

Boiler

Tronic 4000 T | Tronic 6000 T

ES 035/050/080/100/120/150 5 ...



BOSCH

Paigaldus- ja kasutusjuhend

Sisukord

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Tähiste seletus ja ohutusjuhised | 3 |
| 1.1 | Tähiste seletus | 3 |
| 1.2 | Ohutusjuhised | 3 |
| 2 | Tehnilised omadused ja mõõtmned | 4 |
| 2.1 | Ettenähtud kasutamine | 4 |
| 2.2 | Ülevaade tüüpidest | 4 |
| 2.3 | Boileri kirjeldus | 4 |
| 2.4 | Kaitse korrosiooni eest | 4 |
| 2.5 | Lisavarustus | 4 |
| 2.6 | Tehnilised andmed | 5 |
| 2.7 | Mõõtmned | 6 |
| 2.8 | Seadme konstruktsioon | 7 |
| 2.9 | Juhtmete ühendusskeem | 7 |
| 3 | Normdokumendid | 7 |
| 4 | Teisaldamine | 7 |
| 4.1 | Transport, ladustamine ja taaskasutamine .. | 7 |
| 5 | Paigaldamine | 7 |
| 5.1 | Olulised märkused | 7 |
| 5.2 | Paigalduskoha valik | 8 |
| 5.3 | Seinakinnitus | 8 |
| 5.4 | Veeühendus | 9 |
| 5.5 | Ühendamine elektritoitega | 10 |
| 5.6 | Kasutuselevõtmine | 10 |
| 6 | Juhtimine | 10 |
| 6.1 | Seadme sisse- ja väljalülitamine | 10 |
| 6.2 | Sooja tarbevee temperatuuri seadmine ... | 10 |
| 6.3 | Boileri tühjendamine | 11 |
| 7 | Keskonnakaitse/taaskasutamine | 11 |
| 8 | Hooldus/ülevaatus | 12 |
| 8.1 | Info kasutajale | 12 |
| 8.1.1 | Puhastamine | 12 |
| 8.1.2 | Kaitseklapí kontroll | 12 |
| 8.1.3 | Kaitsekapp | 12 |
| 8.1.4 | Hooldus ja remont | 12 |
| 8.2 | Regulaarsed hooldused | 12 |
| 8.2.1 | Funktioneerimise kontrollimine | 12 |
| 8.2.2 | Magneesiumanood | 12 |
| 8.2.3 | Regulaarne termodesinfitseerimine | 13 |
| 8.2.4 | Pikemaks ajaks seismajätmine (üle 3 kuu) .. | 13 |
| 8.3 | Kaitsetermoostaat | 13 |
| 8.4 | Päraast hooldustöid | 13 |
| 9 | Töötörked | 14 |
| 9.1 | Törge/pöhjus/körvaldamine | 14 |
| 10 | Elektroboileri garantiitalong | 15 |

1 Tähistse seletus ja ohutusjuhised

1.1 Tähistse seletus

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 selles dokumendis:

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

Oluline teave

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

Muud tähisid

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

Tab. 1

1.2 Ohutusjuhised

Paigaldamine

- ▶ Süsteemi tohib paigaldada ainult vastava ala spetsialist.
- ▶ Boileri ja/või elektritarvikute paigaldamisel tuleb järgida standardi IEC 60364-7-701 asjakohaseid nõudeid.
- ▶ 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 keskkonnahoiu nõuetele vastavuse eest.
- ▶ Kasutada on lubatud ainult originaalvaruosi.
- ▶ Kui elektritoitekaabel on kahjustatud, tohib ohtude välimiseks seda välja vahetada ainult tootja, tema kliendientuid 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 omadused 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.

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

Sobivate omadustega vee kasutamine on oluline seame kasutuskestust määrvat tegur.

| Nöuded tarbeveele | Ühikud | |
|----------------------------|--------|------------|
| 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 Ülevaade tüüpidest

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|---|--------|----|----|---|---|---|---|---|---|
| ES | 035 | 5 | 1200 W | BO | H1 | X | C | T | W | V | B |
| ES | 050 | 5 | 1600 W | BO | H1 | X | C | T | W | R | B |
| | | | 1500 W | | M1 | | | | | V | |
| ES | 080 | 5 | 2000 W | BO | H1 | X | C | T | W | R | B |
| | | | | | M1 | | | | | V | |
| ES | 100 | 5 | 2000 W | BO | H1 | X | C | T | W | R | B |
| | | | | | M1 | | | | | V | |
| ES | 120 | 5 | 2000 W | BO | H1 | X | C | T | W | R | B |
| | | | | | M1 | | | | | V | |
| ES | 150 | 5 | 2400 W | BO | H1 | X | C | T | W | R | B |
| | | | 2000 W | | M1 | | | | | V | |

Tab. 3

- [ES] Elektriline boiler
- [035] Boileri maht (liitrid)
- [5] Versioon
- [1200 W] Võimsus
- [BO] Toode
- [H1, M1] Konstruktsioonitüüp
- [X] Standardne läbimõõt

- [C] Kapillaaranduriga temperatuuriregulaator
- [T] Termomeeter
- [W] Seinale paigaldamine
- [V] Vertikaalne paigaldus
- [R] Paigaldatav mitmes asendis
- [B] Ühendused alumisel küljel

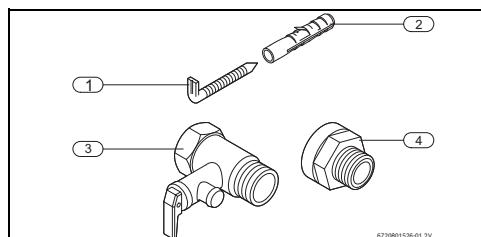
2.3 Boileri kirjeldus

- Euroopa standarditele vastav emailitud terastest boileri mahuti
- Stabiilne rõhk
- Boileri ümbriis: teraspikk ja/või plastmass
- Lihtrne kasutada
- Isolatsioonimaterjaliks freoonivaba polüuretaan
- Magneesium-kaitseanood

