

**LITO ŽELEZNE
TERMIČNE ENOTE**

Binomio

RCN - KCN

**NAVODILA ZA UPORABNIKA, ZA
INŠTALATERJA
IN ZA SERVISNO SLUŽBO**



RIELLO

PONUDBA

Kotli BINOMIO RIELLO so v skladu z:

- Direktivo o Izkoristkih 92/42/CEE (★ ★)
- Direktivo o elektromagnetni kompatibilnosti 89/336/CEE
- Direktivo o nizki napetosti 73/23/CEE



SKLADNOST

MODEL	KODA
BINOMIO 24 RCN	4040915
BINOMIO 32 RCN	4040917
BINOMIO 24 KCN	4040919
BINOMIO 32 KCN	4040921

Spoštovani kupec,

čestitamo vam za izbor kotla BINOMIO RIELLO, modernega kvalitetnega izdelka z visokim izkoristkom, ki zagotavlja dolgotrajno ugodje, maksimalno tišino in varnost. Svetujemo, da kotel zaupate servisni službi, ki je posebej usposobljena za vzdrževanje najvišjega nivoja učinkovitosti kotla z najmanjšimi stroški in ki po potrebi razpolaga z originalnimi rezervnimi deli.

Ta priročnik vsebuje pomembne informacije in svetovanja, ki jih je treba upoštevati za enostavnejšo namestitev in najboljšo možno rabo vašega kotla.

Še enkrat hvala.

Riello S.p.A.

KAZALO

SPLOŠNO

Splošna opozorila	str. 5
Temeljna varnostna pravila	“ 5
Opis naprave	“ 6
Identifikacija	“ 6
Sestava	“ 7
Tehnični podatki	“ 9
Dodatki	“ 9
Vodni tokokrog	“ 10
Električne sheme	“ 12
Komandna plošča	“ 14

UPORABNIK

Prvi zagon	str. 16
Regulacija termostata kotla	“ 17
Regulacija termostata grelca	“ 18
Začasni izklop	“ 19
Izklop za daljša obdobja	“ 20
Čiščenje	“ 20
Vzdrževanje	“ 22
Uporabne informacije	“ 21

INŠTALATER

Dobava izdelka	str. 22
Dimenzije in teža	“ 22
Premikanje	“ 23
Mesto namestitve	“ 24
Namestitev na stare ali posodobljene sisteme	“ 24
Hidravlični priključki	“ 25
Električni priključki	“ 27
Povezave za gorivo	“ 28
Odvod dima in izsesavanje gorilnega zraka	“ 29
Polnjenje in praznenje sistemov	“ 30

SERVISNA SLUŽBA

Priprava na prvi zagon	str. 32	Črpalka plinsko olje	“ 39
Prvi zagon	“ 32	Regulacija pritiska črpalke	“ 40
Kontrole med in po prvem zagonu	“ 34	Demontaža gorilnika	“ 40
Začasni izklop	“ 35	Demontaža ustnika	“ 41
Izklop za daljša obdobja	“ 35	Zamenjava šobe	“ 41
Vzdrževanje	“ 36	Postavitev elektrod	“ 42
Gorilnik plinsko olje RTH	“ 37	Izvleka aparature	“ 42
Električne povezave gorilnika	“ 38	Čiščenje kotla	“ 43
Zagon cikla	“ 38	Čiščenje grelca	“ 44
Regulacije	“ 39	Morebitne nepravilnosti in pomoči	“ 45
Regulacija zračne lopute	“ 39		

V delih priročnika se uporabljajo simboli:











POZOR = za dejavnosti, pri katerih se zahteva posebna previdnost in ustrezna priprava














PREPOVEDANO = za posege, ki jih v nobenem primeru NI DOVOLJENO izvajati

Priročnik s šifro 068668IT - Rev. 2 (08/06) sestavlja 48 strani.

