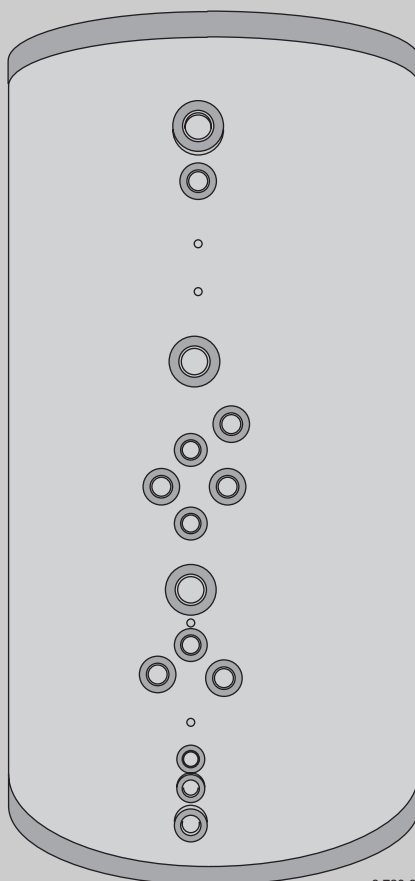


Montāžas un apkopes instrukcija

Kombinētā tvertne



6 720 644 811-00.1T

Logalux

KNW 600 EW
KNW 830 EW

Apkalpošanas speciālistam

Lūdzam pirms montāžas un
apkopes rūpīgi izlasīt.

6 720 648 311 (2010/08) LV

Buderus

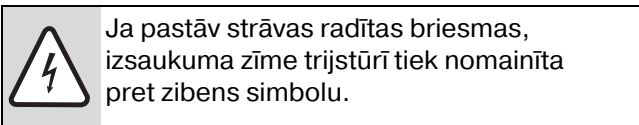
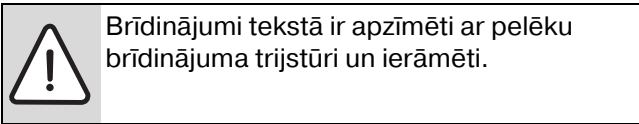
Satura rādītājs

1	Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi	3
1.1	Simbolu izskaidrojums	3
1.2	Drošības norādījumi	3
2	Kombinētās tvertnes dati	4
2.1	Tipu pārskats	4
2.2	Noteikumiem atbilstošs lietojums	4
2.3	EK parauga atbilstības deklarācija	4
2.4	Piegādes komplekts	4
2.5	Instrumenti, materiāli un palīgļīdzekļi	4
2.6	Izmēri un pieslēgumi	5
2.7	Tehniskie dati	7
3	Transportēšana	9
3.1	Transportēšana, lietojot ratiņus ar paceļamu platformu	9
3.2	Transportēšana ar divasu ratiņiem	9
3.3	Izolācijas demontāža	9
4	Montāža	11
4.1	Uzstādīšanas telpa	11
4.2	Kombinētās tvertnes uzstādīšana	11
4.3	Izolācijas montāža	11
4.4	Cirkulācijas komponentu montāža	12
4.5	Cirkulācijas komponentu izolēšana	14
4.6	Hidrauliskie pieslēgumi	14
4.7	Temperatūras sensora montāža	15
4.8	Pieslēgums elektrotīklam	15
5	Hidrauliskais pieslēgums	16
6	Iedarbināšana	19
7	Apkope un ekspluatācijas izbeigšana	19
7.1	Apkope	19
7.2	Ekspluatācijas izbeigšana	19
8	Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija	20
	Pamatvārdu saraksts	21

1 Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi

1.1 Simbolu izskaidrojums

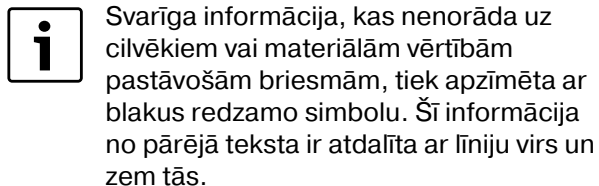
Brīdinājumi



Signālvārdi brīdinājuma sākumā apzīmē seku veidu un nopietnību gadījumā, ja nav veikti pasākumi briesmu novēršanai.

- **IEVĒRĪBAI** norāda, ka var rasties materiālie zaudējumi.
- **UZMANĪBU** norāda, ka personas var gūt vieglas vai vidēji smagas traumas.
- **BRĪDINĀJUMS** norāda, ka personas var gūt smagas traumas.
- **BĪSTAMI** norāda, ka personas var gūt dzīvībai bīstamas traumas.

Svarīga informācija



Citi simboli

Simbols	Nozīme
▶	Rīcība
→	Norāde uz citām vietām dokumentā vai uz citiem dokumentiem
•	Uzskaitījums/ieraksts sarakstā
–	Uzskaitījums/ieraksts sarakstā (2. līmenis)

Tab. 1

1.2 Drošības norādījumi

Uzstādīšana, darbība

- ▶ Kombinētās tvertnes uzstādīšanu uzticiet veikt tikai sertificētam specializētajam uzņēmumam.
- ▶ Ievērojiet vietējos spēkā esošos darba drošības noteikumus.
- ▶ Ievērojiet norādīto darba spiedienu.
- ▶ Lietojiet tikai oriģinālos piederumus.

Apsekošana un apkope

- ▶ Apkopes un remontdarbus drīkst veikt tikai sertificēts specializēts uzņēmums.
- ▶ Valkājiet aizsargapģērbu.
- ▶ Izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas.

Elektriskā strāva rada draudus dzīvībai

Pirms sākt darbus ar detaļām, kurām pieslēgta strāva:

- ▶ tīkla spriegumu atslēdziet no visiem poliem un nodrošinieties pret nejaušu pašieslēgšanos.
- ▶ Pieslēgšanu elektrotīklam un darbus ar detaļām, kurām pieslēgta strāva, drīkst veikt tikai speciālists.
- ▶ Ievērojiet pieslēgumu shēmas.

Lietotāja instruktaža

- ▶ Iepazīstiniet lietotāju ar kombinētās tvertnes darbības principiem un tās apkalpošanu.
- ▶ Informējiet lietotāju, ka nav atļauts patvaļīgi veikt iekārtas izmaiņas vai remontu.

2 Kombinētās tvertnes dati

2.1 Tipu pārskats

Šī instrukcija apraksta šādus kombinēto tvertņu tipus:

- Logalux KNW 600 EW (nominālais tilpums 572 litri)
- Logalux KNW 830 EW (nominālais tilpums 846 litri)

Šīs kombinētās tvertnes var lietot ar solārajām iekārtām un cietā kurināmā apkures katliem.

2.2 Noteikumiem atbilstošs lietojums

Kombinētās tvertnes drīkst lietot tikai kā termosa tipa tvertnes kopā ar siltumsūkņiem Logatherm WPL....

Citi pielietojuma veidi nav paredzēti. Iekārtas izmantošana citā veidā ir pretrunā ar noteikumiem un tās rezultātā radušies bojājumi neietilpst garantijas nosacījumos.

2.3 EK parauga atbilstības deklarācija

Šis produkts pēc tā konstrukcijas un darbības veida atbilst Eiropas direktīvām un papildu starptautiskajām prasībām. Atbilstību apliecina CE marķējums.

Iekārtas atbilstības deklarācija ir pieejama interneta vietnē www.buderus.de/konfo, vai arī to var pieprasīt atbildīgajā Buderus-filiālē.

2.4 Piegādes komplekts

Kombinētā tvertne tiek piegādāta ar pilnu izolācijas komplektu uz koka paletes.

