



Molimo vas da pažljivo pročitate ovo uputstvo za upotrebu pre upotrebe bojlera i obratite posebnu pažnju na odeljke označene sa "OPREZ".

DRAGI KLIJENTU,

Hvala vam što ste kupili električni bojler "**THERMEX**".

THERMEX bojleri su projektovani prema strogim specifikacijama i proizvedeni po domaćim i međunarodnim standardima koji garantuju pouzdanost i sigurnost rada.

Ovo uputstvo se odnosi na Nuovo THERMEX modele. Pun naziv uređaja može se naći na identifikacionoj pločici na kućištu uređaja i na nalepnici na kutiji.

1. PRIMENA

Električni bojler je projektovan za snabdevanje toplom vodom kućnih i industrijskih objekata sa radnim pritiskom od najmanje 0,05 MPa, a najviše 0,75 MPa.

Bojler mora da radi u zatvorenom prostoru, u zagrejanim prostorijama i nije dizajniran za kontinuirani rad.

2. SADRŽAJ PAKOVANJA

Bojler	- 1 kom.
Sigurnosni ventil GP tipa	- 1 kom.
Korisničko uputstvo	- 1 kom.
Set za montiranje	- 1 set
Pakovanje	- 1 kom.

3. GLAVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Napajanje električnog bojlera mora biti u opsegu 220-240V. Frekvencija mreže za napajanje je 50/60 Hz $\pm$ 1%. Zapremina unutrašnjeg rezervoara i snaga grejnog elementa navedeni su na pločici za označavanje na poklopcu. Prečnik navoja u cevima za dovod i izlaz vode - G1/2".

Proizvođač zadržava pravo da promeni dizajn, kompletan inventar i specifikacije grejača bez prethodne najave.

1. tabela

Model	Prosečno vreme zagrevanja na $\Delta T = 45^{\circ} \text{C}$ 1.5 kW	Montiranje
Nuovo 10 O	0 sat 21 minuta	vertikalno, cevi na dole
Nuovo 10 U	0 sat 21 minuta	vertikalno, cevi na gore
Nuovo 15 O	0 sat 32 minuta	vertikalno, cevi na dole
Nuovo 15 U	0 sat 32 minuta	vertikalno, cevi na gore
Nuovo 30 O	1 sat 03 minuta	vertikalno, cevi na dole
Nuovo 30 U	1 sat 03 minuta	vertikalno, cevi na gore

4. OPIS I PRINCIP RADA

Spoljašnjost bojlera je napravljena od plastike otporne na udarce. Unutrašnji rezervoari imaju poseban bio-staklo-porculanski premaz, koji pouzdano štiti unutrašnju površinu od hemijske korozije. Prostor između spoljašnjeg kućišta i unutrašnjeg rezervoara ispunjen je poliuretanskom penom - ovo je moderna, ekološki čista toplotna izolacija sa najboljim karakteristikama uštede toplote. Modeli Nuovo imaju dve ulaze sa navojom: za ulaz hladne vode (slika 1, br. 3) sa plavim prstenom, za izlaz tople vode (slika 1, br. 2) - sa crvenim prstenom. Komandno dugme se nalazi na prednjoj strani bojlera na svim modelima (Slika 1, br. 12).

Senzori za grejnu podlogu, termostat i termalni prekidač su montirani na priрубnici koja se može ukloniti. Grejni element se koristi za zagrevanje vode, a termostat vam omogućava da kontrolišete temperaturu grejanja do $+80^{\circ}\text{C}$.

Sigurnosni ventil (Sl. 1, br. 5) funkcioniše kao nepovratni ventil, obezbeđujući protok vode u mrežu otpadnih voda iz bojlera u slučaju pada pritiska u mreži ili povećanja pritiska u rezervoaru pri visokom zagrevanju vode, kao i funkcije sigurnosnog ventila, nadpritisak u rezervoaru pri prestanku zagrevanja visoke vode. Tokom rada bojlera, voda može da procuri kroz izlaznu cev za izduvne gasove sigurnosnog ventila dizajniranog za sigurnost bojlera da smanji višak pritiska. Ova ispusna cev mora ostati otvorena za atmosferu i uvek mora biti postavljena nadole.