-  Po odstranitvi embalaže preverite integriteto vsebine in prisotnost vseh komponent, v primeru neskladja se obrnite na prodajalca RIELLO, ki vam je prodal kotel.
-  Namestitev kotla BINOMIO mora izvesti za to usposobljeno podjetje v skladu z veljavnimi normami in navodili priročnika, ki je vključen v opremo naprave.
-  Kotel se mora uporabljati za namene, ki jih predvideva RIELLO in za katere je bil izrecno izdelan. Podjetje ne odgovarja, ne po pogodbi ne izven pogodbe, za škodo, povzročeno ljudem, živalim ali stvarim, zaradi napak namestitve, regulacije in vzdrževanja ali neustrezne rabe.
-  V primeru uhajanja vode izklopite kotel iz električnega omrežja, zaprite vodno napajanje in takoj obvestite servisno službo ali strokovno osebje.
-  Periodično preverjajte, da je delovni tlak hidravličnega sistema **nad 1 bar**. V nasprotnem primeru kontaktirajte servisno službo RIELLO ali strokovno usposobljeno osebje.
-  Če kotla dlje časa ne uporabljate, je potrebno izvesti vsaj naslednje operacije:
 - funkcijsko stikalo naprave postavite na (I) "izključeno"
 - glavno stikalo sistema postavite na "izključeno"
 - zaprite pipe goriva in vode termičnega sistema
 - izpraznite termični sistem, če obstaja nevarnost zmrzali.
-  Vzdrževalna dela na kotlu je potrebno izvajati vsaj enkrat na leto.
-  Priročnik je potrebno skrbno shraniti, ker je sestavni del naprave in ji mora biti zato VEDNO priložen, tudi v primeru oddaje naprave drugemu lastniku ali uporabniku oziroma v primeru prenosa naprave na drugi sistem. V primeru poškodbe ali izgube priročnika lahko za nov izvod zaprosite območno servisno službo RIELLO.

SPLOŠNA OPOZORILA IN TEMELJNA VARNOSTNA PRAVILA

Spomnimo, da je pri uporabi naprav, ki se poslužujejo električne energije, potrebno upoštevati nekaj temeljnih varnostnih pravil, kot so:

-  Uporaba naprave je prepovedana otrokom in nesposobnim ljudem brez nadzora.
-  Prepovedan je vklop električnih naprav ali aparatov, kot so stikala, gospodinjski aparati, itd. V primeru, da bi zaznali vonj po gorivu ali negorljivih snovi:
 - prezračite prostor tako, da odprete okna in vrata;
 - Zaprite napravo za zaznavo goriva;
 - Takoj pokličite servisno službo RIELLO ali strokovno osebje.
-  Prepovedano je prijemanje naprave bosih nog ali z mokrimi deli telesa.
-  Prepovedan je vsakršen tehnični ali čistilni poseg, ne da bi napravo prej izkločili iz električnega omrežja s postavitvijo glavnega stikala sistema in funkcijskega stikala na aparatu na (I) "izključeno".
-  Prepovedano je spreminjanje ali regulacija varnostnih naprav brez dovoljenja in navodil proizvajalca naprave.
-  Prepovedana je vleka, izključitev, upogibanje električnih kablov, ki izhajajo iz naprave, tudi ko le ta ni priključena na električno omrežje.
-  Prepovedano je mašiti ali zmanjšati zračne odprtine prostora, kjer je naprava nameščena. Zračne odprtine so nepogrešljive za pravilno gorenje.
-  Kotel je prepovedano izpostavljati prostorskim dejavnikom. Naprava ni namenjena za delovanje na odprtem, zato ne razpolaga s sistemi proti zmrzali.
-  Prepovedano je izključiti napravo, če zunanja temperatura lahko pade pod NIČLO (nevarnost zmrzali).
-  V prostoru, kjer je nameščena naprava, je prepovedano pustiti posode in vnetljive snovi.
-  Material embalaže je prepovedano odvreči v okolje ali pustiti na dosegu otrok, saj lahko pride do nevarnosti. Potrebno ga je odložiti v skladu z veljavnimi predpisi.

OPIS NAPRAVE

Kotli BINOMIO RIELLO so proizvajalci tople vode z visokim izkoristkom, samo za ogrevanje prostorov (modeli **RCN**) ali pa za ogrevanje prostorov in proizvodnjo sanitarne vode (modeli **KCN**), ki vključujejo steklen grelec, v katerem je do 120 litrov vode.

