

Anum-anumas veeboilerid

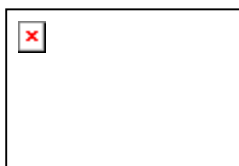
WGJ-g mantelboiler

80 ☐

100 ☐

120 ☐

140 ☐



polüstürool ☐

Soojusisolatsioon

polüuretaan ☐

Sukelküttekeha ühendustorud köögitsoonis ☐

Seade terasplekist ja elektrilise küttekehaga 1,5 kW ☐
Seade terasplekist ja ilma elektrilise küttekehata ☐

PAIGALDAMIS- JA KASUTUSJUHEND
GARANTIITINGIMUSED

1. EHITUS JA OTSTARVE

Anum-anumas WGJ-g tüüpi veeboilerid on mõeldud vee soojendamiseks ja säilitamiseks. Neid kasutatakse sooja vee saamiseks elamutes, ühepereelamutes, töökodades ja mujal. Boiler võib olla ühendatud madalatemperatuurilise katlaga, mis töötab suletud või avatud süsteemil. Nimetatud seadmetel (edaspidi käesolevas juhendis BOILERID) on kasutatud terasplekist rõhuseadmeid, mis on seest kaetud spetsiaalse keraamilise kõrgtemperatuurilise emailiga, tekitades klaasitaolise kihi, mis kaitseb seda korrosiooni eest ja tagab kasutatava vee hea soojendamiskvaliteedi. Reservuaari korrosioonivastane lisakaitse saadakse tänu magneesiumanoodile, mille funktsioneerimine põhineb reservuaari ja anoodi elektrokeemilisel tegevusel.

Veeboileri väliskülg on kaetud terasplekist lisakattega, mis katab suurema osa boileri pindalast. See soodustab katlast tuleva vee kiiret soojenemist. Boileri soojusisolatsioon loob mittefreoonse polüstürool- või polüuretaanvahu kihi, joon.1a.

Lisaks põhiversioonile (joon.1.a) toodetakse boilerid ka järgmistes versioonides :

- reservuaarid täiendavate toruühendustega (alusel), joon. 1b.
- terasseadmed: elektrilise küttekehaga 1,5 kW; ~230V, või ilma elektrilise küttekehata joon.2.

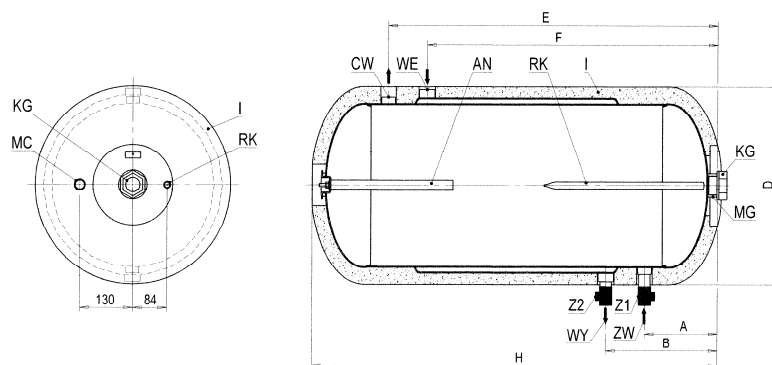
Boileritesse on paigaldatud elektriline küttekeha korgiga 1½", mille on spetsiaalselt tootnud ZUG „ELEKTROMET” EJK tüübina (vt. joon. 3), milles kasutatavad soojusisolatsiooni elemendid ei saa voolu, mida genereerib magneesiumanood reservuaari korrosioonivastaseks kaitseks.

Antud boilerid saab paigaldada ainult horisontaalselt vee- ja katlaühendustega, mis on suunatud vertikaalselt üles ja alla, joon 1 ja 2.