Ispuštanje vode iz izlazne cevi sigurnosnog ventila u odvod mora se obezbediti ugradnjom odgovarajućeg odvoda.

Redovno (najmanje jednom mesečno) treba ispuštati malu količinu vode kroz izlaznu cev sigurnosnog ventila u odvod kako bi se uklonile naslage kamenca i ispitao rad ventila. Ručka se koristi za otvaranje ventila. Prilikom rada bojlera, mora se proveriti da li je ova ručka u položaju da zatvori ispuštanje vode iz rezervoara.

Električna sigurnost i zaštita od korozije bojlera je zagarantovana samo ako postoji efektivno uzemljenje u skladu sa važećim pravilima i propisima za električnu instalaciju.

Vodovodne cevi i fittingi moraju ispunjavati parametre vodovoda i imati potrebne sertifikate o kvalitetu.

Tokom instalacije i rada električnog bojlera nije dozvoljeno sledeće:

- Stavljanje pod napon ako bojler nije napunjen vodom.
- Odstranjivanje kućišta i izolacije ako je uređaj uključen.
- Upotreba bojlera ako nije izvedeno uzemljenje.
- Priključivanje bojlera na vodovodnu mrežu u kojoj je pritisak veći od 0,7 MPa.
- Spajanje bojlera na vodovod bez sigurnosnog ventila.
- Ispuštanje vode iz bojlera ako je uključen.
- Upotreba rezervnih delova koje nije odobrio proizvođač.
- Upotreba vode iz bojlera za kuvanje.
- Upotreba vode koja sadrži nečistoće (pesak, sitno kamenje ...) koje mogu dovesti do kvara bojlera i sigurnosnog ventila.
- Izmena dimenzija i dizajna nosača električnog bojlera.

Temperatura okoline treba da je između 5°C i 40°C. U slučaju niskih temperatura voda u bojleru može smrznuti i dovesti do kvara što automatski znači gubitak garancije.



Deca se ne smeju igrati električnim bojlerom. Električni bojler ne treba da koriste osobe sa fizičkim nedostacima, mentalnim oštećenjima ili osobe koje ne poznaju upotrebu bojlera, osim ako nisu pod nadzorom osoba koje su upoznate sa načinom upotrebe i svim opasnostima koje mogu nastati u slučaju neodgovarajućeg tretmana.

Tokom rada bojlera potrebno je redovno proveravati da li uređaj ispravno radi (bez kapanja, mirisa paljevine, varničenja žice i sl.). U slučaju dužeg prekida rada bojlera, smetnji u vodosnabdevanju, bojler mora biti isključen i ventil za dovod hladne vode mora biti zatvoren.

6. INSTALACIJA I PRIKLJUČIVANJE

Sve vodovodne i električne radove mogu obaviti samo stručna lica.

7. IZBOR LOKACIJE I UGRADNJA

Sve vodovodne i električne radove mogu obaviti samo stručna lica.

Električni bojler se mora instalirati u skladu sa oznakama koje se nalaze na poklopcu uređaja.

Preporučujemo da se električni bojler postavi što bliže izlazu tople vode u cilju smanjenja gubitaka toplote u cevima.

Težina bojlera napunjenog vodom se mora uzeti u obzir pri izboru lokacije za ugradnju. Zid koji ne trpi potrebno opterećenje za montažu bojlera treba dodatno ojačati. Prilikom bušenja rupa u zidu obratite pažnju na kablove i cevi u zidu.

Bojler se kači na postavljene kuke. Kuke na koje se kači bojler treba da neutrališu eventualne spontane kretnje bojlera.

