

6720812247-00.1V

Boiler

Tronic 8000T

ES 035/050/080/100/120 5...



BOSCH

Paigaldus- ja kasutusjuhend

Märksõnaloend

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	3			
1.1	Sümbolite selgitus	3	8.1 Juhised kasutajale	12	
1.2	Ohutusjuhised	3	8.1.1 Puhastamine	12	
2	Tehnilised andmed ja mõõtmed	4	8.1.2 Kaitseklapि kontrollimine	12	
2.1	Ettenähtud kasutamine	4	8.1.3 Kaitsekipp	12	
2.2	Mudelite loend	4	8.1.4 Hooldus ja remont	12	
2.3	Boileri kirjeldus	4	8.2 Regulaarsed hooldused	12	
2.4	Kaitse korrosiooni eest	4	8.2.1 Funktsioneerimise kontrollimine	12	
2.5	Lisavarustus	4	8.2.2 Magneesiumanoood	12	
2.6	Tehnilised andmed	5	8.2.3 Termodesinfiteerimine	13	
2.7	Mõõtmed ja minimaalsed vahekaugused	6	8.2.4 Pikemaks ajaks seismajätmine (üle 3 kuu)	13	
2.8	Seadme ehitus	7	8.3 Kaitsetermostaat	13	
2.9	Elektrühendused	7	8.4 Pärast hooldustöid	13	
3	Eeskirjad	7	9	Töötörked	14
4	Teisaldamine	7	9.1 Tõrge/põhjus/körvaldamine	14	
4.1	Transport, ladustamine ja taaskasutamine	7	9.1.1 Näidud näidikul	15	
5	Paigaldamine	7	10	Elektriboileri garantiitalong	16
5.1	Olulised märkused	7			
5.2	Paigalduskoha valimine	8			
5.3	Seinakinnitus	8			
5.4	Veeühendus	9			
5.5	Elektrühenduse teostamine	10			
5.6	Algus	10			
6	Juhtimine	10			
6.1	Seadme sisse/välja lülitamine	10			
6.2	Sisestage soojaveetemperatuur	10			
6.2.1	Näidud näidikul	11			
6.3	Boileri tühjendamine	11			
7	Keskonnakaitse / kasutuselt körvaldamine	11			

1 Tähistse seletus ja ohutusjuhised

1.1 Sümbolite selgitus

Hoiatused

	Tekstis esitatud hoiatused on tähistatud hoiatuskolmnurgaga. Peale selle näitavad hoiatussõnad ohutusmeetmete järgimata jätmisel tekkivate ohtude laadi ja raskusastet.
--	--

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda käesolevas dokumendis:

- **TEATIS** tähendab, et võib tekkida varaline kahju.
- **ETTEVAATUST** tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.
- **HOIATUS** tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.
- **OHTLIK** tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste võimalust.

Oluline teave

	Körvalolev tähis näitab olulist infot, mis pole seotud ohuga inimestele ega esemetele.
--	--

Muud tähisid

Tähis	Tähendus
▶	Toimingu samm
→	Viide mingile muulle kohale selles dokumendis
•	Loend/loendipunkt
-	Loend/loendipunkt (2. tase)

Tab. 1

1.2 Ohutusjuhised

Süsteem

- ▶ Süsteemi tohib paigaldada ainult vastava ala spetsialist.
- ▶ Boileri ja/või elektritarvikute paigaldamisel tuleb järgida standardi IEC 60364-7-701 asjakohased nõuded.
- ▶ Boiler tuleb paigaldada sellisseesse ruumi, kus ei ole külmumisohtu.
- ▶ Enne elektritoitega ühendamist tuleb boiler ühendada veesüsteemiga ja kontrollida, et ei esine lekkeid.
- ▶ Enne paigaldustöid tuleb boileri elektritoide katkestada.

Paigaldamine, ümberseadistamine

- ▶ Boilerit võib lasta paigaldada või ümber seadistada ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- ▶ Kaitseklapi väljavooluava ei tohi mitte kunagi blokeerida.
- ▶ Soojendamise ajal võib boileri kaitseklapi kaudu vett välja voolata.

Hooldus

- ▶ Hooldustöid tohib teha ainult vastava ala spetsialist.
- ▶ Enne mis tahes hooldustööde alustamist tuleb boileri elektritoide katkestada.
- ▶ Paigaldamise ja hooldamise ajal vastutab kasutaja ohutuse ja keskkonnahoju nõuetele vastavuse eest.
- ▶ Kasutada on lubatud ainult originaalvaruosi.
- ▶ Kui elektritoitekaabel on kahjustatud, tohib ohtude välimiseks seda välja vahetada ainult tootja, tema klienditeenidus või nendega võrreldava kvalifikatsiooniga isikud.

Kasutajale üleandmine

Üleandmisel tuleb küttesüsteemi kasutaja tähelepanu juhtida küttesüsteemi kasutamisele ja kasutustingimustele.

- ▶ Süsteemi kasutamise selgitamisel tuleb eriti suurt tähelepanu pöörata köigele sellele, mis on oluline ohutuse tagamiseks.
- ▶ Juhtida tähelepanu sellele, et süsteemi ümberseadistamist või remonditöid on lubatud teha ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.
- ▶ Süsteemi ohutu ja keskkonnahoidliku töö tagamiseks tuleb juhtida tähelepanu ülevaatuse ja hoolduse vajadusele.
- ▶ Seadme kasutajale tuleb üle anda paigaldus- ja kasutusjuhendid ning paluda need edaspidiseks kasutamiseks alles hoida.

Elektriliste majapidamismasinate ja muude taolistele elektriseadmetele ohutus

Elektriseadmetest lähtuvate ohtude välimiseks kehtivad standardile EN 60335-1 vastavalt järgmised nõuded:

„Seda seadet võivad kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ning piiratud füüsiliste, tunnetuslike või vaimsete võimetega või puuduvate kogemuste ja teadmistega isikud, kui nad on järelevalve all või kui neile on selgitatud seadme turvalist kasutamist ja nad sellest lähtuvaid ohtusid mõistavad. Lapsed ei tohi seadmega mängida.“

Puhastamist ja kasutajahooldust ei tohi lasta lastel teha ilma järelevalveta."

„Kui elektritoitejuhe on kahjustatud, tuleb see ohtude välimiseks lasta tootjal, tema klienditeenindusel või mõnel teisel sarnase kvalifikatsiooniga isikul välja vahetada.“

2 Tehnilised andmed ja mõõtmned

2.1 Ettenähtud kasutamine

Boiler on ette nähtud tarbevee soojendamiseks ja hoidmiseks. Järgida tuleb joogivee kohta konkreetses riigis kehtivaid eeskirju, direktiive ja standardeid.

Boilerit tohib paigaldada ainult kinnistesse süsteemidesse.