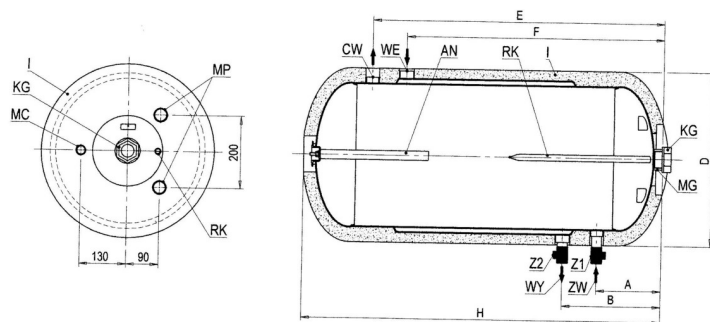
Boileri peamised mõõtmed ja tehnilised andmed on kujutatud joon. 1 ja 2 või tabelis 1.

Anum-anumas WGJ-g tüüpi boilerid ainult horisontaalse paigaldusega, joon. 1

a)



b)



I – soojusisolatsioon

MG – küttekeha äravoolumuhv 1 ½"

KG – katla summutuskork 1 ½"

AN – magneesiumanood korgiga 1 ¼"

MC – tsirkulatsiooni kaitsemuhv ½"