So naprave z odprto zgorevalno komoro.

Če namestimo kit za transformacijo je gorilni zrak vzet iz zunanjsčine in naprava se spremeni v tip "C" zaprt.

Načrtovani so tako, da lahko služijo do trem sistemom (območjem) z uporabo ustreznih izvedbenih kompletov.

Glavni tehnični elementi načrtovanja so:

- skrbno načrtovanje struktur, za doseg optimalnega odnosa med volumni izgorevanja in izmenjevalnimi površinami
- ogrevalno telo s tremi krogi dimnih plinov, ki je sestavljeno iz posebnih lito železnih elementov in opremljeno s cevmi iz keramičnih vlaken, kar

optimizira toplotno izmenjavo

- delovanje steklenega grelca s horizontalnim zbiranjem, ki je opremljen s primarnim izmenjevalnikom z vertikalnim razvijanjem (samo za modele **KCN**).

Posebej izrisano telo in plošče obloge so skrbno in učinkovito izolirani z žimnico iz steklene volne visoke gostote. Komandna "termostatična" plošča je opremljena z varnostnimi in nadzornimi napravami v skladu s tehničnimi predpisi, ki jih vsebuje struktura v ABS.

Upravlja funkcijo ogrevanja samo, ko imamo zahtevi po toploti sistema/ov (logika popolnega izklopa) in je opremljen s "funkcijo odvajanja", ki omogoča ponovno vzpostavitev morebitne nadtemperature, zaradi tehnične inercije, z nadaljnjim prihrankom energije.

IDENTIFIKACIJA

Kotli identificiramo preko:

– Tehnična tablica

Vsebuje tehnične podatke ter podatke in podatke o delovanju.

Modeli "RCN"

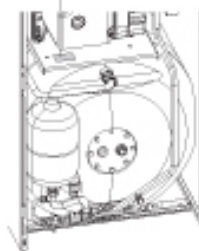
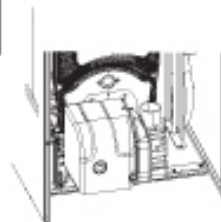


Modeli "KCN"



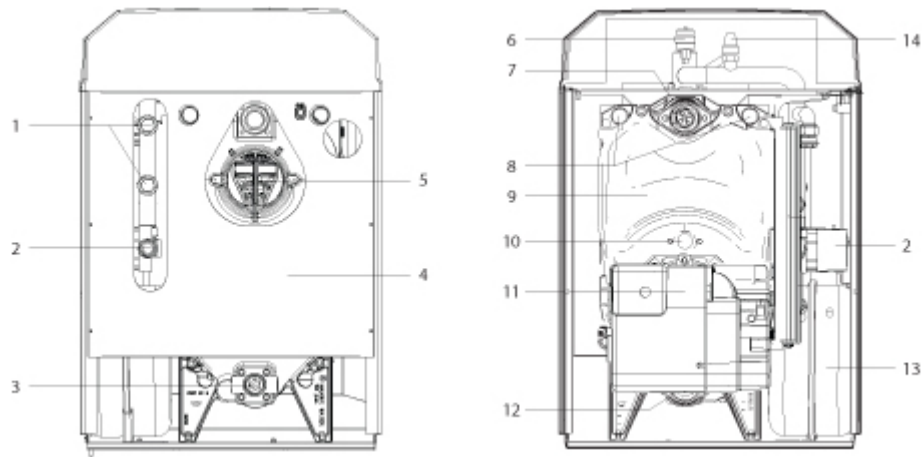
– Registrska tablica

Nahaja se na podnožju kotla in vsebuje registrsko številko, model in moč pri gorišču ter maksimalni delovni pritisk.