- Kombinētā tvertne
 - 2 izolācijas apvalka daļas (jau uzstādītas)
 - Apšuvums (jau uzstādīts)
 - Pieslēgumu rozetes (jau uzstādītas)

Pievienotajā paketē atrodas:

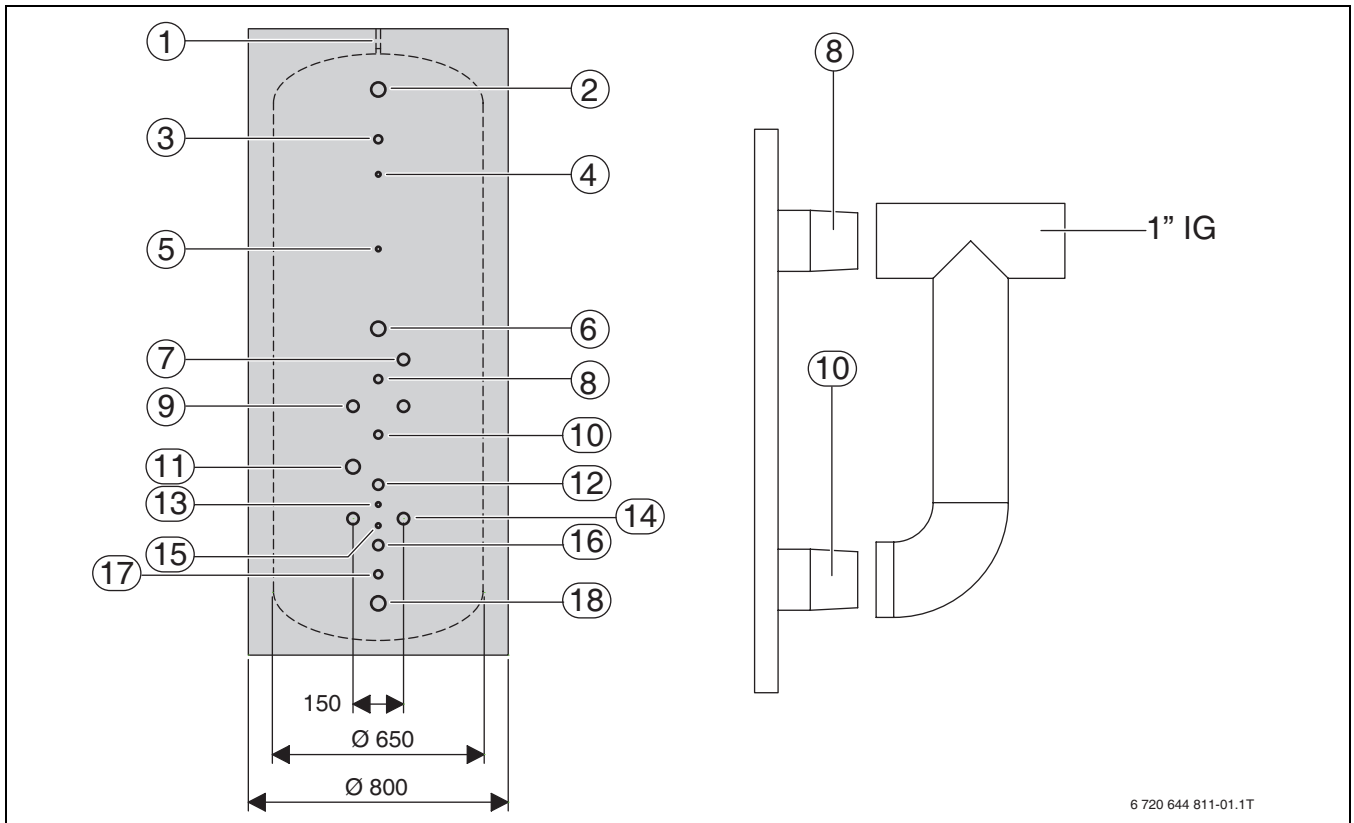
- Cirkulācijas pieslēgumu komplekts
 - Uzmavas
 - T gabals
 - Gofrēta caurule
 - 90° līkums
 - Uzgrieznis
 - Izolācija
 - 2 temperatūras sensori
 - 4 kabeļu savienotāji
- Pārbaudiet, vai piegādes komplekts ir saņemts pilnā apjomā un vai tas nav bojāts.
- Nekavējoties ziņojiet par piegādes komplekta trūkumiem.

2.5 Instrumenti, materiāli un palīgīdzekļi

Lai veiktu tvertnes montāžu, Jums ir nepieciešami standarta darbarīki, ko lieto gāzes un ūdens instalāciju montāžas jomā.

2.6 Izmēri un pieslēgumi

Logalux KNW 600 EW



Att. 1 Izmēri un pieslēgumi Logalux KNW 600 EW (visi izmēri norādīti mm)

- 1 Atgaisošana
- 2 Ārējā papildu sildītāja turpgaita
- 3 Karstā ūdens ņemšanas vieta
- 4 Gremdčaula (karstā ūdens temperatūras sensors)
- 5 Gremdčaula
- 6 Karstā ūdens sildelements (maks. 9kW)
- 7 Karstā ūdens siltumsūkņa atgaita
- 8 Cirkulācijas pieslēgumu komplekts, augšā
- 9 Apkures loka turpgaita vai siltumsūkņa, apkures un karstā ūdens turpgaita (iespējams nomainīt)
- 10 Cirkulācijas pieslēgumu komplekts, apakšā
- 11 Apkures sildelements (maks. 9kW)
- 12 Solārā siltummaiņa turpgaita
- 13 Gremdčaula (atgaitas temperatūras sensors)
- 14 Apkures loka atgaita vai siltumsūkņa atgaita (iespējams nomainīt)
- 15 Gremdčaula (sol.)
- 16 Aukstā ūdens ieplūde
- 17 Solārā siltummaiņa atgaita
- 18 Ārēja papildu sildītāja atgaita (iztukšošana)

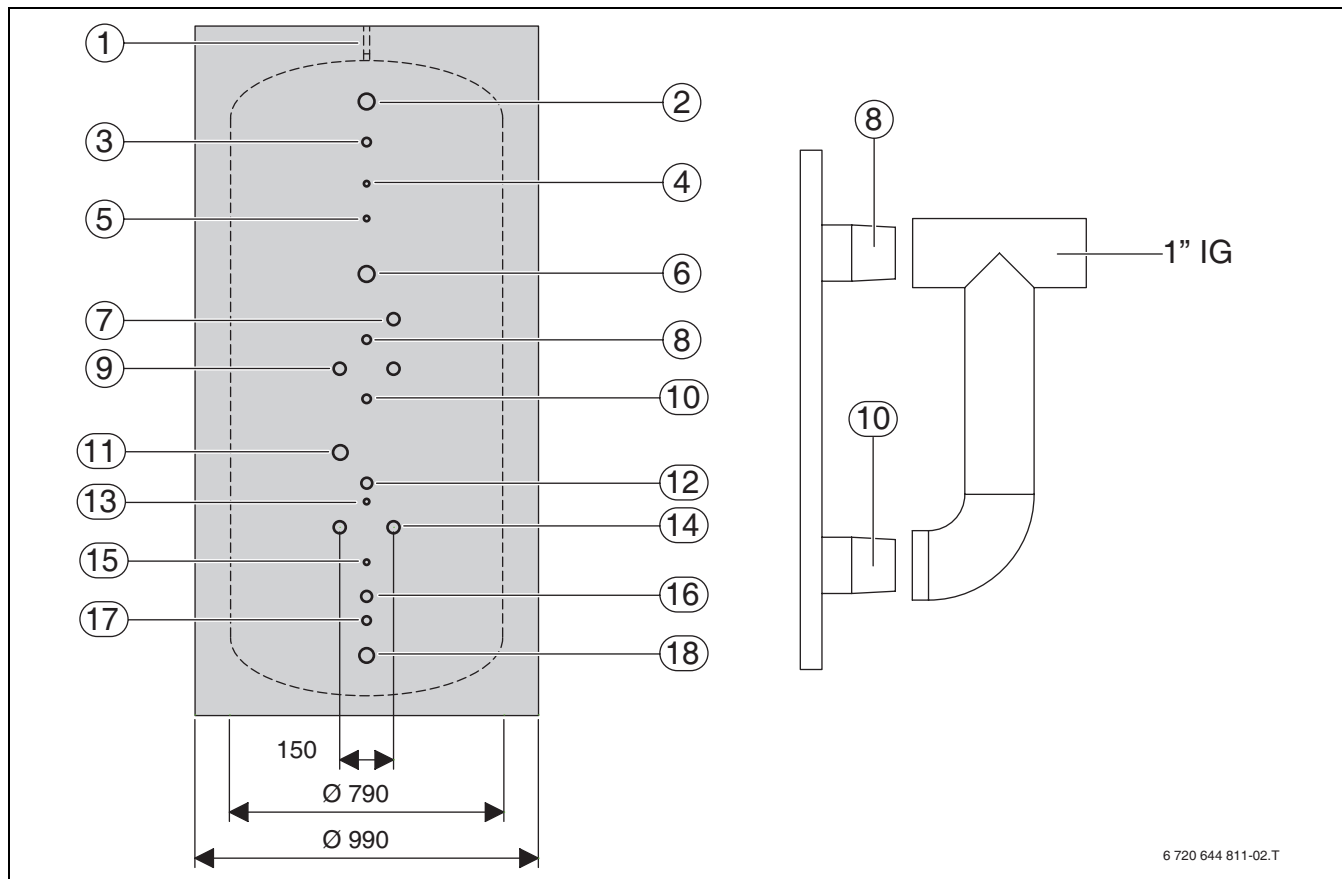
Poz.	Pieslēgums	Augstums
1	R 1/2" IG	1930 mm
2	R 1 1/2" IG	1740 mm
3	R 1" AG	1587 mm