RK – kinnine soojustoru
Ø12mm seestpoolt

MP – aluse muhv

ZW – külma vee sissevool

CW – kuum vesi

WE – katla kuumaveesisend

WY – katla kuumaveeväljund

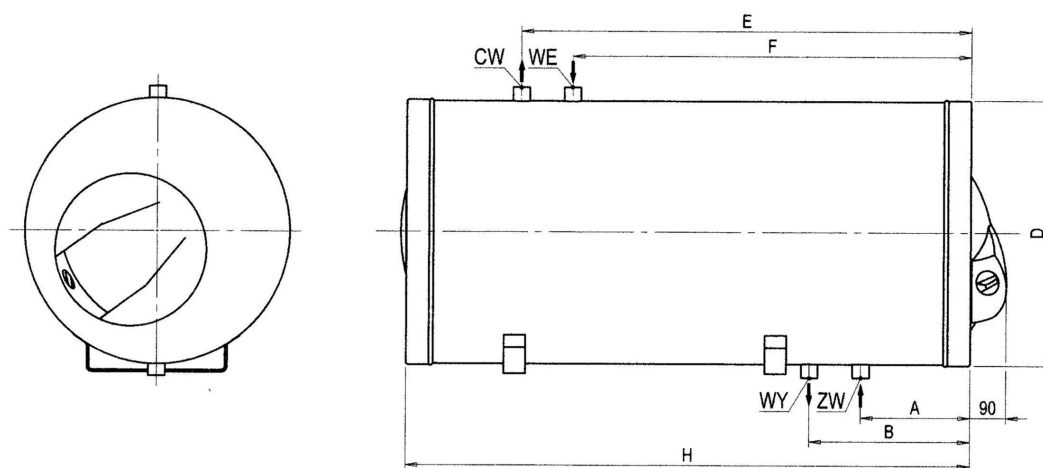
Z1 – ventiil, ei ole seadmel
/0,67 MPa

Z2 – ohutusventiil 0,25MPa, ei ole
seadmel

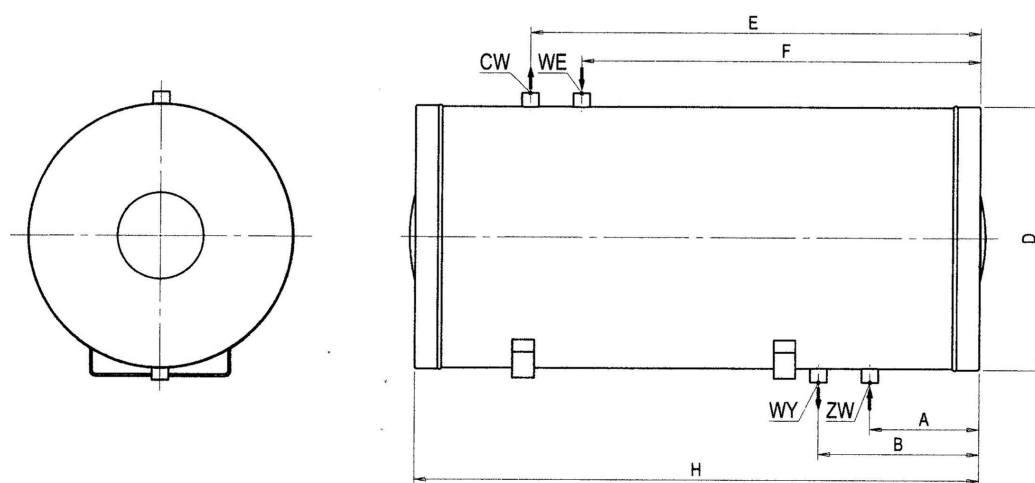
Joon. 1 Anum-anumas WGJ-g boilerite ehitus ja mõõtmed

a) Peamine versioon

b) anum-anumas boiler toruühendusega reservuaarini ja sukelküttekehaga
köögitsoonis (alusel)



Joon.2 Anum-anumas terasest ja elektrilise küttekehaga boilerite 1,5 kW WGJ-g boilerite ehitus ja mõõtmed.



Joon.3 Anum-anumas terasest ja ilma elektrilise küttekehata WGJ-g boilerite ehitus ja mõõtmed

2. TEHNILISED ANDMED

Maksimaalne kasutatav veerõhk.....	0,6 MPa (6 bar)
Maksimaalne katlast tuleva vee rõhk	0,2 MPa (2 bar)
Kasutatavad veemuhvid	3/4".
Katla vee muhvid.....	1"
Tsirkulatsioon.....	1/2"
Maksimaalne lubatud pingeline	230V/50Hz
Küttekeha maksimaalne võimsus *.....	1500 W
Temperatuuri reguleerimisvahemik *.....	35 ÷ 80°C
* lisad terasest ja elektrilise küttekehaga boileritele	

Tab.1 Anum-anumas veeboilerite tehnilised andmed

		WGJ-g80	WGJ-g100	WGJ-g120	WGJ-g140
Boileri tegelik maht	dm ³	82	104	118	132
Vahekihi pindala	m ²	0,6	0,7	0,82	0,95
Kogutootlikkus Kuum vesi 80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	dm ³ / h	420 325 250	515 430 300	610 500 360	700 580 410
Soojusvaheti võimsus 80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	kW	16 14 10	20 17 12	24 20 14	28 23 16
Kuumavee vool	m ² /h	1,35	1,5	1,65	1,8
Rõhukadu	mbar	32	30	30	28
Võimsuse näitaja N _i		1	1,2	1,4	1,6
Energiakulud ööpäevas	kWh/ 24h	1,20	1,50	1,80	2,10
Reservuaari tööparameetrid Kasutatav vesi		p _r =0,6 MPa, t _r =80°C			
Küttekeha tegurite parameetrid		p _r =0,2 MPa, t _r =100°C			
D	mm	510	510	510	510
H	mm	840	1020	1120	1220
E	mm	625	795	895	995
F	mm	540	700	800	900
A	mm	155	165	165	165
B	mm	240	260	260	260
Boileri kaal ilma veeta	kg	39	51	56	62