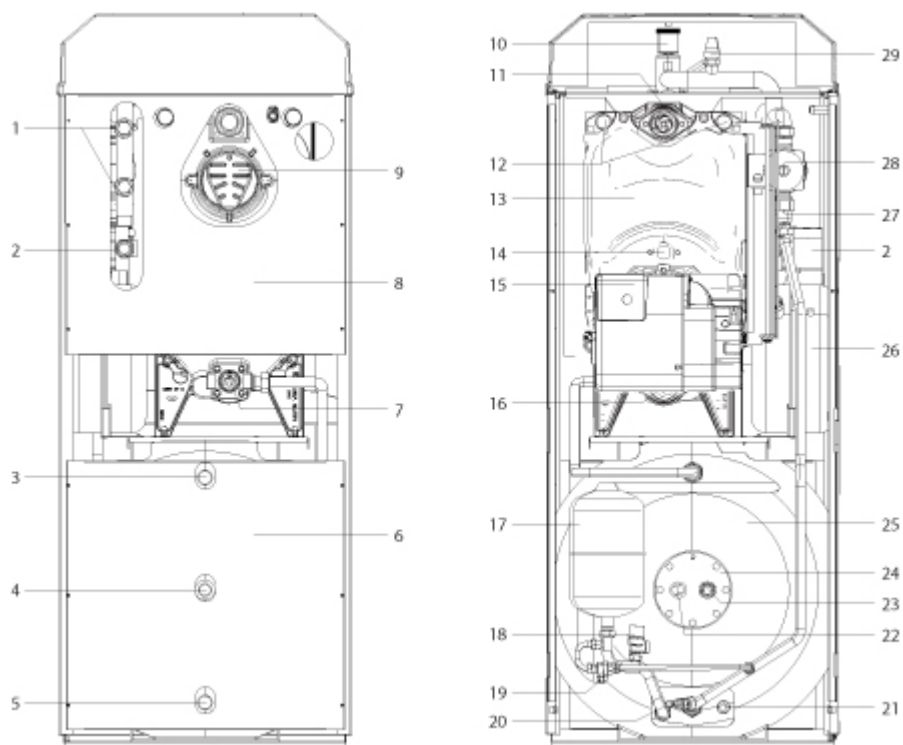
Poškodba, odstranitev ali pomanjkanje identifikacijskih tablic onemogoča varno identifikacijo izdelka, zaradi česar so otežena namestitvena in vzdrževalna dela.

Modeli "RCN"



- 1 – Vtičnice za dodatna področja (dodatek)
- 2 – Cirkulacijska črpalka neposredno področje
- 3 – Povratek neposredno območje
- 4 – Zadnja plošča
- 5 – Priključek kanala za dimne pline
- 6 – Avtomatski ventil za izdih
- 7 – Vdolbinice za bučke/sonde
- 8 – Odprtine za premikanje
- 9 – Ogrevavno telo
- 10 – Prikazovalec plamena
- 11 – Gorilnik
- 12 – Izpustna pipa kotla
- 13 – Ekspanzijska posoda ogrevanje
- 14 – Tlačni varnostni ventil 3 bare

Modelo "KCN"



- 1 – Vtičnice za dodatna območja (dodatek)
- 2 – Cirkulacijska črpalka neposredno območje
- 3 – Izhod topla sanitarna voda
- 4 – Notranje kroženje sanitarne vode
- 5 – Vhod mrzla sanitarna voda
- 6 – Spodnja zadnja plošča
- 7 – Povratek sistem
- 8 – Zgornja zadnja plošča
- 9 – Priključek kanala za dimne pline

- 10 – Avtomatski ventil za izdih
- 11 – Vdolbine za bučke/sonde kotla
- 12 – Odprtine za premikanje
- 13 – Ogrevano telo
- 14 – Prikazovalec plamena
- 15 – Gorilnik
- 16 – Izpustna pipa kotla
- 17 – Sanitarna ekspanzijska posoda
- 18 – Varnostni ventil 6 barov
- 19 – Dovodna pipa sistema
- 20 – Spiralna izpustna cev
- 21 – Izpustna pipa grelca
- 22 – Vdolbine za bučke/sonde grelca
- 23 – Magnezijeva anoda
- 24 – Prirobnica grelca
- 25 – Grelec
- 26 – Ekspanzijska posoda napeljave
- 27 – Nepovratni ventil
- 28 – Cirkulacijska črpalka za sanitarni del
- 29 – Varnostni ventil 3 barov