Muul viisil kasutamine ei ole lubatud. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

Nöuded tarbeveele	Ühik	
Vee min karedus	ppm	120
	gpg	7.2
	dH	6.7
pH, min – max		6.5 – 9.5
Elektrijuhtivus, min – max	µS/cm	130 – 1500

Tab. 2 Nöuded tarbeveele

2.2 Mudelite loend

ES	035	5	1200 W	BO	H1	X	E	D	W	V	R	B
ES	050	5	1600 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B	
ES	080	5	2000 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B	
ES	100	5	2000 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B	
ES	120	5	2000 W	BO	H1	X	E	D	W	R	B	

Tab. 3

[ES]	Elektriline boiler
[035]	Boileri maht (liitrid)
[5]	Versioon
[1200 W]	Võimsus
[BO]	Mark
[H1]	Konstruktsioonitüüp
[X]	Standardne läbimõõt
[E]	Elektroonika
[D]	Näidik
[W]	Seinale paigaldamine
[V]	Vertikaalne paigaldus
[R]	Pööratav
[B]	Ühendused alumisel küljel

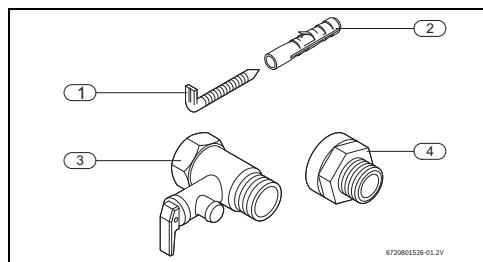
2.3 Boileri kirjeldus

- Euroopa standarditele vastav emailitud terasest boileri mahuti
- Stabiilne rõhk
- Boileri ümbriks: teraspikk ja/või plastmass
- Lihtne kasutada
- Isolatsioonimaterjaliks freoonivaba polüuretaan
- Magnesium-kaitseanood.

2.4 Kaitse korrosiooni eest

Boileri sisesein on emailitud. Sel viisil on tagatud täielikult neutraalne ja sobiv kokkupuutepind tarbeveega. Täiendavaks kaitseksoniks on paigaldatud magneesiumanood.

2.5 Lisavarustus



Joon. 1

- [1] Kruvid (2x)¹⁾
- [2] Tüüblid (2x)¹⁾
- [3] Kaitseklaapp (8 bar)
- [4] Isoleeriv keermesliitmik (2x)¹⁾

1) Ainult üksikutel mudeliteil

2.6 Tehnilised andmed

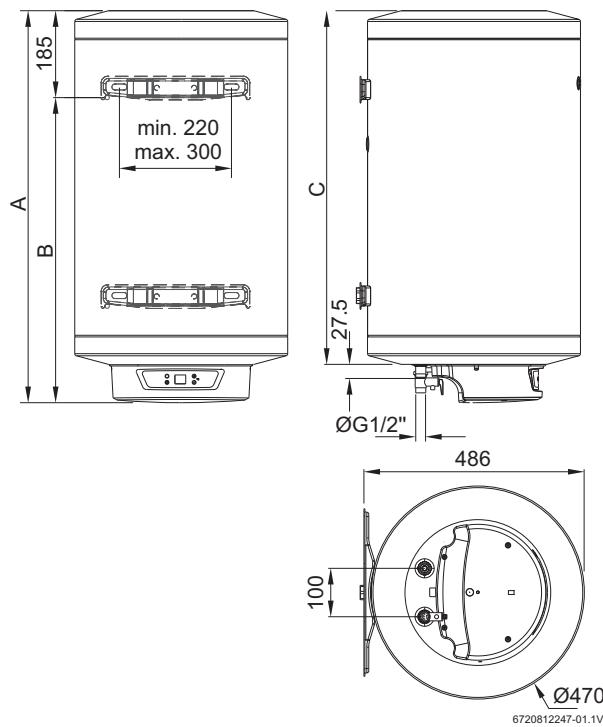
See seade vastab Euroopa direktiivide 2014/35/EÜ ja 2014/30/EÜ nõuetele.

Tehnilised andmed	Ühik	ES 035	ES 050	ES 080	ES 100	ES 120
Üldandmed						
Mahtuvus	l	34	47	76	95	115
Tühja boileri kaal	kg	15,7	19,2	22,5	25,8	29,3
Täis boileri kaal	kg	49,7	66,2	98,5	120,8	144,3
Soojuskadu 24 h jooksul	kg	0,79	0,91	1,03	1,15	1,27
Vee andmed						
Max lubatud tööröhk	bar			8		
Veeühendused	tolli			1/2		
Elektrisüsteemi andmed						
Võimsus	W	1200	1600	2000	2000	2000
Soojenemisaeg (ΔT - 50 °C)		1 h 41 m	1 h 49 m	2 h 10 m	2 h 54 m	3 h 29 m
Elektritoitepinge	V vahelduvvool			230		
Sagedus	Hz			50		
Voolutugevus (ühefaasiline)	A	5,2	6,9	8,7	8,7	8,7
Toitekaabel koos pistikuga (tüüp) ¹⁾				HO5VV - F 3 x 1,5 mm ²		
Elektriohutusklass				1		
Kaitseaste				IP24		
Vee temperatuur						
Temperatuurivahemik	°C			8 - 70 °C		

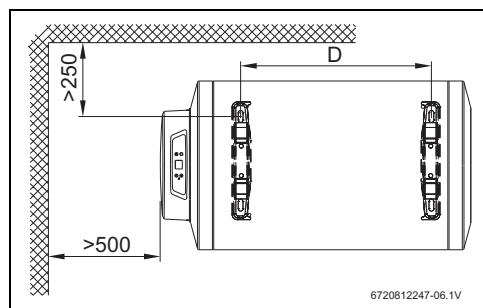
Tab. 4 Tehnilised andmed

1) Ainult üksikutel mudeliteil

2.7 Mõõtmned ja minimaalsed vahekaugused



Joon. 2 Mõõtmned, mm (vertikaalne paigaldus)

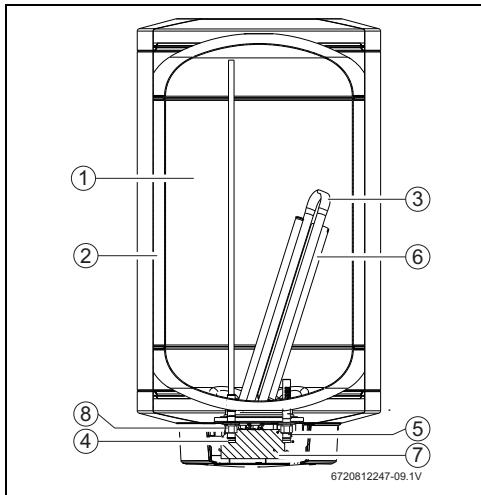


Joon. 3 Mõõtmned, mm (horisaantne paigaldus)

Toode	A	B	C	D
ES035...	485	300	405	-----
ES050...	585	400	505	180
ES080...	810	625	730	407
ES100...	960	775	880	552
ES120...	1110	925	1030	702

Tab. 5

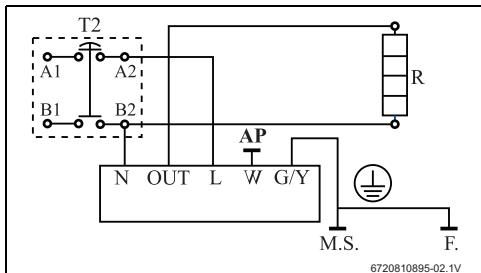
2.8 Seadme ehitus



Joon. 4 Boileri konstruktsioon

- [1] Boiler
- [2] Freoonivabast polüuretaanist isolatsionikiht
- [3] Küttekehha
- [4] Sooja vee väljavool $\frac{1}{2}$ "
- [5] Külma vee sissevool $\frac{1}{2}$ "
- [6] Magneesiumanood
- [7] Ohutusotstarbeline temperatuuriiriik ja regulaator
- [8] Isoleeriv keermesliitnik

2.9 Elektriühendused



Joon. 5 Ühendusskeem

3 Eeskirjad

Järgida tuleb köiki elektriliste boilerite paigaldamise ja kasutamise kohta kehtivaid standardeid.

4 Teisaldamine

- Boilerit ei tohi lasta kukkanud.
- Boilerit tuleb teisaldada originaalkontrollide ja kasutada sobivat teisaldusvahendit.

4.1 Transport, ladustamine ja taaskasutamine

- Toodet tuleb hoida kuivas, külmumise eest kaitstud kohas.
- Vanade elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmekäitlusel tuleb täita direktiivi EU 2002/96/EÜ asjakohaseid nõudeid.

5 Paigaldamine

i Paigaldamine, elektritoitega ühendamine ning kasutuselevõtmine tuleb lasta teha ainult gaasivõi energiavarustusetettevõtte poolt volitatud kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.

5.1 Olulised märkused



ETTEVAATUST:

- Boilerit ei tohi lasta kukkanud.
- Pakendi tohib boileri ümbert eemaldada alles paigaldusruumis.
- Boileri ja/või elektritarvikute paigaldamisel tuleb järgida standardi IEC 60364-7-701 asjakohaseid nõudeid.
- Kinnitamiseks tuleb valida täidetud boileri jaoks piisava kandevõimega sein (\rightarrow lk. 5).



ETTEVAATUST: Küttekehade kahjustamise oht!

- Köigepealt tuleb teha veeühendused ja täita boiler.
- Seejärel ühendada boiler maandusega ühenduspesa kaudu elektritoitega.

5.2 Paigalduskohta valimine


ETTEVAATUST:

- Kinnitamiseks tuleb valida täidetud boileri jaoks piisava kandevõimiga sein (\rightarrow lk. 5).

Nõuded paigaldusruumi kohta

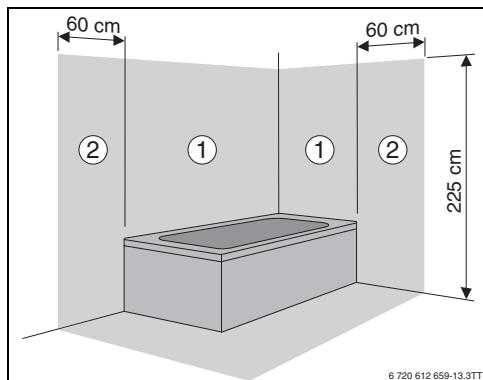
- Järgida tuleb asukohariigis kehtivaid nõudeid.
- Boiler tuleb paigaldada soojusallikatest ohutule kaugusele.
- Boiler tuleb paigaldada sellisesse ruumi, kus ei ole külmumisohtu.
- Boiler tuleb paigaldada kõige sagestdamini kasutatava soojaveekraani läheale, et vähendada soojuskadu ja ooteaega.
- Boiler tuleb paigaldada ruumi, mis võimaldab magneesiumanoodi eemaldamist ja vajalike hooldustööde tegemist.

Ohupiirkonnad 1 ja 2

- Mitte paigaldada ohupiirkondadesse 1 ja 2.
- Boiler tuleb paigaldada väljapoole ohupiirkondi ja vannist vähemalt 60 cm kaugusele.


ETTEVAATUST:

- Boiler peab kindlasti olema kaitsejuhi abil süsteemiga (kaitsmekarbiga) ühendatud.

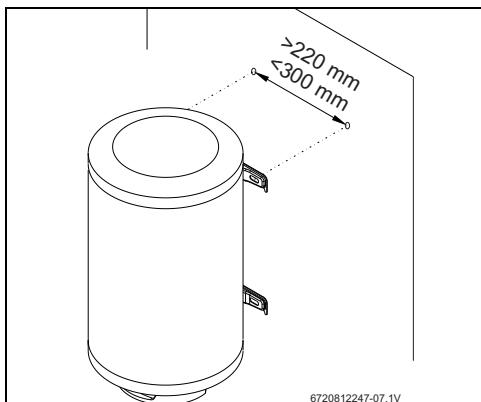


Joon. 6 Ohupiirkonnad

5.3 Seinakinnitus


ETTEVAATUST: Seadme mahakukkumise oht.

- Kasutada tuleb kruvisid ja seinale paigaldamise tuge, mille tehnilised andmed vastavad täidetud boileri raskusele ja sobivad konkreetsele seinale.

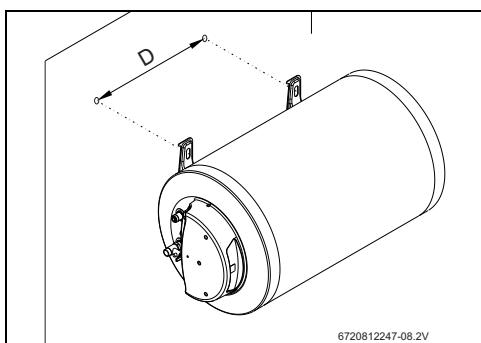
Vertikaalne paigaldus


Joon. 7 Vertikaalne paigaldus

Horisontaalne paigaldus

TEATIS:

- Kontrollida, et sooja vee väljavool paikneb seadme ülaosas.



Joon. 8 Horisontaalne paigaldus

Seade	D
ES050...	180
ES080...	407
ES100...	552
ES120...	702

Tab. 6

5.4 Veeühendus



TEATIS: Boileri ühendusliitmike korrosioonikahjustuste oht!

- ▶ Veeühendused tuleb varustada isoleerivate keermesliitmikega. Sellega takistatakse voolu (alalisvoolu) liikumist metallist veeühenduste vahel ja nende korrosiooni.



TEATIS: Varalise kahju oht!

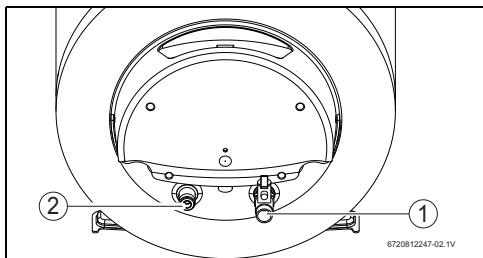
- ▶ Heljumit sisaldata vee korral tuleb paigaldada vee sissevooluühendusse filter.



Sooitus:

- ▶ Süsteem tuleb eelnevalt läbi pesta, sest ladestuvad mustuseosakesed takistavad vee läbivoolu ja võivad tugeva ladestumise korral selle täielikult tökestada.

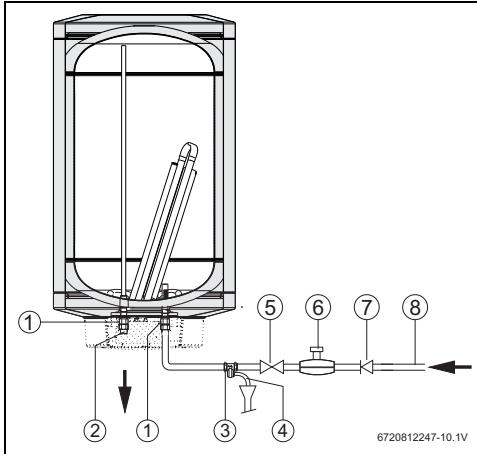
- ▶ Segimineku vältimiseks tuleks külma- ja sooja veetorud vastavalt tähistada.



Joon. 9

- [1] Külma vee sissevool (paremal)
[2] Sooja vee väljavool (vasakul)

- ▶ Veetorude ühendamiseks tuleb kasutada komplekti kuuluvaid tarvikuid.



Joon. 10 Veeühendus

- [1] Isoleeriv keermesliitmik (ei kuulu tarnekomplekti)
[2] Sooja vee väljavool
[3] Kaitsekapp
[4] Lehtersifooni ühendus
[5] Sulgeventiil
[6] Röhualandusventiil
[7] Tagasilöögiklapp
[8] Ühendus veetoruga



Veevarustuse äkilistest röhuköökumistest põhjustatud tõrgete vältimiseks on soovitatav boileri paigaldamisel kasutada selle ees tagasilöögiklappi (joon. 10, [7]).

Külmumisohu korral:

- ▶ Lülida boiler välja.
- ▶ Boiler tühhendada (→ peatükk 6.3).

Kaitsekapp



OHTLIK:

- ▶ Boileri külmaveeühendusele paigaldada kaitsekapp (joon. 10).

**TEATIS:**

KAITSEKLAPI VÄLJAVOOUAVA EI TOHI MITTE KUNAGI BLOKEERIDA.

Boileri kaitseklap ja külma vee ühenduse (paremal pool) vahele ei tohi paigaldada mitte mingeid tarvikuid.



Kui veeröhk 80 % on üle boileri maksimaalselt lubatud rõhu (6,4 bar):

- ▶ Paigaldada rõhualandusventiil (joon. 10). Kui boileri veeröhk on üle 6,4 bar, rakendub kaitsekapp. Väljavoolav vesi tuleb juhtida ärvavolusüsteemi.

5.5 Elektriühenduse teostamine

**OHTLIK:**

Elektrilöögi oht!

- ▶ Enne elektrisüsteemi juures tööde tegemist tuleb seadme elektritoide katkestada (kaitsme vms abil).

Kõiki seadme reguleerimis-, kontroll- ja ohutusseadiseid on hoolikalt kontrollitud ja need on töövalmis.

**ETTEVAATUST:**

Elektriline kaitse!

- ▶ Elektriskeemis peab olema boileri jaoks eraldi ühendus, mis on kaitstud 30 mA rikkevoolu-kaitselülitiga ja maandusega.



Elektriühendus peab vastama konkreetses riigis kehitavate elektripaigaldiste eeskirjade nõuetele.

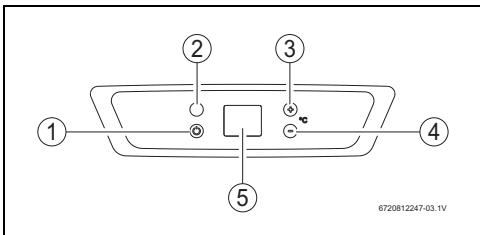
- ▶ Ühendada boiler maandusega ühenduspesa kaudu elektritoitega.

5.6 Algus

- ▶ Kontrollida boileri paigaldamise õigsust.
- ▶ Avada veeventiliid.
- ▶ Avada kõik soojaveekraanid ja eemaldada õhk veetorudest täielikult.
- ▶ Kontrollida kõigil ühendustel lekete puudumist ja täita boiler täielikult.
- ▶ Ühendada boiler elektritoitevõrku.

- ▶ Tuvustada kliendile boileri tööpõhimötet ja selgitada selle kasutamist.

6 Juhtimine



6720812247-03.1V

Joon. 11 Kasutajaliides

- [1] Töölülit
- [2] Töötamise märgutuli
- [3] Temperatuuri töstmise nupp
- [4] Temperatuuri alandamise nupp
- [5] Näidik



ETTEVAATUST: Boileri esmakordse kasutuselevõtmise peab tegema vastava ala spetsialist. Temalt saab klient kogu informatsiooni, mis on vajalik seadme laitmatuks tööks.

6.1 Seadme sisse/välja lülitamine

Sisselülitamine

- ▶ Vajutada sisse- ja väljalülitamise nuppu.

Väljalülitamine

- ▶ Vajutada sisse- ja väljalülitamise nuppu.

6.2 Sisestage soojaveetemperatuur



Kui vee temperatuur saavutab seatud väärtsuse, katkestatakse boileris vee soojendamine (töötamise märgutuli kustub, joon. 11, [2]). Kui vee temperatuur on seatud väärtsusest madalam, jätkab boiler soojendamist (töötamise märgutuli põleb), kuni seatud temperatuur on saavutatud.

- ▶ Vajutada temperatuuri töstmise või vähendamise nuppu seni, kuni on saavutatud soovitud temperatuur.

Temperatuur võib olla 8 °C ja 70 °C vahel.



Kui temperatuur valiti, jäab valitud väärthus u 4 sekundiks näidikule. Seejärel on näidikul boileris oleva vee tegelik temperatuur.

6.2.1 Näidud näidikul

Temperatuur on seatud 60 °C madalamale väärtsusele

Näidikul on pidevalt boileris oleva vee temperatuur.

Temperatuur on seatud 60 °C või kõrgemale väärtsusele

Näidikul on boileris oleva vee temperatuur.

Näidikul on "CO", kui temperatuuriandur tuvastab valitud ja mõõdetud temperatuuride suurema erinevuse kui 15 °C.

6.3 Boileri tühjendamine

- Ühendada boileri elektritoitevõrgust lahti.

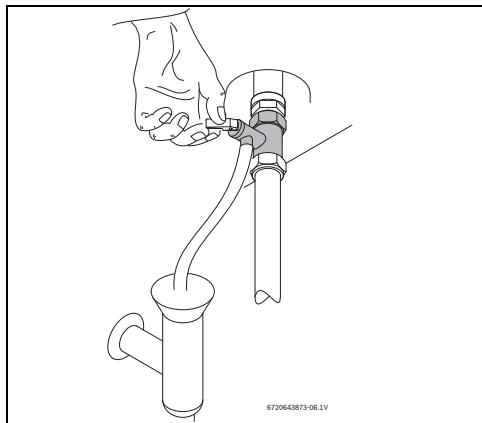


OHTLIK: Pöletusoht!

Enne kaitseklapि avamist avada soojaveekraan ja kontrollida vee temperatuuri boileris.

- ▶ Oodata, kuni vee temperatuur on sedavõrd langenud, et auruga põletamine ja muud kahjustused oleksid vältitud.

- ▶ Sulgeda vee sulgeventiil ja avada soojaveekraan.
- ▶ Avada kaitsekapp (→ joon. 12).
- ▶ Oodata boileri täieliku tühjenemiseni.



Joon. 12 Kaitseklapि avamine käsitsi

7 Keskkonnakaitse / kasutuselt körvaldamine

Keskkonnakaitse on Bosch gruupi ettevõtlusalase tegevuse üks põhilisi põhjaluseid.

Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja keskkonnakaitse on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Keskkonnakaitse alaseid eeskirju ja määrusid täidetakse rangelt.

Keskkonnakaitset arvestades kasutame me, samal ajal silmas pidades ka ökonoomsust, parimaid võimalikke tehnilisi lahendusi ja materiale.

Pakend

Me oleme pakendamisel ühinenud vastava maa taaskasutussüsteemiga, mis tagab pakendi optimaalse taaskasutamise.

Kõik kasutatavad pakendmaterjalid on keskkonnasõbralikud ja taaskasutatavad.

Elektrilised ja elektroonilised vanad seadmed



Kasutuselt körvaldatud vanad elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb koguda eraldi ja körvaldada kasutuselt keskkonnakaitse nõudeid järgides (vastavalt Euroopa direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimise kohta).

Vanade elektri- ja elektroonikaseadmete utiliseerimiseks tuleb kasutada konkreetses riigis kehtivaid tagastamis- ja kogumissüsteeme.

8 Kontroll ja hooldus



Hooldustöid tohib teha ainult vastava ala spetsialist.

8.1 Juhised kasutajale

8.1.1 Puhastamine

- ▶ Mitte kunagi ei tohi kasutada abrasiivseid, söövitavaid ega lahusteid sisaldavaid puhastusvahendeid.
- ▶ Vajaduse korral puhastada boileri ümbrist pehme lapiga.

8.1.2 Kaitseklapí kontrollimine

- ▶ Kontrollida, kas soojendamise ajal voolab boileri kaitseklapí kaudu vett välja.
- ▶ Kaitseklapí väljavooluva ei tohi mitte kunagi blokeerida.

8.1.3 Kaitseklapp

- ▶ Kaitseklappi tuleb vähemalt kord kuus käsitsi avada (→ joon. 12).



HOIATUS:

Jälgida, et väljavoolav vesi ei vigastaks inimesi ega tekiks varalist kahju.

8.1.4 Hooldus ja remont

- ▶ Klient vastutab regulaarse hoolduse ja kontrolli eest, mille peab läbi viima tehniline klienditeenindus või kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõete.

8.2 Regulaarsed hooldused



HOIATUS:

Enne hooldustööde läbiviimist:

- ▶ Ühendada boiler elektritoitevõrgust lahti.
- ▶ Sulgeda vee sulgeventiil (→ joon. 10).

- ▶ Kasutada on lubatud ainult originaalvaruosi.
- ▶ Varuosad tuleb tellida boileri varuosade kataloogist.
- ▶ Hooldustöödel eemaldatud tihendid tuleb asendada uutega.

8.2.1 Funktsioneerimise kontrollimine

- ▶ Kontrollida, kas kõik komponendid töötavad laitmatult.



ETTEVAATUST: Emailkatte kahjustamise oht! Boileri emailitud sisepinda ei tohi mitte kunagi puhastada katlakivi eemaldamise vahenditega. Emailkatte kaitseks ei ole täiendavad vahendid vajalikud.

8.2.2 Magneesiumanood



Boiler on korrosiooni vastu kaitstud boileri mahutis paikneva magneesiumanoodiga.



HOIATUS:

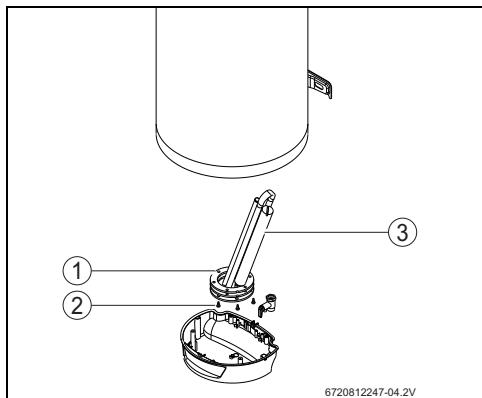
Boilerit tohib kasutada ainult koos paigaldatud magneesiumanoodiga.



HOIATUS:

Magneesiumanoodi tuleb kord aastas kontrollida ja vajaduse korral vahetada. Ilma selle kaitseseadiseta kasutavatele boileritele tootja garantii ei kehti.

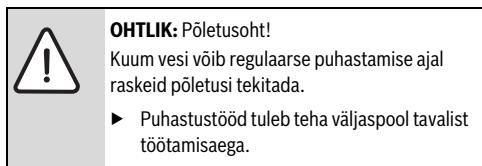
- ▶ Ühendada boileri kaitselülit lahti.
- ▶ Enne tööde alustamist tuleb kontrollida, et boiler on elektritoitevõrgust lahti ühendatud.
- ▶ Boiler täielikult tühjendada (→ peatükk 6.3).
- ▶ Keerata lahti boileri kaane kruvid ja eemaldada kaas.
- ▶ Ühendada temperatuuripiiriku ühenduskaabel lahti.
- ▶ Keerata lahti ääriku kinnituskruvid [2].
- ▶ Äärik ära võtta [1].
- ▶ Kontrollida magneesiumanoodi [3] ja vajaduse korral see välja vahetada.



Joon. 13 Ligipääs sisemusele ja komponentide märgistus

- [1] Kinnituskruvid
- [2] Äärik
- [3] Magneesiumanoor

8.2.3 Termodesinfitseerimine



- ▶ Sulgeda kõik soojaveekraanid.
- ▶ Hoiatada kõiki elanikke põletusooh eest.
- ▶ Seada temperatuuripiirik maksimaalsele temperatuurile.
- ▶ Oodata, kuni töötamise märgutuli kustub.
- ▶ Avada kõik soojaveekraanid. Seejuures tuleb alustada boilerile kõige lähemal paiknevast kraanist. Lasta soojal veel vähemalt 3 minutit boilerist välja voolata.
- ▶ Sulgeda soojaveekraanid ja seada temperatuuripiirik tavaliisele töötemperatuurile.

8.2.4 Pikemaks ajaks seismajätmine (üle 3 kuu)

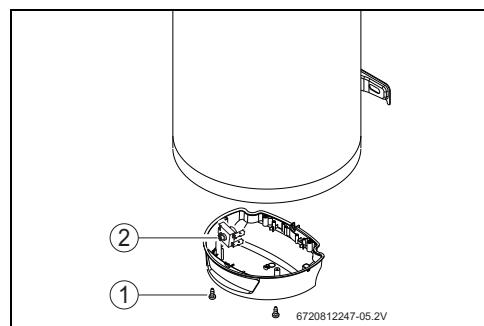
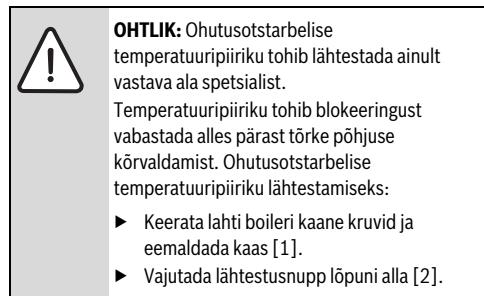


Kui boilerit pikema ajavahemiku jooksul (üle 3 kuu) ei kasutata, tuleb vesi boileris vahetada.

- ▶ Ühendada boiler elektritoitevõrgust lahti.
- ▶ Boiler täielikult tühjendada.
- ▶ Täita boilerit, kuni kõigist soojaveekraanidest hakkab vett voolama.
- ▶ Ühendada boiler elektritoitevõrku.

8.3 Kaitsetermoostaat

Boiler on varustatud automaatse ohutusseadisega. Kui vee temperatuur tõuseb boileris üle kindlaksmääratud piirvärtuse, siis ühendab ohutusseadis önnetusohu töötu boileri elektritoitest lahti.



Joon. 14 Lähtestusnupp

8.4 Pärast hooldustöid

- ▶ Keerata kõik veeühendused tugevamini kinni ja kontrollida, et ei esine leket.
- ▶ Ühendada boiler elektritoitega.

9 Töötörked

9.1 Tõrge/põhjus/kõrvaldamine


OHTLIK:

Paigaldamist, hooldust ja remonti tohivad teha ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõtted.

Järgmises tabelis kirjeldatakse võimalike tõrgete kõrvaldamist.

Tõrge	Põhjus	Kõrvaldamine
Külmvesi Liiga kuumvesi	Liga väike mahutavus Pidev väljavoo kaitsekälist	
X		Kaitse või kaitselülit on rakendunud (lubatud võimsus on ületatud).
X X		Temperatuuripiiriку vale temperatuuriseadistus.
X		Ohutusotstarbeline temperatuuripiirik on rakendunud.
X		Rikkis küttekeha.
X		Temperatuuripiiriiku ebaõige töötamine.
X X X		Lubjaladestused boileri ja/või ohutusvarustuse komplektis.
X X	X	Vee röhk süsteemis.
X	X	Veevarustuse vooluhulk.
	X	Boileri korrosioon.
	X	Saastumine bakteritega.
X		Boileri maht ei vasta vajadusele.

Tab. 7

9.1.1 Näidud näidikul

Näidik	Põhjus	Kõrvaldamine
E1	Ühendus temperatuurianduriga on katkenud.	<ul style="list-style-type: none">▶ Lülitada boiler välja.▶ Teatada vastava tegevusloaga spetsialistile.
E2	Temperatuuriandur on lühises.	<ul style="list-style-type: none">▶ Lülitada boiler välja.▶ Teatada vastava tegevusloaga spetsialistile.

Tab. 8

10 Elektriboileri garantiitalong



EE Elektriboileri garantiitalong

LV Elektriskā ūdens sildītāja garantijas talons

LT Elektrinio vandens šildytuvo garantinės talono

RU Гарантийный талон на электрический водонагреватель



BOSCH

EE**Garantitingimused**

Elektriboilerite Bosch Tronic garantiaeg on 2 aastat (24 kuud) alates müügikuu päevast.

Elektriboilerite Bosch Tronic paagi garantiaeg on 5 aastat (60 kuud) alates müügikuu päevast.

Kohtib ainult Eestis, Läti, Leedus ja Kalingningradi oblastis seadme ostu töendava dokumendi esitamisel.

1. Garantii kehtib tingimusel, et on läbi viitud seadme kasutusjuhendis kirjeldatud regulaarne tehniline hooldus.
 2. Remondi käigus välja vahetatakse detailide garantiaeg on 6 kuud, kui remondi on teinud Bosch seriftseeritud teeninduspartner.
 3. Garantiaiga jooksul fehتد remontidööde töö tööde kogu garantiega ei pikendata.
 4. Garantii ei laiene kahjustustele, mis on tekkinud järgmiste juhtudel, ega järgmiste tingimustel:
 - seadet on kasutatud vastutoluks kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldamis- ja hooldamisjuhistega;
 - seadmel on näha mõehaanalisi kahjustusi;
 - kasutusjuhendis kirjeldatud veevarustuse ja elektroite standardeid on eiratud;
 - identifitseerimiskleebis on kahjustunud, mistööti ei ole võimalik teha kindlaks seadme seerianumbrit;
 - sisenevate vee torule ei ole paigaldatud survereduktorit, kui surve veeväris ületab 6 baari;
 - külma vee torule ei ole paigaldatud originaalsest tagasiböögilapi/kaitseklappi või see on kahjustunud, blokeerunud või saastunud ebakvaliteetse vee töötl;
 - seadmeega ei ole ühendatud maandust;
 - seadmed on paigaldatud teiste tootjate seadmete detailite;
 - vale transpormisse, salatamine või kasutamine ruumides, kus on ebasobivad keskkonnatingimused;
 - tegu on loomulikult kuluvalte detailidega (magneesiumanood, thihendid);
 - tootja või teeninduskeskuse pliommit on kahjustatud;
 - teiste kahjustuste puhi, mis ei ole tekkinud tootja stüh;
 - kui demonteerimise või remondi on teinud isik, kes ei ole seriftseeritud Bosch teeninduskeskuses.
 5. Kahjustuste kõrvvaldamine toimub vastavalt mõuja riigis kehtivatele õigusaktidele.
 6. Garantitingimused kehtivad ainult siis, kui:
 - seade on ostetud Bosch ametlike esindajate kaudu ning on olemas kassatsekk või saatlehti;
 - garantitälal on mõju piltser;
 - garantitälal on täielikult ja õigesti täidetud ning sellel puuduvad parandused.
 7. Kui teeninduse töötaja kutsutakse välja pöhjendamatuks (ühutumile ei laiene garantii), katab kasutaja kõik väljakutsega seotud kulud.
 8. Teeninduse töötaja võib eraldi tasu eest kõrvvaldatada kahjustust, mis ei ole tekkinud tootja stüh. Kui kahjustus, mis ei ole tekkinud toolja stüh, mõjutavad seadme toimimise kvaliteeti, muutub seadme garantii ajalooline.
 9. Seadme töö hädalestavastamisel tuleb töötmida järgmiselt:
 - eemaldage seade vooluvõrgust, sulgege külm valja ja võtke ühendust Bosch teeninduskeskusega;
 - vee lekkimiseid paigist tühjendage paak (kui ühendusseemne seda vaimalab ilma ühendusdetale eemaldamata) ja võtke ühendust Bosch teeninduskeskusega;
 - mitte mingil juhul ärge eemaldage ega võtke lahti seadet ega ühendusdetale enne Bosch teeninduse töötaja saabumist.
- Paigaldamise ja kasutamise tingimustega võtke tuluda boileerit lisatud kasutusjuhendis. Garantitingimuste ja Robert Bosch seriftseeritud spetsialistide nimkirjaga võtke tuludva aadressil <http://www.boschbaltic-tronic.com/>. Pretensioni võetekohale vastu ainult siis, kui boilerit on kutsutud remontima Robert Bosch seriftseeritud spetsialistil ja talle esitatatakse kaesolev garantitälal täielikult täidetuna.

Tel: +372 6549 561
www.bosch.lv

LV**Garantijas noteikumi:**

Garantijas periods Bosch Tronic elektriskajiem üdens silditājiem ir 2 gadi (24 mēneši) no pārdošanas dienas.

Garantijas periods Bosch Tronic elektriskā üdens sildītāja tvertnei ir 5 gadi (60 mēneši) no pārdošanas dienas.

Derīga tikai LV, LT, EE ja Kajiningradas apgabalā kopā ar iekārtas iegādes apstiprinōšu dokumentu.

1. Garantija ir spēkā ievarojot regulāru tehnisko apkopi, kas norādīta instrukcijā.
2. Remonta laikā aizstājājām detaļām garantija ir 6 mēneši, ja remonto veicis Bosch seriftcēts servisa partneris.
3. Produkta kopējais garantijas laiks nav riet tiki pagarināts pamatojoties uz Garantijas laikā veiktais remontiem.
4. Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies šādos gadījumos:
 - lericēs izmantošanai, kas neatbilst instrukcijai uzrādītajiem uzstādīšanas un uzturēšanas noteikumiem;
 - Ja iekārtai ir redzami mehāniski bojājumi;
 - Instrukcijā norādīto üdensapgādes un elektrības padeves standartu neievērošanai;
 - Bojāta identifikācijas uzlīme, kā rezultātā var ne noteikt iekārtas sērijas numuru;
 - Ja nav uzstādīts ienākošā ūdens ievāda spiediena režīms, gadījumos, kad spiediens üdensvada sistēmā pārsniedz 6 bar;
 - Ja uz akstā ūdens padeves caurulē nav uzstādīts oriģinālais pretvārstīšanas/vārstīšanas vārsts vai tas ir bojāts, bloķēts vai piesārņots nekvalitatīva ūdens padeves rezultātā;
 - Ierīcei nav pievienots iemējums;
 - Iekārtai tiek uzstādītas daļas no riņķa rožātājā;
 - Nepareīja transportēšana, glābšanā vai pielietojums telpās ar nepiemērotiem klimatiskajiem apstākļiem;
 - Uz datājām ar dabīgo nolietojumu (magjīna anods, bīlvīs);
 - Ja ir bojāts rožātāja vai servisa centra plombas;
 - Citu bojājumu gadījumā, kas nav radušies rožātāja vāinās dēl;
 - Ja demontažai vai remonta veic persona, kas nav seriftcēta Bosch servisa centrā;
 - 5. Bojājumi no vēršanai līks veikta saskaņā pārdevēj valsts spēkā esošo likumdošanu.
 - 6. Garantijas noteikumi ir spēkā tikai tad, ja:
 - iekārtā tika iepirkta caur oficiālajiem Bosch pārstāvjiem un ir derīgs kases čeks vai pavadīzme;
 - Garantija talonā ir pārdevēja zīmogs;
 - Garantija talons ar pilnībā un pareizi aizpildīts un nav veikti nekādi labojumi.
 - 7. Gadījumā, ja servisa darbinieks izsaukti nepamatoti (nav garantijas gadījums), viisas izmaksas, kas saistītas ar izsaukumui, pilnībā sedz lietotājus.
 - 8. Par atsevišķu samaksu servisa darbinieks var noverīst bojājumus, kuri nav radušies rožātāja vāinās dēl. Ja bojājumi, kas nav radušies rožātāja vāinās dēl, ieteikmē kvalitatīvu iekārtas funkcionālitāti, tad iekārtas garantija vairs nav spēkā. Servisa darbiniekam nav piēnākums remontēt citas iekārtas pie kurām piestēgts elektriskais ūdens sildītājs. Viņš to var darīt pēc saviem iestādēm, par atsevišķu samaksu.
 - 9. Darbības, kas jādara, ja konstatēti iekārtas darbības traucējumi:
 - atlēgti iekārtu no elektrības padeves, noslēgt aukstā ūdens padevi un sazināties ar Bosch servisa centru;
 - ja iekārtas konstatēta ūdens nopūlide no tvertnes, tvertnē jāiztukso (ja pieslēguma shēma to paredz bez pieslēguma elementu demontažas) un jāsazīnās ar Bosch servisa centru;
 - nekādā gadījumā nedemonstējet un neizjauciet iekārtu vai pieslēguma elementus kamēr nav ieradies Bosch servisa darbinieks. Ar montāžas un lietosanjas noteikumiem var iepazīties karstā ūdens tvertnē klāt pievienotajā instrukcijā. Ar garantijas noteikumiem ja Robert Bosch seriftcētu speciālistu sarakstu var iepazīties <http://www.boschbaltic-tronic.com/>. Pretensioni tiek atzītas tikai tad, ja karstā ūdens tvertnes remontam ir pieaicināts Robert Bosch seriftcēts speciālisti un viņam tiek uzrādīts pilnībā aizpildīts šis garantijas talons.

Tel: +371 67 802 080
www.bosch.lv

LT**Garantijos sąlygos:**

Bosch Tronic elektriniams vandens šildytuvams taikoma 2 metų (24 mėnesių) garantija nuo pardavimo dienos.
 Bosch Tronic elektrinių vandens šildytuvų korpusams taikoma 5 metų (60 mėnesių) garantija nuo pardavimo dienos.
 Galioja tik kartu su prietaiso siųjimo patvirtinanciu dokumentu Latvijoje, Lietuvoje, Estijoje ir Kaliningrado srityje.

1. Garantija galioja, atliekančiai instrukcijos nurodytų reguliariai techninę priežiūrą.
2. Remonto metu pakeliamos detalėms taikoma 6 mėnesių garantija, jei remontu atliko sertifikuotas Bosch techninės priežiūros centro partneris.
3. Bendras gamintojo garantinis laikotarpis negali būti prateistas, remiantis garantiniu laikotarpiu atliktu remontu.
4. Prietaisui sugedęs garantija netinkama, jei:
 - prietaisas buvo naudojamas ne pagal instrukcijos nurodymus i rengimo ir priežiūros reikalavimus;
 - matoma mechaninė prietaiso pažeidimų;
 - remeskite instrukcijos nurodyto vandens ir elektros tiekimo standartu;
 - pažeista atpažinties lėpukas ir todel neįmanoma nustatyti prietaiso serijos numerio;
 - neįmontuoti vandentiekio slėgio reduktorius, kai vandentiekio sistemos slėgis yra didesnis nei 6 bar;
 - ant šaldo vandens tiekimo valzdžio neįmontuoti originalius atbulinius (apsauginius) vožtuvas arba jis yra pažeistas, užblokuotas, arba užterštas dėl nekokybės vandens;
 - prietaisais nėra žeminimas;
 - i prietaisą įmontuota kitų gamintojų prietaisų detalių;
 - prietaisais buvo netinkamai gabemamas, saugomas ar naudojamas patalpose, kuriose buvo netinkamos klimato sąlygos;
 - detalės (magno anodas, tarpikliai) naturaliai nusidėvėjo;
 - pažeista gamintojų ar techninės priežiūros centro plombė;
 - prietaisais sugeido ne dėl gamintojo kaltės;
 - prietaisą išrinko arba remontoavo asmuo, nesertifikuotas Bosch techninės priežiūros centro.
5. Gedimai pašalinančiai pagal galiojančius pardavėjo salies įstatymus.
6. Garantija galioja tik tada, jei:
 - prietaisais siųjamas i oficialiųjų Bosch atstovų ir pirkėjus turi galiojančią kasos kvitą arba sąskaitą;
 - garantiniame lajone yra pardavėjo antspaudas;
 - yra teisingai užpildyti visi garantinių talono laukai ir jame nėra jokių pataisymų.
7. Nepagrįsti iškviestis techninės priežiūros centro miestas (jei garantinis lygis), visas su iškvietimu susisijusias išlaidas sumoka naudotojas.
8. Už atskirą mokesčių techninės priežiūros centro darbuotojas gali palaikinti gedimus, atsirodusius ne dėl gamintojo kaltės. Jei prietaisais netinkamai veikia dėl gedimų, atsirodusius ne dėl gamintojo kaltės, jam nebepakalinti garantija. Techninės priežiūros centro darbuotojas neprivalo remontuoti kitų prietaisų, prie kurių prijungtas elektrinis vandens šildytuvas. Jis tai galėtų savo nuožūrių iš remontuojamų mokesčių.
9. Velskmai, kurie turi būti atliekami nustatūs prietaiso veikimo triduktui:
 - išjungti prietaisą iš elektros tinklo, išjungti šalto vandens tiekimą ir susisiekti su Bosch techninės priežiūros centru;
 - nustabdi vandens nuotekų rezervuarą reikia ištinti (jei jungties schemai tai numatytai ne išmörtuojant jungties elementu) ir susisiekti su Bosch techninės priežiūros centru;
 - jokinį būdu neigiamoje patalpoje išmontuoti ir iššinti prietaiso arbangus elementus, kol neavyko Bosch techninės priežiūros centro darbuotojas.
10. Su montavimo ir naudojimo taisykliems galima susipažinti prie karšto vandens rezervuaro pridėtoje instrukcijoje. Su garantijos taisykliems ir sertifikatu Robert Bosch specialistų sąrašu galima susipažinti interneto svetainėje <http://www.boschbaltic-tronic.com/>. Prerentinės priamamos tik tada, kai karšto vandens rezervuarui remontuoti iškvielėdamas sertifikuotas Robert Bosch specialistas ir jam pateikiamas tinkamai užpildytas šis garantinius talonus.

Tel. +370 37 410 925
www.bosch.lt.

RU**Гарантийные условия**

Гарантийный срок на электрические водонагреватели Bosch Tronic составляет 2 года (24 месяца) со дня продажи.

Гарантийный срок на бак электрического водонагревателя Bosch Tronic составляет 5 лет (60 месяцев) со дня продажи.

Гарантija действительна только на территории Латвии, Литвы, Эстонии и Калининградской области вместе с документом, подтверждающим приобретение устройства.

1. Гарантия действует при условии выполнения регулярного технического обслуживания, указанного в инструкции.
2. Гарантия на детали, замененные во время ремонта, составляет 6 месяцев, если ремонт выполнен сертифицированным партнерским сервисом Bosch.
3. Общий гарантийный срок, предоставляемый на продукт, не продлевается на основании ремонтов, выполненных в течение гарантийного срока.
4. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в следующих случаях:
 - использование устройства не в соответствии с указанными в инструкции условиями установки и содержания;
 - наличие механических повреждений устройства;
 - несоблюдение указанных в инструкции стандартов водоснабжения и подачи электричества;
 - повреждение идентификационной наклейки, в результате чего определить серийный номер устройства не представляется возможным;
 - если в установлен редуктор давления ввода поступающей воды в случаях, когда давление в системе водопровода превышает 6 бар;
 - если на трубе подачи холодной воды не установлен оригинальный обратный клапан/предохранительный клапан или он поврежден, заблокирован или засорен в результате подачи некачественной воды;
 - если к устройству не подключен заземление;
 - если на устройстве установлены части устройств других производителей;
 - при неправильной транспортировке, хранении или использовании в помещениях с неподходящими климатическими условиями;
 - на детали с естественным износом (магниевый анод, прокладки);
 - если повреждены пломбы производителя или сервисного центра;
 - при наличии других повреждений, возникших не по вине производителя;
 - если демонтаж или ремонт выполняет лицо, не сертифицированное в сервисном центре Bosch.
5. Устранение повреждений осуществляется согласно законодательству, действующему в стране продажи.
6. Гарантийные условия в силе только при выполнении следующих условий:
 - устройство приобретено у официальных представителей Bosch, имеется действительный кассовый чек или накладная;
 - в гарантинном талоне поставлена печать продавца;
 - гарантинный талон полностью и правильно заполнен без каких-либо исправлений.
7. Если работник сервиса вызван необоснованно (случай не гарантят), все расходы, связанные с вызовом, в полном объеме оплачивает пользователь.
8. За отдельную плату работник сервиса может устранит повреждения, возникшие не по вине производителя. Если повреждения, возникшие не по вине производителя, влияют на качественную функциональность устройства, гарантия на устройство утрачивает силу. Работник сервиса не обязан ремонтировать другие устройства, с которыми подключен электрический водонагреватель. Он может это сделать по собственному усмотрению и за отдельную плату.
9. Действия, которые необходимо предпринять при обнаружении нарушений в работе устройства:
 - отключить устройство от подачи электричества, отключить подачу холодной воды и обратиться в сервисный центр Bosch;
 - при обнаружении утечки воды из бака спустить воду (если система подключения это позволяет без демонтажа элементов подключения) и обратиться в сервисный центр Bosch;
 - ни в коем случае не демонтируйте и не разбирайте устройство или элементы подключения до прибытия работника сервисного центра Bosch.
10. С условиями монтажа и использования можно ознакомиться в инструкции, приложенной к баку для горячей воды. С гарантинными условиями и списком сертифицированных специалистов Robert Bosch можно ознакомиться по адресу: <http://www.boschbaltic-tronic.com/>. Претензии принимаются только если в ремонте бака для горячей воды задействован сертифицированный специалист Robert Bosch и ему предъявлен настоящий полностью заполненный гарантинный талон.

Tel. +370 37 410 925
www.bosch.lt.

EE Elektroboileri garantītalong**LV Elektriskā ūdens sildītāja garantijas talons****LT Elektrinio vandens šildytuvo garantinis talonas****RU Гарантийный талон на электрический водонагреватель****BOSCH**

Elektroboileri (nimetus, tähis): Karšta ūdens tvertne (nosaukums, apzīmējums): Karšto vandens rezervuras (pavadinimas, ženklinimas): Электрический водонагреватель (название, обозначение)	
Elektroboileri identifikācijas numurs: Karšta ūdens tvertnes identifikācijas numurs: Karšto vandens rezervuro atpazīties numeris: Идентификационный номер водонагревателя:	
Kauplītā vieta: Veikals, pārdošanas vieta: Pardotuvē, pardavimo vieta: Магазин, место продажи:	
Mūžiglikupāev: Pārdošanas datums: Pardavimo data: Дата продажи:	Mūžija perekonnami ja alkiri: Pārdevēja uzvārds, paraksts: Pardāvējo parvārde, parāsās: Фамилия, подпись продавца:

Tehtud tööd / Veiktie darbi / Atlitki remonto darbai / Выполненные работы

Kuupäev / Datums / Data / Дата	Tehtud tööd / Veiktie darbi / Atlitki darbai / Выполненные работы	Meister / Meistras / Meistras / Мастер	Garantii, Vastutulek, Tasu Garantija, Preiņmāksana, Maksa Garantija, Pagāiba, Mokesnis Garantija, Уступка, Плата	Märkused, Piezīmes, Pastabos, Примечания

Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10, Jüri alevik
75301 Rae vald
Harjumaa
Estonia
Tel. 00 372 6549 565