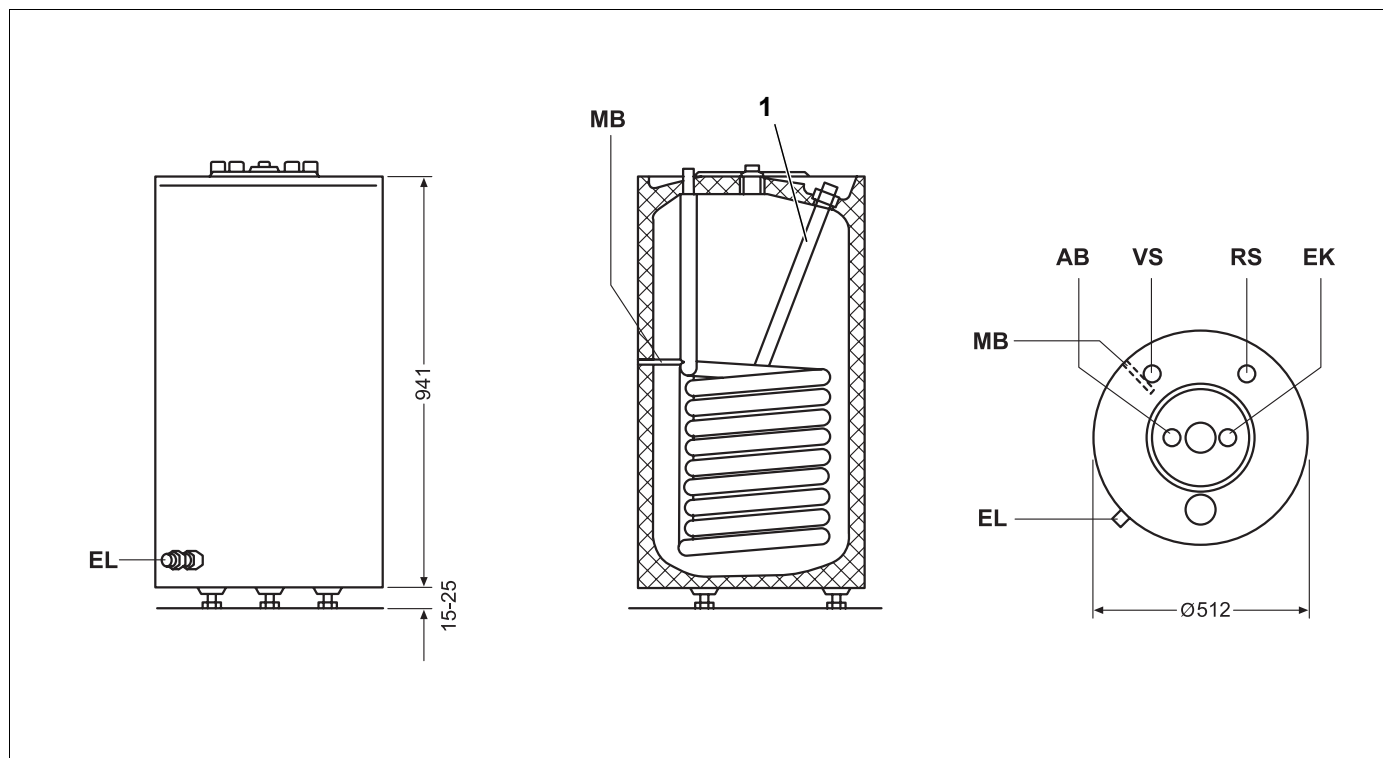
- ▶ Noņemt vāka polsterējumu (stiropors) un 4 koka līstes. Karstā ūdens tvertne uzmanīgi pār pamatnes paletes malu jānovieto uz iepriekš noņemtā vāka polsterējuma (3. att., [1]).
- ▶ Noņemt pamatnes polsterējumu (stiropors) ar paleti.
- ▶ Iemontēt pamatnes skrūves M10 x 30 (3. att., [3]).



3. att. Tvertne uz vāka polsterējuma (principshēma, izmēri mm)

- 1 Vāka polsterējums (stiropors)
- 2 Tvertne
- 3 Pamatnes skrūves

3 Izmēri un pieslēgumi



4. att. Izmēri un pieslēgumi (izmēri mm)

1 Magnija anods

- AB Karstā ūdens izplūde
- EK Aukstā ūdens ieplūde
- VS Tvertnes turpgaita
- RS Tvertnes atgaita
- MB Karstā ūdens mērījuma vieta
- EL Iztukšošana

