

Montāžas un apkopes instrukcija

Ūdens rezervuārs – sildītājs
Logalux L135 – 200



Buderus



Iekārta atbilst pilnīgi visām Eiropas normatīvo prasību direktīvām.

Atbilstība ir apliecināta. Atbilstošie dokumenti un atbilstības deklarācijas oriģināls atrodas pie ražotāja.

Norādījumiem

Šī montāžas un apkopes instrukcija ietver svarīgu informāciju par karstā ūdens sildītāja-rezervuāra Logalux L135 – 200 (turpmāk apzīmēts ar pamatnozīmi "karstā ūdens rezervuārs") drošu un kvalificētu montāžu, nodošanu ekspluatācijā un apkopi.

Montāžas un apkopes instrukcija paredzēta profesionālim – ar speciālo izglītību un pieredzi, – kā arī zināšanām par apkures iekārtām un dzeramā ūdens instalējumiem.

- Informējiet iekārtas lietotāju par karstā ūdens rezervuāra izmantošanu un īpaši pievērsiet viņa uzmanību punktiem, kas saistīti ar drošības tehniku.
- Nododiet lietotāja rīcībā montāžas un apkopes instrukciju, lai tā tiktu uzglabāta pie apkures iekārtas.

Buderus
HEIZTECHNIK

Konformitätserklärung
Declaration of conformity
Déclaration de conformité

Wir
We
Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung, dass der Speicher-Wassererwärmer
declare under our responsibility that the storage water heater
déclarons sous notre seule responsabilité que le réservoir de stockage d'eau chaude

Logalux L / Logalux LT

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien
is in conformity with the requirements of the directives
est conforme aux exigences des directives

Richtlinie Directive Directive	Norm Standard Norme	Bemerkung Remark Remarque
97/23/EC pressure equipment directive	DIN 4753 AD-Merkblatt (Reihe B und W)	Module B : Z-DDK-MUC-02-318302-16 Module D : 0091

Wetzlar, 08.04.2002

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH
Geschäftsführung

Beckel Dr. Schulte

Bild: 0105 0000 10

1	Vispārīgā daļa	4
1.1	Normatīvi un direktīvas	4
1.2	Instrumenti, materiāli un palīglīdzekļi	4
2	Drošības pasākumi	5
2.1	Lietošana saskaņā ar noteikumiem	5
2.2	Norādījumu struktūra	5
2.3	Ievērojiet šos norādījumus	5
2.4	Utilizācija	5
3	Iekārtas apraksts	6
4	Tehniskie dati	7
4.1	Izmēri un pieslēgumi	7
4.2	Nodrošinājuma robežas	7
5	Karstā ūdens rezervuāra transportēšana	8
5.1	Karstā ūdens rezervuāra transportēšana uz paletes	8
5.2	Karstā ūdens rezervuāra pārvadāšana bez iepakojuma	9
6	Karstā ūdens rezervuāra montāža	10
6.1	Karstā ūdens rezervuāra uzstādīšana	10
6.2	Dzeramā ūdens cauruļvadu instalācija	11
6.3	Karstā ūdens temperatūras sensora montāža	13
6.4	Pārbaudiet magnija anodu pieslēgumu	13
7	Ekspluatācijas uzsākšana un pārtraukšana	14
7.1	Uzsākt karstā ūdens rezervuāra ekspluatāciju	14
7.2	Norādījumi par ekspluatāciju	15
7.3	Norādījumi par ekspluatācijas pārtraukšanu	15
8	Apkope	16
8.1	Karstā ūdens rezervuāra sagatavošana apkopei	16
8.2	Karstā ūdens rezervuāra tīrīšana	17
8.3	Magnija anoda pārbaude	18
8.4	Nomainīt magnija anodus	18
8.5	Karstā ūdens rezervuāra ekspluatācijas atsākšana pēc tīrīšanas	19

1 Vispārīgā daļa

1.1 Normatīvi un direktīvas



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

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

Apsildes un dzeramā ūdens sildīšanas iekārtu instalācija un aprīkojums	Vācija Elektropieslēgums	Izstrādājuma standarti
DIN 1988: Tehniskie noteikumi par dzeramā ūdens instalācijām (TRWI)	DIN VDE 0100: Augstsprieguma iekārtu uzstādīšana ar nominālo spriegumu līdz 1000 V	DIN 4753: Ūdens sildītāji un ūdens sildīšanas iekārtas dzeramajam un tehniskajam ūdenim
DIN 4708: Centrālās ūdens sildīšanas iekārtas	VDE 0190: Galvenā potenciāla izlīdzināšana elektriskajām iekārtām	DIN 4753, 1. sadaļa: Prasības, marķējums, aprīkojums un pārbaude
DIN 4753, 1. sadaļa: Ūdens sildītāji un ūdens sildīšanas iekārtas dzeramajam un tehniskajam ūdenim; prasības, marķējums, aprīkojums un pārbaude	DIN 18 382 VOB ¹ : Elektriskās kabeļu un vadu iekārtas ēkās	DIN 4753, 3. sadaļa: Ūdens sildītāji un ūdens sildīšanas iekārtas dzeramajam un tehniskajam ūdenim; aizsardzība pret ūdens izraisīto koroziju ar emaljēšanas palīdzību; prasības un pārbaude
DIN 18 380: VOB ¹ ; Apsildes iekārtas un centrālās ūdens sildīšanas iekārtas		DIN 4753, sadaļa 6: Ūdens sildīšanas iekārtas dzeramajam un tehniskajam ūdenim; aizsardzība pret katodisko koroziju emaljētiem tērauda rezervuāriem; prasības un pārbaude
DIN 18 381: VOB ¹ ; Gāzes, ūdens un kanalizācijas instalācijas darbi ēkās		DIN 4753, sadaļa 8: Siltumizolācija ūdens sildītājiem līdz 1000 l nominālajam tilpumam – prasības un pārbaude
DVGW W 551: Dzeramā ūdens sildīšanas un pārvades iekārtas; tehniskie pasākumi nogulšņu veidošanās mazināšanai jaunās iekārtās		

1. tab. Karstā ūdens rezervuāru instalācijas tehniskie noteikumi (pēc izvēles) Vācijā

¹ VOB: Darba līgumu noslēgšana celtniecības darbiem – sadaļa C: Vispārīgie tehniskie līguma nosacījumi par celtniecības darbiem (ATV)

1.2 Instrumenti, materiāli un palīgīdzekļi

Karstā ūdens rezervuāra montāžai un apkopei izmantojiet standarta instrumentus, kas paredzēti apkures, kā arī gāzes un ūdensvadu instalācijas darbiem.

Vēl ir ieteicams:

- Buderus transportēšanas siets vai
- Ratiņi ar nospriegotu atsaiti
- Pārvadāšanas palīdzība (skatīt 9. lpp.)

2 Drošības pasākumi

2.1 Lietošana saskaņā ar noteikumiem

Karstā ūdens rezervuāri Logalux L135 – 200 piemēroti dzeramā ūdens sakarsēšanai un uzkrāšanai. Attiecībā uz dzeramo ūdeni jāpiemēro dzeramā ūdens direktīvu prasības.

Karstā ūdens rezervuārus drīkst sakarsēt tikai ar apkures ūdeni un izmantot tikai slēgtajās apkures sistēmās.