Proizvođač ne snosi odgovornost za pad bojlera usled nepravilne ugradnje i izbora ankera.

U cilju održavanja za skidanje poklopca kućišta je potrebno barem 30 cm prostora do najbliže prepreke.



Da bi se sprečilo oštećenje imovine korisnika i/ili trećih lica u slučaju neispravnog sistema tople vode, bojler mora biti opremljen hidroizolacijom i drenažom, a predmeti se nikada ne smeju postavljati ispod uređaja. Ako se bojler ne postavi na bezbedno mesto potrebno je postaviti zaštitnu ploču (nije deo opreme), sa odvodom u kanalizaciju.

Ako se električni bojler postavi na nepristupačno mesto, poslove održavanja i poslove koji spadaju u garanciju, treba da uradi sam korisnik na svoj trošak.

Napomena: zaštitna ploča nije sastavni deo opreme električnog bojlera.

8. PRIKLJUČENJE NA VODOVODNU MREŽU

Hladna voda mora biti uvedena u bojler sa predfilterom sa nivoom tretmana vode od najmanje 200 µm.

Uvrnite ventil za smanjenje pritiska (1. slika, br. 5.) u otvor za hladnu vodu (1. slika, br. 3.) sa plavim prstenom, sa 3,5 - 4 okreta obezbeđujući zaptivačima dobro zaptivanje.

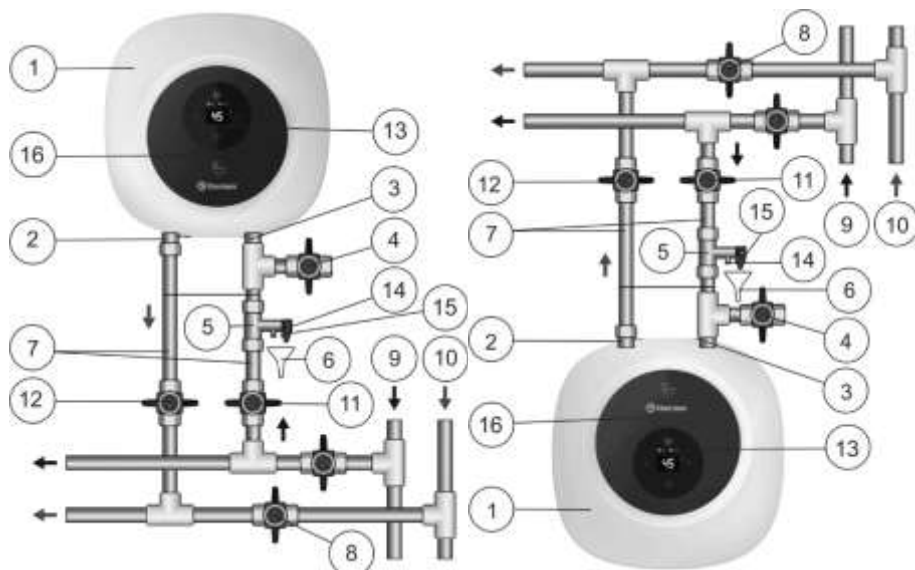
Tokom rada bojlera može se primetiti da iz cevi sigurnosnog ventila kaplje voda u cilju obezbeđivanja sigurnog rada grejača. Da bi se ta voda skupila preporučuje se obezbeđivanje odgovarajućeg odvoda.

Priključak na vodovodnu mrežu mora biti izveden prema slici 1, pomoću bakarnih, plastičnih ili posebnih fleksibilnih sanitarnih cevi. Ne upotrebljavajte korišćene

cevi. Preporučljivo je priključenje bojlera na hladnu vodu izvesti tako da se na dovod ugradi filter nečistoća (nije deo pakovanja).



Ne upotrebljavajte korišćene cevi. Ne koristite bojler bez sigurnosnog ventila ili sa ventilom drugog proizvođača.