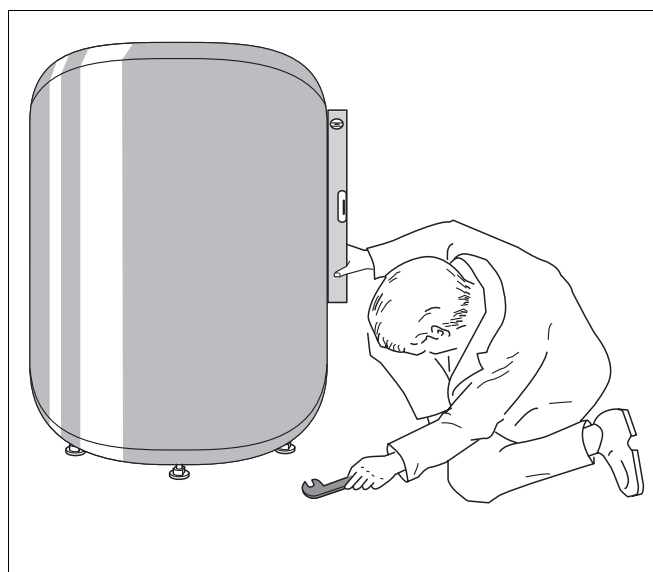
Tips	VS	RS	EK/AB	Anods	Svars*
					kg
120	R ¾	R ¾	R ¾	G 1	72

1. tab. Izmēri un pieslēgumi

*Bez satura.

4 Montāža un iedarbināšana

- ▶ Griežot pamatnes skrūves, karstā ūdens tvertni nolīmeņot vertikāli (5. att.).



5. att. Pamatnes skrūvju pieregulēšana (principshēma)

4.1 Nodrošinājuma robežas



IEKĀRTAS BOJĀJUMI

robežvērtību pārsniegšanas dēļ.

- ▶ Tehniskās drošības apsvērumu dēļ ievērojiet norādītās robežvērtības.

Robežvērtības

Temperatūra:

Apkures ūdens (apkures katls)	110 °C
Karstais ūdens (tvertne)	95 °C

Darba pārspiediens:

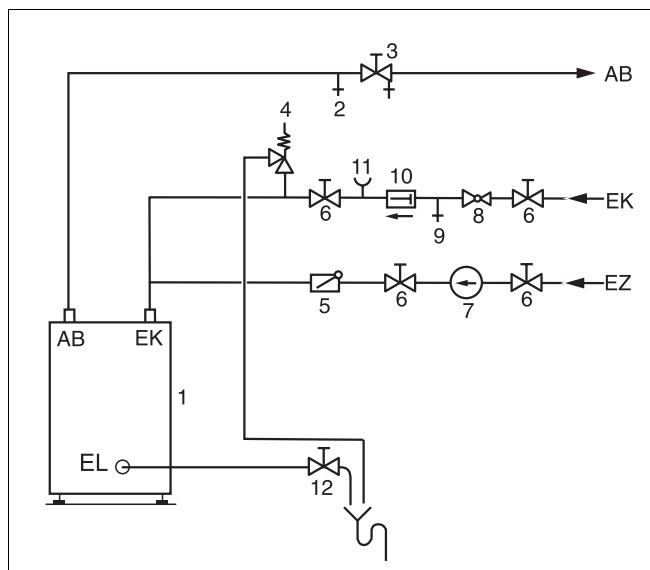
Apkures ūdens (apkures katls)*	6 bar
Karstais ūdens (tvertne)	10 bar

* Atkarībā no apkures sistēmas konfigurācijas nepieciešams atsevišķs nodrošinājums (piemēram, drošības vārsts, membrānas tipa izplešanās tvertne).

4.2 Ūdens cauruļvadu uzstādīšana un aprīkošana

Ūdens cauruļvadu uzstādīšana un aprīkošana saskaņā ar vietējās likumdošanas standartiem un direktīvām (6. att.).

- ▶ Visus pieslēgumu cauruļvadus pie tvertnes veidot kā skrūvsavienojumus (ar noslēgvārstu, ja tāds nepieciešams).
- ▶ Gaisa padeves un atgaisošanas vārstu (6. att., [2]) iemontēt karstā ūdens cauruļvadā pirms noslēgvārsta (6. att., [3]).
- ▶ Pie drošības vārsta (6. att., [4]) jāpieliek drošības plāksnīte ar šādu uzrakstu: "Izplūdes vadu nenošlēgt. Uzsildīšanas laikā ar drošību saistītu iemeslu dēļ var izplūst ūdens."
- ▶ Izplūdes cauruļvada šķērssgriezumiem jāatbilst vismaz drošības vārsta izplūdes šķērssgriezumam.
- ▶ Drošības vārsta darba gatavība laiku pa laikam jāpārbauda ar gaisa plūsmas padevi.
- ▶ Visi vadi un pieslēgumi jāmontē tā, lai tie nebūtu nospiesti.
- ▶ Pārbaudīt visu pieslēgumu hermētiskumu!
- ▶ Elastīgās caurules nesalocīt un nesavīt.