2.2 Norādījumu struktūra

Tiek nodalītas divas bīstamības pakāpes, kuras apzīmē ar signālvārdiem:



BRĪDINĀJUMS!

APDRAUD DZĪVĪBU!

Brīdina par iespējamām briesmām, kas draud ar smagiem miesas bojājumiem vai var pat izraisīt nāvi, neievērojot pietiekamu piesardzību.



UZMANĪBU!

SAVAINOŠANĀS RISKS/ IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Norāda uz iespējami bīstamu situāciju, kas var beigties ar vidējiem vai viegliem miesas bojājumiem vai materiāliem zaudējumiem.

Simboli, kas brīdina par briesmām vai sniedz lietošanas norādījumus:



BRĪDINĀJUMS!

APDRAUD DZĪVĪBU!

ar elektrisko strāvu.



Buderus

NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Iekārtas optimālas lietošanas un iestatīšanas noteikumu punkti tās lietotājiem, kā arī cita noderīga informācija.

2.3 Ievērojiet šos norādījumus



BRĪDINĀJUMS!

DRAUDI VESELĪBAI

Ja montāžas un apkopes darbu laikā nav ievērota tīrība, iespējama dzeramā ūdens piesārņošana.

- Veiciet karstā ūdens rezervuāra montāžu un tīrīšanu higiēniskā ziņā nevainojami, ievērojot tehnikas attīstības līmeni.



UZMANĪBU!

REZERVUĀRA BOJĀJUMI

nepietiekamas tīrīšanas un apkopes rezultātā.

- Veiciet tīrīšanu un apkopi vismaz reizi divos gados.
- Nekavējoties novērsiet trūkumus, lai izvairītos no bojājumiem.



Buderus

NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

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

2.4 Utilizācija

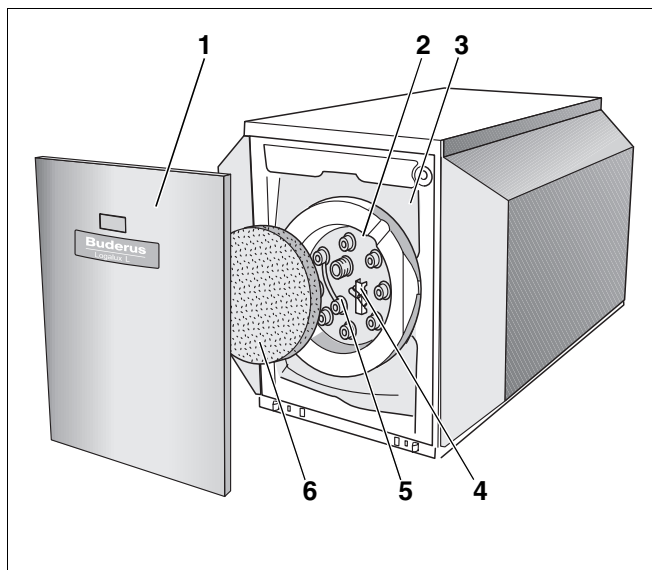
- Karstā ūdens rezervuāra iepakojuma materiāla utilizācijā jāievēro vides aizsardzības prasības.
- Ja karstā ūdens rezervuārs tiek nomainīts, tas jānodod autorizētam utilizācijas uzņēmumam, lai veiktu ekoloģiski nekaitīgu pārstrādi.

3 Iekārtas apraksts

Karstā ūdens rezervuāri Logalux L135 – 200 rūpnieciski samontēti pieslēgšanas gatavībā.

Karstā ūdens rezervuāra galvenās sastāvdaļas ir:

- Rezervuāra tvertne ar korozijas aizsardzību
Korozijas aizsardzība sastāv no higiēniskās Buderus termoglazūras DUOCLEAN MKT un papildu katodiskās aizsardzības no magnija anodiem (1. att., **5. poz.**), kuri sasniedzami pa (1. att., **2. poz.**) revīzijas atveri.
- Revīzijas atvere (1. att., **2. poz.**) kā apkopes un tīrīšanas atvere.
- Siltumizolācija (1. att., **3. poz.**)
Siltumizolācija ir izgatavota no freonus nesaturošām cietajām poliuretāna putām un uzklāta tieši uz tvertnes. Siltumaizsardzības elements (1. att., **6. poz.**) no putām samazina siltuma zudumus caur revīzijas atveri.
- Temperatūras sensors (1. att., **4. poz.**)
Ar revīzijas atverē iemontētā iebūvējamā temperatūras sensora palīdzību apkures iekārtas vadība uztver pašreizējo karstā ūdens temperatūru un regulē vēlamo temperatūru.
- Gludas caurules siltummainis
Gludas caurules siltummainis pārnes enerģiju no apkures ūdens uz dzeramo ūdeni rezervuāra tvertnē. Rezervuāra saturs tiek uzturēts vienmērīgā temperatūrā.



1. att. Karstā ūdens rezervuārs Logalux L135 – 200

1. poz.: Priekšējā siena

2. poz.: Revīzijas atveres vāks

3. poz.: Siltumaizsardzība

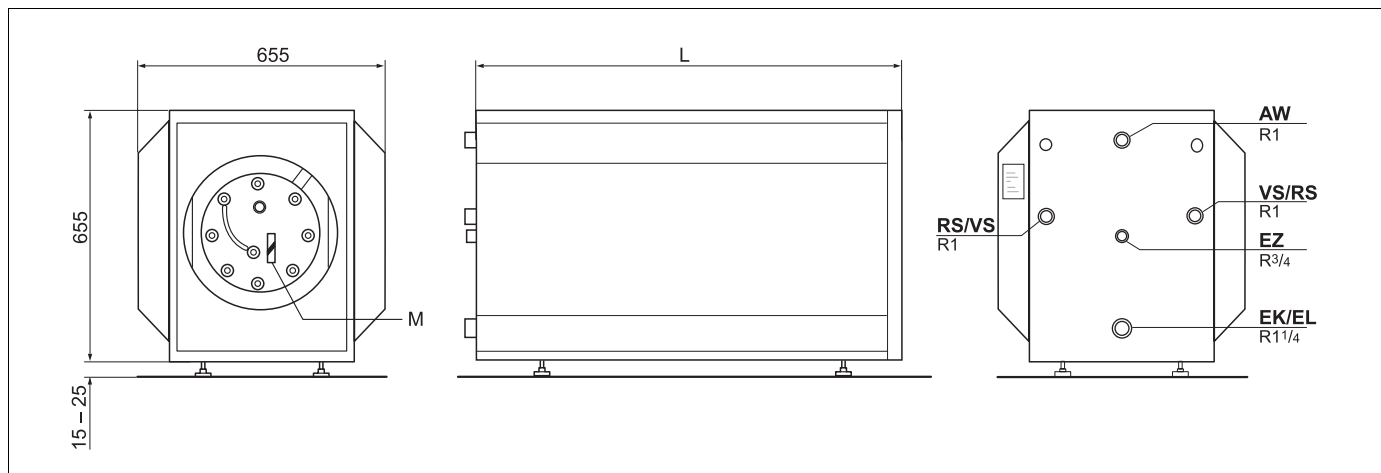
4. poz.: Ievietojamais temperatūras sensors

5. poz.: Magnija anods

6. poz.: Siltumaizsardzības elements

4 Tehniskie dati

4.1 Izmēri un pieslēgumi



2. att. Izmēri un pieslēgumi (izmēri mm)

- M: Karstā ūdens mērījuma vieta
 AW: Karstā ūdens izplūde
 VS: Turpgaitas karstā ūdens tilpne
 RS: Atpakaļgaitas karstā ūdens rezervuārs

- EZ: Cirkulācijas ieplūde
 EK: Aukstā ūdens ieplūde
 EL: Iztukšošana

Tips	Rezervuāra saturs	VS/RS	EK/EL	EZ	AW	Garums L	Svars ¹
	I					mm	kg
L135	135	R 1	R 1¼	R ¾	R 1	812	86
L160	160					922	100
L200	200					1077	112

2. tab. Izmēri un pieslēgumi

¹ Bez satura, iesk. iepakojumu.