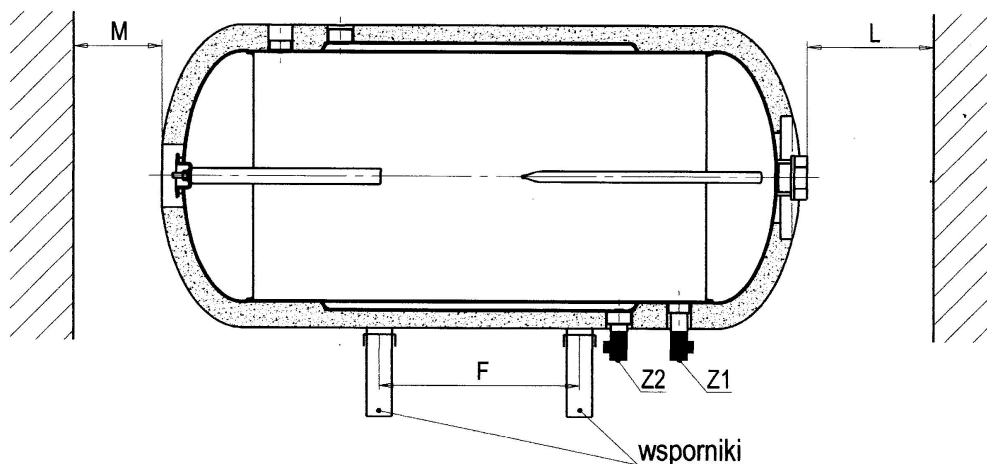
3. PAIGALDUS

Lähtuvalt boileri ehitusest tohib seda paigaldada ainult horisontaalses asendis ja ühendada veetorustikuga, kus rõhk ei ületa 0,6 MPa (6 baari), ja soojusvõrguga, kus rõhk ei ületa 0,2 MPa (2 baari). Mõlematele veetorudele (kasutatava vee toru ja soojaveetorud) tuleb ohutuse tagamiseks paigaldada rõhu väljalaskeventiilid 0,67 MPa ja 0,25 MPa (boileri tehaskooste korral ohutusventiilid puuduvad)

Juhul kui rõhk ületab torustikus 0,4 MPa, tuleks ohutuse eesmärgil boileri ette paigaldada reduktsiooniventil või survealandaja sissetuleva vee piiramiseks. Kui rõhk ületab torustikus 0,6 MPa, tuleb ohutuse tagamiseks paigaldada reduktsiooniventil.

Boileri võib paigaldada igale vastupidavale pinnale ja sobivale kõrgusele (mis võimaldab ühenduste teostust ja hõlbustab teenindust) või kinnitada selle spetsiaalsete nt ZUG ELEKTROMET'i toodetud seintetoenditega, nagu on näidatud joon. 4. Sein, kuhu toendid paigaldatakse, peab olema piisavalt tugev, et kinnituspoldid ei tuleks veega täidetud boileri raskuse tõttu välja. Seepärast peab seintes olevate kinnituspoltide avade diameeter vastama kasutatavate poltide arvule. Iga toendi peab seinale paigaldama kõige rohkem kolme kruviga.

Võimaldamaks boileri põhjas asuva magneesiumanoodi perioodilist väljavahetamist, tuleb tagada vastav minimaalne kaugus seinast või mõnest muust pinnast, mis võib vastasel korral tulevikus takistada anoodi väljavahetamist, joon. 2. Antud minimaalne kaugus sõltub ka küttekeha summutava muhvikorgi asendist. Seetõttu tuleb boileri elektriline küttekeha monteerida vastavalt joon. 3 toodule. Minimaalsed kaugused M_{min} anoodi jaoks ja L_{min} ZUG ELEKTROMET toodetud EJK tüüpi elektriliste küttekehade jaoks (vaata tabelit 2).



Joon.4 anum-anumas boileri paigaldus

Tab.2 Anoodi ja küttekeha minimaalsed kaugused seinast

Boileri tüüp		dm ³	WGJ-g80	WGJ-g100	WGJ-g120	WGJ-g140
F		mm	480	650	750	860
L _{min}	EJK-1500 EJK-2000	mm	500	500	500	500
	EJK-3000	mm	430	430	430	430
	EJK-4500	mm	-	540	540	540
	EJK-6000	mm	-	-	650	650
M _{min}		mm	300	410	410	450

TÄHELEPANU !

Ohutusventiil tuleb paigaldada vahetult boileri külmaveetoru otsa või kuumaveeväljundile või siis torude vahetusse lähedusse. Ventiid tuleb paigaldada nii, et noolemärk ventiilikorpusel ühtiks sissevoolava vee suunaga.