2.4 Kaitse korrosiooni eest

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

2.5 Lisavarustus



Joon. 1

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

1) ainult mõnel mudellil

2.6 Tehnilised andmed

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

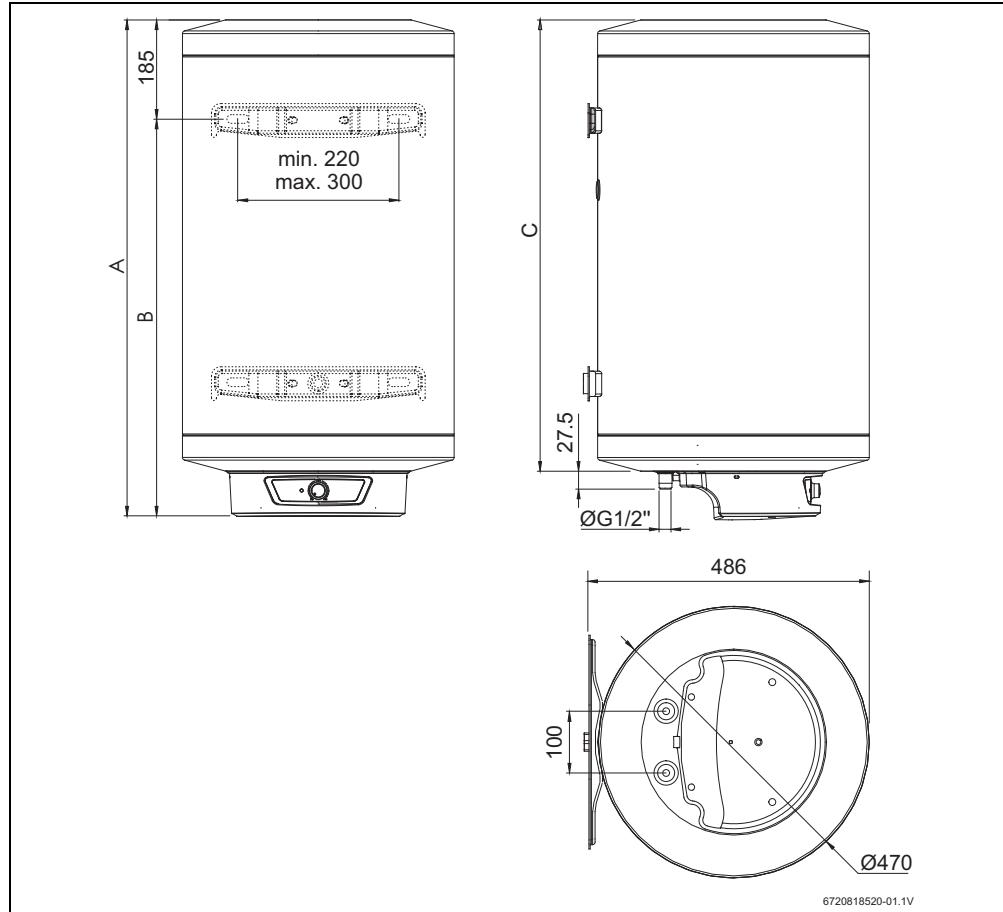
| Tehnilised andmed | Ühikud | ES 050 | ES 080 | ES 100 | ES 120 | ES 150 | Tonic 4000 T |
|---|----------------|----------|----------|---|----------|----------|--------------|
| Üldandmed | | | | | | | |
| Mahtuvus | l | 48 | 77 | 95 | 115 | 143 | |
| Tühja boileri kaal | kg | 18,8 | 22,5 | 25,8 | 29,3 | 35 | |
| Täis boileri kaal | kg | 66,8 | 99,5 | 120,8 | 144,3 | 178 | |
| Vee andmed | | | | | | | |
| Max lubatud tööröhk | bar | | | 8 | | | |
| Veeühendused | tollit | | | 1/2 | | | |
| Elektrisüsteemi andmed | | | | | | | |
| Nimivoimsus | W | 1500 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | |
| Soojenemisaeg ($\Delta T - 50^\circ\text{C}$) | | 1 h 51 m | 2 h 10 m | 2 h 54 m | 3 h 29 m | 4 h 09 m | |
| Elektritoide | V vahelduvvool | | | 230 | | | |
| Sagedus | Hz | | | 50 | | | |
| Voolutugevus (ühefaasiline) | A | 6,5 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | |
| Toitekaabel koos pistikuga (tüüp) | | | | HO5VV - F 3 x 1,5 mm ² või HO5VV - F 3 x 1,0 mm ² | | | |
| Elektroohutusklass | | | | 1 | | | |
| Kaitseaste | | | | IP24 | | | |
| Vee temperatuur | | | | | | | |
| Temperatuurivahemik | °C | | | kuni 70 °C | | | |

Tab. 4 Tehnilised andmed

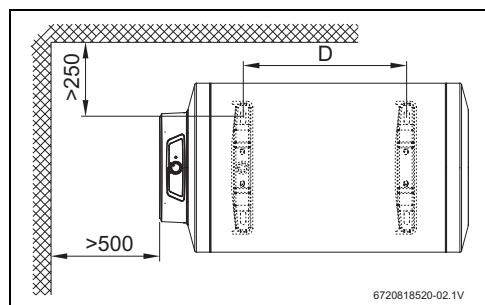
| Tehnilised andmed | Ühikud | ES 035 | ES 050 | ES 080 | ES 100 | ES 120 | ES 150 | Tonic 6000 T |
|---|----------------|----------|----------|---|----------|----------|----------|--------------|
| Üldandmed | | | | | | | | |
| Mahtuvus | l | 34 | 47 | 76 | 95 | 115 | 142 | |
| Tühja boileri kaal | kg | 15,7 | 19,2 | 22,5 | 25,8 | 29,3 | 35 | |
| Täis boileri kaal | kg | 49,7 | 66,2 | 98,5 | 120,8 | 144,3 | 177 | |
| Vee andmed | | | | | | | | |
| Max lubatud tööröhk | bar | | | 8 | | | | |
| Veeühendused | tollit | | | 1/2 | | | | |
| Elektrisüsteemi andmed | | | | | | | | |
| Nimivoimsus | W | 1200 | 1600 | 2000 | 2000 | 2000 | 2400 | |
| Soojenemisaeg ($\Delta T - 50^\circ\text{C}$) | | 1 h 41 m | 1 h 49 m | 2 h 10 m | 2 h 54 m | 3 h 29 m | 3 h 38 m | |
| Elektritoide | V vahelduvvool | | | 230 | | | | |
| Sagedus | Hz | | | 50 | | | | |
| Voolutugevus (ühefaasiline) | A | 5,2 | 6,9 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,4 | |
| Toitekaabel koos pistikuga (tüüp) | | | | HO5VV - F 3 x 1,5 mm ² või HO5VV - F 3 x 1,0 mm ² | | | | |
| Elektroohutusklass | | | | 1 | | | | |
| Kaitseaste | | | | IP24 | | | | |
| Vee temperatuur | | | | | | | | |
| Temperatuurivahemik | °C | | | kuni 70 °C | | | | |