6. att. Uzstādīšana (principshēma)

- 1 Tvertnes tilpne
- 2 Gaisa pievadīšanas un atgaisošanas vārsts
- 3 Noslēgvārsts ar iztukšošanas vārstu
- 4 Drošības vārsts
- 5 Pretvārsts
- 6 Noslēgvārsts
- 7 Cirkulācijas sūkņis
- 8 Spiediena redukcijas vārsts (nepieciešamības gadījumā)
- 9 Pārbaudes vārsts
- 10 Pretvārsts
- 11 Manometra pieslēguma Tscaurule
- 12 Iztukšošana

AB Karstā ūdens izvads

EK Aukstā ūdens ievads

EZ Cirkulācijas ieplūde

EL Iztukšošana

Drošības vārsts*

Pieslēguma diametrs vismaz	Ūdens tilpnes nominālais tilpums	Maks. Apsildes jauda
	l	kW
DN 15	200	75

*Saskaņā ar DIN 4753.

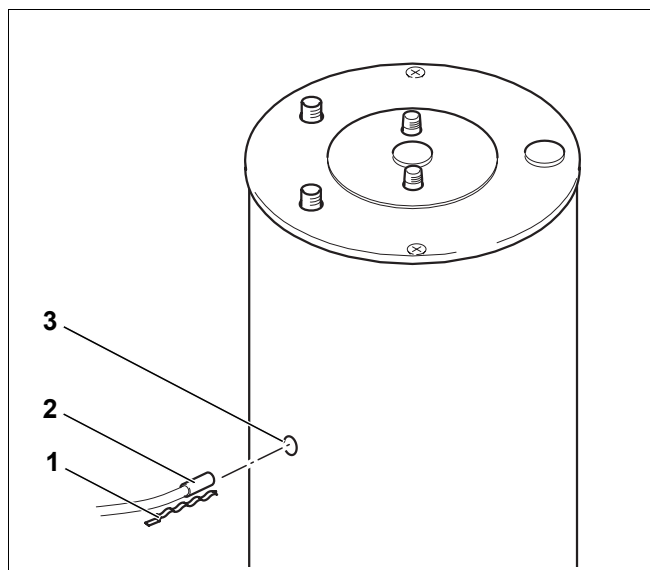
4.3 Temperatūras sensora montāža

Pie karstā ūdens tvertnes uzmontēt karstā ūdens temperatūras sensoru karstā ūdens temperatūras mērīšanai un kontrolei.

- ▶ Temperatūras sensoru (7. att., [2]) ar aizzuratsperi (7. att., [1]) ievietot gremdčaulā (7. att., [3]).



Seko, lai sensora virsmai visā garumā būtu kontakts ar gremdčaulas virsmu.



7. att. Temperatūras sensora montāža

- 1 Aizzuratspere
- 2 Temperatūras sensors
- 3 Gremdčaula

4.4 Iedarbināšana

- ▶ Jāpārbauda, vai ūdens sildītāja tvertne ir uzpildīta un vai tajā ieplūst aukstais ūdens.
- ▶ Jāpārbauda visu pieslēgumu un cauruļu hermētiskums.
- ▶ Visu lietošanai nepieciešamo informāciju varat iegūt no regulēšanas ierīces vai apkures katla lietošanas instrukcijas (regulēšanas ierīces un apkures katla piegādes komplekts).
- ▶ Pirmajā reizē iekārtas lietošana jāuzsāk ražotājam vai tā ieceltam speciālistam lietotāja klātbūtnē.

5 Apkope

Ja nav citādas rakstiskas vienošanās, siltā ūdens tvertnei var padot tikai dzeramo ūdeni.

Vispār ieteicams ne retāk kā reizi 2 gados uzdot veikt karstā ūdens tvertnes pārbaudi un tīrīšanu autorizētam speciālistam.

Nelabvēlīgas ūdens kvalitātes (augstas līdz ļoti augstas ūdens cietības pakāpes) un paaugstinātas termiskās slodzes kombinācijas gadījumā jāizvēlas īsāki tīrīšanas intervāli.

5.1 Magnija anoda pārbaude



APDRAUD DZĪVĪBU

ar elektrisko strāvu.

- ▶ Pirms tvertnes tīrīšanas atslēgt apkures sistēmu no elektrības.