Ohutusventiili ja boileri vahele ei tohi paigaldada mahalõigatud ventiile.

Boileri kasutamine ilma ohutusventiilideta või sobimatute ventiilidega pole lubatud, võib tekkida boileri avariiht, mis seab ohtu inimeste elu ja tervise.

Pidades silmas ventiili ohutusfunktsiooni, mis lubab vähendada veerõhku boileris, läbib seadet ventiilist viie meetri kaugusel asuva toiteseadmeni väike veevool ja nimetatud seade taluma temperatuuri kuni +90°C

Tabel 3. EJK tüüpi boilerite küttekehad

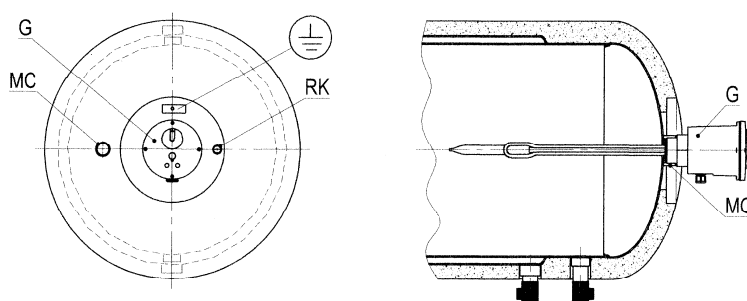
Küttekeha tüüp Küttekeha boiler	EJK-1500	EJK-2000	EJK-3000	EJK-4500	EJK-6000
WGJ-g 80	x	x	x		
WGJ-g 100	x	x	x	x	
WGJ-g 120	x	x	x	x	x
WGJ-g 140	x	x	x	x	x

EJK tüüpi küttekeha paigaldus

Lähtuvalt EJK tüüpi küttekehade erilisest sobitamisest emailitud reservuaariga tuleb reservuaari garantii tagamiseks kasutada ainult EJK tüüpi küttekehi. See on omakorda üheks WGJ-g tüüpi boileri garantiitingimuseks.

WGJ-g tüüpi boilerile võib paigaldada ZUG ELEKTROMET toodetud EJK tüüpi elektrilisi küttekehi, mis kasutavad ühefaasilist voolu 230 V võimsusega 1,5 ja 2,0 kW, või siis küttekehi, mis kasutavad kolmefaasilist voolu 400 V võimsusega 3,0, 4,5 ja 6,0 kW. Vaadake ühendamist tabelist 3.

EJK tüüpi boilerite küttekehad tuleb paigaldada vastavalt paigaldus- ja hooldusjuhendile. Eriti oluline on see, et kollakasroheline ohutusühenduse vaba ots, mis lähtub märgitud ühendusest küttekehaseadmest G, tuleb ühendada maandusplaadiga M4, mis asub metallist reservuaaril. Kui tehasteostuse kollakasroheline ühendus osutub liiga lühikeseks, tuleb see asendada pikema ühendusega, tagades seeläbi nii reservuaari kui ka küttekehaseadme hea elektrilise kontakti.



TÄHELEPANU! Küttekeha ja metallist reservuaar peavad olema ühendatud kaitseühendusega, mis lähtub küttekehaseadme märgitud seadmest.

Joon.5 EJK tüüpi elektrilise küttekeha monteerimine isoleeritud soojuselementidega

TÄHELEPANU! Lähtuvalt garantiitingimustest tohib reservuaari garantii tagamiseks kasutada ainult EJK tüüpi küttekehi.