4.2 Nodrošinājuma robežas



UZMANĪBU!

REZERVUĀRA BOJĀJUMI

sakarā ar robežvērtību pārsniegšanu.

- Drošības tehnikas apsvērumu dēļ ievērojiet norādītās robežvērtības.

Pieļaujamās maksimālās vērtības	Temperatūra	Ekspluatācijas pārspiediens ²	Celtniecības pārbaudes spiediens ²
	°C		
Apkures ūdens	110	16 ¹	k.A. ¹
Karstais ūdens	95	10	10

3. tab. Karstā ūdens rezervuāra nodrošinājuma robežas

¹ Pēc katras iesaistes apkures iekārtā nepieciešams atsevišķs nodrošinājums (drošības vārsts, membrānas izplešanās trauks).

² Ekspluatācijas un kontroles spiediens ir pārspiediens.

5 Karstā ūdens rezervuāra transportēšana



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Karstā ūdens rezervuāru līdz uzstādīšanas telpai transportējiet pēc iespējas pilnīgā iepakojumā. Tādējādi tas tiek aizsargāts pārvadāšanas laikā.

5.1 Karstā ūdens rezervuāra transportēšana uz paletes

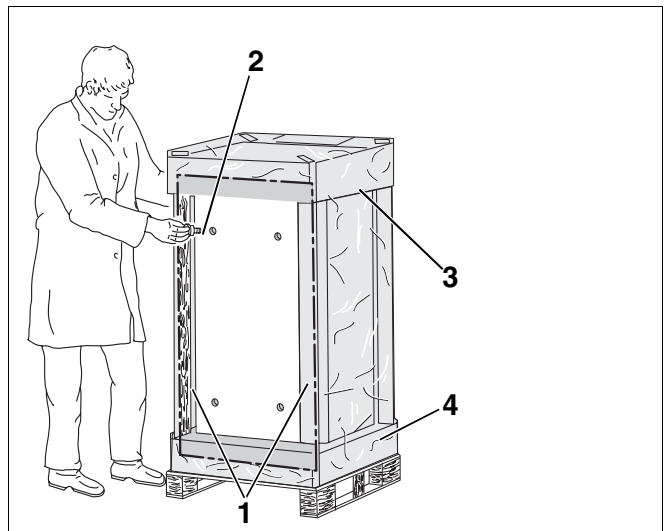
Karstā ūdens rezervuāra transportēšanai izmantojiet atbilstošus palīglīdzekļus (piemēram, Buderus transportēšanas sietu vai ratiņus ar nospriegošanas atsaiti). Transportēšanas laikā nodrošiniet karstā ūdens rezervuāru pret nokrišanu.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Katla transportēšanas piederumus varat pasūtīt pie mūsu pārstāvjiem.

- Iepakojuma foliju izgrieziet malā pretī uzlīmei "Rezervuāra augšpuse" (3. att.)
- Izņemiet tikai izgriezto daļu.
- Četras pamatnes skrūves (3. att., **2. poz.**) no apkures katla piegādeskomplekta ieskrūvējiet līdz 15 – 25 mm dziļi.
- Abas koka stūra līstes (3. att., **1. poz.**) noņemiet no rezervuāra apakšējās daļas.
- Karstā ūdens rezervuāru pārgāziet pāri paletes malai un uzstādiet (4. att.).
- Folijas atlikumu, iepakojuma pamatdaļu, iepakojuma pārseguma daļu noņemiet, pie tam nepieciešamības gadījumā karstā ūdens rezervuāru viegli paceliet no priekšas vai aizmugures.



3. att. Izgrieziet iepakojuma foliju un ieskrūvējiet pamatnes skrūves

1. poz.: Koka stūra līstes

2. poz.: Pamatnes skrūves

3. poz.: Rezervuāra priekšpuse

4. poz.: Rezervuāra aizmugure



4. att. Uzstādiet karstā ūdens rezervuāru

5.2 Karstā ūdens rezervuāra pārvadāšana bez iepakojuma

Karstā ūdens rezervuāra transportēšanu atvieglo trīs nešanai iebūvētas caurules (katra aptuveni 15 – 20 cm gara).

- Noņemiet priekšējo sienu. Šim nolūkam priekšējo sienu pavelciet uz priekšu un augšā izkabiniet no āķiem pie rezervuāra korpusa.
- Noņemiet siltumaizsardzības elementu.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Pārvadājot neiesaiņotā stāvoklī, lai izvairītos no bojājumiem, var noņemt sānu sienas.

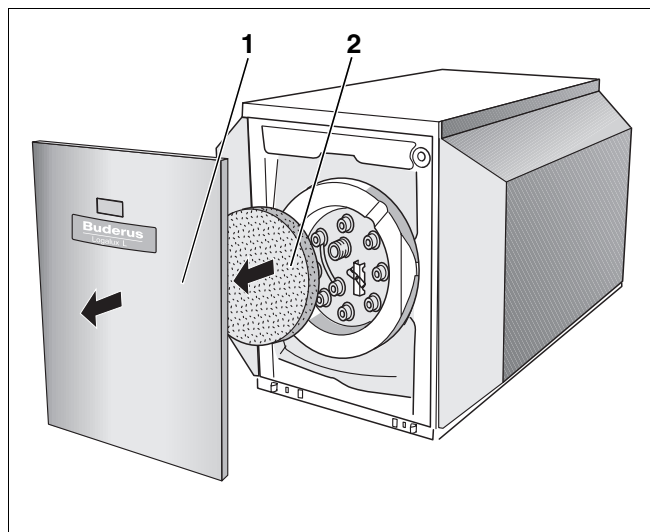
- Šim nolūkam sānu sienas atvelk nost uz priekšu un augšā izkabina no āķiem pie rezervuāra korpusa.

Caurule nešanai ar uznavu Rp^{3/4} rezervuāra priekšējai malai

- Cauruli nešanai (6. att., 1. poz.) piestiprina ar uznavu Rp^{3/4}.
- Cauruli nešanai uzmontē pie revīzijas atveres pie rezervuāra priekšējās malas.