TEHNIČNI PODATKI

OPIS	SAMO OGREVANJE		A.C.S.		
	24 RCN	32 RCN	24 KCN	32 KCN	
Gorivo	Plinsko Olje				
Tip naprave	B23				
Nominalni termični pretok	26,1	34,8	26,1	34,8	Kw
Nominalna uporabna moč	23,9	31,5	23,9	31,5	kW
Uporabni izkoristen na Pn	90,19	90,5	90,19	90,5	%
Uporabni izkoristek pri 30% Pn	90,9	91,3	90,9	91,3	%
Izgube pri vzdrževanju	2,4	1,8	2,4	1,8	%
Temperatura dimni plini (ΔT)	140÷250				$^{\circ}C$
Pretok mase dimnih plinov	0,011	0,013	0,011	0,013	Kg/s
Izgube polnjenja stran dimni plini	0,30	0,35	0,30	0,35	mbar
CO ₂	12,5				%
CO(*)	~ 10				mg/kWh
NOx(*)	< 250				mg/kWh
Kazalec zadimljenosti Bacharach	0,5				n $^{\circ}$
Največji delovni tlak	3				bar
Največja dopustna temperatura	100				$^{\circ}C$
Največja delovna temperatura	82				$^{\circ}C$
Minimalna dopustna povratna temperatura	35				$^{\circ}C$
Celotna izmenjevalna površina	0,93	1,3	0,93	1,3	m 2
Izgube polnjenja ΔT 10 $^{\circ}C$	4	6	4	6	mbar
Izgube polnjenja ΔT 20 $^{\circ}C$	1,2	1,6	1,2	1,6	mbar
Vsebovana voda	13,7	17	13,7	17	l
Turbulatorji	5	5	5	5	n $^{\circ}$
Električno napajanje	230~50				V~Hz
Maksimalna absorbirana električna moč	270	270	360	360	W
Stopnja električne zaščite	X0D				IP
Volumen ekspanzijske posode (ogrevanje)	12				l
Predpolnjenje ekspanzijske posode (ogrevanje)	1,5				bar

(*) S parametri, ki se nanašajo na 0% O₂ ostanek v produktih gorenja in z atmosferskim pritiskom na nadmorski višini.

(**) Ko inštalater prenese sesalno cev gorilnega zraka iz namestitvenega prostora.



Dimna cev mora zagotavljati minimalno depresijo, predvideno z veljavnimi tehničnimi predpisi, če upoštevamo, da je na priključku kanala dimnega plina pritisk "nič".

OPIS GRELCA	24 KCN	32 KCN	
Tip grelca	Steklen		
Razporeditev grelec	Horizontalna		
Razporeditev izmenjevalnik	Horizontalna		
Absorbirana moč	23,6	30,5	kW
Kapaciteta grelca	120	120	l
Vsebovana voda spiralna cev	5,5	5,5	l
Izmenjevalna površina	0,85	0,85	m 2
Proizvodnja sanitarne vode z ΔT 35 $^{\circ}C$	580	750	l/h
Dvig v 10' z akumuliranjem na 48 $^{\circ}C$ (*)	170	190	l
Dvig v 10' z akumuliranjem na 60 $^{\circ}C$ (*)	235	255	l
Čas ponovne vzpostavitve ΔT 35 $^{\circ}C$	18	14	min
Maksimalni delovni pritisk grelca	6	6	bar
Volumen ekspanzijske posode (sanitarna)	5	5	l
Predpolnjenje ekspanzijske posode (sanitarna)	2,5	2,5	bar

(*) Temperatura vhodne vode 13 $^{\circ}C$ in povprečna temperatura odvajane vode 43 $^{\circ}C$.

- Rezultati, doseženi s črpalko s polnitvijo pri maksimalni hitrosti.