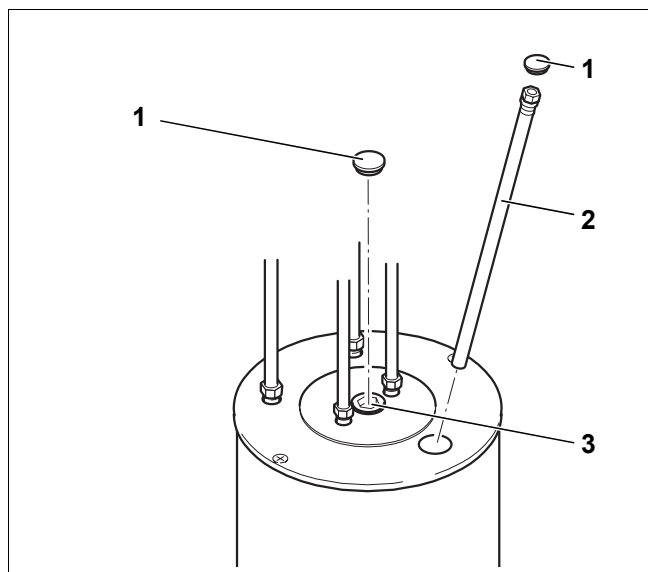
- ▶ Noslēgt augstā ūdens pievadu (EK), atvērt tvertnes iztukšošanas krānu. Lai nodrošinātu atgaisošanu, atvērt visaugstāk novietoto ūdens izplūdes krānu.
- ▶ Izvilkt plastmasas aizbāzni (8. att., [1]) no magnija anoda un pārbaudes lūkas.
- ▶ Izskrūvēt magnija anodu (8. att., [2]).



Magnija anoda virsma nedrīkst nonākt saskarē ar eļļām vai smērvielām.

Jāpievērš uzmanība tīrībai.

- ▶ Pārbaudiet magnija anoda nolietojuma pakāpi.
- ▶ Ja magnija anods ir nodilis līdz apm. 15–10 mm Ø, ieteicams to nomainīt (ievērot norādījumus "Magnija anoda nomainīšanas remonta instrukcija").



8. att. Magnija anoda izskrūvēšana

- 1 Plastmasas aizbāznis
- 2 Magnija anods (atslēgas platums 27 mm)
- 3 Pārbaudes lūka

5.2 Tīrīšana

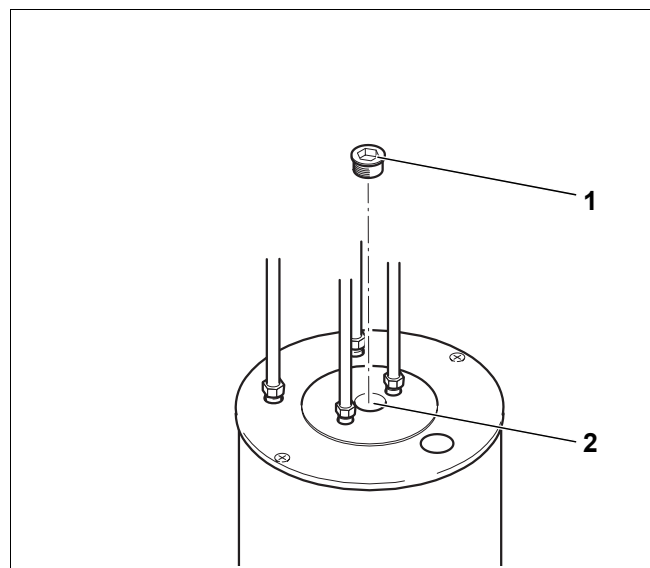
- ▶ Aizbāzni (9. att., [1]) izskrūvēt no pārbaudes lūkas.
- ▶ Pārbaudīt un iztīrīt tvertnes tilpnes iekšpusi.



IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sasmalcinot kaļķa nogulsnes ar cietu, asu priekšmetu.

- ▶ Nemēģiniet sasmalcināt kaļķa nogulsnes ar cietu, asu priekšmetu, jo tā varat sabojāt iekšējo sienu virsmu.



9. att. Aizbāžņa izskrūvēšana

- 1 Aizbāznis (iekšējā seškante 24 mm)
- 2 Pārbaudes lūka

5.3 Atkārtota iedarbināšana pēc tīrīšanas

- ▶ Magnija anodu (8. att., [2]) noblīvēt no jauna.
- ▶ Aizbāzni (9. att., [1]) atkal ievietot pārbaudes lūkā.
- ▶ Iedarbiniet iekārtu no jauna.
- ▶ Pārbaudīt visu blīvējumu hermētiskumu.
- ▶ Plastmasas aizbāzni (8. att., [1]) uzlikt uz magnija anoda un pārbaudes lūkas.

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.buderus.com

Buderus