Divas caurules nešanai ar uznavu Rp1 rezervuāra aizmugurei

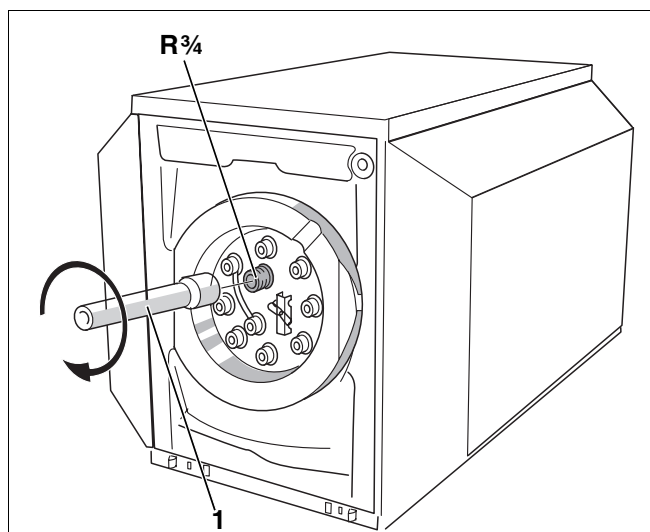
- Divas caurules nešanai (7. att., 1. poz.) katru piestiprina ar uznavu Rp1.
- Caurules nešanai uzmontē pie pieslēgumiem VS un RS rezervuāra aizmugurē.



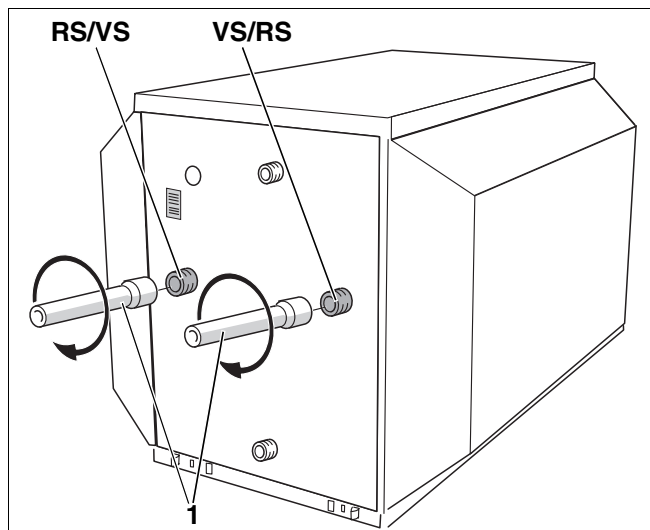
5. att. Montējiet siltumaizsardzību un priekšējo sienu

1. poz.: Priekšējā siena

2. poz.: Siltumaizsardzības elements



6. att. Uzmontē cauruli nešanai (rezervuāra priekšējā mala)



7. att. Uzmontē cauruli nešanai (rezervuāra aizmugure)

6 Karstā ūdens rezervuāra montāža

6.1 Karstā ūdens rezervuāra uzstādīšana

Karstā ūdens rezervuārs ir izgatavots horizontāls un var tikt piemērots kā pamats attiecīgajam Buderus apkures katlam.

Uzstādot karstā ūdens rezervuāru, jāievēro minimālie montāžai un apkopei nepieciešamie atstatumi (8. att.). Ievērojiet arī apkures katla montāžas minimālos atstatumus.

Grīdai ir jābūt līdzenai un izturīgai.



UZMANĪBU!

REZERVUĀRA BOJĀJUMI

sala iedarbībā.

- Uzstādīšanas telpai ir jābūt sausai un pasargātai no sala.



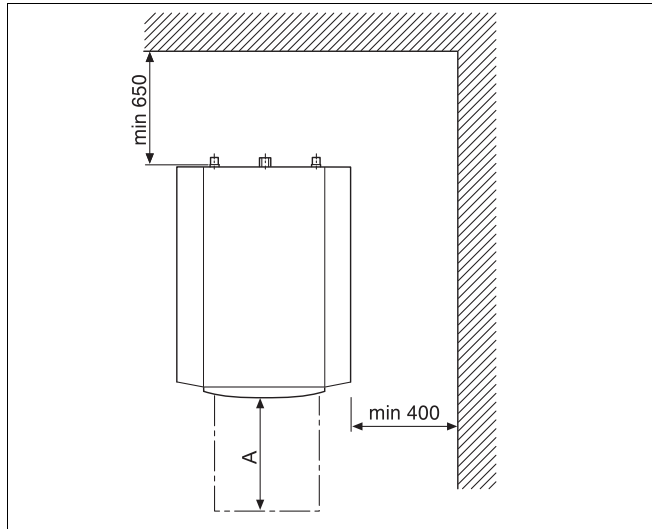
Buderus

NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

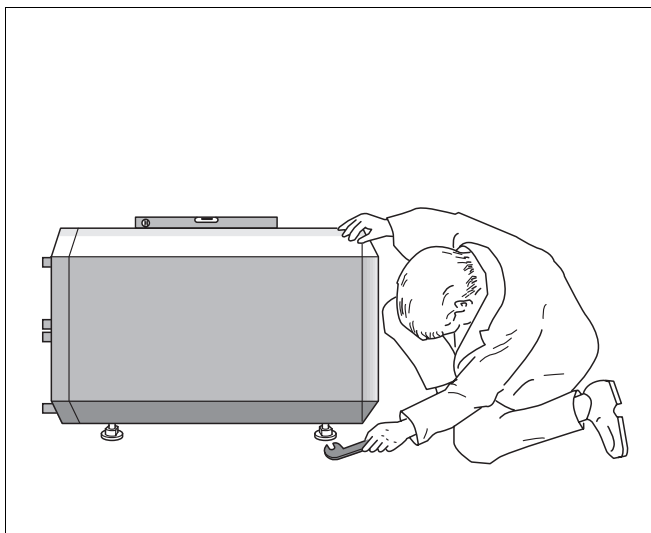
Magnija anodu nomaiņai (apkopes darbu laikā) jānodrošina pietiekami daudz vietas (vismaz kā izmērs A) karstā ūdens rezervuāra priekšā.

Izmērs	Attālums līdz sienai	Karstā ūdens rezervuārs ar gāzes katlu	Karstā ūdens rezervuārs ar eļļas katlu
A	ieteicams	500	1000
	minimālais	500	700

- Griežot pamatnes skrūves, karstā ūdens rezervuāru izlīmeņo ar vieglu pacēlumu uz aizmuguri.



8. att Karstā ūdens rezervuāra uzstādīšana (principa attēls)



9. att Karstā ūdens rezervuāru izlīmeņo (principa attēls) ar līmeņrāža palīdzību

6.2 Dzeramā ūdens cauruļvadu instalācija

Lūdzu, pieslēdzot karstā ūdens rezervuāru cauruļvadu tīklam, ievērojiet sekojošus norādījumus. Šie norādījumi ir svarīgi, lai lietošana noritētu bez traucējumiem.



UZMANĪBU!

REZERVUĀRA BOJĀJUMI

Pieslēgumos AW, EZ un EK atrodas aizsargčaulas. Tās aizsargā pieslēgumu emaljētās daļas no korozijas.

- Atstājiet aizsargčaulas iespraustas.



BRĪDINĀJUMS!

DRAUDI VESELĪBAI

Ja montāžas darbu laikā nav ievērota tīrība, iespējama dzeramā ūdens piesārņošana.

- Veiciet karstā ūdens rezervuāra montāžu higiēniskā ziņā nevainojami, ievērojot tehnikas attīstības līmeni.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Ūdens un apkures pieslēgumu veikšanai iespējams izmantot katla tvertnes savienotājus, kas jums ievērojami atvieglos instalēšanas darbus.