1. slika. Povezivanje bojlera na vodovodnu mrežu

1. slika: 1 - bojler, 2 - cev za toplu vodu, 3 - cev za hladnu vodu, 4 - odvodni ventil (nije deo pakovanja), 5 - sigurnosni ventil, 6 - odvod (nije deo pakovanja), 7 - dovodne cevi, 8 - zaporni ventil, 9 - cev za hladnu vodu, 10 - cev za toplu vodu, 11 - zaporni ventil za hladnu vodu, 12 - zaporni ventil za toplu vodu, 13 - kontrolna tabla, 14 - odzračna cev sigurnosnog ventila, 15 - ručica ventila za smanjenje pritiska, 16 - zaštitni poklopac.

Nakon povezivanja bojlera, uverite se da je ventil za zatvaranje hladne vode otvoren, a ventil za zatvaranje tople vode (1. slika, br. 8) zatvoren. Otvorite ventil za dovod hladne vode (1. slika, br. 11), ventil za toplu vodu na izlazu bojlera (1. slika, br. 12) i slavinu za toplu vodu kako bi se iz bojlera odstranilo prisustvo vazduha. Tokom završnog punjenja bojlera, voda će neprekidno teći iz slavine. Ako je električni bojler montiran na mestima gde nema vodovodne mreže, dopušteno je napuniti bojler pomoću pumpe za vodu iz pomoćnog rezervoara ili rezervoara koji je postavljen najmanje 5 metara iznad bojlera.

Napomena: da bi se olakšalo održavanje tokom rada bojlera preporučuje se postavljanje ispusnog ventila (1. slika, br. 4) kao što je prikazano na slici br 1 (za modele koji nisu opremljeni odvodnom cevi – nije deo pakovanja).

Ukoliko pritisak u vodovodnoj mreži prelazi 0,75 MPa potrebno je postaviti ventil za smanjenje pritiska (nije deo pakovanja) na ulaznu granu kako bi se pritisak smanjio na normalni nivo.

9. PRIKLJUČENJE NA ELEKTRIČNU MREŽU

Pre nego što priključite bojler na električnu mrežu, uverite se da su njegovi parametri u skladu sa tehničkim specifikacijama bojlera.

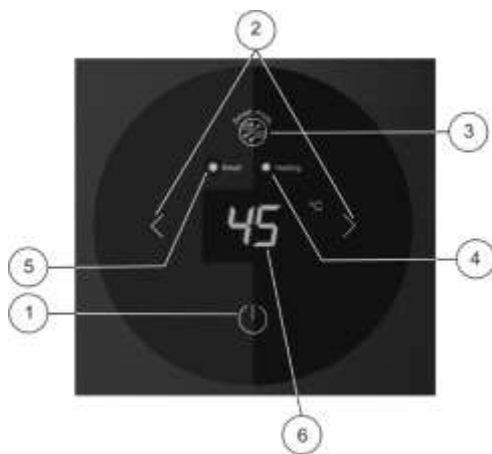
PAŽNJA! Pre aktiviranja napajanja proverite da li je električni bojler napunjen vodom!

Za bezbedan rad bojler mora biti uzemljen. bojler je opremljen mrežnim kablom (opcija) i utikačem (opcija). Mrežni utikač mora imati uzemljeni utikač sa priključenom žicom za uzemljenje i mora biti lociran na mestu zaštićenom od vlage ili barem ispunjavati zahteve 1RX4.

10. RAD BOJLERA

2. slika. Upravljački panel.

- 1 - "On/Off" uključ/-isključ dугme,
- 2 - "< / >" dугme za povećanje/smanjenje temperature,
- 3 - "Smart" dугme za uključivanje pametnog režima,
- 4 - "Heating" kontrolna lampica koja označava grejanje,
- 5 - "Smart" kontrolna lampica koja pokazuje da li je pametni režim uključen/isključen,
- 6 - LED displej.