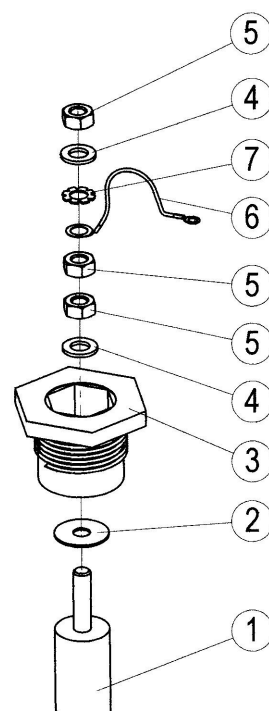
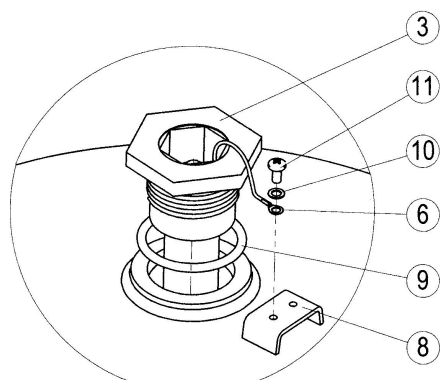
TÄHELEPANU! Ärge ühendage seadet vooluvõrku enne, kui olete kontrollinud, kas reservuaar on veega täidetud.

4. KASUTUS JA HOOLDUS

1. Hulgjemalt 14 päeva jooksul tuleb kontrollida ohutusventiilide tööd (vastavalt tootja ettekirjutustele).
2. Hetkeline veetilkumine ohutusventiilist on normaalne ja tähendab seda, et ventiilid töötavad korralikult. Selle ennetamine sõltub vastava diafragmalise rõhutasandaja paigaldamisest, mis võtab vastu vee, ilma et ta laseks sellel voolata ohutusventiili. Selline seade on eriti kasulik, kui veerõhk veetorustikus ületab 0,4 MPa (4 baari) ja sagedane veeleke ventiilist muutub koormavaks. Juhul kui veerõhk veetorustikus ületab 0,6 MPa (6 baari), on parem kasutada reduktsiooniseadet.

TÄHELEPANU! Pidev vee tilkumine väljundventiili avausest viitab ventiili halvale funktsioneerimisele või liiga kõrgele rõhule veetorustikus. Kindlasti ei tohi väljundventiili avaust panna kinni muude vahenditega.

3. Sõltuvalt veekaredusest tuleb küttekeha lahti keerata ja eemaldada sellele kogunenud sete ja katlakivi. Vähemalt üks kord 18 kuu jooksul tuleb magneesiumanood uue vastu välja vahetada. Magneesiumanood on paigaldatud korgi 1¼" sisse, mis asub reservuaari alumises osas (seadme vastasküljel on küttekeha kork 1½")
Enne magneesiumanoodi korgi väljakeeramist tuleb:
 - kontrollida kuuma vee rõhku, see ei tohi olla kõrgem kui 0,2 MPa. Kui on kõrgem, tuleb vähendada antud määrani,
 - sulgeda kuuma- ja külmaveesisendite ventiilid või avada üks kuuma vee ühendusmuhvidest,
 - lasta välja 2/3 reservuaari veest
 - keerata välja mutter M4 (11), mis tugevdab magneesiumanoodi (6) ühenduvust reservuaari plaadiga(8).



- 1 – magneesiumanood
- 2 – tihend
- 3 – kork 1 ¼"
- 4 – vooder
- 5 – mutter M8
- 6 – maandusjuhe
- 7 – ühendusvooder
- 8 – reservuaari plaat

- 10 – vooder
- 11 – mutter M4

Joon. 6 Magneesiumanoodi monteerimine

- keerata välja magneesiumkork,
- keerata välja mutrid M8, mis tugevdavad magneesiumanoodi (1) korki 1 ¼"
- eemaldada maandusjuhtme rõnga lõpposa (6) või vooder;
- vahetada välja magneesiumanood ja monteerida see korgi sisse (joon.6)
- keerata magneesiumanoodi kork ja väljavahetatud vooder reservuaari muhvi sisse
- kontrollida ühenduvust rõhu all järjekordse reservuaari veetäitmise järel
- kinnitada magneesiumanood poldiga reservuaari maandusjuhtmega (6).