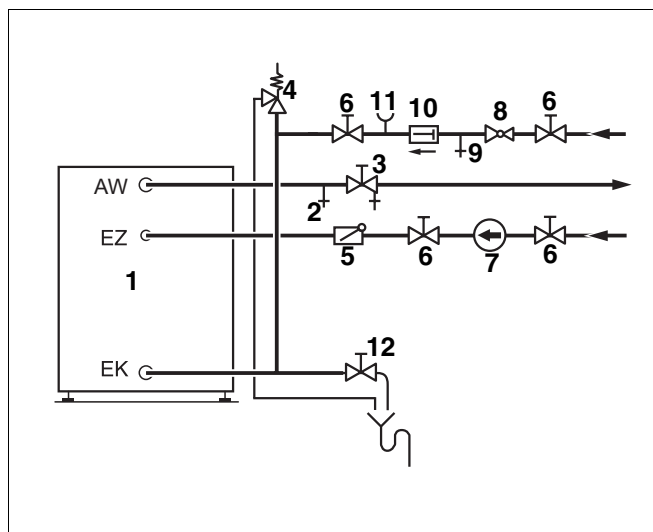


UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sakarā ar nenoblīvētiem pieslēgumiem.

- Cauruļvadu pieslēgumi jāinstalē nenospriegotā veidā.
- Jāpievērš uzmanība tam, lai fleksiblās šļūtenes nebūtu pārlocītas vai savērptas.



10. att Instalācija saskaņā ar DIN 1988 (Principa attēls)

- 1. poz.: Rezervuāra tvertne
- 2. poz.: Gaisa pievadīšanas un atgaisošanas vārsts
- 3. poz.: Bloķēšanas vārsts ar iztukšošanas vārstu
- 4. poz.: Drošības vārsts
- 5. poz.: Pretvārsts
- 6. poz.: Bloķēšanas vārsts
- 7. poz.: Cirkulācijas sūkņi
- 8. poz.: Spiediena reduktora vārsts (nepieciešamības gadījumā)
- 9. poz.: Pārbaudes vārsts
- 10. poz.: Pretvārsts
- 11. poz.: Manometra pieslēguma īscaurule
- 12. poz.: Iztukšošanas krāns

AW: Karstā ūdens izplūde

EK: Aukstā ūdens ieplūde

EZ: Cirkulācijas ieplūde

- Dzeramā ūdens cauruļvadu instalācijai un aprīkojumam jāatbilst vietējiem normatīviem un direktīvām. Vācijā karstā ūdens rezervuārs jāinstalē saskaņā ar DIN 1988 und DIN 4753.
- Iztukšošanas vadā nedrīkst iemontēt izliektus posmus, pretējā gadījumā netiks nodrošināta duļķu novadīšana.

6.2.1 Drošības vārsts (objektā)

- Pie drošības vārsta jāpiestiprina norādījumu plāksnīte ar šādu uzrakstu:
"Izplūdes vadu neaizvērt! Apsildes laikā ar drošību saistītu iemeslu dēļ var izplūst ūdens."
- Izplūdes vada šķērsgriezumam jābūt tādām, lai tas būtu vismaz vienāds ar drošības vārsta izplūdes šķērsgriezumam (4. tab.).
- Drošības vārsta funkcionālā gatavība laiku pa laikam jāpārbauda ar gaisa plūsmas padevi.

Pieslēguma diametrs vismaz	Ūdens tilpnes nominālais tilpums	Maksimālā apsildes jauda
	l	kW
DN 15	līdz 200	75

4. tab. Izplūdes cauruļvada izmēri saskaņā ar DIN 4753

6.2.2 Hermētiskuma pārbaude

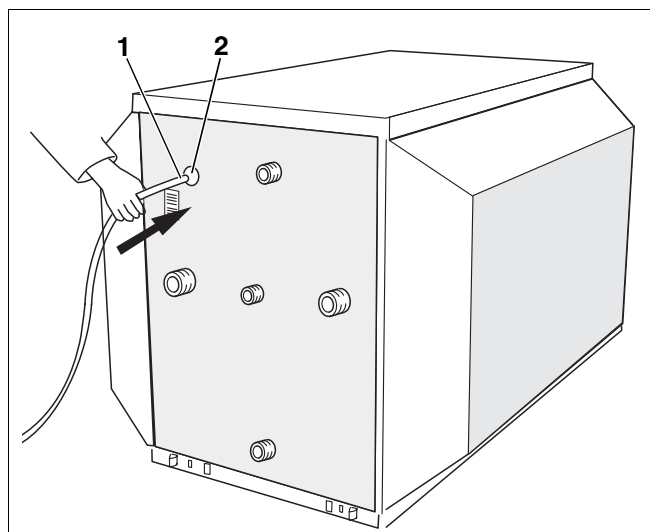
- Jāpārbauda viss pieslēguma un revīzijas atveres hermētiskums.

6.3 Karstā ūdens temperatūras sensora montāža

Montējiet temperatūras sensoru karstā ūdens temperatūras mērījumiem un uzraudzīšanai pie karstā ūdens rezervuāra. Rezervuāra priekšējā siena tostarp jādemontē (skatīt nodaļu 5.2, 9. lpp.).

Veicot temperatūras sensora elektrisko instalāciju, sekojiet aprakstiem, kas pievienoti regulēšanas iekārtai vai apkures katlam.

- Temperatūras sensoru (11. att., **1. poz.**) ievada no rezervuāra aizmugures kabeļa kanāla izurbtajā atverē.(11. att., **2. poz.**).
- Temperatūras sensoru izvelk rezervuāra priekšējā daļā no kabeļa kanāla izurbtās atveres.



11. att Temperatūras sensora montāža

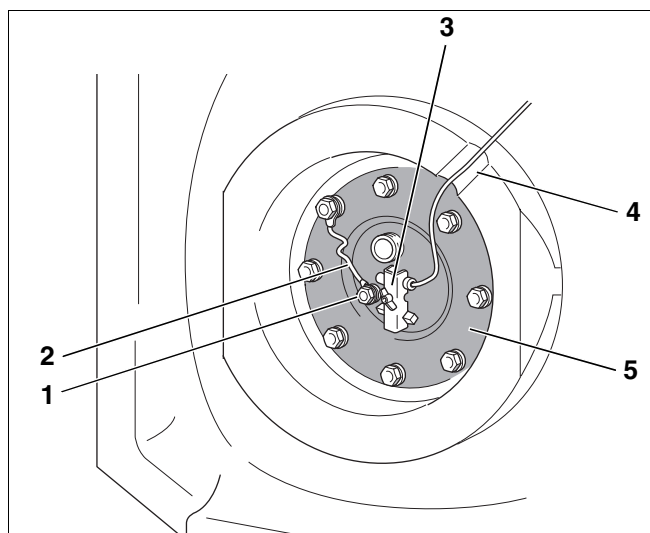
1. poz.: Temperatūras sensors

2. poz.: Kabeļa kanāla izurbtā atvere

- Sensora vadus caur kanālu izvada (12. att., **4. poz.**) līdz revīzijas atveres vākam.
- Temperatūras sensoru montē atbilstoši ģeometriskajai formai vai diametram sensora stiprinājumā.(12. att., **3. poz.**).

6.4 Pārbaudiet magnija anodu pieslēgumu

- Pārbaudiet, vai masas pieslēguma kabelis (12. att., **2. poz.**) pie magnija anodiem (12. att., **1. poz.**) ir pieslēgts.