Tab. 2 Pieslēgumu izmēri

Poz.	Pieslēgums	Augstums
4	Ø 13x75	1480 mm
5	Ø 13x75	1250 mm
6	R 1 1/2" IG	1005 mm
7	R 1 1/4" IG	910 mm
8	R 1" AG	850 mm
9	R 1 1/4" IG	765 mm
10	R 1" AG	680 mm
11	R 1 1/2" IG	580 mm
12	R 1" IG	525 mm
13	Ø 13x75	465 mm
14	R 1 1/4" IG	420 mm
15	Ø 13x75	400 mm
16	R 1" AG	340 mm
17	R 1" IG	250 mm
18	1 1/2" IG	160 mm

Tab. 2 Pieslēgumu izmēri

Logalux KNW 830 EW



Att. 2 Izmēri un pieslēgumi Logalux KNW 830 EW (visi izmēri norādīti mm)

- 1 Atgaisošana
- 2 Ārējā papildu sildītāja turpgaita
- 3 Karstā ūdens ņemšanas vieta
- 4 Gremdčaula (karstā ūdens temperatūras sensors)
- 5 Gremdčaula
- 6 Karstā ūdens sildelements (maks. 9kW)
- 7 Karstā ūdens siltumsūkņa atgaita
- 8 Cirkulācijas pieslēgumu komplekts, augšā
- 9 Apkures loka turpgaita vai siltumsūkņa, apkures un karstā ūdens turpgaita (iespējams nomainīt)
- 10 Cirkulācijas pieslēgumu komplekts, apakšā
- 11 Apkures sildelements (maks. 9kW)
- 12 Gremdčaula (atgaitas temperatūras sensors)
- 13 Solārā siltummaiņa turpgaita
- 14 Apkures loka atgaita vai siltumsūkņa atgaita (iespējams nomainīt)
- 15 Gremdčaula (sol.)
- 16 Solārā siltummaiņa atgaita
- 17 Aukstā ūdens ieklūde
- 18 Ārējā papildu sildītāja atgaita (iztukšošana)

Poz.	Pieslēgums	Augstums
1	R 1/2" IG	1985 mm
2	R 1 1/2" IG	1770 mm
3	R 1" AG	1650 mm
4	Ø 13x100	1530 mm

Tab. 3 Pieslēgumu izmēri

Poz.	Pieslēgums	Augstums
5	Ø 13x100	1430 mm
6	R 1 1/2" IG	1270 mm
7	R 1 1/4" IG	1140 mm
8	R 1" AG	1080 mm
9	R 1 1/4" IG	995 mm
10	R 1" AG	910 mm
11	R 1 1/2" IG	755 mm
12	Ø 13x100	665 mm
13	R 1" IG	615 mm
14	R 1 1/4" IG	540 mm
15	Ø 13x100	440 mm
16	R 1" IG	340 mm
17	R 1" AG	270 mm
18	1 1/2" IG	170 mm

Tab. 3 Pieslēgumu izmēri

2.7 Tehniskie dati

	Mērvienība	KNW 600 EW	KNW 830 EW
Apkures ūdens tvertne			
Tvertnes tilpums	l	572	846
Maks. darba spiediens	bar	3	3
Pārbaudes spiediens	bar	4,5	4,5
Maks. darba temperatūra	°C	95	95
Solārais siltummainis			
Siltummaiņa platība	m ²	1,5	2,2
Siltummaiņa tilpums	l	7,2	10,6
Maks. darba spiediens	bar	10	10
Pārbaudes spiediens	bar	15	15
Maks. darba temperatūra	°C	95	95
Karstā ūdens siltummainis			
Siltummaiņa platība	m ²	7,5	8,7
Siltummaiņa tilpums	l	39	46
Maks. darba spiediens	bar	6	6
Pārbaudes spiediens	bar	9	9
Maks. darba temperatūra	°C	95	95
Materiāls	–	1,4404 (V4A)	1,4404 (V4A)
Tvertnes augšējā daļā sasniedzamā karstā ūdens temperatūra			
Min.	°C	-	-
Siltumsūkņa turpgaitas temperatūra	°C	55	55
Siltumsūkņa caurplūde uzsildīšanas laikā	m ³ /h	3	3
Pieejamais karstā ūdens daudzums	l	-	-
Minimālā temperatūra	°C	-	-
Karstā ūdens sagatavošanas ražība pie temperatūras 45 °C			
Patēriņa apjoms 10 l/min	l	200	210
Patēriņa apjoms 20 l/min	l	170	180
Karstā ūdens sagatavošanas ražība pie temperatūras 38 °C			
Patēriņa apjoms 10 l/min	l	220	240
Patēriņa apjoms 20 l/min	l	200	220

Tab. 4 Tehniskie dati

	Mērvienība	KNW 600 EW	KNW 830 EW
Vispārīgie dati			
Maks. pieļaujamais karstā ūdens caurplūdes apjoms	m ³ /h	5	5
Diagonāles augstums	mm	1900	1990
Svars (tukšā stāvoklī)	kg	158	205
Elektriskā sildelementa maksimālā jauda	kW	9	9
Izolācija	–	Atb. DIN 4753 (PU apvalka daļas, apšuvums)	
Lūkas vāks	–	Nē	Nē

Tab. 4 Tehniskie dati

3 Transportēšana

UZMANĪBU: Risks gūt savainojumus nesot smagas nastas!

- ▶ Tvertni vienmēr transportējiet kopā ar citām personām.
- ▶ Nostipriniet tvertni tā, lai tā nevarētu apgāzties.
- ▶ Nostipriniet tvertni tā, lai tā nevarētu noslīdēt.
- ▶ Lietojiet personīgo aizsargaprīkojumu (piem., ķiveri, aizsargapavus un aizsargcimdus).

Tvertne tiek piegādāta ar pilnu izolācijas komplektu uz koka paletes. Transportēšanu uz uzstādīšanas telpu var veikt, izmantojot ratiņus ar paceļamu platformu vai divasu ratiņus.

Ja telpa ir šaura (piem., pagrabā), izolāciju iespējams demontēt, lai atvieglotu tvertnes pārvietošanu uz uzstādīšanas telpu (→ 3.3. nodaļa, 9. lpp.).

3.1 Transportēšana, lietojot ratiņus ar paceļamu platformu

- ▶ Iepakojumā esošu tvertni pārvietojiet uz uzstādīšanas telpu, lietojot ratiņus ar paceļamu platformu.
- ▶ Noņemiet iepakojumu un izolāciju (→ 3.3. nodaļa, 9. lpp.).
- ▶ Noglabājiet pievienoto paketi drošā vietā.
- ▶ Atbrīvojiet stiprinājumus, ar kuriem tvertne ir piestiprināta pie koka paletes un noceliet tvertni.
- ▶ Novietojiet tvertni tai paredzētajā vietā.

3.2 Transportēšana ar divasu ratiņiem

UZMANĪBU: Risks gūt savainojumus nesot smagas nastas!

- ▶ Nostipriniet tvertni uz divasu ratiņiem, izmantojot spriegošanas siksnu.

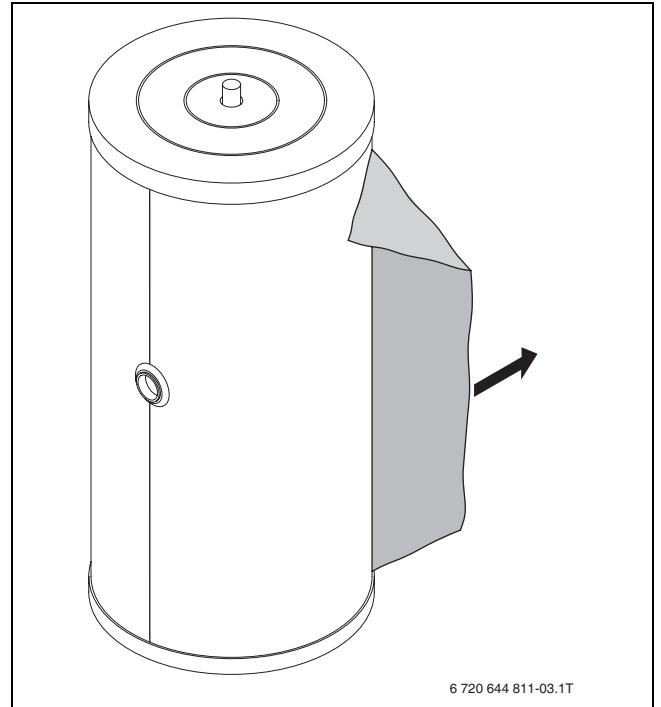
- ▶ Noņemiet iepakojumu un izolāciju (→ 3.3. nodaļa, 9. lpp.).
- ▶ Noglabājiet pievienoto paketi drošā vietā.
- ▶ Atbrīvojiet stiprinājumus, ar kuriem tvertne ir piestiprināta pie koka paletes un noceliet tvertni.
- ▶ Ar divasu ratiņu palīdzību pārvietojiet tvertni uz tās uzstādīšanas telpu.
- ▶ Novietojiet tvertni tai paredzētajā vietā.
- ▶ Noceliet tvertnes vāku.