Tab. 5 Tehnilised andmed

2.7 Mõõtmned



Joon. 2 Mõõtmned, mm (vertikaalne paigaldus)

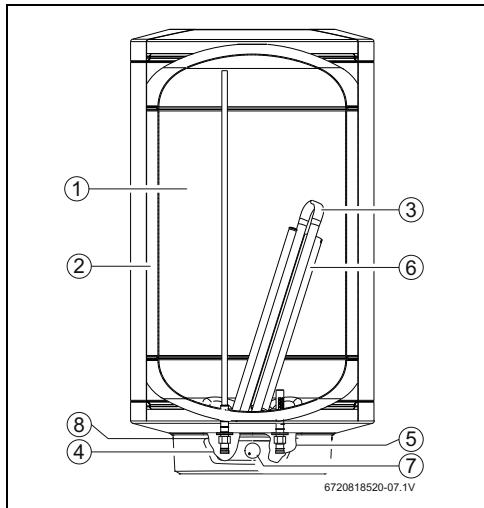


Joon. 3 Mõõtmned, mm (horisontaalne paigaldus)

| Seade | 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 |
| ES150... | 1329 | 1144 | 1250 | 922 |

Tab. 6

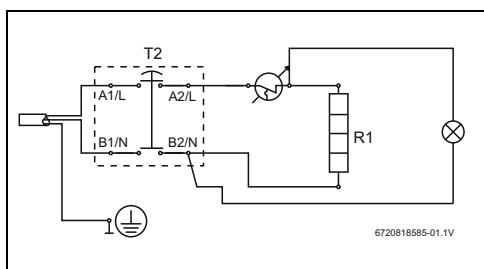
2.8 Seadme konstruktsioon



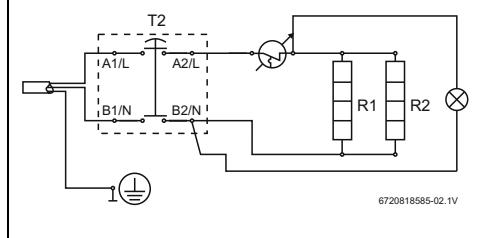
Joon. 4 Boileri konstruktsioon (Tronic 6000 T näitel)

- [1] Boiler
- [2] Freonivabast polüuretaanist isolatsioonikiht
- [3] Küttekuvar
- [4] Sooja vee väljavool $\frac{1}{2}$ "
- [5] Külma vee sissevool $\frac{1}{2}$ "
- [6] Magneesiumi paigaldus
- [7] Temperatuuriregulaator
- [8] Isoleeriv keermesliitmik

2.9 Juhtmete ühendusskeem



Joon. 5 Ühendusskeem Tronic 4000 T



Joon. 6 Ühendusskeem Tronic 6000 T

3 Normdokumendid

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

4 Teisaldamine

- Boilerit ei tohi lasta kukkuda.
- Boilerit tuleb teisaldada originaalkandis ja kasutada sobivat teisaldusvahendit.

4.1 Transport, ladustamine ja taaskasutamine

- Toodet tuleb hoida kuivas, kühmumise eest kaitstud kohas.
- Vanade elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmekäitlusel tuleb täita direktiivi EU 2012/19/EÜ asjakohaseid nõudeid.

5 Paigaldamine



Paigaldamine, elektritoitega ühendamine ja kasutuselevõtmine tuleb lasta teha ainult gaasi- või energiavarustustettevõtte poolt volitatud kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõttel.

5.1 Olulised märkused





ETTEVAATUST: Küttekehade kahjustamise oht!

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

5.2 Paigalduskoha valik



ETTEVAATUST:

- ▶ Kinnitamiseks tuleb valida täidetud boileri jaoks piisava kandevõimiga sein. lk. 5.

Nõuded paigaldusruumi kohta

- ▶ Järgida tuleb asukohariigis kehtivaid nõudeid.
- ▶ Boiler tuleb paigaldada soojusallikatest ohutule kaugusele.
- ▶ Boiler tuleb paigaldada ruumi, milles temperatuur ei lange alla 0 °C.
- ▶ Boiler tuleb paigaldada kõige sagedamini kasutatava soojaavekraani lähedale, et vähendada soojuskadu ja ooteaega.
- ▶ Boiler tuleb paigaldada ruumi, mis võimaldab magneesiumanoodi eemaldamist ja vajalike hooldustööde tegemist.

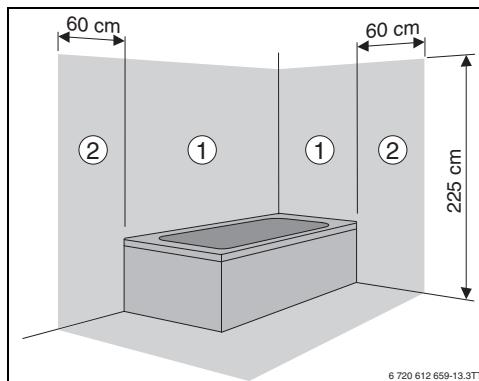
Ohupiirkonnad 1 ja 2

- ▶ 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. 7 Ohupiirkonnad

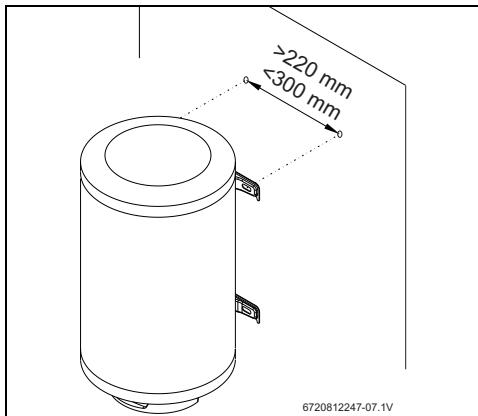
5.3 Seinakinnitus



ETTEVAATUST: Seadme mahakukumise oht.