12. att Pārbaudiet magnija anodu pieslēgumu

1. poz.: Magnija anods

2. poz.: Masas pieslēguma kabelis

3. poz.: Sensora nostiprināšana

4. poz.: Sensora vada kanāls

5. poz.: Revīzijas atveres vāks

7 Eksploatācijas uzsākšana un pārtraukšana

7.1 Uzsākt karstā ūdens rezervuāra eksploatāciju

Pirms eksploatācijas uzsākšanas jāpārbauda karstā ūdens rezervuāra hermētiskums, lai izmantošanas laikā nerastos sūces.

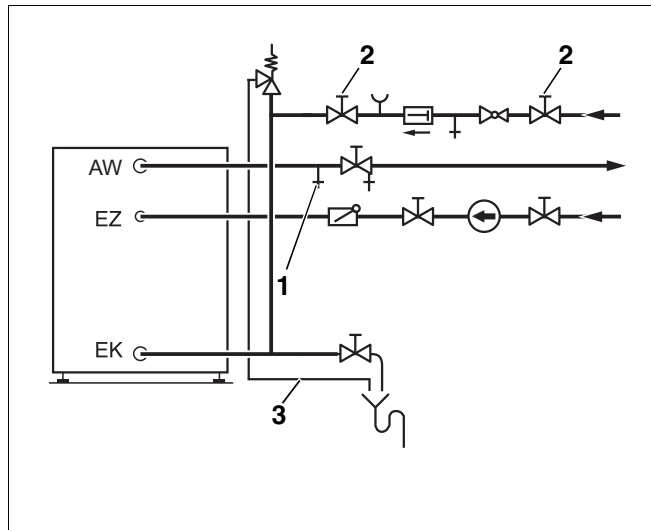


NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Karstā ūdens rezervuāra hermētiskuma pārbaude jāveic tikai ar dzeramo ūdeni. Celtniecības vietas pārbaudes spiediens karstajam ūdenim drīkst maksimāli sasniegt 10 bar pārspiedienu.
- Gaisa ieplūdes un atgaisošanas vārsts (13. att., **1. poz.**) vai augstāk novietotais izplūdes krāns jāatver, lai atgaisotu karstā ūdens rezervuāru.
- Jāatver aukstā ūdens ieplūdes bloķēšanas vārsts EK (13. att., **2. poz.**), lai piepildītu karstā ūdens rezervuāru.
- Pirms apsildes ieslēgšanas jāpārbauda, vai apkures katls, karstā ūdens rezervuārs un cauruļvadi ir piepildīti ar ūdeni. Lai to veiktu, jāatver gaisa ieplūdes un atgaisošanas vārsts (13. att., **1. poz.**).
- Jāpārbauda viss pieslēgumu, cauruļvadu un revīzijas atveres vāka hermētiskums.

7.1.1 Montēt siltumaizsardzību un apšuvumu

- Siltumaizsardzības elementu (14. att., **2. poz.**) ievieto priekšā revīzijas atveres vākam.
- Priekšējo sienu iekarina (14. att., **1. poz.**) augšā un lejā piespiež, līdz tā nofiksējas stiprinājumos.
- Sānu sienas iekarina augšā un lejā piespiež, līdz tās nofiksējas stiprinājumos.



13. att. Instalācija saskaņā ar DIN 1988 (Principiālā shēma)

1. poz.: Gaisa pievadīšanas un atgaisošanas vārsts

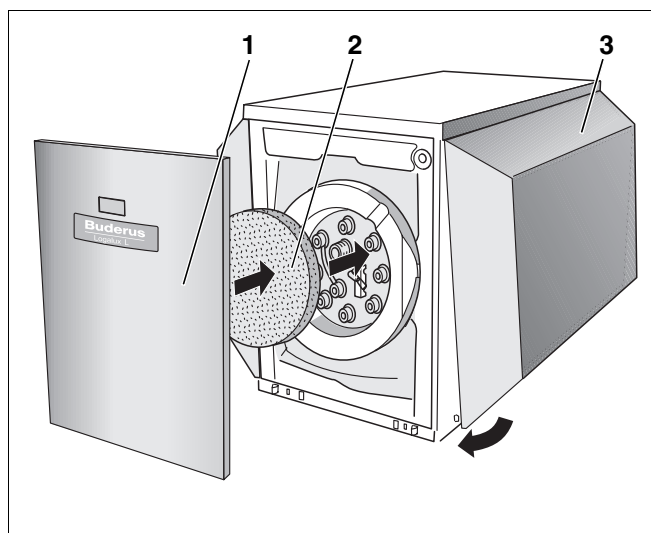
2. poz.: Aukstā ūdens padeves bloķēšanas vārsts

3. poz.: Drošības vārsta izpūšanas vads

AW: Karstā ūdens izplūde

EK: Aukstā ūdens ieplūde

EZ: Cirkulācijas ieplūde



14. att. Montēt siltumaizsardzību un priekšējo sienu

1. poz.: Priekšējā siena

2. poz.: Siltumaizsardzības elements

3. poz.: Sānu siena

7.2 Norādījumi par ekspluatāciju



UZMANĪBU!

REZERVUĀRA BOJĀJUMI

Ja tiek aizvērts drošības vārsts, nepieļaujami augsts spiediens var sabojāt karstā ūdens rezervuāru.

- Drošības vārsta izplūdes vada vienmēr atstājiet (13. att., 3. poz.) atvērtu.

Norādiet iekārtas lietotājam uz to, ka

- drošības vārsta izplūdes vadam (13. att., 14. lpp.) vienmēr jābūt atvērtam.
- drošības vārsta funkcionālā gatavība laiku pa laikam jāpārbauda ar gaisa plūsmas padevi.
- ja atkārtoti tiek aktivēts apkures katla drošības temperatūras ierobežotājs (STB), jāgriežas pie specializētā apsildes uzņēmuma.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Informāciju par apkalpošanu (piemēram, par karstā ūdens temperatūras noregulēšanu) jūs varat atrast regulēšanas iekārtas lietošanas instrukcijā.

7.3 Norādījumi par ekspluatācijas pārtraukšanu



UZMANĪBU!

REZERVUĀRA BOJĀJUMI

Ja karstā ūdens rezervuārs uz vairākām dienām ir jāatstāj iztukšots, atlikušais mitrums var izraisīt atsevišķu vietu koroziju.

- Iekšpuse kārtīgi jāizžāvē (piemēram, ar karstā gaisa plūsmu) un jāatstāj revīzijas atveres vāks atvērts.

Iekārtas lietotāja ilgstošas prombūtnes gadījumā (piemēram, atvaļinājuma laikā) mēs iesakām:

- Karstā ūdens rezervuāru atstāt darbojamies.
- Aktivēt regulēšanas iekārtas atvaļinājuma režīmu (vai izvēlēties viszemāko ūdens temperatūru).

Ja nepieciešams pārtraukt karstā ūdens rezervuāra ekspluatāciju, pie ekspluatācijas atsākšanas jāievēro lokālie priekšraksti par higiēnas nosacījumiem dzeramā ūdens iekārtām (cauruļvadu skalošana).

8 Apkope

Kopumā ņemot, ieteicams ne retāk kā reizi divos gados uzdot veikt karstā ūdens rezervuāra pārbaudi un tīrīšanu autorizētam speciālistam. Iepazīstiniet ar šo norādījumu iekārtas lietotāju.

