

# VANDENS ŠILDYMO KATILAS RM-200B

## DEGIKLIAMS

Ekspluatacijos ir priežiūros instrukcija

## **TURINYS**

### **1. BENDROJI INFORMACIJA**

1.1 Dokumento turinys ir paskirtis.....	3
1.2 Katilo ženklavimas.....	3
1.3 Atitikties deklaracija.....	4
1.4 Garantija ir gamintojo atsakomybė.....	5

### **2. GAMINIO SAUGUMAS IR SUSIJUSI RIZIKA**

2.1 Katilo saugumas .....	6
2.2 Rizika.....	6
2.3 Katilo paskirtis.....	6
2.4 Draudžiama naudoti.....	6

### **3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS IR KONSTRUKCIJA, VEIKIMAS**

3.1 Katilo veikimo principas.....	6
3.2 Katilo darbo aprašymas.....	8

### **4. ELEKTROS SCHEMA SU DVIGUBU TERMOSTATU.....9**

### **5. NAUDOJAMAS KURAS..... 10**

### **6. TRANSPORTAVIMAS IR KROVOS DARBAI.....10**

6.1 Bendra informacija.....	10
6.2 Transportavimas ir krovos darbai.....	10

### **7. MONTAVIMAS IR PRIEŽIŪRA**

7.1 Bendri montavimo reikalavimai.....	10
7.2 Montavimo vieta .....	10
7.3 Dūmtakis ir trauka.....	11

### **8. KATILO UŽKURIMAS..... 11**

### **9. KATILO VALYMAS IR PATIKRA**

9.1 Bendra informacija.....	12
-----------------------------	----

### **10. TRIUKŠMAS.....12**

### **11. NAUDOJIMO UŽBAIGIMAS IR UTILIZAVIMAS.....12**

### **12. KATILO PRISTATYMAS IR PRIĖMIMAS ..... 13**

# **1. BENDROJI INFORMACIJA**

## **1.1 Dokumento turinys ir paskirtis**

„Rapla Metall” parengta naudojimo instrukcija yra svarbi gaminio dalis. Instrukcijos paskirtis yra suteikti reikalingą informaciją apie saugesnį katilo naudojimą, siekiant užtikrinti maksimalų žmonių, gyvūnų ir pastatų saugumą. Gaminys ir instrukcija buvo parengti pagal Europos Sąjungos teisės akto " EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2014/68 / ES " patvirtinto 2014 gegužės 15d., kuriame yra suderinti valstybių narių įstatymai, susiję su pristatoma rinkoje slėgimine įranga.

Atitikties deklaracija

- CE ženklavimas
- Darbo ir priežiūros instrukcijos
- Eksploatacijos ir priežiūros instrukcija

**Gamintojo įmonės pavadinimas:**

**„Rapla Metall” OÜ**

**Tallinna mnt. 7**

**Alu Hamlet 79601 – Estija**

## **1.2 Katilo ženklavimas**

Katilo ženklavimo kortelėje nurodomas gamintojo pavadinimas ir ši informacija:

- Modelis
- Serijos numeris
- Pagaminimo metai
- Nominali galia
- Darbinis slėgis
- Maksimali darbinė temperatūra
- Vandens tūris
- Matmenys
- Svoris

Gamintojas:	„Rapla Metall” OU Tallinna mnt 7 Alu alevik Raplamaa 79601
Telefonas:	+372 48 68 244
Faksas:	+372 48 68 176
Internetas:	www.raplametall.ee



### 1.3 Atitikties deklaracija

#### EC Atitikties deklaracija

Mes deklaruojame kad:

**KATILAS RM-120B; RM-150b; RM200B; RM-300B; RM-500B DEGIKLIUI**

buvo pagamintas laikantis šių reikalavimų:

EN 303-5:2012 Šildymo katilai

Ir mes patvirtiname, kad plieniniai šildymo katilai deginant kietą kurą pagamina 25-500 kW. Konstrukcijos projektinis sprendimas atitinka Europos Sąjungos teisės akto " EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2014/68 / ES " patvirtinto 2014 gegužės 15d., kuriame yra suderinti valstybių narių įstatymai, susiję su pristatoma rinkoje slėgimine įranga.

Pastaba:

**Šildymo katilas pagamintas Rapla Metall OÜ nėra skirtas naudojimui su nesuderintais pakeitimais.**

**Degiklis gali būti sumontuotas Rapla Metall OÜ pagamintame šildymo katile suderinus su gamintoju.**

Aš patikrinau minėtos informacijos autentiškumą.

Data: 2017 Vasario 1

Gamybos vadovas Märt Kruus

#### **1.4 Garantija ir gamintojo atsakomybė**

Katilo garantija 2 metų laikotarpyje apsaugo naudotoją nuo gamybinių defektų.

Garantija negalioja, jei defektai atsirado:

- Transportavimo ir / ar naudojimo metu (jei tai atliko gamintojas);
- Dėl montuotojo klaidų, padarytų montavimo metu;
- Dėl klaidų, atsiradusių nesilaikant valymo ir priežiūros instrukcijų, arba dėl katilo priežiūros stokos;
- Defektai ir sutrikimai, atsiradę ne dėl katilo funkcijos sutrikimo.

Garantija galioja tik pirmajam naudotojui ir tik, jei katilą kaip vieną visumą naudoja vienas naudotojas. Jei perkant katilą nesusitarta kitaip, garantijos pradžia skaitoma išrašyta katilo pardavimo sąskaita-faktūra.

Garantija ir gamintojo atsakomybė neapima žmonių patirtų sužalojimų ar nuosavybės sugadinimo, atsiradusių dėl:

1. Neteisingo katilo montavimo;
2. Neteisingo katilo naudojimo;
3. Katilo perdarymo.

Katilo sudedamosios dalys, kurių neapima garantija ir kurios įtraukiamos į keičiamų detalių sąrašą:

- Katilo šepetys (šepetys skirtas valyti dūmtakio vamzdžius)
- Termomanometras'
- Apsauginis vožtuvas

## **2 GAMINIO SAUGUMAS IR SUSIJUSI RIZIKA**

### **2.1 Katilo saugumas**

Projektuojant šį katilą, buvo atsižvelgta į saugumą reglamentuojančius Europos ir tarptautinius standartus.

### **2.2 Rizika**

Katilas buvo suprojektuotas, sukonstruotas ir pagamintas pagal visas atitinkamas saugos taisykles. Nors buvo atsižvelgta į visas galimas pavojaus priežastis, vis tiek išlieka žemiau išvardinti pavojai, o taip pat pavojai, kylantys dėl neteisingo katilo naudojimo:

- GAISRO PAVOJUS
- SUSPAUDIMO PAVOJUS
- ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS
- KRINTANČIO SVORIO PAVOJUS
- UŽDUSIMO PAVOJUS

**Valant įrangą, svarbu apsaugines pirštines, apsauginį šalną ir apsauginę kaukę.**

### **2.3 Katilo paskirtis**

Kieto kuro katilas, kuriuo gaminamas žemo slėgio karštas vanduo.  
Draudžiama naudoti katilą kitais tikslais.

### **2.4 Draudžiamas naudojimas**

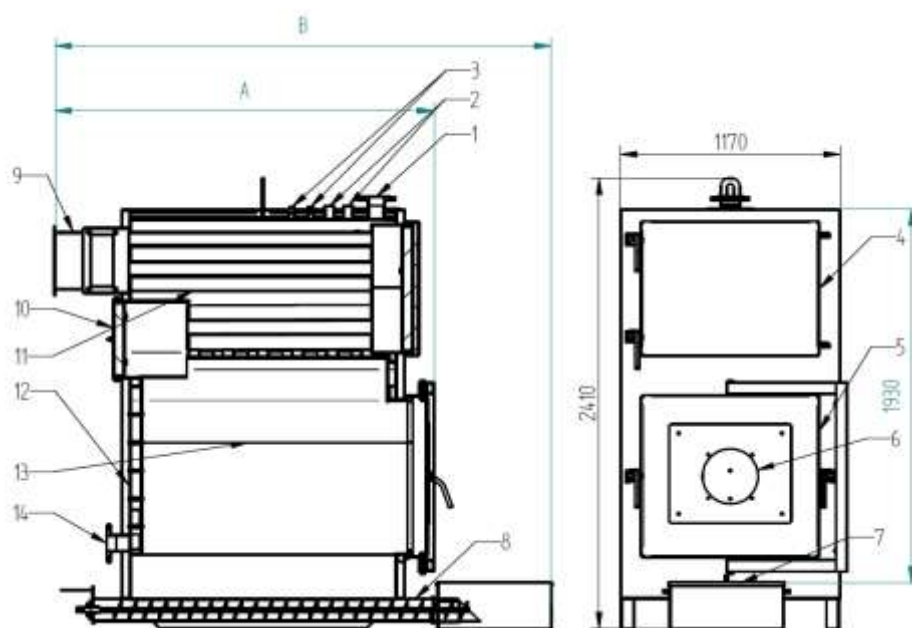
Draudžiama montuoti katilą pastato išorėje.

## **3 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS IR KONSTRUKCIJA, VEIKIMAS**

### **3.1 Katilo veikimo principas**

RM-tipo plieninis vandens katilas yra skirtas gaminti karštą vandenį gyvenamųjų namų ir gamybinių pastatų šildymo sistemoms.

## Katilas RM-200B



3.1 pav. Katilo matmenys ir veikimo principas

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. Padavimo vamzdis 2"             | 8. Pelenų sraigtas         |
| 2. Apsauginis vožtuvas 1"          | 9. Dūmtakis d=236mm        |
| 3. Jungtis ½"                      | 10. Galinis valymo dangtis |
| 4. Valymo dangtis                  | 11. Vandens ertmė          |
| 5. Degiklio dangtis/katilo durelės | 12. Izoliacija             |
| 6. Degiklio anga                   | 13. Pakura                 |
| 7. Pelenų dėžė                     | 14. Grįžimo vamzdis 2"     |

Lentelė 3.1. Katilo RM-200B techninė informacija

Katilas RM	Vnt.	RM-200B
Nominali galia	kW	200
Efektyvumas	%	90
Darbinis slėgis	bar	3
Bandymo slėgis	bar	4,6
Maksimali darbinė temperatūra	°C	95
Minimalus vandens ertmės storis	mm	5
Dūmtakis	mm	D=236
Pakuros tūris	m <sup>3</sup>	0,45
Pakuros ilgis	mm	2100
Svoris	kg	1420
Ilgis A	mm	2610

Plotis	mm	760
Aukštis	mm	1930

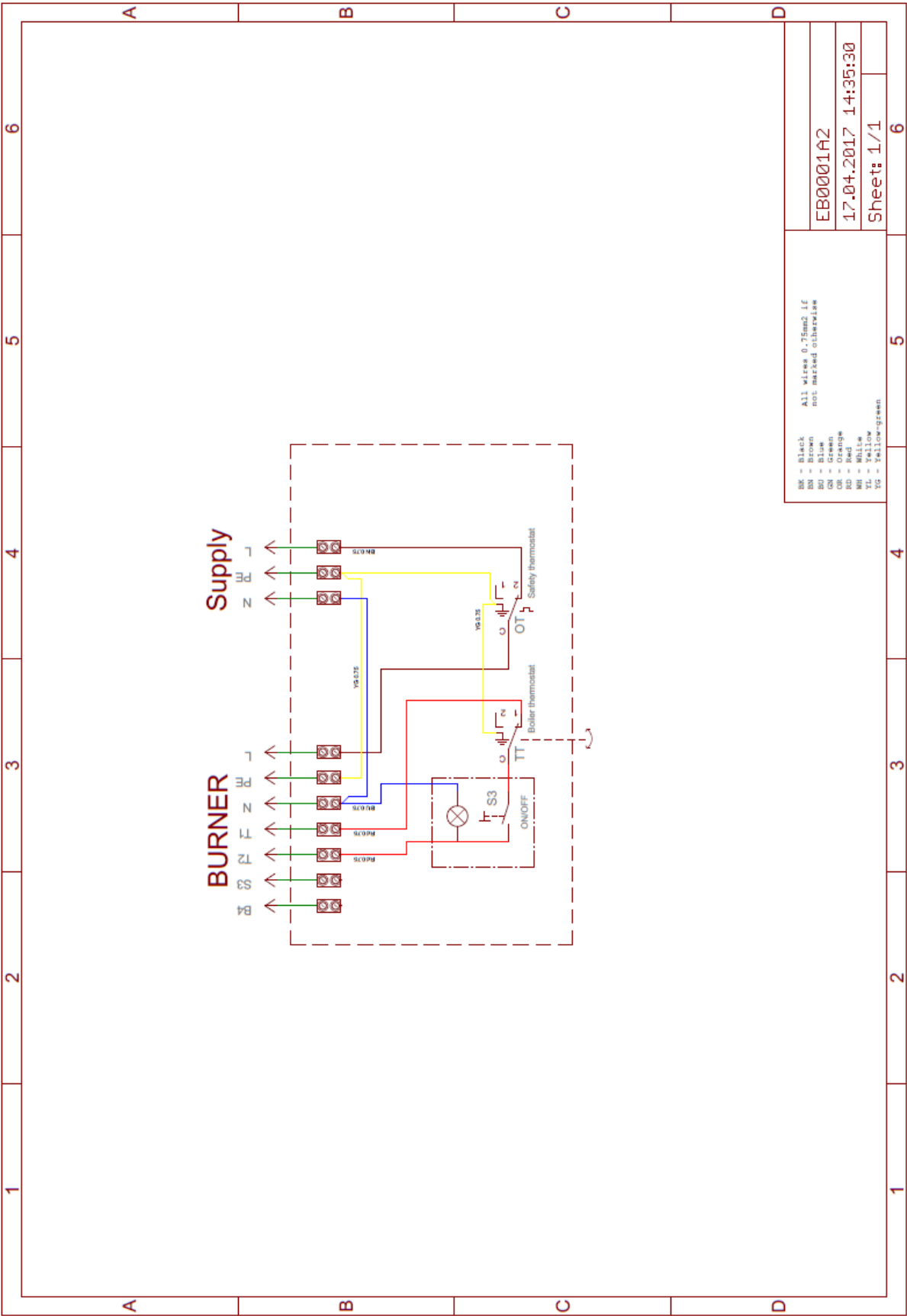
### 3.2 Katilo darbo aprašymas

Visi RM-tipo katilai konvekcijos būdu per degimo kameros ir dūmtakių plienines sienas perduoda degimo kameroje gautą šilumą katile esančiam vandeniui. Karšti dūmai iš pakuros per apatinius dūmų vamzdžius ir valymo durelių tarpą keliauja į viršutinius dūmų vamzdžius į dūmų kanalą ir sudaro tris dūmų eigas.

Optimali degimo kontrolė pasiekama pirminį ir antrinį oro kiekio reguliavimu, keičiant kuro kiekį. Degimo kokybė tikrinama vizualiai arba matuojama dujų analizatoriumi.



4. Elektros schema su dvigubu termostatu



## 5. NAUDOJAMAS KURAS

RM-tipo katilas yra skirtas būti kaitinamas deginant medienos granules.

## 6. TRANSPORTAVIMAS IR KROVOS DARBAI

### 6.1 Bendra informacija

Katilai transportuojami jau paruošti montavimui.

### 6.2 Katilų transportavimas ir kėlimas.

Rekomenduojame naudotis tik atitinkamai kvalifikuoto personalo paslaugomis ir sertifikuota tam tikslui skirta kėlimo ir apsaugos įranga. Keliant katilą, atkreipkite dėmesį į katilo duomenų plokštelėje nurodytą pakuotės svorį.



## 7. MONTAVIMAS IR PRIEŽIŪRA

### 7.1 Bendri montavimo reikalavimai

Termohidraulinių įrenginių montavimo ir techninės priežiūros darbai gali būti vykdomi tik įmonių, išvardytų Ekonominės veiklos registre (REA), kurioms buvo išduotas leidimas minėtiems darbams atlikti ir kurios turi tinkamai apmokytus įmonių darbuotojus.

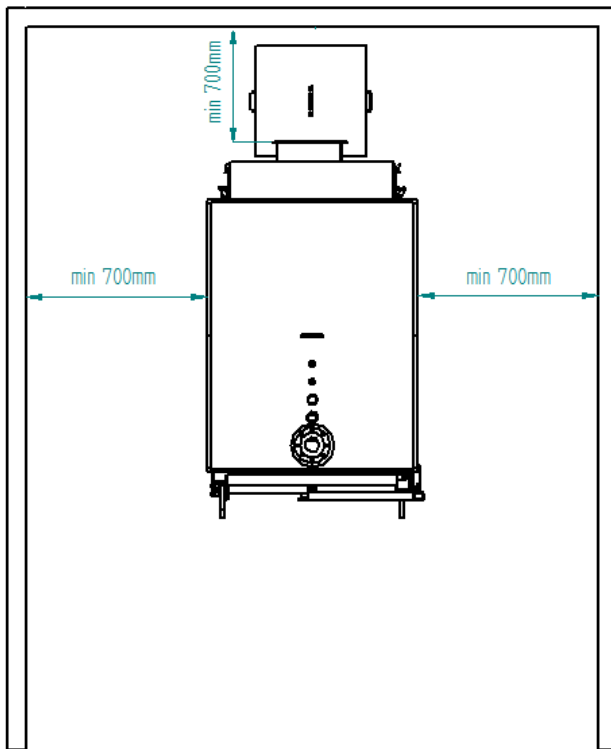
#### Svarbu!

**Prietaisą gali montuoti tik profesionalus montuotojas, turintis reikiamą šildymo sistemų montavimo kvalifikaciją.**

### 7.2 Montavimo vieta

Katilai kurių galia viršija 25 kW, turi būti įrengti atskiroje patalpoje, kuri turi atitikti Estijos Respublikos (Respublikos Vyriausybės reglamento Nr 315 "Priešgaisriniai reikalavimai pastatui arba jo daliai "ir EST 812-3: 2013" Konstrukcijų priešgaisrinė sauga "reikalavimus), taip pat visus priešgaisrinę saugą ir katilinių darbų kontroliuojančių vietinių institucijų taisykles ir reikalavimus.

Katilinės patalpa turi būti tokio dydžio, kad katilas ir kiti reikalingi įtaisai gali būti tinkamai įdiegti ir yra pakankamai laisvos vietos katilo valymui ir aptarnavimui. Katilinės patalpa turi turėti ryšį su išorės oru kad užtikrinti pakankamą šviežio oro pritekėjimą kuro deginimui. Katilas turi būti sumontuotas taip, kad jis išliktų stabilus, horizontalioje padėtyje.



Nurodyti minimalūs atstumai nuo sienų.

### 7.3 Dūmtakis ir trauka

Dūmtakis yra svarbiausia dalis, užtikrinanti tinkamą katilo darbą. Paprastai sukuriamą pakankama trauką, izoliuojant dūmtakį ir taip užtikrinant, kad dūmai dūmtakyje neatvėstų. Tai turi įtakos susidarant dujų slėgio skirtumui dūmtakyje, kuris sukelia trauką per kaminą į viršų. Rekomenduojame dūmtakiams, tiesiogiai besiliečiantiems su dūmais, naudoti detales iš nerūdijančio plieno, kurios apsaugos dūmtakį nuo rūgštaus kondensato poveikio, nepriklausomai nuo naudojamo kuro savybių. Dūmtakio ir kamino darbas gali priklausyti nuo aplink esančių pastatų: pavyzdžiui, šalia esančio pastato aukščio ir atstumo iki jo. Per didelė trauka gali paveikti katilo efektyvumą: dalis degant medienai susidariusių dujų patenka į dūmtakį kartu su nesudegusiomis kuro dalelėmis, taip skatindamos kuro degimą. Projektuotojas pasirenka kamino matmenis pagal jungties matmenis ir katilo galingumą. Dirbant katilui kamino trauka turi būti ne mažiau -20 Pa (nesant dūmsiurbei).

## 8. KATILO UŽKURIMAS

Prieš įjungdami katilą, įsitikinkite, ar:

- Montuotojas atliko vamzdyno slėgio bandymą ir parengė atitinkamą dokumentą.
- Sistema su atvirtu išsiplėtimo rezervuaru yra pripildyta iki reikiamo lygio arba, ar uždara sistema yra pripildyta ir ar nustatytas sistemos priminis slėgis.
- Atidarykite kamino sklendę.
- Užkurkite degiklį ir vykdykite visus degiklio naudojimo instrukcijos reikalavimus.

- Kad būtų pasiektas didesnis šildymo sistemos efektyvumas ir geriau sudengtu kuras, katilas turi pasiekti savo darbinę temperatūrą (70-90° C) kaip įmanoma greičiau. Jei katilo temperatūra yra mažesnė nei 60° C, jis prisipildo kondensato, kuris gali sukelti žemos temperatūros koroziją ir taip sutrumpinti katilo tarnavimo laiką.
- Esant gedimui ar nejprastam katilo veikimui, reikia kreiptis į kvalifikuotus specialistus.

## **9. KATILO VALYMAS IR PATIKRA**

### **9.1 Bendroji informacija**

- Nevalant kaitinimo paviršių sumažėja trauka ir padidėja dūmų temperatūrą, o tai mažina katilo darbo efektyvumą ir didina kuro sunaudojimą siekiant nominalaus galingumo.
- Pakurą reikia valyti, kada tik prireikia, bet ne rečiau nei kartą per 8-10 dienų.
- Dūmtakius reikia valyti, kada tik prireikia, bet ne rečiau nei kartą per savaitę.
- Katilo dūmų išmetimo vamzdžio valymas: nuimkite stačiakampes katilo išmetimo vamzdžio valymo dureles ir išvalykite pelenus bei nesudegusio kuro likučius. Tai reikia daryti ne mažiau nei kartą per savaitę.
- Bent kartą per metus reikia patikrinti katilo kaitinimo paviršius, izoliaciją, pakurą ir jungtis.
- Jei katilo patikrinimo metu aptinkami pažeidimai ar nepakankamas sandarumas, reikia kreiptis į specialistus, kurie pataisys katilą ir paruoš tolimesniam naudojimui.

Katilo eksploatacija turi būti vykdoma laikantis Europos Sąjungos teisės akto "EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2014/68 / ES " patvirtinto 2014 gegužės 15d. reikalavimų, kuriame yra suderinti valstybių narių įstatymai, susiję su pristatoma rinkoje slėgimine įranga.

## **10. TRIUKŠMAS**

Triukšmo lygis buvo pamatuotas standartinėje aplinkoje. Triukšmo lygis yra mažesnis nei 76 dB.

## **11. NAUDOJIMO UŽBAIGIMAS IR UTILIZAVIMAS**

Prietaisas pagamintas iš medžiagų, kuriose daug geležies, jame nėra aplinkai pavojingų medžiagų.

Norėdami utilizuoti nenaudojamą katilą, pasinaudokite įgaliotų atliekų utilizavimo įmonių paslaugomis.

## 12. KATILO PRISTATYMAS IR PRIĖMIMAS

Katilas RM- 200B Nr.

Atliktas hidraulinis bandymas 4,6 bar

\_\_\_\_\_

Gamybos vadovas

\_\_\_\_\_

Parduotas

\_\_\_\_\_

Pardavimų vadovas \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(vardas ir pavardė)

(parašas)

Kadangi prietaisas nuolat tobulinamas, gamintojas pasilieka teisę keisti jo technines specifikacijas ir dizainą.