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

Vertikaalne paigaldus



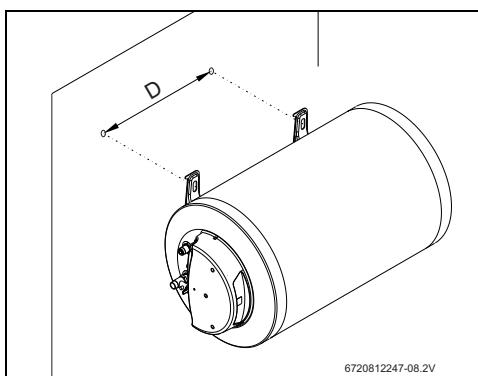
Joon. 8 Vertikaalne paigaldus

Horisontaalne paigaldus (ainult Tronic 6000 T)



TEATIS:

- ▶ Kontrollida, et sooja veel väljavool paikneb seadme ülaosas.



Joon. 9 Horisontaalne paigaldus

| Seade | D |
|----------|-----|
| ES050... | 180 |
| ES080... | 407 |
| ES100... | 552 |
| ES120... | 702 |
| ES150... | 722 |

Tab. 7

5.4 Veeühendus



TEATIS: Boileri ühendusliitmike korrosioonikahjustuse oht!

- ▶ Veeühendused tuleb varustada isoleerivate keermesiitmitmikega. Sellega takistatakse voolu (alalisvoolu) liikumist metallist veeühendustele vahel ja nende korrosooni.



TEATIS: Varalise kahju oht!

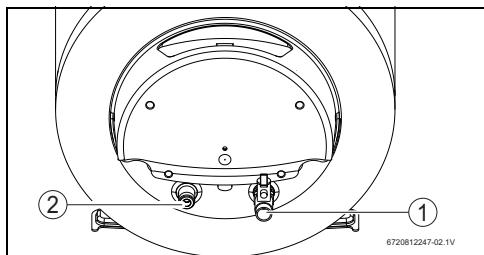
- ▶ Heljumit sisaldava vee korral tuleb paigaldada vee sissevooluühendusse filter.



Sooitus:

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

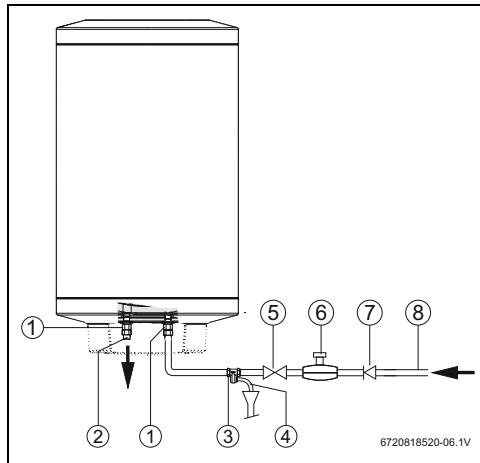
- ▶ Segimineku vältimiseks tuleks külma- ja sooja veetorud vastavalt tähistada (joon. 10).



Joon. 10

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

- ▶ Veetorude ühendamiseks kasutada boilerile sobivaid tarvikuid.



Joon. 11 Veeühendus

- [1] Isoleeriv keermesiitmitik
[2] Sooja vee väljavool
[3] Kaitsekapp
[4] Lehtersifooni ühendus
[5] Sulgeventiil
[6] Röhualandusventiil
[7] Tagasilöögikapp
[8] Ühendus veetoruga



Veevarustuse äkilistest röhuköikumistest põhjustatud törgete välimiseks on soovitatav boileri paigaldamisel kasutada selle ees tagasilöögiklappi (joon. 11, [7]).

Külmumisohu korral:

- ▶ Lülitada boiler välja.
- ▶ Boiler tühjendada (→ peatükk 6.3).

Kaitsekapp



OHTLIK:

- ▶ Boileri külma veeühendusele paigaldada kaitsekapp (joon. 11).

**TEATIS:**

KAITSEKLAPI VÄLJAVOOUAVA EI TOHI MITTE KUNAGI BLOKEERIDA.

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



Kui vee rõhk 80 % on suurem kui boilerile lubatud maksimaalne rõhk (6,4 bar), siis tuleb paigaldada rõhualandusventiil (joon. 11). Kui veerõhk boileris töuseb üle 6,4 bar, rakendub kaitsekapp. Väljavoolav vesi tuleb juhtida ärvoolusüsteemi.

5.5 Ühendamine elektritoitega

**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:**

Kaitse elektrivoolu eest!

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



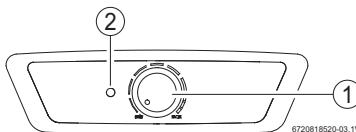
Elektrühendus peab vastama konkreetses riigis kehtivatele elektripaigaldiste eeskirjade nõuetele.

- ▶ Seejärel ühendada boiler maandusega ühenduspesa kaudu elektritoitega.

5.6 Kasutuselevõtmine

- ▶ Kontrollida boileri paigaldamise õigsust.
- ▶ Avada veeventilid.
- ▶ Avada kõik soojaveekraanid ja eemaldada õhk vee torudest täielikult.
- ▶ Kontrollida kõigil ühendustel lekete puudumist ja täita boiler täielikult.
- ▶ Ühendada boiler elektritoitevõrku.
- ▶ Tutvustada kliendile boileri tööpõhimõtet ja selgitada selle kasutamist.

6 Juhtimine



Joon. 12 Kasutajaliides

- [1] Töötamise märgutuli
[3] Temperatuuriregulaator



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

6.1 Seadme sisse- ja väljalülitamine

Sisselülitamine

- ▶ Ühendada boiler maandusega ühenduspesa kaudu elektritoitega.

Väljalülitamine

- ▶ Ühendada boiler elektritoitest lahti.

6.2 Sooja tarbevee temperatuuri seadmine

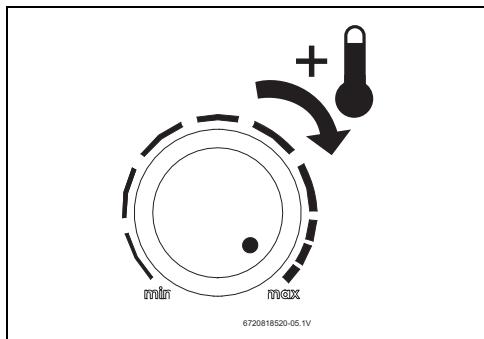


Kui vee temperatuur saavutab soovitud väärust, katkestatakse boileris vee soojendamine ja töötamise märgutuli (joon. 12, [1]) kustub. Kui vee temperatuur on seatud väärustest madalam, jätkab boiler soojendamist (töötamise märgutuli pöleb), kuni seatud temperatuur on saavutatud.