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



UZMANĪBU!

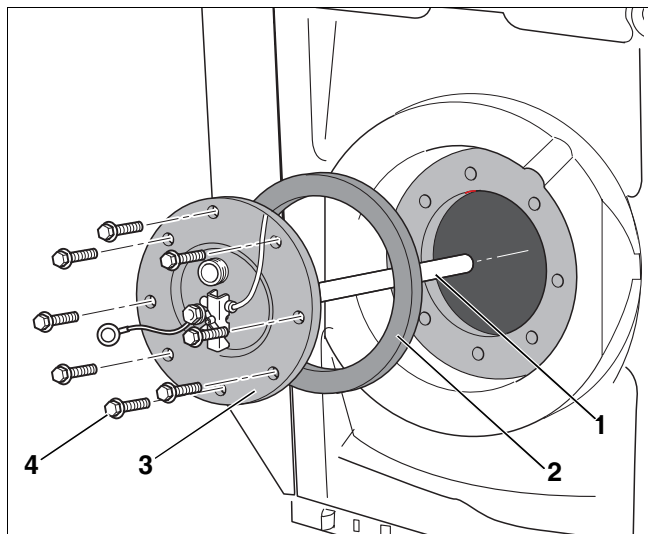
REZERVUĀRA BOJĀJUMI

nepietiekamas vai nepareizas tīrīšanas un apkopes rezultātā.

- Veiciet tīrīšanu un apkopi vismaz reizi divos gados.
- Nekavējoties novērsiet trūkumus, lai izvairītos no bojājumiem!

8.1 Karstā ūdens rezervuāra sagatavošana apkopei

- Sildierīcei jābūt atvienotai no sprieguma.
- Noņemiet karstā ūdens rezervuāra priekšējo sienu (skatīt nodaļu 5.2 "Karstā ūdens rezervuāra pārvadāšana bez iepakojuma", 9. lpp.) un noņemiet siltumaizsardzības daļas.
- Karstā ūdens rezervuāra iztukšošana. Lai to veiktu, jāaizver aukstā ūdens padeves vārsts EK un jāatver iztukšošanas krāns EL (10. att., 11. lpp.). Lai nodrošinātu ventilāciju, jāatver gaisa pievadīšanas un atgaisošanas vārsts vai augstāk novietotais izplūdes krāns.
- Skrūves ar sešstūra galvām (15. att., **4. poz.**) izskrūvējiet no revīzijas atveres vāka (15. att., **3. poz.**).
- Revīzijas atveres vāku ar magnija anodiem (15. att., **1. poz.**) un revīzijas atveres vāka blīvējumiem (15. att., **2. poz.**) noņem no karstā ūdens rezervuāra.



15. att. Demontē revīzijas atveres vāku

- 1. poz.:** Magnija anods
- 2. poz.:** Revīzijas atveres vāka blīvējums
- 3. poz.:** Revīzijas atveres vāks
- 4. poz.:** Skrūves ar sešstūra galvām

8.2 Karstā ūdens rezervuāra tīrīšana

- Jāpārbauda, vai karstā ūdens rezervuāra iekšpusē nav izveidojies kaļķa nogulšņu slānis.



UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sakarā ar bojātu virsmas apstrādi.

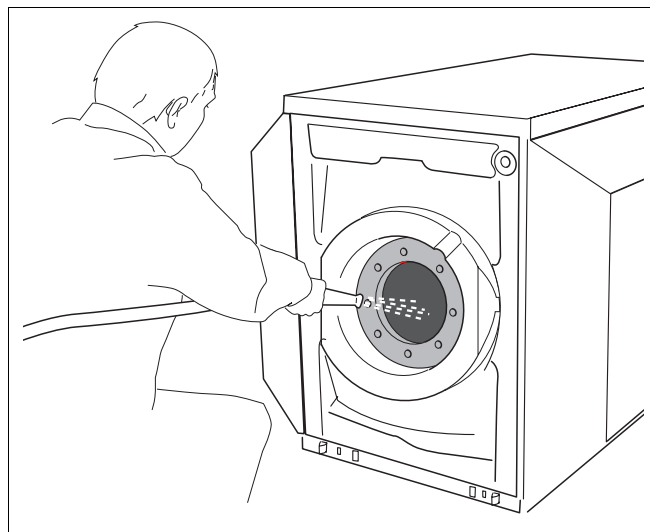
- Karstā ūdens rezervuāra iekšējo sieniņu tīrīšanai nedrīkst izmantot cietus priekšmetus ar asām malām.

Ja karstā ūdens rezervuārā ir izveidojušās cietes nogulsnes, jārīkojas šādi:

- Karstā ūdens rezervuārs no iekšpuses jāizsmidzina ar "asu" auksta ūdens strūklu (ar apm. 4 – 5 bar pārspiedienu) (16. att.).

Jūs varat palielināt tīrīšanas efektivitāti, pirms izsmidzināšanas uzsildot iztukšoto karstā ūdens rezervuāru. Termošoka efekta iespaidā kaļķa nogulsnes labāk atdalās no gludas caurules siltummaiņa. Ar rūpniecisko putekļusūcēju un plastmasas nosūkšanas cauruli jūs varat savākt nokritušos atlikumus.

Ja karstā ūdens rezervuārā ir izveidojušās ļoti stipri piekaltušas kaļķa nogulsnes, Jūs tās varat noņemt ar ķīmiskās tīrīšanas palīdzību (piemēram, ar atkaļķošanas līdzekli CitroPlus, ko ražo firma Sanit). Mēs Jums iesakām uzdot veikt ķīmisko tīrīšanu specializētam uzņēmumam.



16. att. Karstā ūdens rezervuāra tīrīšana

8.3 Magnija anoda pārbaude

Magnija anods ir pašpatērējošs anods, kas tiek nolietots karstā ūdens rezervuāra darbības laikā. Jums ne vēlāk kā ik pēc diviem gadiem ir jāpārbauda magnija anoda diametrs.

- Pārbaudiet magnija anodus (17. att., **1. poz.**) attiecībā uz anodu nodilumu. Magnija anods jānomaina, ja tā diametrs ir samazinājies līdz aptuveni 15 – 10 mm.

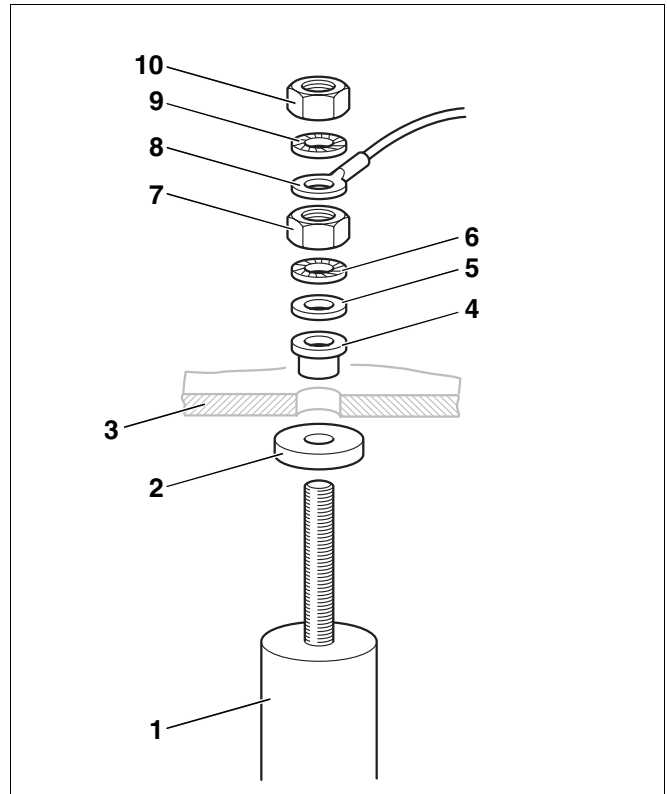


NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Magnija anoda virsma nedrīkst nonākt saskarē ar eļļu vai taukvielām. Jāpievērš uzmanība tīrībai.