Uključivanje i isključivanje bojlera se odvija tasterom "ON / OFF" (2. slika, br. 1), dok je unapred podešena temperatura grejanja prikazana na displeju. Nakon toga, na displeju se prikazuje trenutna temperatura vode u bojleru.

Tasterom „Smart” (2. slika, br. 3) se dozvoljava inteligentni način rada električnog bojlera. U tom načinu rada bojler proučava i snima navike korisnika u korištenju tople vode i priprema toplu vodu za sledeći ciklus upotrebe (ciklus od 7 dana). Kada korisnik nema potrebu za toplom vodom temperature u bojleru se može postaviti na minimalnu. Na taj način se može postići ušteda u energiji. „Smart” način rada se preporučuje onima koji konstantno koriste toplu vodu. Za pokretanje ove opcije pritisnite taster „Smart” a za njegovo zaustavljanje pritisnite taster ponovo ili isključite električni bojler.

Tokom rada EV, korisnik može podesiti temperaturu grejanja pomoću dva dugmeta za kontrolu temperature „<“ „>“. (2. slika, br. 2)

Kontrolna lampica „Heating“ (2. slika, br. 4) svetli kada se voda zagreva i gasi se kada se postigne podešena temperatura.

Ukoliko se zimi električni bojler ne koristi a postoji mogućnost da dođe do smrzavanja preporučuje se da se uređaj isključi sa napajanja a voda iz bojlera ispusti da bi se izbegla eventualna oštećenja uređaja.

11. ODRŽAVANJE

Tokom održavanja, grejač se proverava. U isto vreme, kamenac koji se može nakupiti na dnu bojlera takođe se uklanja. Ako postoji kamenac na grejaču, može se ukloniti pomoću alata za uklanjanje kamenca ili mehanički. Preporučujemo da se prvo tehničko održavanje izvrši godinu dana nakon montaže od strane stručnjaka specijalizovane kompanije, a vreme za naknadno održavanje određuje se u zavisnosti od intenziteta kamenca i ostataka. Ova mera produžava maksimalni životni vek bojlera.

Magnezijumska anoda se mora prvi put zameniti najkasnije 12 meseci nakon ugradnje bojlera. Ako montaža nije naznačena na garantnom listu sa pečatom instalaterske firme, trajanje se mora računati od datuma kupovine. Periodično održavanje i blagovremena godišnja zamena magnezijumske anode su od suštinskog značaja za održavanje garancije proizvođača. Za zamenu anode mora se priložiti oznaka na garantnom listu, ako zamenu vrši servis, ili u slučaju zamene od strane vlasnika, priložen račun o kupovini.



PAŽNJA: Nagomilani kamenac može dovesti do kvara električnog bojlera.

Napomena: na pojavu kamenca na grejaču se ne odnosi garancija. Redovno održavanje nije deo proizvođačke ili garancije prodavca.

Tokom održavanja treba uraditi sledeće:

- Isključite bojler;
- Ohladite toplu vodu ili je iscedite kroz slavinu;
- Zatvorite dovod hladne vode u bojler;
- Odvrnite ventil za smanjenje pritiska ili otvorite odvodni ventil;
- Pričvršćivanje gumenog creva na ulazni ili izlazni ventil dovoda hladne vode, vodeći drugi kraj u odvod;
- Otvorite slavinu za toplu vodu i ispustite vodu iz bojlera kroz crevo;
- Skinite zaštitni poklopac, odvojite žice i skinite poklopac prirubnice;
- Očistite grejač od kamenca i uklonite nečistoće iz bojlera;
- Kada sastavite bojler napunite ga vodom i uključite.

Kod modela sa odvodom je dovoljno isključiti dotok hladne vode u bojler, odvrnuti slavinu na odvodu i otvoriti slavinu za toplu vodu. Nakon što se voda ispusti

može se otvoriti dovod hladne vode u bojler i pustiti neko vreme da se rezervoar dodatno ispere.

Ako održavanje obavlja ovlašteni servis po završetku posla svojim pečatom potvrđuje izvršene radnje na servisnom listu.