Tehases on sooja vee väljavoolutemperatuuriks seatud 70 °C.

Temperatuuri tõstmine

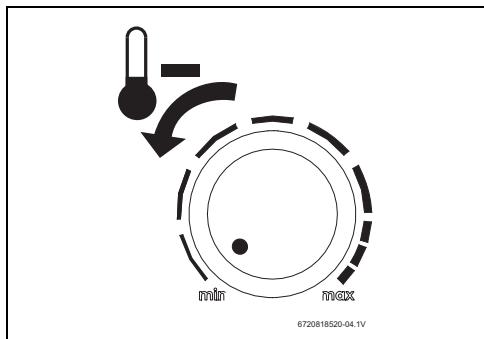
- Pöörata temperatuuriregulaatorit päripäeva.



Joon. 13 Temperatuuri tõstmine

Temperatuuri langetamine

- Pöörata temperatuuriregulaatorit vastupäeva.



Joon. 14 Temperatuuri langetamine

6.3 Boileri tühjendamine

- Ühendada boiler elektoritoitevõrgust lahti.

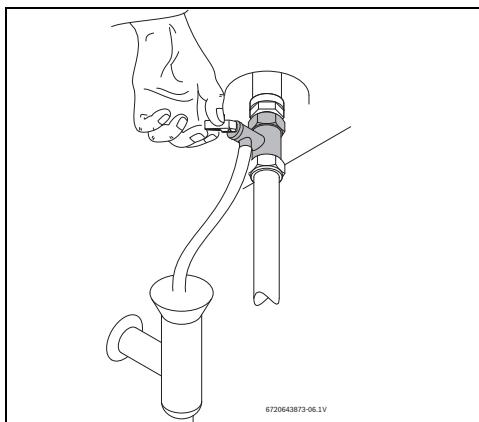
**OHTLIK: Põletusoht!**

Enne kaitseklapि avamist avada soojaveekraan ja kontrollida veetemperatuuri seadmes.

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

- Sulgeda vee sulgeventiil ja avada soojaveekraan.
- Avada kaitsekapp (joon. 15).

- Oodata boileri täieliku tühjenemiseni.



Joon. 15 Kaitseklapि avamine kätsis

7 Keskonnakaitse/taaskasutamine

Keskonnakaitse on üheks Bosch-grupi ettevõtete töö põhialuseks.

Toodete kvaliteet, ökonomiatsus ja looduslood on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Me täidame kõiki keskkonnakaitse seadusi ja eeskirju.

Keskonnakaitse huvides kasutame majanduslikeks aspektide järgides uusimal tasemel tehnika ja parimaid materjale.

Pakend

Pakendid tuleb saata asukohariigi ümbertöötluussüsteemi, mis tagab nende optimaalse taaskasutamise.

Kõik kasutatud pakkematerjalid on keskkonnahoidlikud ja taaskasutatavad.

Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed

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

Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed tuleb kasutuselt kõrvaldada, kasutades konkreetse riigi tagastamis- ja kogumissüsteeme.

8 Hooldus/ülevaatus



Hooldustöid tohib teha ainult vastava ala spetsialist.

8.1 Info 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 Kaitseklapि kontroll

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

8.1.3 Kaitseklapp

- ▶ Kaitseklappi tuleb vähemalt kord kuus käsitsi avada (joon. 15).



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 ettevõtte.

8.2 Regulaarsed hooldused



HOIATUS:

Enne hooldustööde läbiviimist:

- ▶ Lahutada seade vooluvõrgust.
- ▶ Sulgeda vee sulgeventiil (→ joon. 11).

- ▶ 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:

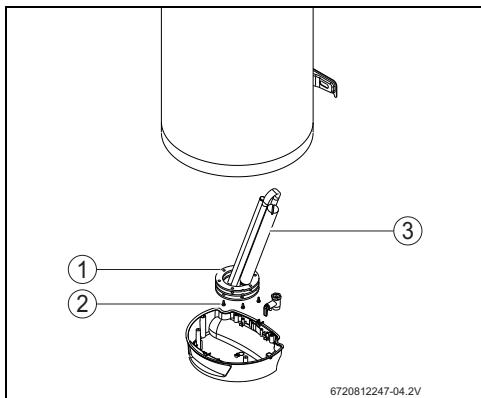
Boilerit tohib kasutada ainult koos paigaldatud magneesiumanoodiga.



HOIATUS:

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

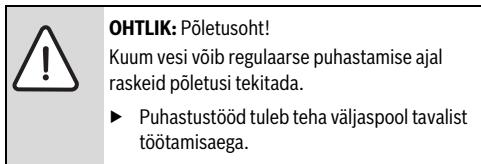
- ▶ Ühendada boileri kaitselülit lahti.
- ▶ Enne tööde alustamist tuleb kontrollida, et boiler on elektritoitevõrgust lahti ühendatud.
- ▶ Boiler täielikult tühjendada (→ peatükk 6.3).
- ▶ Keerata lahti boileri kaane kruvid ja eemaldada kaas.
- ▶ Ühendada temperatuuripiiriku ühenduskaabel lahti.
- ▶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



Joon. 16 Ligipääs sisemusele ja komponentide märgistused
(Tronic 6000 T näitel)

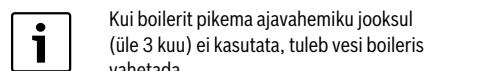
- [1] Kinnituskruvid
- [2] Äärlik
- [3] Magneesiumanood

8.2.3 Regulaarne termodesinfitseerimine



- ▶ Sulgeda kõik soojaveekraanid.
- ▶ Hoiata köiki elanikke pöletusooh eest.
- ▶ Valida maksimumtemperatuuri väärust.
- ▶ 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 temperatuuripiirk tavalisele töötemperatuurile.