TEHNIČNI PODATKI

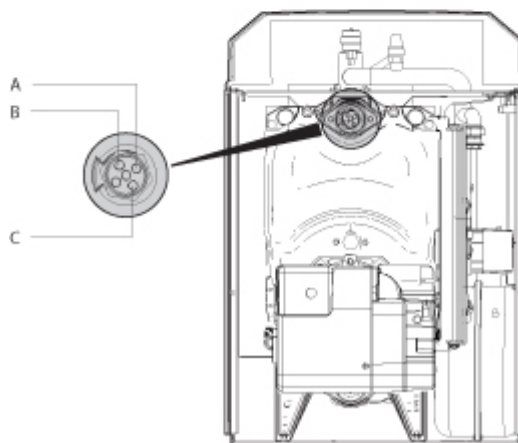
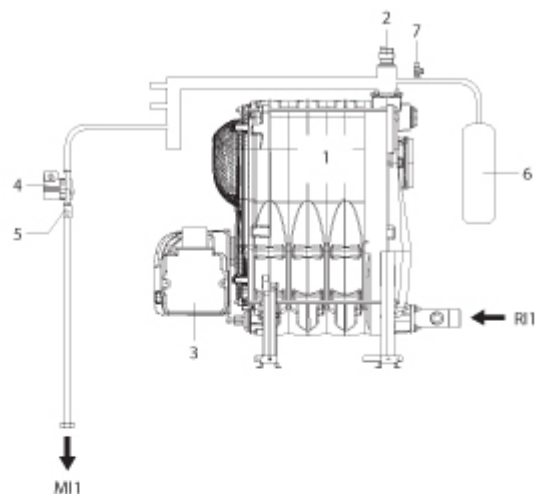
Razpoložljivi so spodaj navedeni dodatki, ki jih je treba posebej zahtevati.

DODATEK	ŠIFRA
Komplet transformacija zaprta	4047379
Komplet I področje mix	4047377
Komplet II področje mix	4047375
Komplet II neposredno področje	4047373
Električni komplet večpodročni	4047372
Komplet termo regulacijski vmesnik	4047371

Modeli "RCN"

- 1 – Ogrevavno telo
- 2 – Avtomatski ventil za izdih
- 3 – Gorilnik
- 4 – Cirkulacijska črpalčka
- 5 – Protipovratni ventil
- 6 – Ekspanzijska posoda sistema
- 7 – Varnostni ventil sistema

MI1 – Izhod sistem področje mix
RI1 - Povratek sistem področje mix

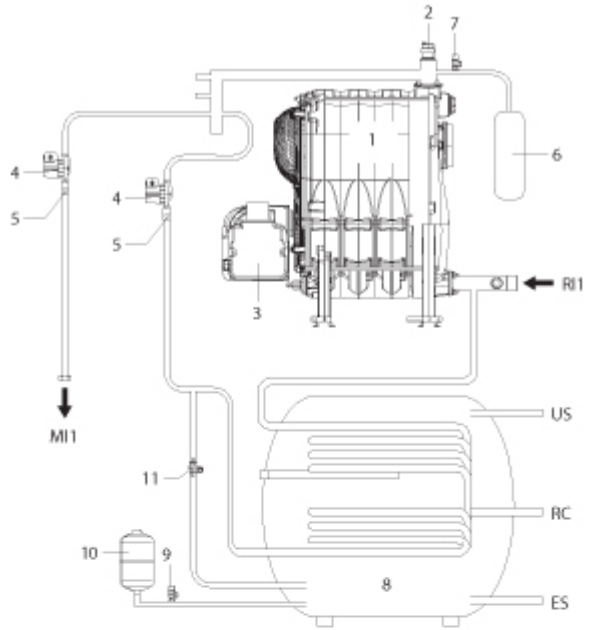


- A – Bučke hidrostata kotla
- B – Bučke varnostnega hidrostata
- C – Bučke termometra kotla

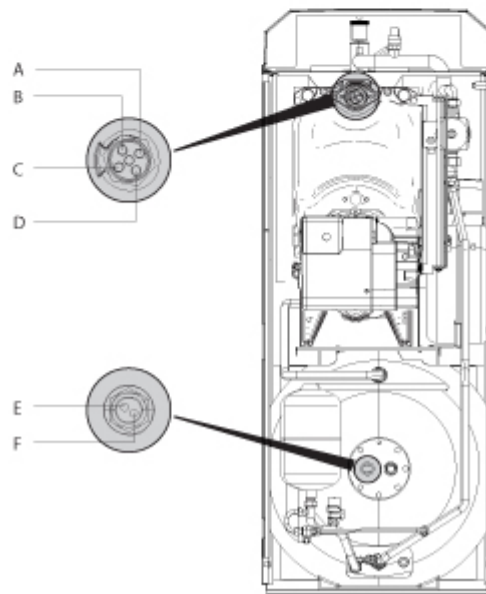
Modelo "KCN"

- 1 – Ogrevavno telo
- 2 – Avtomatski ventil za izdih
- 3 – Gorilnik
- 4 – Cirkulacijska črpalka
- 5 – Protipovratni ventil
- 6 – Ekspanzijska posoda sistema
- 7 – Varnostni ventil sistema
- 8 – Grelec
- 9 – Varnostni ventil za sanitarni del
- 10 – Sanitarna ekspanzijska posoda
- 11 – Polnilna pipa naprave

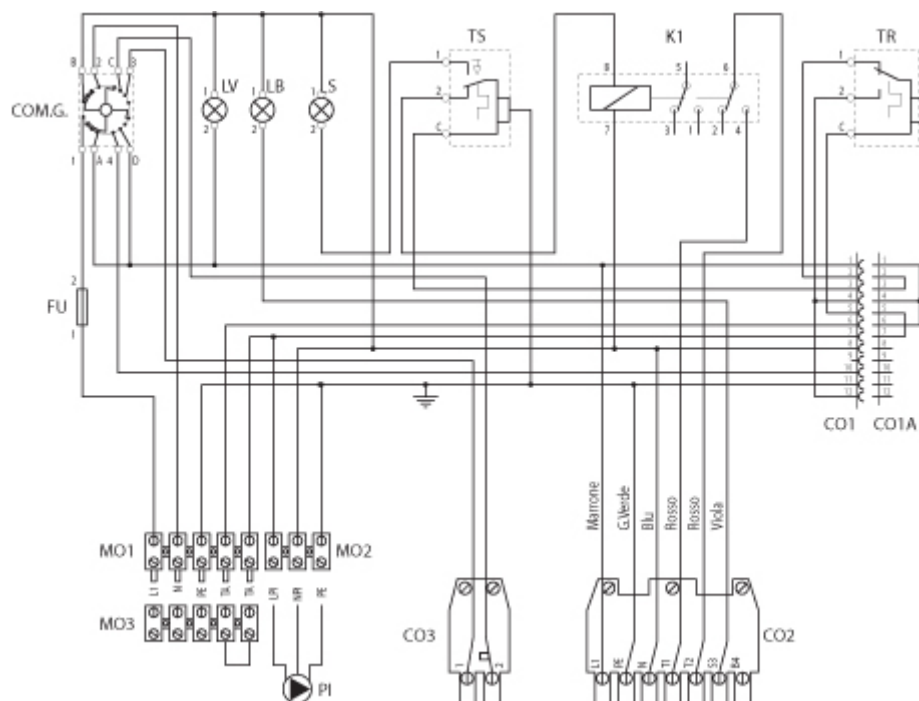
- MI1** – Izhod sistem področje mix
- RI1** – Povratek sistem področje mix
- US** – Izhod topla sanitarna voda
- RC** – Notranje kroženje sanitarne vode
- ES** – Vhod mrzla sanitarna voda



- A – Bučka termostata kotla
- B – Bučka varnostnega termostata
- C – Bučka omejitvenega termostata
- D – Bučka termometra kotla
- E – Bučka termostata grelca
- F – Bučka termometer grelca