3.3 Izolācijas demontāža

IEVĒRĪBAI: Veicot neatbilstošu demontāžu, pastāv iekārtas bojājumu risks!

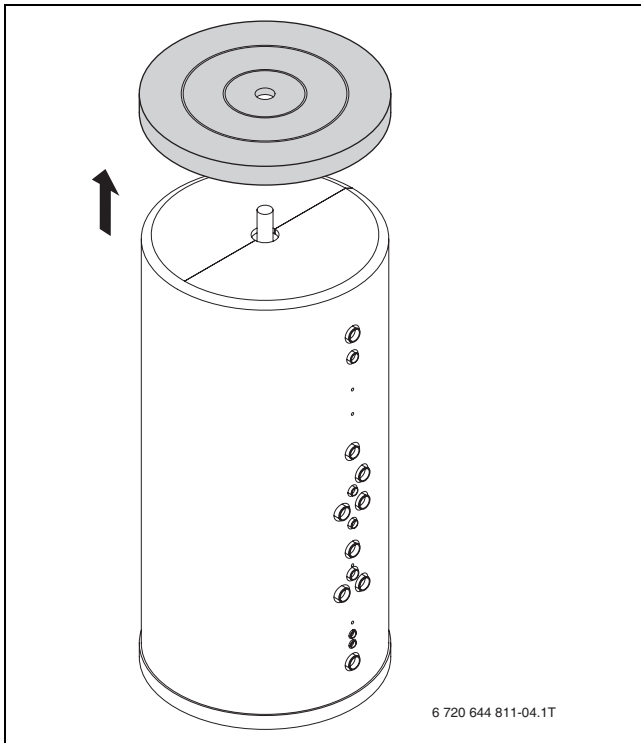
- ▶ Izolāciju noņemiet un noglabājiet tā, lai tai nevarētu rasties bojājumi.

- ▶ Noņemiet transportēšanas aizsargplēvi.



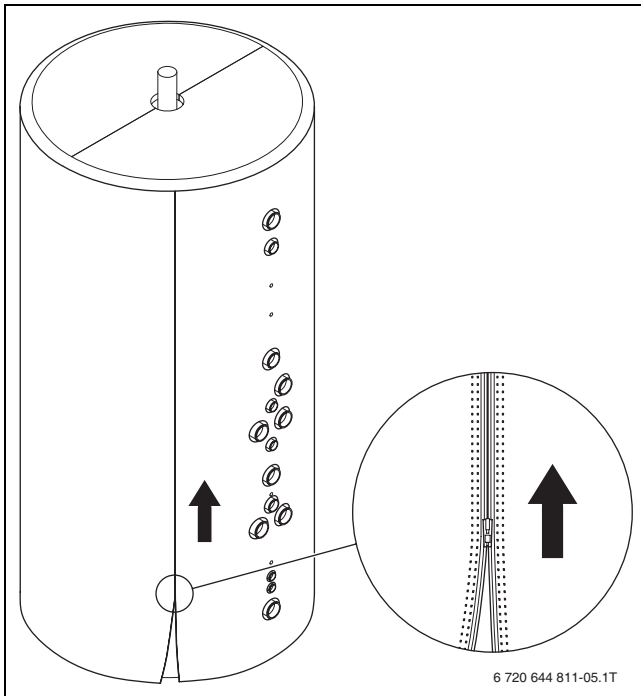
Att. 3 Transportēšanas aizsargplēves noņemšana

- ▶ No pieslēgumu īscaurulēm noņemiet pieslēgumu rozetes.



Att. 4 Tvertnes vāka nocelšana

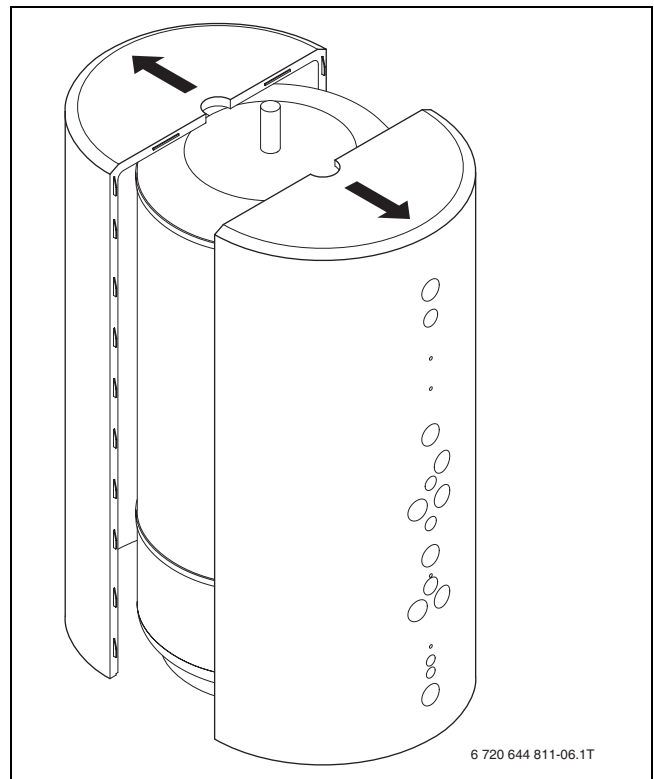
- Atveriet rāvējslēdzēju un noņemiet apšuvumu.



Att. 5 Apšuvuma atvēršana un noņemšana

- Noņemiet izolācijas daļas.

- Izolācijas daļas noglabājiet tā, lai tām nevarētu rasties bojājumi.



Att. 6 Izolācijas daļu noņemšana

4 Montāža

4.1 Uzstādīšanas telpa



IEVĒRĪBAI: Korozija un sals var radīt iekārtas bojājumus!

- ▶ Uzstādiet tvertni sausā un no sala pasargātā telpā.
- ▶ Lietojiet tvertni tikai slēgtās sistēmās.

Uzstādīšanas telpai ir jāatbilst vietējiem noteikumiem.

4.2 Kombinētās tvertnes uzstādīšana



UZMANĪBU: Risks gūt savainojumus, uzstādīšanu veicot neatbilstoši noteikumiem!

- ▶ Tvertnes uzstādīšanu uzticiet veikt tikai sertificētam specializētam uzņēmumam
- ▶ Ievērojiet vietējos spēkā esošos darba drošības noteikumus, normatīvos aktus, kā arī direktīvas.

- ▶ Atbrīvojiet stiprinājumus, ar kuriem tvertne ir piestiprināta pie koka paletes.
- ▶ Transportēšanas un iepakojuma materiālus utilizējiet atbilstoši noteikumiem un videi draudzīgā veidā.
- ▶ Tvertni novietojiet uz līdzenas un ar pietiekamu nestspēju apveltītas pamatnes. Ņemiet vērā tvertnes svaru uzpildītā stāvoklī.

Veicot pieslēgumu cauruļvadu montāžu:

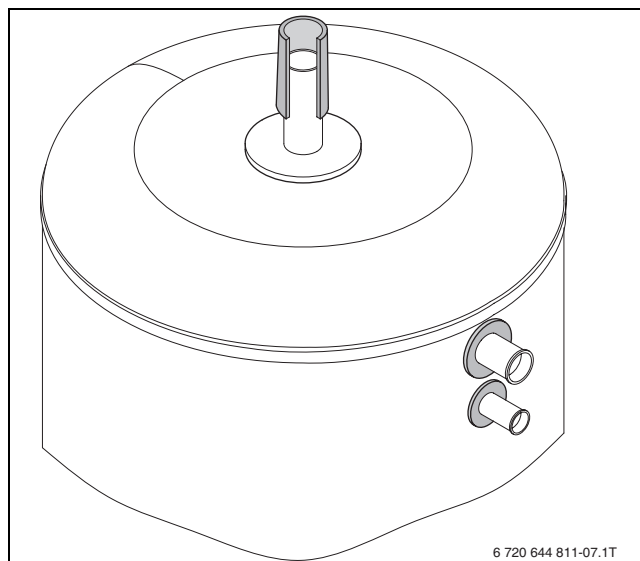
- ▶ Atstājiet pietiekamu attālumu no sienas un citiem objektiem.