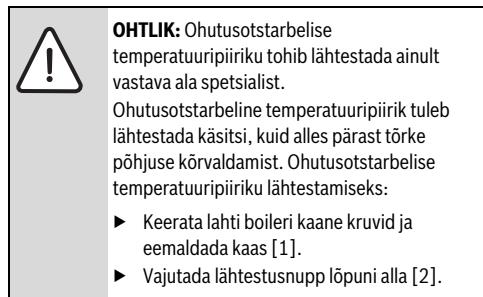
8.2.4 Pikemaks ajaks seismajätmine (üle 3 kuu)



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

8.3 Kaitsetermoostaat

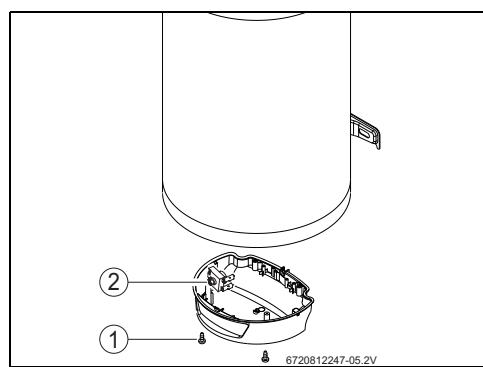
Boiler on varustatud automaatse ohutusseadisega. Kui vee temperatuur tõuseb boileris üle kindlaks määratud piirvärtuse, siis ühendab ohutusseadis önnetusohu töötu boileri elektritoitest lahti.



OHTLIK: Ohutusotstarbelise temperatuuripiiri tohib lähtestada ainult vastava ala spetsialist.

Ohutusotstarbeline temperatuuripiirk tuleb lähtestada käsitsi, kuid alles pärast törke põhjuse kõrvaldamist. Ohutusotstarbelise temperatuuripiiri lähtestamiseks:

- ▶ Keerata lahti boileri kaane kruvi ja eemaldada kaas [1].
- ▶ Vajutada lähtestusnupp lõpuni alla [2].



Joon. 17 Lähtestusnupp

- [1] Kruvi
- [2] 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, remonti tohivad teha ainult kütteseadmetele spetsialiseerunud ettevõtted. |
|--|---|

Järgmises tabelis kirjeldatakse võimalike tõrgete kõrvaldamise meetmeid (neid tohib läbi viia ainult volitatud tehnik).

| Probleem | Põhjus | Tõrke kõrvaldamine |
|-----------------------------|---|---|
| Külm vesi Liga kuum vesi | Liga väike mahutavus Pidev väljavool kaitseklapist | |
| X | Roostevärvi vesi Halvasti lõhnava vesi | Liipinge või rakendus kaitselülit (võimsus ületatud). ▶ Kontrollida, kas seadme elektrijuhe sobib vajaliku voolutugevusega varustamiseks. |
| X X | Müra boileris | Temperatuuri piirik vale temperatuuriseadistus. ▶ Reguleerida temperatuuri piirkut. |
| X | | Ohutusotstarbeline temperatuuri piirik on rakendunud. ▶ Temperatuuri piirik välja vahetada või uesti paigaldada. |
| X | | Rikkis küttekeha. ▶ Vahetada küttekeha välja. |
| X | | Temperatuuri piiriku ebaõige töötamine. ▶ Temperatuuri piirik välja vahetada või uesti paigaldada. |
| X X X | | Lubjaladestused boileris ja/või ohutusvarustuse komplektis. ▶ Eemaldada ladestitised. ▶ Vajaduse korral vahetada ohutusvarustuse komplekt välja. |
| X X | X | Vee röhk süsteemis. ▶ Kontrollida vee röhku süsteemis. ▶ Vajaduse korral paigaldada röhualandusventiil. |
| X | X | Veevarustuse vooluhulk. ▶ Kontrollida torustikku. |
| | X | Boileri korrosioon. ▶ Tühjendada boiler ja kontrollida, et mahuti siseseinal ei ole korrosiooni. ▶ Vahetada magneesiumanoond välja. |
| | X | Saastumine bakteritega. ▶ Tühjendada ja puhastada boiler. ▶ Boiler desinfitseerida. |
| X | | Seadme mahutavus ei vasta vajadusele. ▶ Asendada toode teisega, mille maht vastab vajadusele. |

Tab. 8

10 Elektriboileri garantiitalong



EE Elektriboileri garantiitalong

LV Elektriskā ūdens sildītāja garantijas talons

LT Elektrinio vandens šildytuvo garantiniis talonas

RU Гарантийный талон на электрический водонагреватель



BOSCH

EE

Garanttiingimused

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

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

Kehtib ainult Eestis, Lätis, Leedus ja Kaliningradi oblastis seadme ostu töondava dokumendi esitamisel.

1. Garantii kehtib tingimusel, et on läbi viitud seadme kasutusjuhendis kirjeldatud regulaarne tehniline hooldus.
2. Remondi käigus välja vahetatud detailide garantiaeg on 6 kuud, kui remondi on teinud Bosch'i sertifitseeritud teeninduspartner.
3. Garantia jooksul leitud remonditoode töö toote kogu garantiaega ei pikendata.
4. Garanti ei laiene kahjustustele, mis on tekkinud järgmistel juhtudel, ega järgmiste tingimusest:
 - seadet on kasutatud vastuolus kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldamis- ja hoidamisjuhistega;
 - seadmel on näha mehaanilisi kahjustusi;
 - kasutusjuhendis kirjeldatud veevarustuse ja elektroite standardeid on eiratud;
 - identifitseerimiskleebis on kahjustunud, mistõttu ei ole võimalik teha kindlaks seadme seerianumbrit;
 - siseneva veer torule ei ole paigaldatud survereduktorit, kuigi surve veevärigs oletab 6 baari;
 - kulma veer torule ei ole paigaldatud originaalse tagasilööklappi/kaitseklappi või see on kahjustunud, blokeerunud või saastunud ebakvaliteet vee töötu;
 - seadmega ei ole ühendatud maandust;
 - seadmelole paigaldatud teiste tootjate seadmete detailite;
 - vale transpormiin, sälmitamine või kasutamine ruumides, kus on ebasobivad keskkonnatingimused;
 - tegu on loomulikult kulumavate detailidega (magneesiuumanon, tihendid);
 - tootja või teeninduskeskuse plommid on kahjustatud;
 - teiste kahjustustele puhul, mis ei ole tekkinud tootja süül;
 - kui demonteerimise või remondi on teinud isik, kes ei ole sertifitseeritud Bosch'i teeninduskeskuses.
5. Kahjustuse kõrvaldamine toimub vastavalt muuja riigis kehtivatele õigusaktidele.
6. Garanttiingimustest kehtivad ainult siis, kui:
 - seade on ostetud Bosch'i ametlike esindajate kaudu ning on olemas kassatskk või saatleht;
 - garantiiüldong on muuks piiser;
7. Kui teeninduse töötaja välja põhjendamatu (juhtumile ei laiene garantii), katab kasutaja kõik väljakutsega seotud kulud.
8. Teeninduse töötaja võib eraldi tasu eest kõrvaldada kahjustust, mis ei ole tekkinud tootja süül, mõjutavad seadme toimimise kvaliteeti, muutub seadme garanti kohetusel. Teeninduse töötaja ei ole kohustatud remontima teisi seadmeid, mille külge on elektriboiler ühendatud. Ta võib seda teha omal äraannemisel eraldi tasu eest.
9. Seadme töö häirete tuvastamisel tulub tööndama järgmiselt:
 - eemaldage seade vooluvõrgust, sulgege külj ves ja võtke ühendust Bosch'i teeninduskeskusega;
 - vee läkkimise paaglit tühjendage paak (kui ühendusdetaili seda võimaldab ilma ühendusdetali eemaldamata) ja võtke ühendust Bosch'i teeninduskeskusega;
 - mitte mingil juhul ärge eemaldage ega võtke lähti seadet ega ühendusdetali enne Bosch'i teeninduse töötaja saabumist.

Paigaldamise ja kasutamise tingimustega võtta tutvuda boilerite lisatud kasutusjuhendites. Garanttiingimuste ja Robert Bosch'i sertifitseeritud spetsialistide nimikirjaga võtta tutvuda aadressil <http://www.boschbaltic-tronic.com/>. Pretensiõone võetatakse vastu ainult siis, kui boilerit on kutsutud remontima Robert Bosch'i sertifitseeritud spetsialistil ja läbi esitatakte käesolev garantiiatalong täielikult täidetuna.

Tel: +372 6549 561
www.bosch.lv

LV

Garantijas noteikumi:

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

Garantijas periods Bosch Tronic elektrošķīdīns silditāja ietvernei ir 5 gadi (60 mēneši) no pārdošanas dienas.

Derīga tikai LV, LT, EE ja Kalījungradā apgabāl kopā ar iekārtas iegādes apstipriņošu dokumentu.

1. Garantija ir spēkā ievarējot regulāru tehnisko apkopi, kas norādīta instrukcijā.
2. Remonta laikā aizstājāmajā detalijā garantija ir 6 mēneši, ja remonto veicis Bosch sertificēts servisa partneris.
3. Produkta kopējais laiks nevar tikt pagarināts pamatojoties uz Garantijas laikā veiktais remontiem.
4. Garantija neatliecas uz bojājumiem, kas radušies šādos gadījumos:
 - Ierīces izmantošana, kas neatbilst instrukcijā uzrādītajiem uzstādīšanas un uzturēšanas noteikumiem;
 - Ja lekārtā ir redzami mehāniski bojājumi;
 - Instrukcijā norādītās ūdensapgādes un elektrošķīdīns padeves standartu neievērošana;
 - Bojāta identifikācijas uzlīme, kā rezultātā nevar noteiktei leikārtas sērijas numuru;
 - Ja nav uzstādīts lenķķūrs ūdeni levada spiediena reduktors, gadījumos, kad spiediens ūdensvada sistēmā pārsniedz 6 bar;
 - Ja uz aukstā ūdens padeves caurules nav uzstādīts oriģinālais pretvārsts/drošības vārsts vai tas ir bojāts, bloķēts vai piesārņots nekvalitatīvu ūdens padeves rezultātā;
 - Ierīcei nav pievienoti zemējumi;
 - Iekārtā tiek uzstādītas daļas no citu ražotāju iekārtām;
 - Nepareiza transportēšana, glābšana vai pielejotums telpās ar nepiemērotiem klimatiskajiem apstākļiem;
 - Uz detaljām ar dabīgo noletotumu (magnija anods, blives);
 - Ja ir bojātas ražotāja vai servisa centra pļombes;
 - Citu bojājumu gadījumā, kas nav radušies ražotāja vaines dēļ;
 - Ja demontaļi val remonto veic persona, kas nav sertificēta Bosch servisa centrā.
 - 5. Bojājumi noveršana tiks veikta saskaņā ar pārdevēj valsti spēkā esošo likumdošanu.
 - 6. Garantijas noteikumi tiks spēkā līklikā tad, ja:
 - Iekārtā tiek iepirkīti caur oficiālajiem Bosch pārstāvjiem un ir derīgs kases čeks vai pavadzīme;
 - Garantijas talonā ir pārdevēja zīmogs;
 - Garantijas talons ir pilnībā un pareizi aizpildīts un nav veikti nekādi labojumi.
 - 7. Gadījumā, ja servisa darbinieks izsauktas repamatot (nav garantijas gadījums), visas izmaksas, kas saistītas ar izsaukumu, pilnībā sedz lietotajās.
 - 8. Par atsevišķu samaksu servisa darbinieks var noverēt bojājumus, kuri nav radušies ražotāja vaines dēļ. Ja bojājumi, kas nav radušies ražotāja vaines dēļ, ietekmē kvalitatīvi iekārtas funkcionalitāti, tad iekārtas garantija vairs nav spēkā. Servisa darbiniekam nav pienākums remontāt citas iekārtas pie kurām pieslēgts elektriskais ūdens sildītājs. Viñs to var darīt pēc saviem iekārtam, par atsevišķu samaksu.
 - 9. Darbības, kas jādara, ja konstatēti iekārtas darbības traucējumi:
 - atslēgt iekārtu no elektrošķīdīns padeves, noslēgt aukstā ūdens padevi un sazināties ar Bosch servisa centru;
 - ja tāk konstatēta ūdens noplūde no tvetnes, tvetni jāiztukso (ja pieslēguma shēma to paredz kā pieslēguma elementu demontāžas) un jāsazinās ar Bosch servisa centru
 - rekkād gadījumā nedemontējet ja neizjauciet iekārtu vai pieslēguma elementus kamēr nav ieradies Bosch servisa darbinieks Ar montāžas un lietošanas noteikumiem var iepazīties karstā ūdens ietvernei klāt pievienotajā instrukcijā. Ar garantijas noteikumiem ja Robert Bosch sertificētu speciālistu sarakstu var iepazīties <http://www.boschbaltic-tronic.com/>. Pretensiõne tiek atzītas tikai tad, ja karstā ūdens ietvernes remontam ir pieaicināts Robert Bosch sertificēts speciālists un vijam 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 mėnesius) garantija nuo pardavimo dienos.

Bosch Tronic elektrinių vandens šildytuvų korpusams taikoma 5 metų (60 mėnesių) garantija nuo pardavimo dienos.

Galioti tik kartu su prieitaiso [sigilu] patvirtinanciu dokumentu Latvijoje, Lietuvoje, Estijoje ir Kaliningrado srityje.

1. Garantija galioja, atliekant instrukcijos nurodyta reguliariajame priežiūra.
 2. Remonto dienai pakeistoms detailems taikoma 6 mėnesių garantija, jei remonto atliko sertifikuotas Bosch techninės priežiūros centro partneris.
 3. Bendras gamintojo garantinis laikotarpis negali būti praečias, remiantis garantiniu laikotarpiu atliktu remontu.
 4. Prieitaisui sugedus, garantija netiksoma, jei:
 - prietaisas buvo naudojamas ne pagal instrukcijos nurodytus įrengimo ir priežiūros reikalavimus;
 - matoma mechaninė prietaiso pažeidimų;
 - nesilaikoma instrukcijos nurodyto vandens ir elektros tiekimo standart;
 - pažeistas atpažintas lipdukas ir todėl neįmanoma nustatyti prietaiso serijos numerio;
 - neįmontuotas vandenėlio slėgio valdymo sistema, kai vandenėlio sistemos slėgis yra didesnis nei 6 bar;
 - ant šaldo vandens tiekimo valdymo neįmontuotas originalus atbulinis (apsauginis) vožtuvas arba jis yra pažeistas, užblokuotas, arba užterštas dėl nekokybės vandens;
 - prietaisai nėra įžemintas;
 - i prietaisą įmontuota kitų gamintojų prietaisy detalių;
 - prietaisai buvo netinkamai gabemamos, saugomos ar naudojamas patalpose, kuriose buvo netinkamos klimato sąlygos;
 - detalės (magno anodas, tarpikliai) natūraliai nusideivėjo;
 - pažeista gamintojo ar techninės priežiūros centro plomb;
 - prietaisai sugedo ne dėl gamintojų kaltės;
 - prietaisai išrinko arba remontovalo asmuo, nesertifikuotas Bosch techninės priežiūros centro.
 5. Gedimai pašalinami pagal galiojančius pardavėjo šalias įstatymus.
 6. Garantija galioja tik tada, jei:
 - prietaisai išgylėti iš oficialiųjų Bosch atstovų ir pirkėjų turi galiojančią kasos kvitą arba sąskaitą;
 - garantiniame lajone yra pardavėjo antspaudas;
 - yra teisingai užpildyti visi garantijos talono kartaip ir jame nėra jokių pataisymų.
 7. Nepagrįstai iškviestas techninės priežiūros centro meistras (nėra garantijos ykykis), visas su iškvietimiu susijusias išlaidas sumoka naudotojas.
 8. Už atskirą mokesčių techninės priežiūros darbuotojai gali pašalinti gedimus, atsirdalusius ne dėl gamintojų kaltės. Jei prietaisai netinkamai veikia dėl gedimų, atsirdalusius ne dėl gamintojų kaltės, jam nebelaikomi garantiniai. Techninės priežiūros centro darbuotojas neprivalo remontuoti kitų prietaisų, prie kurių prijungtas elektrinis vandens šildytuvas. Jis taip pat gali atlikti savo nuožiūrą už papildomo mokėjimo.
 9. Veiksmių, kurie turi būti atliekami nustatytuose prietaisų veiklos trikžduose:
 - išjungti prietaisą iš elektros tinklo, išjungti šalto vandens tiekimą ir susisiekti su Bosch techninės priežiūros centru;
 - nustatydami vandens nuotekį rezervuarą iššūtrinti (jei jungties schemae turi numatyta iššūtrinti jungties elementą) ir susisiekti su Bosch techninės priežiūros centru;
 - jokių biudžet negalima patims išmontuoti ir išriktinti prietaiso arba jungties elementu, kol nelealyt Bosch techninės priežiūros centro darbuotojas.
- Su montavimo ir naudojimo laisyklemis galima susipažinti prie karšto vandens rezervuaro pridėtoje instrukcijoje. Su garantijos laisyklemis ir sertifikatu Robert Bosch specialistų surašas susipažinti internete <http://www.boschbaltic-tronic.com/>. Pretenzijos primiamos tik tada, kai karšto vandens rezervuarui remontuoti iškviestiamas sertifikuotas Robert Bosch specialistas ir jam pateikiamas tinkamai užpildytas šis garantinius talonus.

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

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.

Гарантия 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 не 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 подключено 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 наставлена печать продавца;
 - гарантинный талон полностью и правильно заполнен без каких-либо исправлений.
7. Если работник сервиса вызван необоснованно (случай не гарантинный), все расходы, связанные с вызовом, в полном объеме оплачивает пользователь.
8. За отдельную плату работник сервиса может устраниć 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, к которым 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 ее (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.
- 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/>. Путензи 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.lv

EE Elektriboileri garantiitalong

LV Elektriskā ūdens sildītāja garantijas talons

LT Elektrinio vandens šildytuvo garantinis talonas

RU Гарантийный талон на электрический водонагреватель



BOSCH

| | |
|--|--|
| Elektroboileri (nimejums, tāhs): Karšķi ūdens tvertnie (nosaukums, apzīmējums): Karšķo vāndens rezervuārās (pavārdiņas, žēnklinimas); Sārtsprieguma vadoņargreivatēns (название, обозначение) | |
| Elektroboileri identifikācijas numurs: Karšķi ūdens tvertnes identifikācijas numurs: Karšķo vāndens rezervuāra atpāriņties numurs: Идентификационный номер водонагревателя: | |
| Kauplīs, mūjukotni: Veikals, pārdošanas vieta: Pardotuvē, pardavimo vieta: Магазин, место продажи: | |
| Mūžīglikumiāvē: Pārdošanas datums: Pardavimo data: Лата,проражки.. | |
| Mūžīga perekonānimi ja alkīri: Pārdevēja užvārds, paraksts: Pardavējo pavārē, parašas: Фамилия, родилье пропавши: | |

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

Märkused

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