Kuna reservuaari puhastamine ja magneesiumanoodi väljavahetamine tähendab reservuaari täieliku lahtivõtmist, peavad selle töö läbi viima kvalifitseeritud töölised-paigaldajad. Vastava anoodi saab ostupunktist või boilerite tootjalt.

5. Pretensioonide esitamiseaeg

1. **Pretensioonide esitamiseaeg** emailitud reservuaarile antakse 36 kuuks.
 2. **Pretensioonide esitamiseaeg** ülejäänud boileri osadele antakse 24 kuuks.
 3. **Pretensioonide esitamiseaja** perioodi arvestatakse alates seadme müügikuupäevast, mis on märgitud garantiikirjas ja on kinnitatud müüja ostudokumendiga (tšekiga).
 4. Boileri korraliku funktsioneerimise **pretensioonide esitamiseaeg** antakse tingimusel, et selle paigaldus ja kasutamine vastab antud kasutusjuhendile.
 5. **Pretensioonide esitamiseaja** perioodil on kasutajal õigus nõuda tootja süül tekkinud vigade tasuta kõrvaldamist. Nimetatud vead likvideeritakse 14 päeva jooksul alates teatamise kuupäevast.
 6. Tarbija kaotab **pretensioonide esitamiseaja** õiguse, kui:
 - seadet on kasutatud valesti
 - seadet on remontinud või muutnud mittevolitatud isikud
 - seade on valesti paigaldatud või selle kasutamine ei vasta antud juhendile
 - ei järgita boileri ventiili ohutusnõudeid või kasutatakse seda valesti
 - puudub magneesium- või titaananood või selle puudumistõend.
 - kui paigaldatud elektriline küttekeha pole ZUG ELEKTROMET EJK toode
 7. **Pretensioonide esitamiseaja** remonti ei teostata, kui:
 - puudub ligipääs seadmele montaaži teostamiseks
 - enne boileri vahetust on vaja eemaldada teised seadmed, vaheseinad jm.
 - kui reservuaar on veetorustikuga ühendatud nii, et seda ei saa enam lahti ühendada.
 8. Põhjendamatute teenindusmeeskonna väljakutse sõidukulud katab klient ise.
 9. Juhul kui boileri töös esineb rikkeid, tuleb sellest teatada maaletooja teenindusosakonnale **tel. 076 771 170(1) kell 9⁰⁰-17⁰⁰**, e-mail: **info@kyttemeister.ee** või ostupunkti.
- SEADET EI TOHI OMAVOLILISELT DEMONTEERIDA
10. Remondimeetodi määrab tootja ise.
 11. Garantiiremondi aluseks on õigesti täidetud ja parandusteta "garantiitunnistus".
 12. Ülalnimetatud tingimustega reguleerimata küsimustes lähtutakse Tsiviilkoodeksist.
 13. Soovitame hoida garantiitunnistuse alles kogu kasutamisperioodi jooksul.

TÄHELEPANU!

Magneesiumanoodil on tähtis emailitud reservuaarikorrosioonivastane kaitsefunktsioon ja selle regulaarne kontroll, väljavahetamine ja õige paigaldamine on reservuaari garantiitingimuste tagatiseks.

Pretensioonide esitamiseaja töid teostab

Küttemeister OÜ

Kalmistu tee 22 Tallinn

Tel. 6 771170; 6 771171

Faks 6 771173

Boileri mudeli nimetus:

Boileri tehasetähis:

Boileri maht:

Müüja firma:

Müügi kuupäev:

Müüja nimi ja allkiri:

Tempel:

TÄHELEPANU! Mis tahes rikke ilmnemisel tuleb esmalt teavitada Küttemeister OÜ kui **pretensioonide kõrvaldajat**. Veesojendi demontaaž on lubatud alles pärast pretensioonide kõrvaldaja nõusolekul, vastasel juhul pretensioone ei kuulu kõrvaldamisele.

Märkused:

