

Livarna **FONDERIE SIME S.p.A.** s sedežem na ulici Garbo 27, Legnago (okrožje Verone), v Italiji izjavlja, da so njihovi kotli na kurilno olje izdelani v skladu z zahtevami iz člena 3 točka 3 Direktive PED 97/23 CEE in konstruktivno prakso ter projektirani in narejeni v skladu z normo UNI EN 303 -1: 2002.

## **KAZALO**

### **1 OPIS PEČI**

1.1	UVOD .....	73
1.2	MERE	
1.3	TEHNIČNI PODATKI .....	74
1.4	HIDRAVLIČNI PRIKLJUČKI .....	75
1.5	GORIŠČA .....	76
1.6	SEZNAM PRIMERNIH GORILCEV	

### **2 INSTALACIJA**

2.1	KURILNICA .....	77
2.2	MERE KURILNICE	
2.3	PRIKLJUČITEV NA NAPELJAVO	
2.4	PRIKLJUČITEV NA DIMNO CEV	
2.5	NAMESTITEV OHIŠJA "RONDÒ"	
2.6	ELEKTRIČNA PRIKLJUČITEV .....	78

### **3 RABA IN VZDRŽEVANJE**

3.1	PREGLED PRED VŽIGOM .....	79
3.2	VŽIG IN DELOVANJE	
3.3	LETNO ČIŠČENJE .....	80
3.4	ZAŠČITA PROTI ZMRZOVANJU .....	81
3.5	OPOZORILA UPORABNIKU	

# 1 OPIS PEČI

## 1.1 UVOD

Nove peči iz litega železa **"RONDÒ - ESTELLE"** so načrtovane v skladu z navodilom Europea EGS 92/42. Delujejo na kurilno olje z uravnoteženim izgorevanjem in z visokim učinkom, ki dovoljuje znaten prihranek pri uporabi. Ta priročnik vsebuje navo-

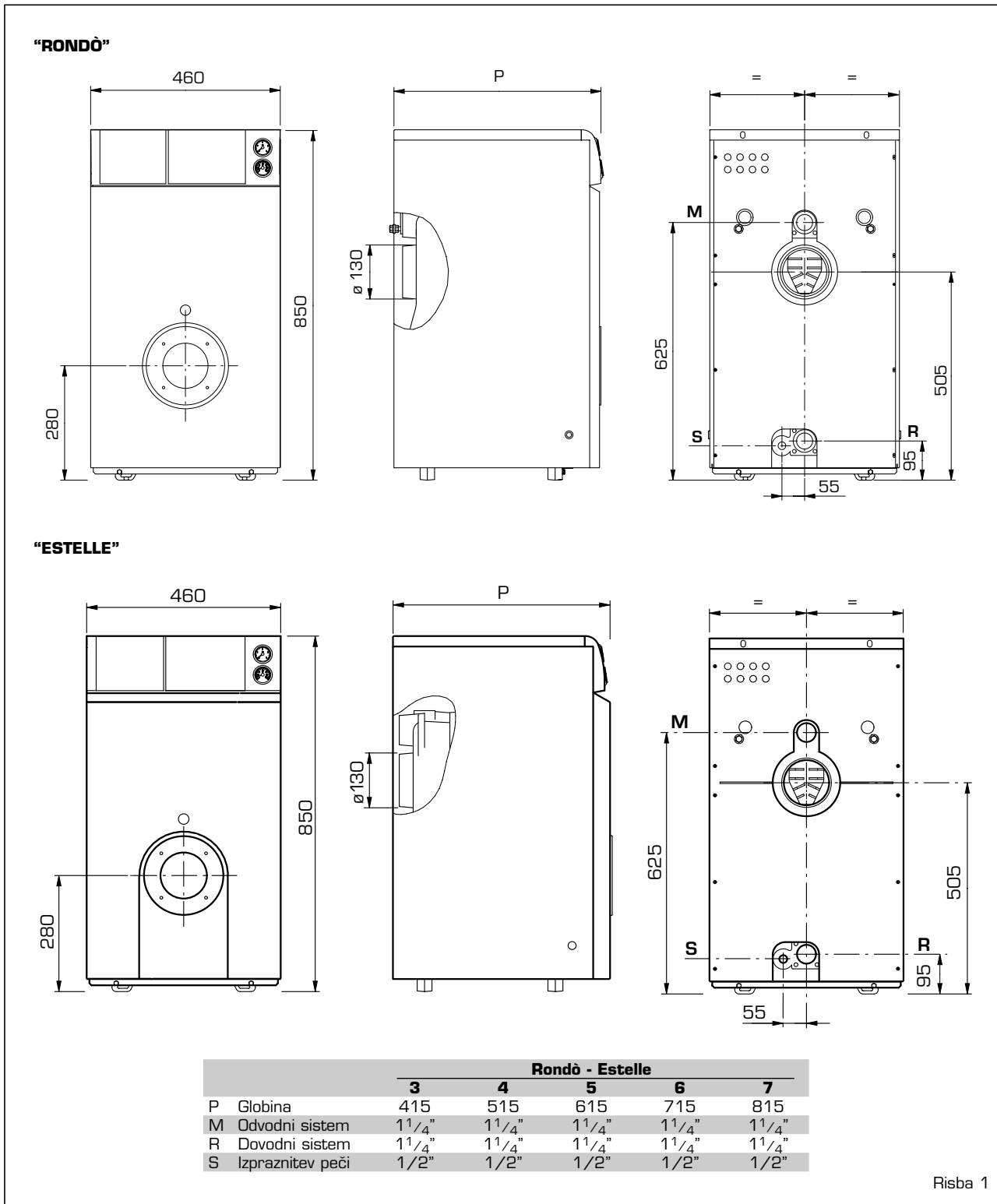
dila za namestitev, delovanje in vzdrževanje. V tem priročniku so navedena navodila, ki se nanašajo na naslednje vrste peči:

- **"RONDÒ"** samo za ogrevanje, ki jo je mogoče povezati z ločenim boilerjem **"BA100 - BA150 - BA200"**
- **"ESTELLE"** samo za ogrevanje z

večnamenskimi vratci peči, ki jo je mogoče povezati z ločenim boilerjem **"BA100 - BA150 - BA200"**.

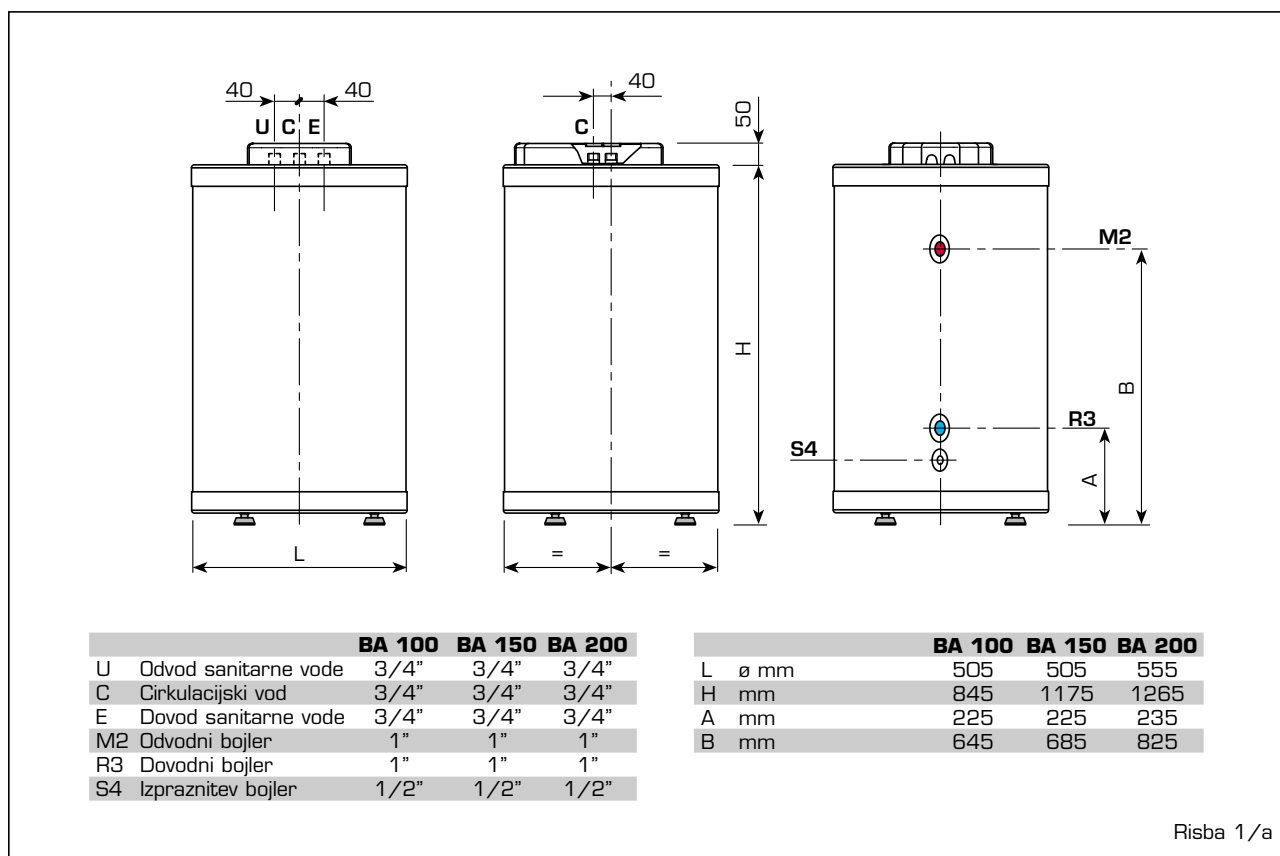
Termične skupne **"RONDÒ"** so razdeljene na tri dele: telo peči, ohišje z vrečico dokumentov, ter s komandno ploščo.

## 1.2 MERE



Risba 1

### 1.2.1 Bojler BA



### 1.3 TEHNIČNI PODATKI

	RONDÒ - ESTELLE					kotel BA		
	3	4	5	6	7	100	150	200
<b>Koristna moč</b>								
Minimalna	kW (kcal/h)	18,9 (16.300)	24,5 (21.100)	32,5 (28.000)	41,7 (35.900)	49,9 (42.900)	-	-
Maksimalna	kW (kcal/h)	23,5 (20.200)	31,3 (26.900)	40,0 (34.400)	48,1 (41.400)	57,5 (49.500)	-	-
<b>Moč komore</b>								
Minimalna	kW (kcal/h)	21,1 (18.100)	27,2 (23.400)	36,0 (31.000)	46,1 (39.600)	55,0 (47.300)	-	-
Maksimalna	kW (kcal/h)	26,2 (22.500)	34,8 (29.900)	44,3 (38.100)	53,1 (45.700)	63,3 (54.400)	-	-
<b>Elementov</b>	št.	3	4	5	6	7	-	-
<b>Maks. tlak delovanja</b>	bar	4	4	4	4	4	-	-
<b>Vsebina vode</b>	l	12,8	16,8	20,8	24,8	28,8	-	-
<b>Izguba tovara dimni</b>								
Minimalna/Maksimalna	mbar	0,05/0,11	0,12/0,16	0,15/0,21	0,30/0,35	0,32/0,43	-	-
<b>Izguba tovara vodni*</b>	mbar	5	10	15	20	25	-	-
<b>Tlak v gorilni komori</b>	mbar	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-	-
<b>Svetovana vdolbina v ognjiscu</b>	mbar	0,07/0,13	0,14/0,18	0,17/0,23	0,32/0,37	0,34/0,45	-	-
<b>Temperatura dima</b>								
Minimalna/Maksimalna	°C	160/185	160/185	160/185	160/170	160/170	-	-
<b>Zmogljivost prenosa dima</b>								
Minimalna/Maksimalna	m <sup>3</sup> st/h	24,0/31,6	32,4/41,4	42,9/52,8	54,8/63,3	65,5/73,8	-	-
<b>Volumen dima</b>	dm <sup>3</sup>	9	12	15	18	21	-	-
<b>CO<sub>2</sub></b>	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	-	-
<b>Regulacijsko območje ogrevanje</b>	°C	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85	-	-
<b>Regulacijsko območje sanitarne</b>	°C	-	-	-	-	-	-	-
<b>Protek sanit.vode Δt 30°C**</b>	l/h	-	-	-	-	-	-	-
<b>Prostornina kotla</b>	l	-	-	-	-	-	100	150
<b>Maks. tlak delovanja kotla</b>	bar	-	-	-	-	-	6	6
<b>Teža</b>	kg	109	135	161	186	212	82	102

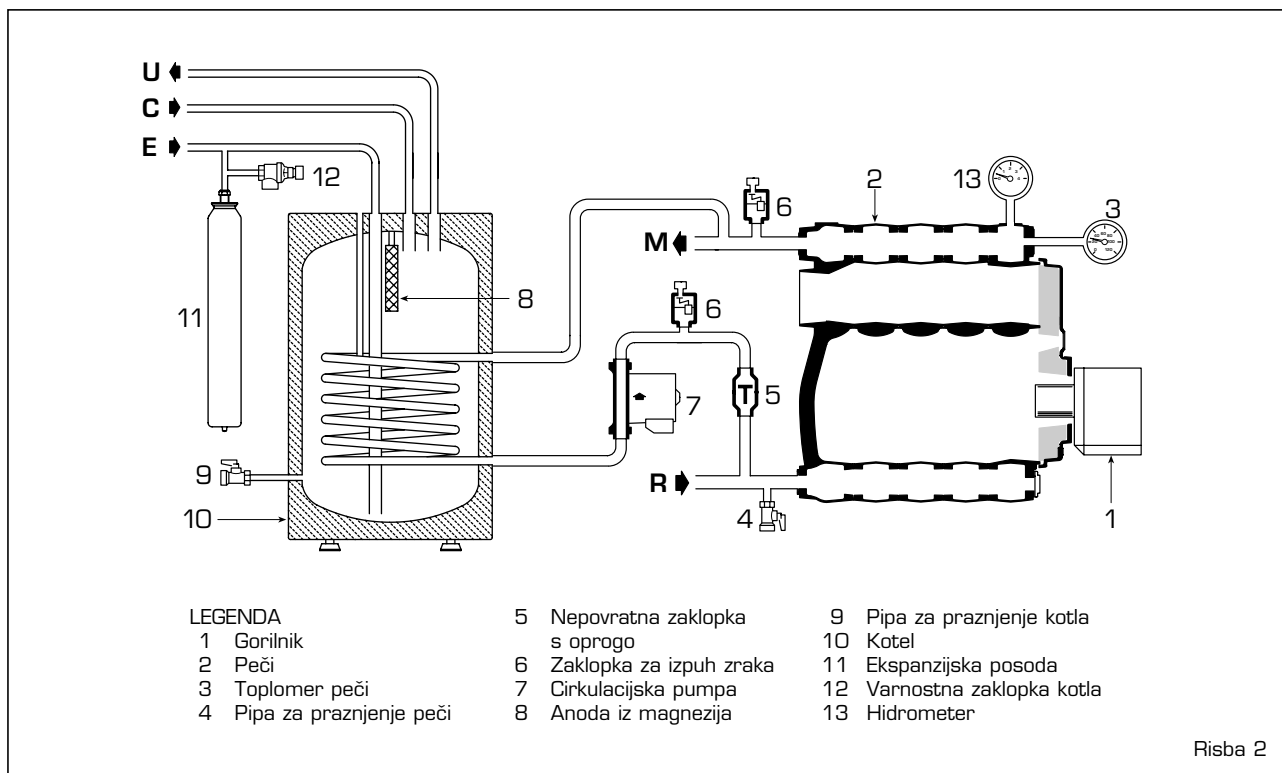
\* Δt 10°C

\*\* Temperatura dovoda sanitarne vode 15°C - Temperatura peči 80°C

**Tehnični podatki RONDÓ/ESTELLE - NOx: Razred 3 (peči z majhnimi emisijami izpušnih plinov)**

		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Koristna moč</b>						
Minimalna	kW	-	18,0	27,5	36,2	45,0
	kcal/h	-	15.500	23.650	31.150	38.700
Maksimalna	kW	19,7	27,6	32,8	45,7	55,1
	kcal/h	16.950	23.700	28.200	39.300	47.400
<b>Moč komore</b>						
Minimalna	kW	-	20,0	30,5	40,0	49,6
	kcal/h	-	17.200	26.200	34.400	42.650
Maksimalna	kW	21,9	30,7	36,3	50,5	60,7
	kcal/h	18.830	26.400	31.200	43.450	52.500
<b>Elementov</b>	n°	3	4	5	6	7
<b>Maks. tlak delovanja</b>	bar	4	4	4	4	4
<b>Vsebina vode</b>	l	12,8	16,8	20,8	24,8	28,8
<b>Izguba tovara dimni</b>						
Minimalna	mbar	∅	0,04	0,08	0,20	0,22
Maksimalna	mbar	0,06	0,07	0,13	0,31	0,44
<b>Izguba tovara vodni (Δt 10°C)</b>	mbar	5	10	15	20	25
<b>Tlak v gorilni komori</b>	mbar	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
<b>Svetovana vdolbina v ognjiscu</b>						
Minimalna	mbar	-	0,06	0,10	0,22	0,24
Maksimalna	mbar	0,08	0,09	0,15	0,33	0,46
<b>Temperatura dima</b>						
Minimalna	°C	-	110	130	140	155
Maksimalna	°C	140	145	145	155	180
<b>Zmogljivost prenosa dima</b>						
Minimalna	m³st/h	-	24,3	36,8	48,7	59,5
Maksimalna	m³st/h	26,8	37,4	43,9	61,5	72,8
<b>Volumen dima</b>	dm³	9	12	15	18	21
<b>CO<sub>2</sub></b>	%	12,8	12,8	12,9	12,8	13,0
<b>Regulacijsko območje ogrevanje</b>	°C	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85
<b>Teža</b>	kg	109	135	161	186	212

**1.4 HIDRAVLIČNI PRIKLJUČKI**



## 1.5 GORIŠČA

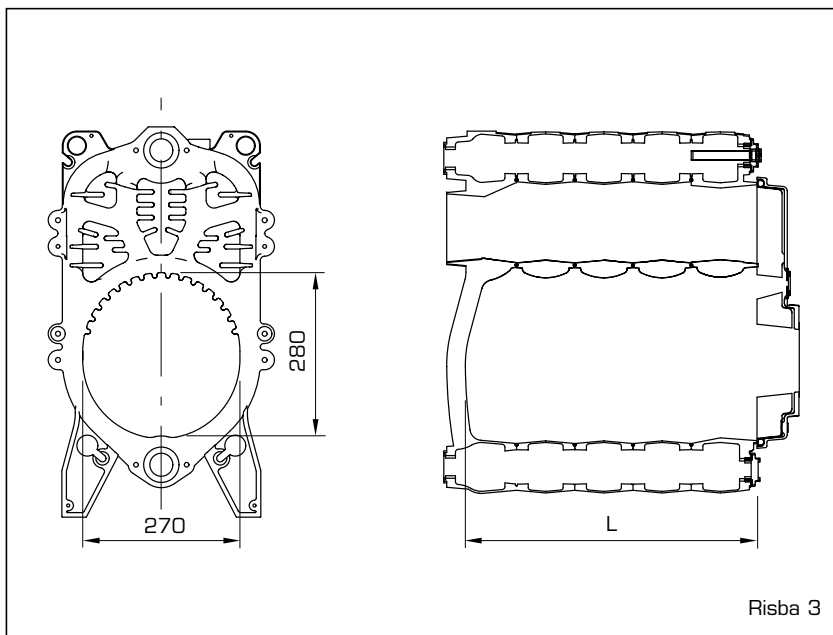
Gorilna komora je tipa z direktnim prehodom in je v skladu z normativo pr EN 303-3, priloga E.

Dimenzije so prikazane na sliki 3.

	L	Volumen
	mm	dm <sup>3</sup>
<b>Rondò/Estelle 3</b>	305	17,5
<b>Rondò/Estelle 4</b>	405	24,0
<b>Rondò/Estelle 5</b>	505	30,5
<b>Rondò/Estelle 6</b>	605	37,0
<b>Rondò/Estelle 7</b>	705	43,5

## 1.6 SEZNAM PRIMERNIH GORILCEV

Na splošno svetujemo, da se za plinski gorilnik, ki se povezuje s pečjo, uporabljajo puše, ki imajo polprazne spraye. Na točki 1.6.1. je seznam gorilcev, s katerimi je bila peč preizkušena.



### 1.6.1 Gorilniki "RIELLO"

Model		Puša		Kot		Tlak tlačilke		
		Vrsta	P min. ø	P maks. ø	upraševanja		P min. bar	P maks. bar
<b>Rondò/Estelle 3</b>	RG0.1R	DELAVAN	0,50	0,60	60°W	60°W	11,5	12,0
	R2000 G26 R	DANFOSS	0,50	0,55	60°S	60°S	10,5	12,0
<b>Rondò/Estelle 4</b>	RG1R	DELAVAN	0,65	0,75	80°W	60°W	12,5	13,0
	R2000 G38 R	DELAVAN	0,60	0,75	80°W	60°W	13,0	12,5
<b>Rondò/Estelle 5</b>	RG1R	DELAVAN	0,85	1,00	60°W	60°W	11,5	11,5
	R2000 G46 R	DELAVAN	0,75	0,85	80°W	60°W	13,9	14,0
<b>Rondò/Estelle 6</b>	RG2	DELAVAN	1,00	1,10	60°W	60°W	10,0	10,0
	R2000 G120	DELAVAN	1,10	1,10	60°W	60°W	10,0	12,0
<b>Rondò/Estelle 7</b>	RG2	DELAVAN	1,10	1,25	60°W	60°W	11,0	11,0
	R2000 G120	DELAVAN		1,25	60°W	60°W		13,0

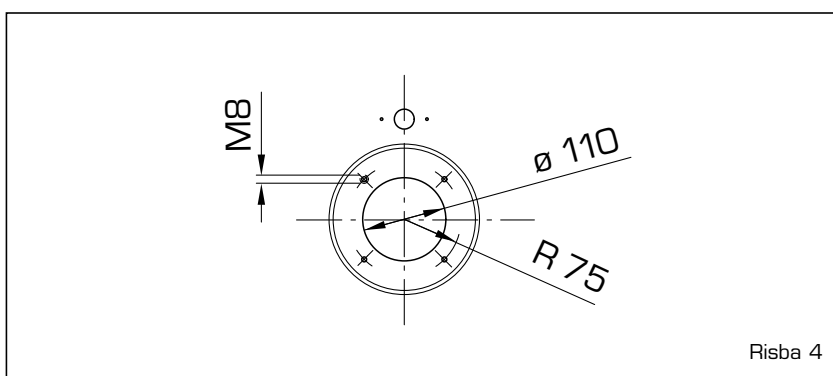
### 1.6.2 Gorilniki "RIELLO" - NOx: Razred 3

Model		Puša		Kot		Tlak tlačilke		
		Vrsta	P min. ø	P maks. ø	upraševanja		P min. bar	P maks. bar
<b>Rondò/Estelle 3</b>	R2000 G36 RLN	STEINEN	0,50	0,50	80°H	80°H	12,0	12,0
<b>Rondò/Estelle 4</b>	R2000 G36 RLN	DANFOSS	0,60	0,60	80°H	60°S	10,0	14,0
<b>Rondò/Estelle 5</b>	R2000 G60 RLN	DANFOSS	0,65	0,75	60°S	60°S	11,0	12,0
<b>Rondò/Estelle 6</b>	R2000 G60 RLN	DANFOSS	0,65	1,00	60°S	60°S	11,5	14,0
<b>Rondò/Estelle 7</b>	R2000 G115 RLN	DANFOSS	1,00	1,25	60°S	60°S	13,0	12,8

OPOMBA: Pri uporabi šob Danfoss 60°H se emisijske vrednosti izpušnih plinov zmanjšajo. Na začetku se za zagotovitev zanesljivosti obratovanja priporoča uporaba šob Danfoss 60°S.

### 1.6.3 Montiranje gorilnika

Vrata peči so nameščena in pripravljena za montažo gorilnika (risba 4). Gorilniki morajo biti regulirani tako, da je vrednost CO<sub>2</sub> tista, kj je prikazana v točki 1.3 z odstopanjem ± 5%.



## 2 INSTALACIJA

### 2.1 KURILNICA

Namestitev mora biti trajna in jo morajo opraviti izključno za to usposobljena in kvalificirana podjetja, kot predpisuje zakon 46/90. Upoštevati morajo vsa navodila in predpise, ki jih vsebuje ta zvezek.

### 2.2 MERE KURILNICE

Peč je potrebno namestiti na 10 cm visokem podstavku in naj sloni na železnih tirnicah.

Med stenami prostora in pečjo mora biti vsaj 60 cm razdalje, med zgornjo ploskvo in stropom pa vsaj 1 m.

Ta razdalja je lahko manjša (0,5 m) za peči z vgrajenim boilerjem. Vsekakor kurilnica ne sme biti nižja od 2,5 m.

### 2.3 PRIKLJUČITEV NA NAPELJAVO

Pri hidravličnih priključkih je potrebno držati se navodil, ki so navedena ob risbi št. 1.

Primerno je, da so vsi priključki povezani s pomočjo vijakov "Holandec" (vrtljiva matica). Napeljava mora biti tipa z zaprto ekspanzijsko posodo.

#### 2.3.1 Polnjenje omrežja

**Preden priključimo peč na omrežje je primerno, da poskrbimo za kroženje vode po cevah in s tem odstranimo možno umazanijo, ki se je nabrala in bi vsekakor povzročila slabo delovanje naprave.**

Polniti moramo počasi, kajti samo tako bomo s pomočjo ventilov, nameščenih na raznih mestih napeljave, izločili nastale zračne mehurčke. Centralna ogrevanja zaprtega vodnega tokokroga, pritisk hladnega polnjenja napeljave in pritisk predhodnega polnjenja ekspanzijske posode, morajo odgovarjati oz. ne smejo biti nižji od vodnega stolpa same napeljave.

Kot primer navajamo: pri 5 meter-skem vodnem stolpu morata pritisk predpolnjenja posode in pritisk polnjenja omrežja odgovarjati najmanj vrednosti 0,5 barov.

#### 2.3.2 Značilnosti vode v peči

Vodo, potrebno za delovanje ogrevalnega sistema, morate prilagoditi v skladu z normo UNI-CTI 8065. Filtriranje vode, ki omogoča delovanje ogrevalne napeljave, je neobhodno potrebno v sledečih primerih:

- Zelo obširno omrežje z uporabo velikih količin vode.
- Pogosta dopolnilna polnjenja vode v

omrežju.

- V primeru delne ali popolne izpraznitve omrežja svetujemo.

#### 2.3.3 Boiler za sanitarno vodo

Peči "RONDO" - ESTELLE" je mogoče povezati z ločenim boilerjem "BA100 - BA150 - BA200". Iz jekla in porcelanastega stekla zgrajen boiler ima vgrajeno anodo iz magnezija, ki ga ščiti, in nadzorni prirobek za pregledovanje in čiščenje.

**Magnezijsko anodo je potrebno pregledati enkrat letno in jo zamenjati, če je izrabljena.** Na dovodni cevi s hladno vodo namestite varovalko uravnano na 6 barov (12 risba 2). V primeru, da je omrežni pritisk pretiran, namestite primeren urejevalnik pritiska. V primeru, da se varovalka, ki je uravnana na 6 barov, pogosto vklaplja, namestiti ekspanzijsko posodo velikosti 8 litrov in največjega pritiska 8 barov (11 risba 2). Posoda mora imeti opno iz naravne gume kavčuk, ki se uporablja za jestvine.

#### 2.4 PRIKLJUČITEV NA DIMNO CEV

Temeljno vlogo pri dobrem delovanju peči opravlja dimna cev. Nepravilno nastavljen dimnik bo namreč povzročil slabo delovanje gorilnika, večji hrup, nabiranje saj, kondenzacijo in nastajanje raznih skorij. Dimna cev mora torej odgovarjati sledečim zahtevam:

- Mora biti iz nepropustnega materiala ter mora biti odporna na visoke temperature in kondenzacijo.
- Mora biti primerno mehansko vzdržljiva ter slab prevodnik toplote.
- Ne sme puščati, ker bi to povzročilo njeno ohladitev.
- Mora biti postavljena čimbolj navpično in z vgrajeno napravo za vsrkavanje, ki zagotavlja popoln in stalen odvod izgorelih snovi.
- Da ne bi veter okrog dimnika ustvarjal pritiskov, ki so večji od potisne sile izgorelih plinov, je nujno, da izpušna odprtina presega vsaj za 40 cm kakršnokoli gradbeno oviro v obsegu 8 m (v pošteev pride tudi strešno sleme).
- Premer dimne cevi ne sme biti manjši od priključka na peč, pri kvadratnih ali pravokotnih dimnikih, mora biti notranji prerez cevi za 10% večji od dimniškega priključka na peči.
- Da dobimo koristen prerez dimne cevi, moramo upoštevati sledeče:

$$S = K \frac{P}{\sqrt{H}}$$

S prerez v cm<sup>2</sup>

K zmanjšani koeficient:

- 0,045 za drva
- 0,030 za premog
- 0,024 za kurilno olje
- 0,016 za plin

P moč peči v kcal/h

H višina dimnika, ki jo dobimo med osjo plamena in izpušno odprtino na strehi.

Pri določanju mer dimnecevi je potrebno upoštevati metrsko višino dimnika, ki jo dobimo z izmero razdalje med osjo plamena in izpušne odprtine, z odbitkom:

- 0,50 m za vsako spremembo smeri cevnega priključka med pečjo in dimno cevjo.
- 1 m za vsak meter vodoravne lege priključka.

### 2.5 NAMESTITEV OHIŠJA "RONDO"

Ohišje peči in komandna plošča so dobavljene v posameznih kartonskih konfekcijah V ohišni embalaži je vrečica z dokumenti peči ter steklena volna, ki je pripravljena za telo iz litega železa. Montažo pozameznih delov ohišja opravimo na podlagi navodil kot jih prikaže risba 5:

- pritrđiti spodnji sprednji (1) in zadnji (2) nosilec na glavo s štirimi priloženimi vijaki TE;
- vtakniti zgornje nosilce (5) na napeljalce in jih pritrđiti z matičnimi vijaki;
- obložiti glavo iz litega železa s stekleno volno in jo pritrđiti z dvema vzmetema, ki ju najdete med dostavljeno opremo;
- namestiti levo stransko ploščo (3) in prav tako desno (4) tako, da ju nataknete na jezičke na nosilcih (1-2);
- pritrđite stranici na zgornja nosilca (5) s štirimi samonavojnimi vijaki, ki so priloženi ostali opremi;
- pritrđiti dve zadnji plošči (6) in (7) na stranici z desetimi samonavojnimi vijaki, ki so priloženi ostali opremi;
- namestiti sprednjo ploščo (8) in jo pritrđite na stranici z vtičnimi klinčki;
- namestiti komandno ploščo (9) tako, da vtaknete dva spodnja jezička v luknjici na stranicah in jo pritrđite z dvema samonavojnima vijakoma, ki sta priložena ostali opremi.
- Preden opravite vse te postopke odvijte kapilare obeh termostатов in toplomera tako, da vtaknete ustrezne sonde v nožnice (10); vse pa pritrđite z vzmetjo, ki je na nožnici. Nato vtaknite žico gorilnika v pripravljeno luknjo na desni ali levi stranici;
- naviti na ustrezno vtičnico sondo hidrometra (11);
- zaključiti montažo tako, da pritrđite pokrov (12) na stranice s pomočjo klinčkov na pritisk.

**OPOMBA: Obdržati z dokumenti peči "Potrdilo o odobritvi peči" ki so vloženi v komori.**

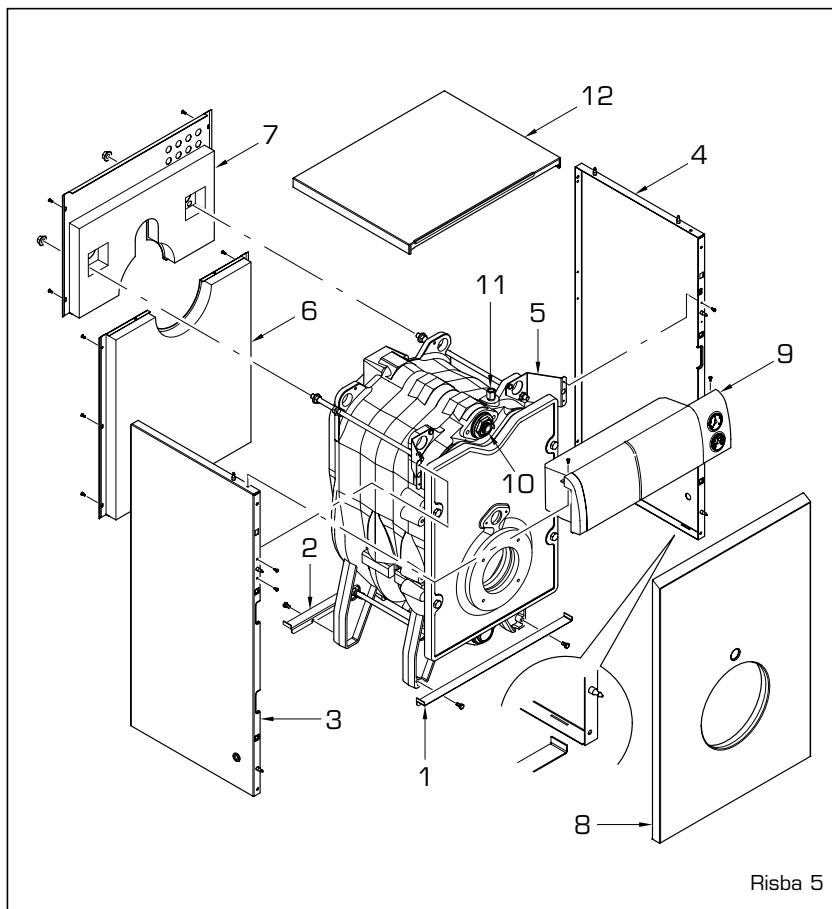
## 2.6 ELEKTRIČNA PRIKLJUČITEV

Peč napaja električni tok 230V - 50Hz enofazne napetosti s pomočjo glavnega stikala, ki ga ščitijo varovalke. Kabelj termostata za sobno toploto povežemo po navodilih risbe 6. Pri tem moramo na razvodnici odstraniti povezovalni mostič. Z namestitvijo termostata bomo uravnali stopnjo sobne toplote.

Na shemi risbe 6 najdemo navodila za priključitev pumpe, ki bo pomagala kroženju vode v omrežju centralnega ogrevanja (pumpo dobavimo posebej). Končno priključimo še kabel, ki napaja gorilnik (risba 6).

**OPOMBA: Aparat mora biti priključen na učinkovit zemeljski priključek. Podjetje SIME odklanja kakršnokoli odgovornost za poškodbe oseb, do katerih bi prišlo zaradi neozemljitve peči.**

**Pred kakršnikoli posegu na električni komandni plošči, izključiti aparat iz električnega omrežja.**



Risba 5

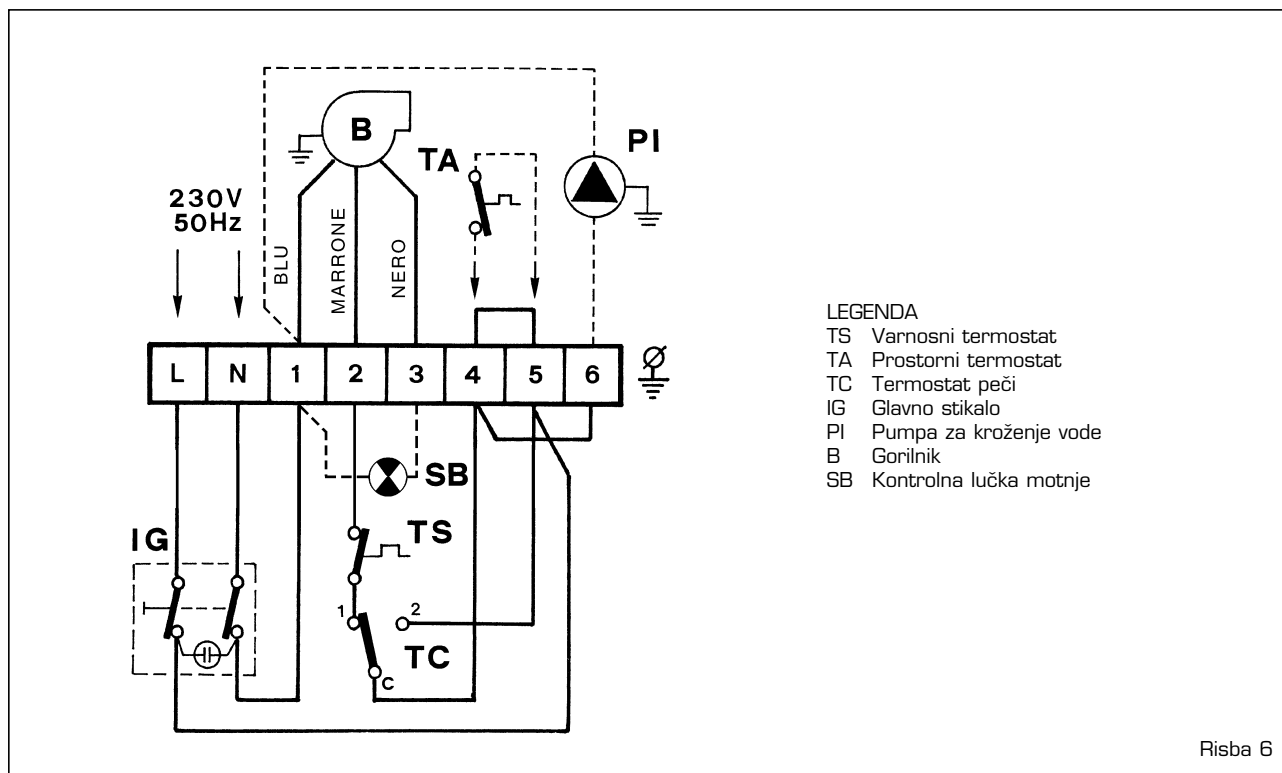
### 2.6.1 Električni priključek na boiler BA

Za elektronsko povezavo med pečjo in boilerjem postopajte na naslednji način:

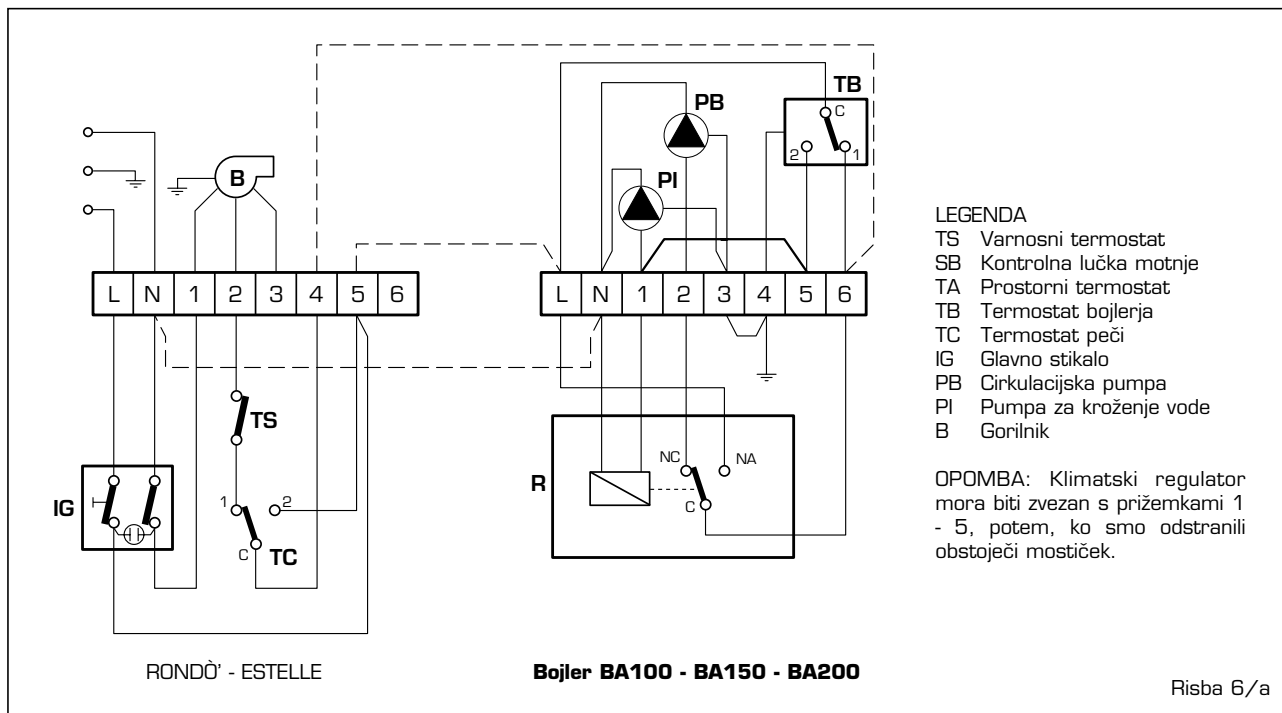
način:

- snamite pokrov peči in zaščito za komandno ploščo, da pridete do razdelica peči;

- snamite prekrivalo boilerja, da pride do razdelica na boilerju;
- povežite žice, kot je prikazano na risbi 6/a.



Risba 6



### 3 RABA IN VZDRŽEVANJE

#### 3.1 PREGLED PRED VŽIGOM

Ob prvem vžigu je primerno preveriti naslednje:

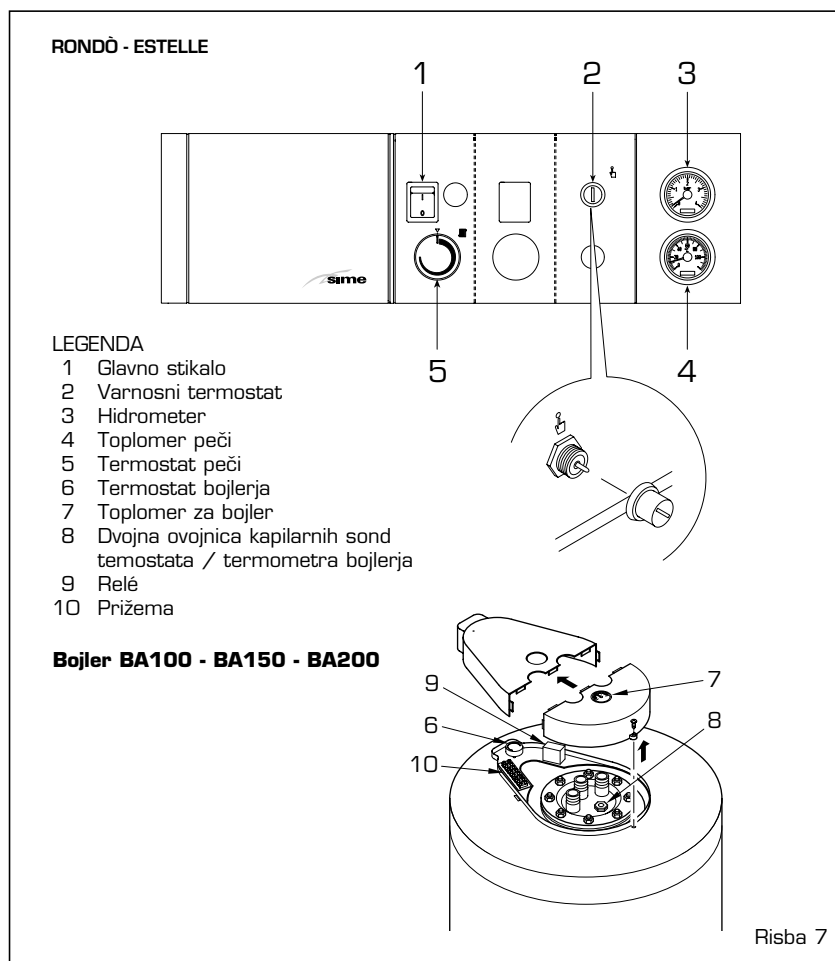
- Preveriti ali je omrežje centralnega ogrevanja napolnjeno z vodo in brez zračnih mehurčkov.
- Preveriti ali so morebitna zapirala odprta.
- Pregledati ali je dimna cev prosta.
- Preveriti ali je električna povezava brezhibna in ozemljitev pritrjena.
- Pregledati, da se v bližini peči ne nahajajo lahko vnetljive snovi.
- Preveriti, če obtočna črpalka ni blokirana.

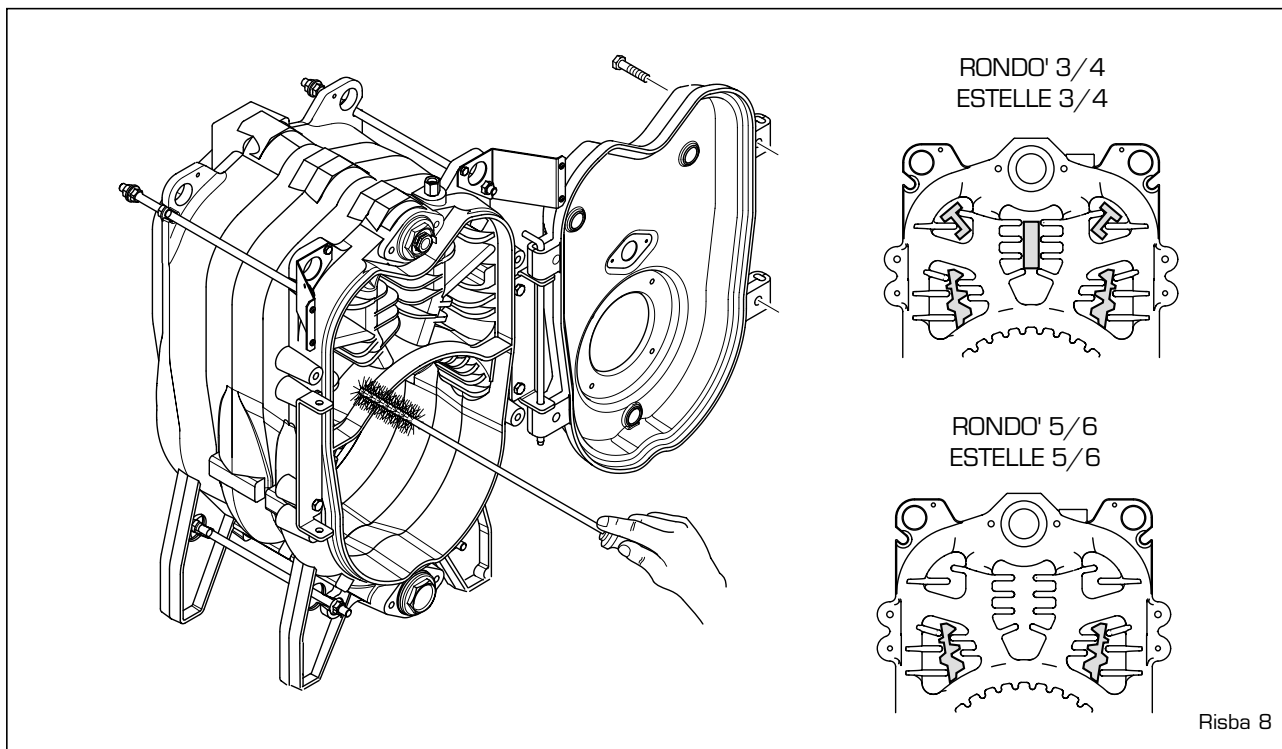
#### 3.2 VŽIG IN DELOVANJE

##### 3.2.1 Vžig peči (risba 7)

Postopek vžiga peči je naslednji:

- Zagotoviti se, da "Potrdilo o odobritvi peči", ne ostane v komori.
- S pritiskom na stikalo (1) vžgemo peč in istočasno se vklopi tudi gorilnik.
- termostata peči (5) na temperaturo ne nižjo od 60°C. Višino določene temperature kontroliramo na termometru (4).
- določiti toploto sanitarnega omrežja z uravnavo termostata na bojlerju (6). Višino določene temperature kontroliramo na termometru (7).





Risba 8

### 3.2.2 Varnostni termostat (risba 7)

Varnostni termostat z ročno nastavitvijo (2) ukrepa tako, da takoj ugasne gorilnik, kadar temperatura vodnega grelca preseže 100°C. Za ponovno vključitev grelca je treba odviti črni pokrov in pritisniti na gumb pod njim.

**če pogosto pride do tega pojava, zahtevajte kontrolni ukrep pooblaščenih tehničnih služb.**

### 3.2.3 Napolnitev naprave (risba 7)

Občasno preverite ali ima vodomer (3) vrednosti pritiska pri hladni napravi med 1 - 1,2 bar. če je pritisk nižji od 1 bar, poskrbite za ponovno naravnjanje.

### 3.2.4 Izklopitev peči (risba 7)

Za začasno ugaševanje peči odklopiti električni tok s preklopom glavnega stikala (1).

Dolgoročna neuporaba predvideva naslednje postopke:

- nastaviti glavno stikalo v položaj ugasnjeno;
- zapreti pipce za gorivo in vode za ogrevanje;
- sprazniti sistem za ogrevanje, če je nevarnost zmrzovanja.

## 3.3 LETNO ČIŠČENJE

**Vzdrževanje generatorja je potreb-**

**no opraviti vsako leto, kar se je potrebno domeniti s pooblaščenim tehničnim osebjem.**

**Preden začnemo s čiščenjem in vzdrževalnimi deli je potrebno odklopiti električno napeljavo.**

### 3.3.1 Odvod dima iz peči (risba 8)

Za čiščenje odvodnih poti dima moramo odviti vijake, ki pritrjujejo vrata na telo peči, in s posebno ščetko ustrezno čistiti navlako na notranjih površinah in v dimniški cevi.

Po opravljenem vzdrževanju na modelih **"RONDO'/ESTELLE 3-4-5-6"** je potrebno ponovno postaviti odmaknjene turbolatorje na svoje mesto.

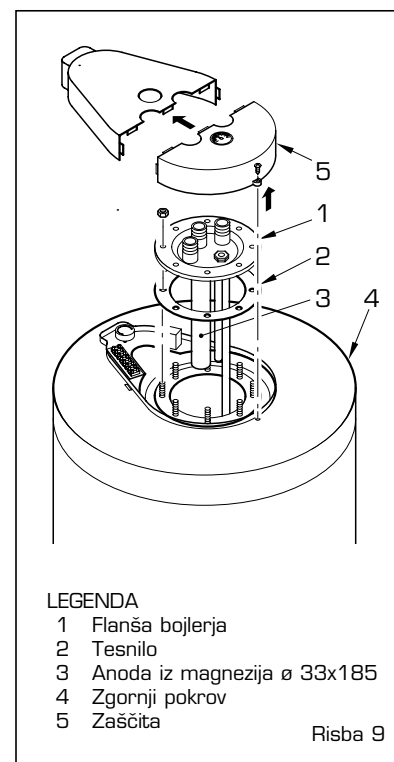
Na modelu **"ESTELLE"** se vzdrževalna dela opravijo, ne da bi odstranili gorilnika.

### 3.3.2 Varnostna anoda na boilerju

Bojler ima nameščeno varnostno anodo iz magnezija (risba 9).

Ta antikorozijska anoda traja 5 let v normalnih pogojih delovanja. Vsekakor bi pa bilo umestno preveriti erozijo vsako leto in nadomestiti anodo, če bi se izkazalo, da je izrabljen.

Če želimo razstaviti grelec z obrobnico (1), moramo najprej odstraniti zaščito (5) ter odviti oba vijaka, ki držita zgornji pokrov (4). Nato privzdignemo zgornji pokrov (4), ki je bil enostavno položen po tlakom.



Risba 9

### 3.3.3 Demontaža ohišja peči "ESTELLE"

Za demontazo ohišja opravite zapovrstjo naslednje postopke (risba 10):

- odstraniti pokrov (1), ki je pritrjen s klinčki na pritisk;
- sneti komandno ploščo (2), ki jo na straneh pritrjujeta dva samonavojna vijaka;
- odstranite sprednjo ploščo (3), ki je

pritrjena ob straneh z vcepljenimi količki;

- sneti zadnje plošče (5) in (6), ki so pritrjene na straneh z desetimi samonavojnimi vijaki;
- odstraniti levo stransko ploščo (7) tako, da odvijete vijake, ki jo pritrjujejo na zgornji nosilec (8) in sneti vijak, ki jo pritrjuje na spodnji nosilec (9);
- odstraniti deno stransko ploščo (10) na enak način.

### 3.3.4 Nevšečnosti v delovanju

Navajamo nekatere vzroke in mogoče rešitve vrste nevšečnosti, ki bi se lahko dogodile in povzročile nepravilno delovanje ali zastoj naprave.

V največjem številu primerov povzroči nepravilno delovanje vžig lučke, ki kaže na blokado delovanja ter komandne in nadzorne plošče. Ko se prižge navedeni znak, bo gorilnik znova deloval le po odločnem pritisku na gumb za deblokado sistema; ko to opravimo in se stroj znova prižge, je mogoče pripisati zastoj prehodni in nenevarni okoliščini. Nasprotno pa če je zastoj trajen, bo potrebno poiskati vzrok okvare in opraviti posege, ki jih navajamo v naslednjih odstavkih:

#### Gorilnik se ne prižge

- Preveriti električne priključke.
- Pregledati reden dotok goriva, čistost filtrov, puše in odtok zraka iz cevi.
- Pregledati rednost zaporedja isker za prižig in delovanje naprav v gorilniku.

#### Gorilnik se redno prižge a se takoj ugasne

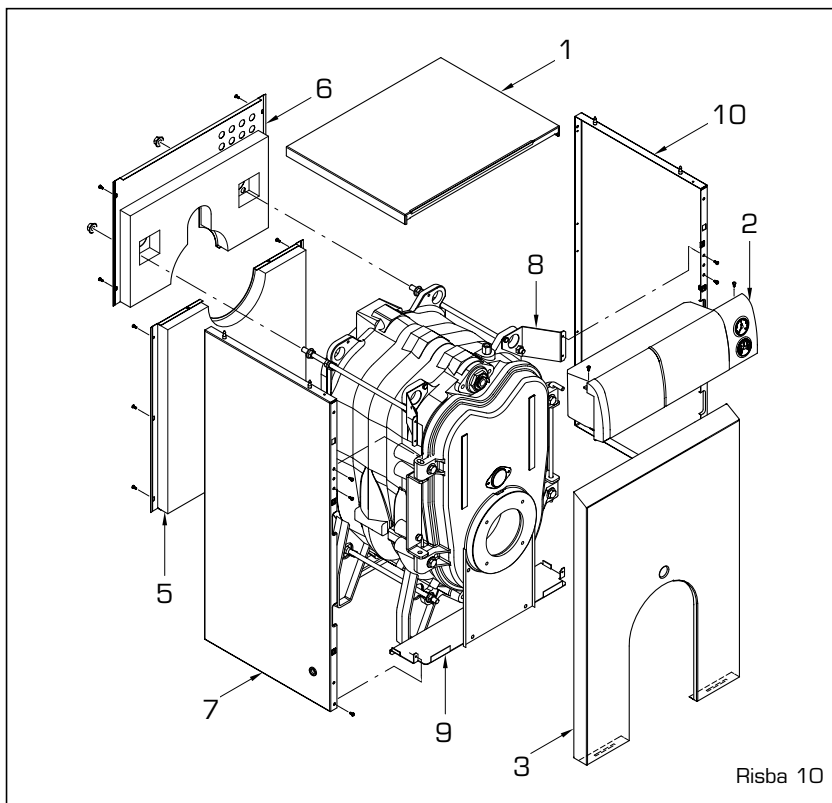
- Pregledati plamen, uravnava zraka in delovanje naprave.

#### Težave v uravnavanju gorilnika in/ali pomankanje izkoristka moči

- Pregledati rednost dotoka goriva, čistočo generatorja, nezatrpanost dimne odvodne cevi, dejansko moč, ki jo daje gorilnik in njegovo čistočo (prah).

#### Generator se zlahka maže

- Pregledati uravnava gorilnika (pregled dima), kakovost goriva, zatrpanost dimnika in čistost dotoka zraku



Risba 10

v gorilnik (prah).

#### Generator se ne segreje

- Preveriti čistočo glave generatorja, povezavo, uravnava, zmogljivost gorilnika, nastavljeno temperaturo, redno delovanje in pravilno namestitvev termostata za uravnava.
- Zagotoviti zadostno moč generatorja za specifičen sistem ogrevanja.

#### Vonj po neizgorelih ostankih goriva

- Preveriti čistočo glave generatorja in odvoda dima, neprodušnost generatorja in odvodnih cevi (vratca, gorilna komora, dimna cev, dimnik, tesnila).
- Pregledati pravilnost gorenja.

#### Pogostno vključevanje varovalke peči

- Pregledati prisotnost zraka v napravi, delovanje poganjača/ev.
- Preveriti pritisk vode v sistemu, učinkovitost ekspanzijske/ih posod/e in uravnava samo varovalke.

### 3.4 PROTIZMRZOVALNA ZAŠČITA

V primeru zmrzovanja je potrebno poskrbeti, da ostane napeljava za ogrevanje v pogonu in da prostori kot tudi kurilnica ostanejo dovolj topli; v nasprotnem primeru je potrebno popolnoma izprazniti tako peč kot celotno napeljavo.

Za popolno izpraznjenje je potrebno odpraviti tudi tekočino v boilerju in tisto, ki se nahaja v njegovem polžu za ogrevanje.

### 3.5 OPOZORILA UPORABNIKU

V primeru okvare ali slabega delovanja aparata, ga izključite in se izogibajte vsakršnemu poskusu popravila ali neposrednega ukrepanja. Za vse ukrepe se obračajte izključno na pooblaščen tehnično službo na vašem območju.