12. MOGUĆE GREŠKE I NJIHOVO OTKLANJANJE.

Kvar	Uzrok	Rešenje
Pritisak u bojleru pada. Pritisak hladne vode na istom nivou.	Začepljen ulazni sigurnosni ventil	Skinite ventil i očistite pod tekućom vodom
Produženo vreme zagrevanja	Pojava kamenca na grejaču	Skinite prirubnicu i očistite grejač
	Neodgovarajuće snabdevanje strujom	Kontaktirajte stručno lice
Često isključenje termičkog prekidača	Podešena temperatura blizu granične	Podešavanje donje vrednosti temperature zagrevanja vode
	Senzor temperature je pokrio kamenac	Skinite prirubnicu i pažljivo očistite cev skale
Bojler radi ali ne zagreva vodu	Ventil (1. slika, br. 8.) ne zatvara ili ne radi.	Zatvorite ventil ili ga zamenite (1. slika, br. 8.)
Bojler radi ali ne zagreva vodu. Indikatorske lampice ne svetle.	1) Nema struje u električnoj mreži; 2) Oštećen kabel za napajanje; 3) Termalni prekidač je aktiviran, ali nije uključen.	1) Proverite napon u utičnici; 2) Kontaktirajte stručno lice. 3) Isključite napajanje, uklonite zaštitni poklopac, pritisnite dugme termalnog prekidača dok ne čujete klik, postavite poklopac i uključite uređaj.

Ovo nisu greške električnog bojlera tako da njihovo otklanjanje spada na trošak korisnika.

13. SKLADIŠTENJE I TANSPORT ELEKTRIČNOG BOJLERA

Skladištenje i transport električnog bojlera treba obavljati u skladu sa oznakama na ambalaži proizvoda:



- Čuvajte proizvod od vlage



- Lomljivo, rukovati pažljivo



- Preporučena temperature skladištenja između: +5°C i +40°C



- Stojeći - pravilno skladištenje robe

14. ODLAGANJE

Ako se poštuju pravila za ugradnju, rad i održavanje bojlera i kvalitet vode zadovoljava važeće standarde, proizvođač određuje životni vek bojlera na 7 godina od datuma kupovine.

Svi delovi bojlera su napravljeni od materijala koji, gde je to prikladno, omogućavaju ekološki prihvatljivo odlaganje, koje se mora izvršiti u skladu sa pravilima i propisima zemlje u kojoj se bojler koristi.

Bojler mora biti odložen u skladu sa lokalnim zakonima o zaštiti životne sredine i preporukama.

Proizvođač zadržava pravo da izvrši izmene u listi, dizajnu i karakteristikama komponenti bojlera bez prethodne najave koje ne narušavaju radne karakteristike opreme.

15. PROIZVOĐAČKA GARANCIJA

Proizvođač daje 2 godine garancije na bojler, a za rezervne delove i komponente važi sledeće:

- Za rezervoar bojlera (unutrašnji) - 5 godina;
- Druge komponente (grejač, termosta, indikacione lampice, zaptivači, lampca temperature, ventil za smanjenje pritiska) 2 godine.

Garantni period počinje da teče od datuma kupovine bojlera. Ako nema pečata prodavnice koji potvrđuje datum kupovine, ili ako je popravljen, garantni rok počinje sa datumom proizvodnje bojlera naznačenim na identifikacionoj pločici tela uređaja. Datum proizvodnje je kodiran jedinstvenim serijskim brojem na identifikacionoj pločici (nalepnici) u gornjem delu tela uređaja. Serijski broj uređaja sastoji se od tri-naest cifara. Treća i četvrta cifra označavaju godinu proizvodnje, peta i šesta cifra mesec proizvodnje, sedma i osma cifra dan proizvodnje. U garantnom roku reklamacije se prihvataju ako je ovo uputstvo na mestu zajedno sa pečatom kompanije za prodaju i identifikacionom pločicom na kućištu bojlera.

Garancija se odnosi samo na bojler. Odgovornost za poštovanje principa instalacije i povezivanja snosi kupac (u slučaju samopriključivanja) ili instalater koji izvodi povezivanje.

Prva zamena magnezijumske anode mora se izvršiti najkasnije 12 meseci nakon ugradnje bojlera. Ako montaža nije naznačena na garantnom listu sa pečatom instalaterske firme, trajanje se mora računati od datuma kupovine. Redovno periodično održavanje i blagovremena godišnja zamena magnezijumske anode su od suštinskog značaja za održavanje garancije proizvođača. Zamena anode mora biti označena na garantnom listu ako zamenu vrši servis, ili ako zamenu vrši vlasnik, mora se priložiti račun o prodaji.

Proizvođač nije odgovoran za greške koje nastaju usled kršenja ovde navedenih principa ugradnje, rada i održavanja bojlera, uključujući slučajeve kada su ove greške uzrokovane neadekvatnim parametrima mreže (struja i voda) na kojoj bojler radi, tj. kao i zbog intervencije trećeg lica. Garancija proizvođača ne pokriva reklamacije vezane za izgled bojlera.

16. INFORMACIJE O PROIZVOĐAČU

Proizvođač:

Guangdong New Weber Electric Appliances Co., Ltd.

1st Floor, Building B, No.15, Jianye Middle Road, Shunde High-tech Industrial Zone (Ronggui), Huakou, Ronggui, Shunde, Foshan city, Guangdong Province, China.

Svi modeli su sertifikovani i ispunjavaju zahteve sledećih evropskih direktiva: 2014/30/EU, 2014/35/EU.



Ne snosimo odgovornost za štamparske greške. Slike su informativnog karaktera. Uvoznik zadržava pravo na promenu sadržaja.

Ekskluzivni distributer u Srbiji i ispunjava garancijske obaveze:

Naziv: ELEKTROGREJANJE DOO.

Adresa: Ise Sekickog BB, 25230, Kula - SRB.

PIB: 111421521

Kontakt: info@elektrogrejanje.rs

Web: www.elektrogrejanje.rs



NAPOMENA

Model _____ Serijski broj _____

Datum prodaje: _____, 20 ____ .

Distributer: _____

Potpis ovlašćenog lica distributera _____



Uređaj je savršen, nemam primedbi na njegov izgled. Dobio sam Uputstvo za upotrebu sa svim potrebnim komentarima. Pročitao sam i prihvatio uslove korišćenja i uslove garancije.

Potpis kupca: _____

**GARANTNI LIST 1**

Model		Pečat prodavca
Serijski broj		
Datum prodaje		
Prodavac		

Ispunjava prodavac

**GARANTNI LIST 2**

Model		Pečat prodavca
Serijski broj		
Datum prodaje		
Prodavac		

Ispunjava prodavac



Datum preuzimanja		Pečat serviser
Datum ispunjenja		
Kvar		
Izvršeni radovi		
Stručno lice (puno ime)		

Ispunjava serviser

Datum preuzimanja		Pečat serviser
Datum ispunjenja		
Kvar		
Izvršeni radovi		
Stručno lice (puno ime)		

Ispunjava serviser

**GARANTNI LIST 3**

Model		Pečat prodavca
Serijski broj		
Datum prodaje		
Prodavac		

Ispunjava prodavac

**GARANTNI LIST 4**

Model		Pečat prodavca
Serijski broj		
Datum prodaje		
Prodavac		

Ispunjava prodavac

Datum preuzimanja		Pečat serviser
Datum ispunjenja		
Kvar		
Izvršeni radovi		
Stručno lice (puno ime)		

Ispunjava serviser

Datum preuzimanja		Pečat serviser
Datum ispunjenja		
Kvar		
Izvršeni radovi		
Stručno lice (puno ime)		

Ispunjava serviser