Lai pēc iespējas samazinātu siltuma zudumus:

- ▶ Uzstādiet tvertni pēc iespējas tuvāk siltuma ražotājam.

4.3 Izolācijas montāža

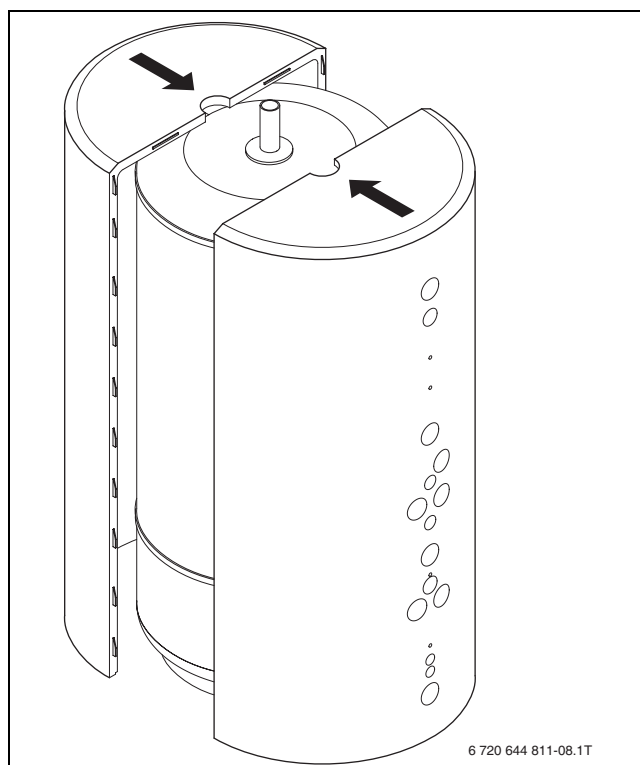
- ▶ Pirms izolācijas montāžas pārlicinieties, ka mīksto putu izolācija atrodas tvertnes pamatnē.
- ▶ Pārbaudiet, vai mīksto putu gredzeni atrodas uz īscaurulēm, bet mīksto putu uzdeva - uz augšējās īscaurules.



6 720 644 811-07.1T

Att. 7 Mīksto putu gredzeni un uzdeva

- ▶ Uzlieciet izolācijas apvalka daļas uz tvertnes.



6 720 644 811-08.1T

Att. 8 Izolācijas apvalka daļu montāža

- ▶ Nofiksējiet izolācijas apvalka daļas tvertnes augšējā, apakšējā un vidējā daļā, šim nolūkam lietojot līmlenti.

- ▶ Apšuvumu ap tvertni aplieciet tā, lai īscaurules atrastos iepresētajās atverēs.



IEVĒRĪBAI: Sprieguma noslodze var radīt iekārtas bojājumus!

- ▶ Aizverot rāvējslēdzēju ir nepieciešama vēl vienas personas palīdzība.

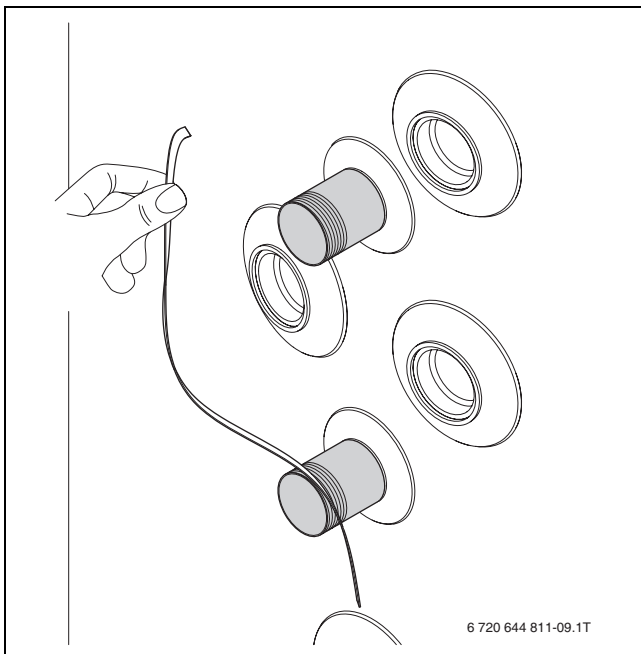
- ▶ Aizveriet apšuvuma rāvējslēdzēju.
- ▶ Uzlieciet tvertnes vāku.
- ▶ Uzbīdīet pieslēgumu rozetes uz attiecīgajām pieslēgumu īscaurulēm.

4.4 Cirkulācijas komponentu montāža



Savienojumu starp augšējo un apakšējo siltummaini jāuzstāda obligāti - arī tad, ja cirkulācijas nav!

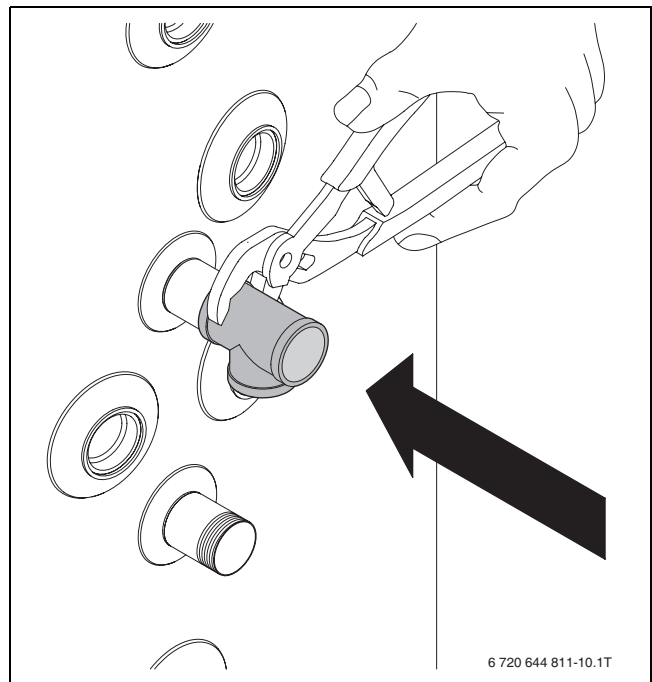
- ▶ Sagatavojiet abu īscauruļu vītņu blīvējumu.



Att. 9 Uznavu blīvējuma sagatavošana

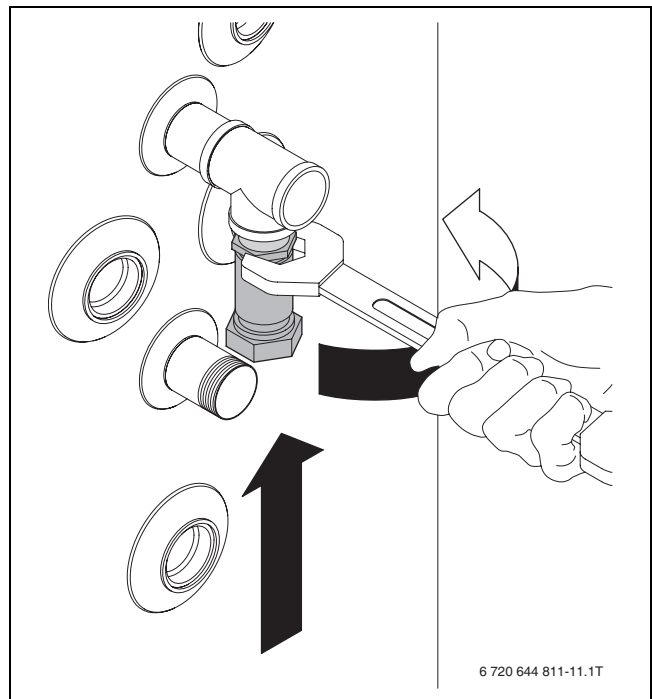
- ▶ Pieskrūvējiet T veidgabalu pie augšējās uznavas.

- ▶ Novietojiet T veidgabalu tā, lai pieslēgums atrastos uz leju.



Att. 10 T veidgabala montāža

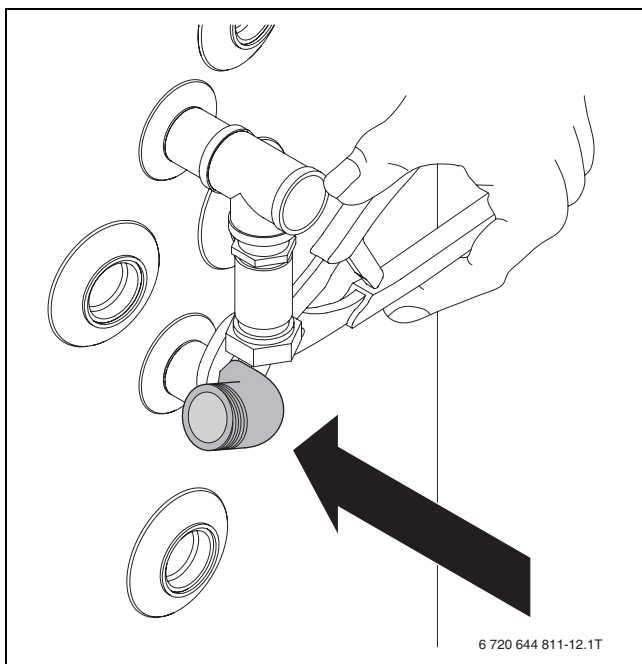
- ▶ Sagatavojiet gofrētās caurules vītnes blīvējumu.
- ▶ Ieskrūvējiet gofrēto cauruli T veidgabalā.



Att. 11 Gofrētās caurules montāža

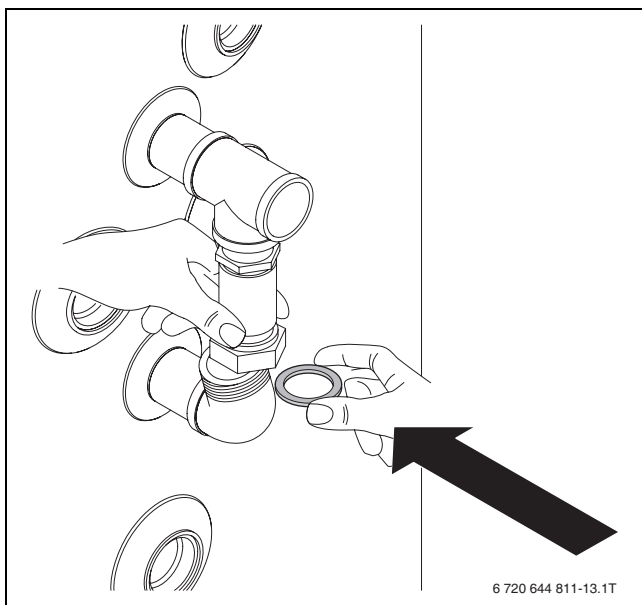
- ▶ Pieskrūvējiet 90° līkumu pie apakšējās uznavas.

- ▶ Novietojiet 90° līkumu tā, lai izliekums atrastos uz augšu.



Att. 12 90° līkuma montāža

- ▶ Pastiepiet gofrēto cauruli.
- ▶ Ievietojiet blīvi starp līkumu un gofrēto cauruli.



Att. 13 Blīves montāža

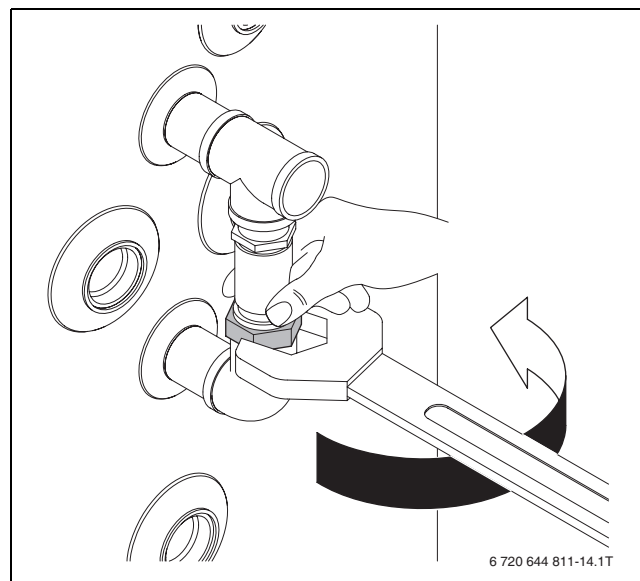


IEVĒRĪBAI: Veicot neatbilstošu montāžu, pastāv iekārtas bojājumu risks!

Blīvei var rasties bojājumi, ja uzgrieznis pievilkts pārāk stipri.

- ▶ Uzmanīgi pievelciet uzgriezni.

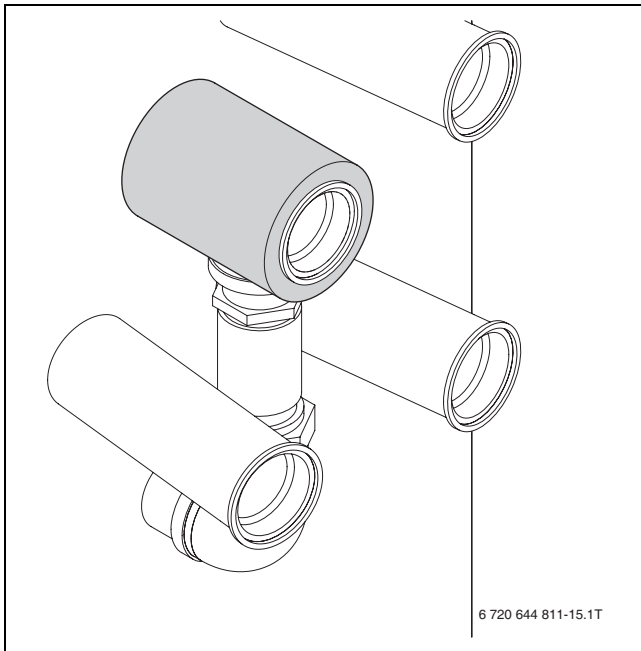
- ▶ Savienojiet gofrēto cauruli un līkumu, pievelkot uzgriezni.



Att. 14 Uzgriežņa pieskrūvēšana

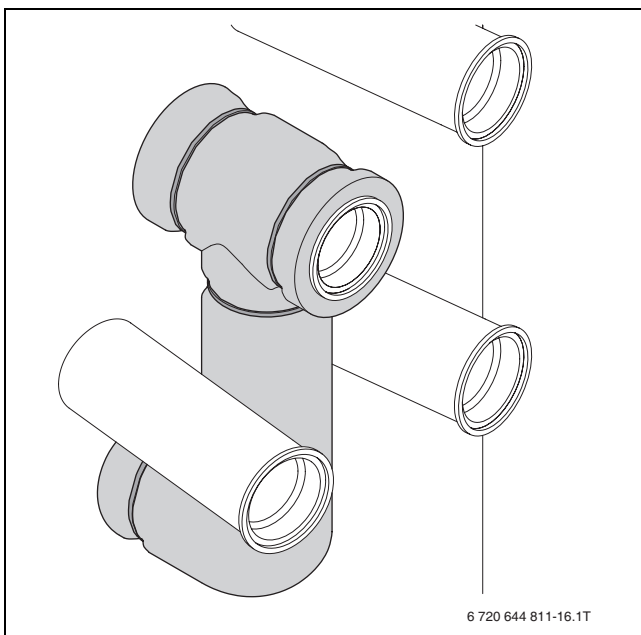
4.5 Cirkulācijas komponentu izolēšana

- ▶ Uzbīdīet īso izolācijas lokano cauruli ar izgriezumu uz T veidgabala.



Att. 15 Gofrētās caurules un T veidgabala izolēšana

- ▶ Garo izolācijas lokano cauruli uzvelciet uz gofrētās caurules.
- ▶ Nofiksējiet izolācijas lokano cauruli ar kabeļu savienotāju palīdzību.



Att. 16 Izolācijas lokanās caurules nostiprināšana

4.6 Hidrauliskie pieslēgumi



UZMANĪBU: Iekārtas bojājumi nenoblivētu pieslēgumu dēļ!

- ▶ Pieslēdzot cauruļvadus, sekot, lai nerastos deformācijas spriedze.



Pieslēdzot tvertni apkures un karstā ūdens lokam ievērojiet visus spēkā esošos noteikumus, standartus un prasības. Izveidojot sanitārā ūdens pieslēgumu ir jāievēro piemērojamie DVGW noteikumi un rekomendācijas, kā arī ūdens apgādes uzņēmuma noteikumi



Hidraulisko pieslēgumu izvietojums ir norādīts attēlā ar attiecīgās tvertnes izmēriem (→ 2.6. nodaļa, 5. lpp.).

- ▶ Hidrauliskos pieslēgumus apkures un karstā ūdens lokam pievienojiet atbilstoši hidraulikas shēmām (→ 5. nodaļa, 16. lpp.).
- ▶ Pārbaudiet visu pieslēgumu hermētiskumu.

4.7 Temperatūras sensora montāža

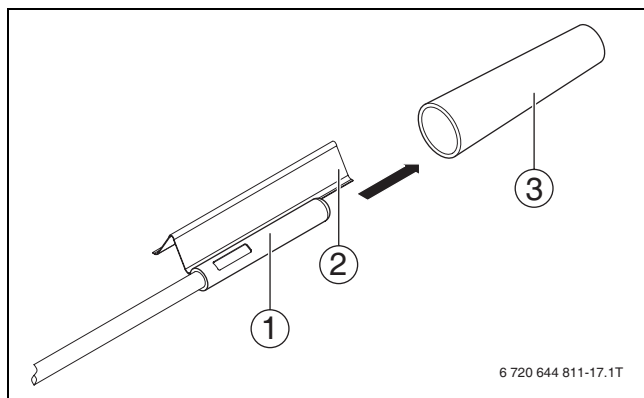


Obligāti jāuzstāda sensoru atsperes, lai būtu nodrošināta optimāla siltuma pārnese! Nedrīkst sabojāt sensora kabeļa izolāciju!



Veicot karstā ūdens un atgaitas temperatūras sensora montāžu, vienmēr lietojiet piegādes komplektā ietilpstošās sensoru atsperes.

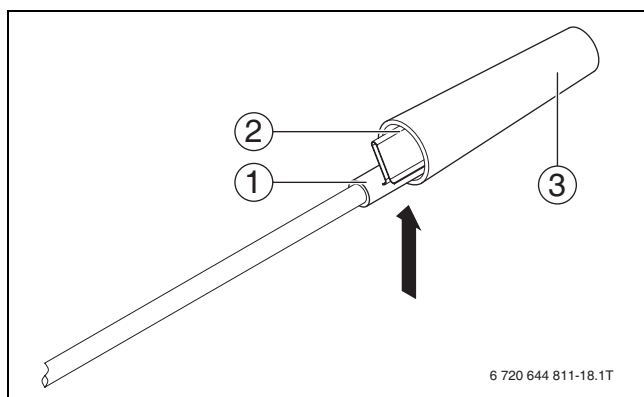
- ▶ Temperatūras sensoru novietojiet sensora atsperes ārpusē.



Att. 17 Sensora atsperē

- 1 Temperatūras sensors
- 2 Sensora atsperē
- 3 Gremdčaula (jau ir iemontēta tvertnē)

- ▶ Temperatūras sensoru un sensora atsperi reizē un līdz atdurei iebīdīet attiecīgajā gremdčaulā.



Att. 18 Temperatūras sensora un sensora atsperes montāža

- 1 Temperatūras sensors
- 2 Sensora atsperē
- 3 Gremdčaula (jau ir iemontēta tvertnē)



Nepieciešamie paralēlās pieslēguma tvertnes iestatījumi un ieregulējumi ir aprakstīti siltumsūkņa vadības automātikas iedarbināšanas instrukcijā. Cirkulācijas sūkņu un karstā ūdens pārslēgšanas vārsta (ja tāds uzstādīts) pieslēgumi ir aprakstīti attiecīgā siltumsūkņa spaiļu shēmā.

4.8 Pieslēgums elektrotīklam



BĪSTAMI: Strāvas trieciena radītas briesmas dzīvībai!

- ▶ tīkla spriegumu atslēdziet no visiem poliem un nodrošinieties pret nejaušu pašieslēgšanos.
- ▶ Pieslēgšanu elektrotīklam un darbus ar detaļām, kurām pieslēgta strāva, drīkst veikt tikai speciālists.
- ▶ Ievērojiet siltumsūkņa vadības automātikas iedarbināšanas instrukcijā iekļautās pieslēgumu shēmas.

- ▶ Izveidojiet sensoru vadu elektrisko pieslēgumu. Ievērojiet siltumsūkņa vadības automātikas iedarbināšanas instrukciju.

5 Hidrauliskaispieslēgums



UZMANĪBU: Risks gūt apdegumus!

- ▶ Apkures lokā ar grīdas apkuri jāuzstāda drošības temperatūras ierobežotājs, lai grīda nevarētu pārkarst.



Šīs hidrauliskās shēmas kalpo tikai kā palīglīdzeklis. Tās neatbrīvo no pienākuma veikt rūpīgu plānošanu! Hidrauliskajās shēmās noslēgierīces, atgaisošanas komponenti un drošības iekārtas nav attēlotas pilnā apjomā! Tās ir jāuzstāda atbilstoši spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem!

- ▶ Ievērojiet plānošanas dokumentācijā iekļautos norādījumus par hidrauliku.

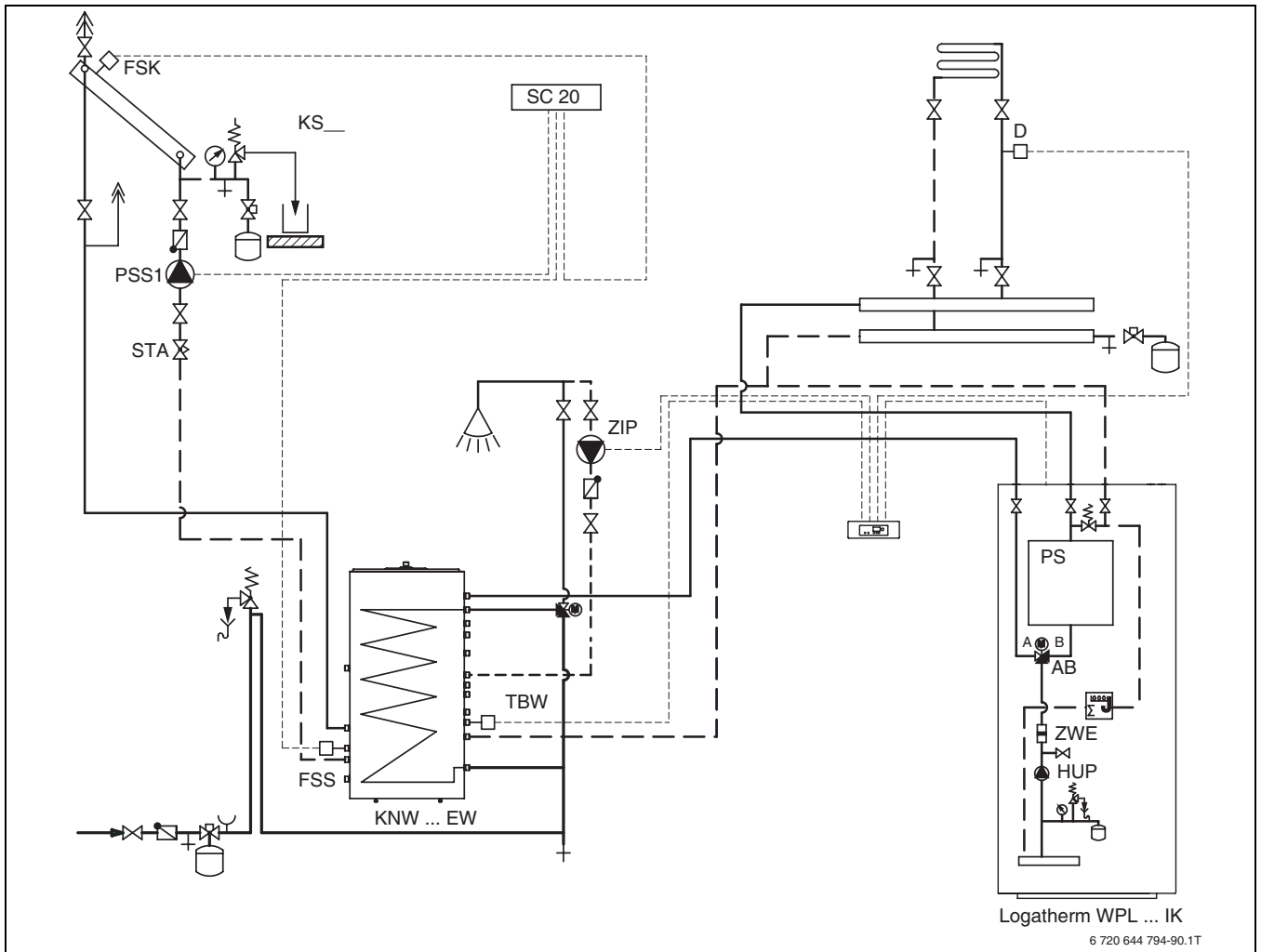
Saīsinājums	Nozīme
AB	Trīsvirzienu pārslēgšanas vārsts
BUP	Karstā ūdens sūknis
D	Grīdas apkures temperatūras ierobežotājs
FAG	dūmgāzu temperatūras sensors
FK	Turpgaitas temperatūras sensors
FP	Maisītāja loka sūknis
FSB	Peldbaseina regulatora temperatūras sensors
FSK	Plakanā kolektora temperatūras sensors
FSS	Temperatūru starpības regulatora temperatūras sensors (zema temperatūra)
HUP	Apkures un sanitārā ūdens sūknis
KS	Solārā sūkņa stacija Logasol
ML	Trīsvirzienu maisītāja loks
PP	Siltuma ražotāja sūknis
PS	Akumulācijas tvertne
PSB	Peldbaseina sūknis
PSS	Solārā loka sūknis
RSB	Peldbaseina regulators

Tab. 5 Saīsinājumi hidrauliskajās shēmās

Saīsinājums	Nozīme
SUP	Peldbaseina sagatavošanas sistēmas pārslēgšanas vārsts
SWR	Izpildmehānisms ar temperatūras regulatoru (atgaitas temperatūras paaugstināšana)
SWT	Peldbaseina siltummainis
TB	Maisītāja loka turpgaitas temperatūras sensors
TBW	Karstā ūdens temperatūras sensors
TEE	Ārēja enerģijas avota temperatūras sensors
TRL/G	Ārējās atgaitas temperatūras sensors
ZIP	Cirkulācijas sūknis
ZUP	Padeves sūknis
ZWE/ZHZ	Apkures sildelements; lietojot WPL...IK apkures un sanitārā ūdens sildelements

Tab. 5 Saīsinājumi hidrauliskajās shēmās

Hidraulika 1: 1 apkures loks, solāra karstā ūdens sagatavošana, ārēja kombinētā tvertne (hidraulikas kods 102)



Att. 19 Hidraulika 1: 1 apkures loks, solāra karstā ūdens sagatavošana un ārēja kombinētā tvertne



Slēgumu shēma kalpo tikai kā shematisks attēlojums - ievērojiet īscauruļu pieslēgumu izvietojumu.



Solārā iekārta tiek lietota tikai karstā ūdens sagatavošanai. Ja solāro iekārtu nepieciešams lietot arī apkures atbalstam, kombinētā tvertne jāaprīko ar papildu atgaitu uz siltumsūkni un papildu ārējo pārslēgšanas vārstu. Logatherm WPL...IK iekšējo sūkni jāiestata kā papildu cirkulācijas sūkni.

Īss raksturojums

- Kompakts gaisa/ūdens siltumsūkni uzstādīšanai iekštelpās, viens apkures loks, solārā karstā ūdens sagatavošana ar ārēju kombinēto tvertni
- Kompaktais siltumsūkni jau ir aprīkots ar šādiem komponentiem:
 - Akumulācijas tvertne 55 l, lietojot WPL 6 IK un WPL 8 IK
 - Akumulācijas tvertne 80 l, lietojot WPL 10 IK un WPL 12 IK
 - Augstas energoefektivitātes cirkulācijas sūkni
 - Sildelements 6 kW, lietojot WPL 6 IK un WPL 8 IK
 - Sildelements 9 kW, lietojot WPL 10 IK un WPL 12 IK atbalstam apkures un karstā ūdens sagatavošanas režīmos
 - Siltumsūkņa vadības automātika Logamatic HMC 20
 - Papildu plate Logamatic HMC 20 Z
 - Siltumskaitītājs
 - Pārslēgšanas vārsts karstā ūdens sagatavošanai
 - Pārpūdes vārsts apkures lokam
 - Izplešanās tvertne 18 l, lietojot WPL 6 IK un WPL 8 IK
 - Izplešanās tvertne 24 l, lietojot WPL 10 IK un WPL 12 IK
 - Ātrais atgaisotājs, manometrs un drošības vārsts apkures lokam
- Monoenerģētisks darbības režīms
- Konstruēts vienam apkures lokam

6 Iedarbināšana

Ekspluatācijas uzsākšanu ir jāveic apkures iekārtas montierim vai sertificētam specializētam uzņēmumam.

- ▶ Pārbaudiet visu pieslēgumu un cauruļvadu hermētiskumu.
- ▶ Pārbaudiet, vai ir atvērta ūdens padeve.
- ▶ Pārbaudiet, vai tvertne ir uzpildīta.

7 Apkope un ekspluatācijas izbeigšana

7.1 Apkope

Lietojot kombinētās tvertnes, īpaši apkopes un tīrīšanas darbi nav jāveic, izņemot dažkārtējas vizuālas pārbaudes.

7.2 Ekspluatācijas izbeigšana



IEVĒRĪBAI: Iekārtas bojājumu risks sala dēļ!

Ilgākas prombūtnes gadījumā var rasties sala apdraudējums.

- ▶ Tvertni ir pilnībā jāiztukšo.



Izbeidzot ekspluatāciju ir jāievēro vietējie normatīvie akti, direktīvas un standarti attiecībā uz nolietotu iekārtu otrreizēju pārstrādi, atkārtotu lietošanu un utilizāciju.

- ▶ Izslēdziet siltumsūkni. Ievērojiet siltumsūkņa vadības automātikas iedarbināšanas instrukciju.



BRĪDINĀJUMS: Aplaucēšanās risks ar karstu ūdeni!

- ▶ Pēc izslēgšanas ļaujiet tvertnei pietiekami atdzist.

- ▶ Atveriet tvertnes iztukšošanas krānu (neietilpst piegādes komplektā).
- ▶ Pilnībā iztukšojiet kombinēto tvertni un ļaujiet tai izžūt.

8 Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija

Apkārtējās vides aizsardzība ir viens no galvenajiem Bosch grupas uzņēmumu pamatprincipiem. Mūsu ilgtermiņa mērķis ir izstrādājumu kvalitāte, efektivitāte un nekaitīgums apkārtējai videi. Mēs stingri ievērojam normatīvos aktus un noteikumus attiecībā uz apkārtējās vides aizsardzību. Apkārtējās vides aizsardzībai, ievērojot ekonomiskuma aspektu, mēs izmantojam vislabāko tehniku un materiālus.

Iepakojums

Mēs piedalāmies nacionālajās iepakojuma pārstrādes programmās, kas nodrošina optimālu iepakojuma utilizāciju.

Visi iepakojumam lietotie materiāli ir videi nekaitīgi un pārstrādājami atkārtotai lietošanai.

Nolietotas ierīces

Nolietotas iekārtas satur vērtīgas izejvielas, kuras jānodod otrreizējai pārstrādei.

Konstruktīvie mezgli ir viegli atdalāmi un sintētiskie materiāli ir marķēti. Tādējādi visus konstruktīvos mezglus ir iespējams sašķirot pa materiālu grupām un nodot pārstrādei vai utilizācijai.

Pamatvārdu saraksts

A

Apkārtējās vides aizsardzība	20
Apkope	19

C

Cirkulācija	12
Izolācija	14
Montāža	12

D

Drošības norādījumi	3
---------------------------	---

E

EK parauga atbilstības deklarācija	4
Ekspluatācijas izbeigšana	19

H

Hidrauliskais pieslēgums	16
Hidrauliskie pieslēgumi	14

I

Iedarbināšana	19
Instrumenti	4
Izmēri	5
Izolācija	9
Demontāža	9
Montāža	11

M

Montāža	11
---------------	----

N

Noteikumiem atbilstošs lietojums	4
--	---

P

Palīg līdzekļi	4
Piegādes komplekts	4
Pieslēgumi	5
Pieslēgums elektrotīklam	15

T

Tehniskie dati	7
Temperatūras sensors	15
Tipu pārskats	4
Transportēšana	9

U

Utilizācija	20
Uzstādīšanas telpa	11



Piezīmes



Piezīmes

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.buderus.com

Buderus

<830174BB>