8.4 Nomainīt magnija anodus

- Uzgriezni M8 (17. att., **10. poz.**) noskrūvē, lai atbrīvotu masas pieslēguma kabeļa gredzena asi (17. att., **8. poz.**).
- Uzgriezni M8 (17. att., **7. poz.**) noskrūvē.
- Revīzijas atveres vāku (17. att., **3. poz.**) noņem no magnijaanodiem (17. att., **1. poz.**).
- Nomainiet magnija anodus.
- Samontē jaunus magnija anodus ar piegādātajām sastāvdaļām, kā parādīts 17 attēlā.



17. att. Magnija anoda nomaiņa

- 1. poz.: Magnija anodi
- 2. poz.: Blīvējums
- 3. poz.: Revīzijas atveres vāks
- 4. poz.: Izolējošā čaula
- 5. poz.: U veida paplāksnis
- 6. poz.: Zobainais paplāksnis
- 7. poz.: Uzgrieznis M8
- 8. poz.: Masas pieslēguma kabeļa gredzena ass
- 9. poz.: Zobainais paplāksnis
- 10. poz.: Uzgrieznis M8

8.5 Karstā ūdens rezervuāra ekspluatācijas atsākšana pēc tīrīšanas

- Magnija anodus (18. att., **1. poz.**) ar revīzijas atveres vāku uzliek atkārtoti.
Tostarp sekojiet revīzijas atveres vāka blīvējuma ievietošanas virzienam: iespiedumam "vāka puse" jābūt pavērstam pret revīzijas atveres vāku.



UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

blīvējuma bojājuma dēļ.

- Mēs iesakām pēc tīrīšanas izmantot jaunu revīzijas atveres vāka blīvējumu (18. att., **2. poz.**), lai nepieļautu nenoblīvētu vietu veidošanos karstā ūdens rezervuārā.
- Skrūves ar sešstūra galvām (18. att., **4. poz.**) cieši pieskrūvē pie revīzijas atveres vāka.
- Masas pieslēguma kabeļa gredzena ass samontējiet (18. att., **5. poz.**) ar skrūvi ar sešstūra galvu un zobaino paplāksni.

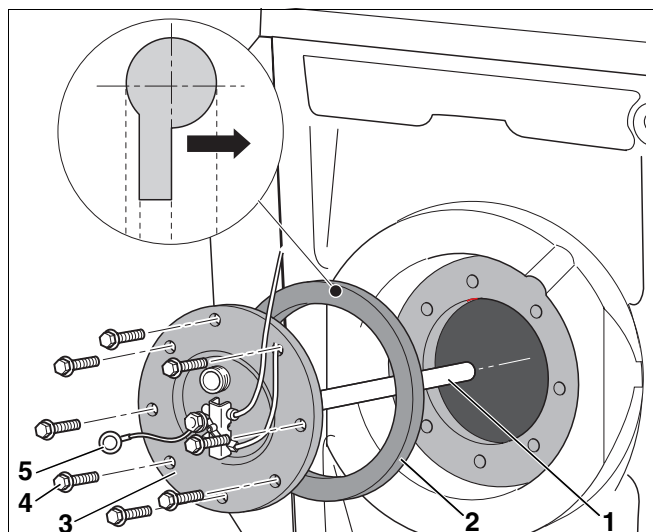


UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

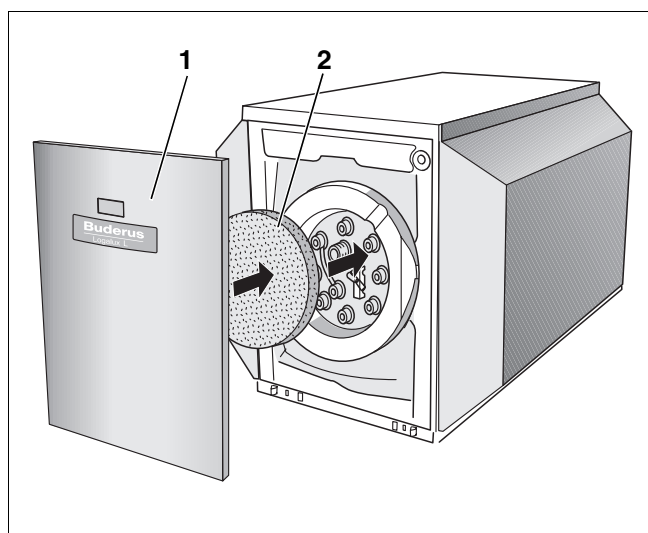
korozijas dēļ.

- Masas pieslēguma kabeļa gredzena ass samontējiet (18. att., **5. poz.**) ar skrūvi ar sešstūra galvu pie revīzijas atveres vāka labai strāvas pievadīšanai, lai veicinātu magnija anodu darbību.
- Noslēgumā skrūves ar sešstūra galvām (18. att., **4. poz.**) ar skrūves atslēgu pievelk par trim ceturtdaļām apgrieziena (atbilst griezes momentam 40 Nm).
- Uzpildiet karstā ūdens rezervuāru un atsāciet apkures iekārtas ekspluatāciju.
- Jāpārbauda viss pieslēguma un revīzijas atveres hermētiskums.
- Siltumaizsardzības elementu (19. att., **2. poz.**) ievieto priekšā revīzijas atveres vākam.
- Priekšējo sienu iekarina (19. att., **1. poz.**) augšā un lejā piespiež, līdz tā ievietojas pie karstā ūdens rezervuāra.



18. att. Ievietoiet magnija anodus

- 1. poz.:** Magnija anods
- 2. poz.:** Revīzijas atveres vāka blīvējums
- 3. poz.:** Revīzijas atveres vāks
- 4. poz.:** Skrūves ar sešstūra galvām
- 5. poz.:** Masas pieslēguma kabeļa gredzena ass



19. att. Montēt siltumaizsardzību un priekšējo sienu

- 1. poz.:** Priekšējā siena
- 2. poz.:** Siltumaizsardzības elements

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Sildiekārtu specializētais izgatavotājs:

Vācija

Buderus Heiztechnik GmbH, -35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
info@heiztechnik.buderus.de info@heiztechnik.buderus.de

Austrija

Buderus Austria Heiztechnik GmbH
Karl-Schönherr-Str. 2, A-4600 Wels
<http://www.buderus.at>
info@heiztechnik.buderus.de
office@buderus.at

Šveice

Buderus Heiztechnik AG
Netzbodenstr. 36, CH-4133 Pratteln
<http://www.buderus.at>
info@heiztechnik.buderus.de
info@buderus.ch