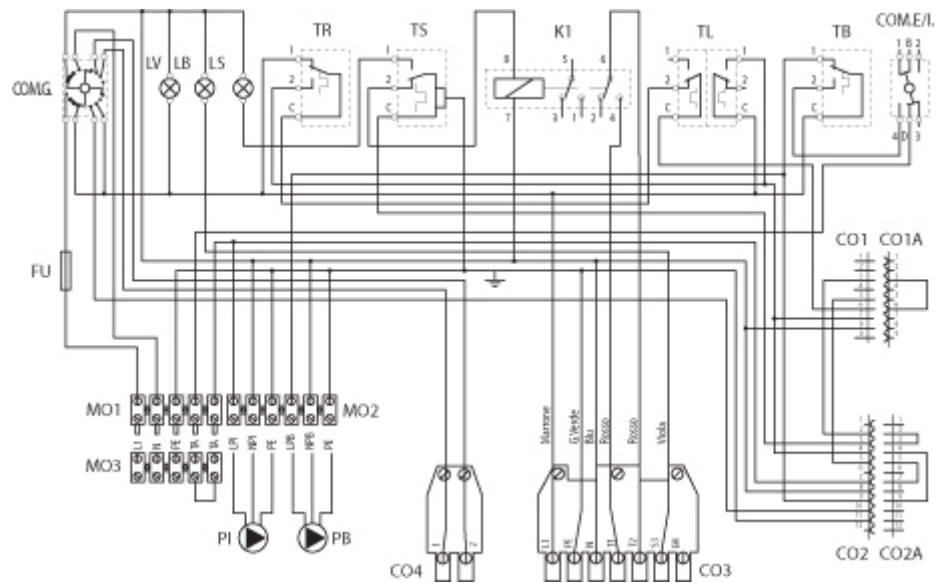
Modeli "RCN"



- COM.G. – Komutator 4 položaji
- TS – Varnostni termostat
- TR – Kontrolni termostat kotla
- LV – Linijsko signaliziranje
- LB – Signaliziranje zaustavitve gorilnika
- LS – Signaliziranje termične varnosti
- FU – Linijska varovalka 6.3 A-T
- CO1÷CO1A – Večpolarni konektorji
- MO1÷MO3 – Stična plošča
- PI – Cirkulacijska črpalka sistema
- CO2 – Konektor gorilnika 7 polni
- CO3 – Konektor deblokade gorilnika 2 pola
- K1 – Rele

(*) Homologirani

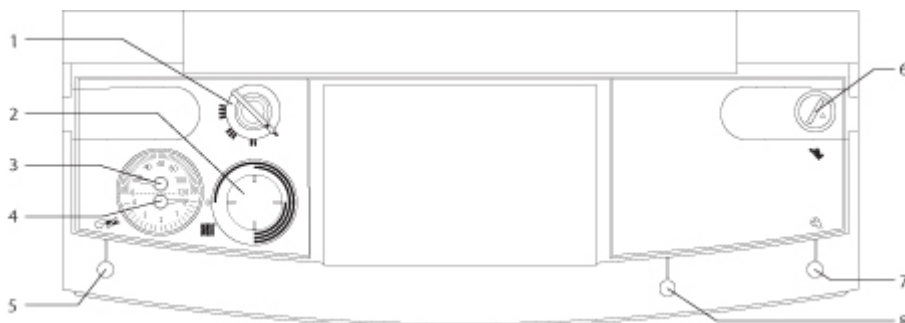
Modelo "KCN"



- COM.G. – Komutator 4 položaji
- COM.E/I. – Stikalo poletje-zima
- TS – Varnostni termostat (100°C 0/-6) (*)
- TR – Kontrolni termostat kotla (33÷82°C ±3) (*)
- TL – Omejitveni termostat
- TB – Termostat grelca
- LV – Linijsko signaliziranje
- LB – Signaliziranje zaustavitve gorilnika
- LS – Signaliziranje termične varnosti
- FU – Linijska varovalka 6.3 A-T
- CO1÷CO2 – Večpolarni konektorji
- MO1÷MO3 – Vrstne sponke
- PB – Cirkulacijska črpalka grelca
- PI – Cirkulacijska črpalka sistema (dodaten)
- CO3 – Konektor gorilnika 7 polni
- CO4 – Konektor deblokada gorilnika 2 pola
- K1 – Rele

(*) Homologirani

Modeli "RCN"



- 1 – **Funkcijsko stikalo**
 I Izklopljeno
 II Vključeno
 III Deblokada gorilnika
 IIII Samodejni način (vključjen samo s termo regulacijskim kompletom).
- 2 – **Termostat kotla**
 Omogoča nastavitve temperature vrednosti ogrevane vode.
- 3 – **Termometer kotla**
 Prikaže temperaturo ogrevane vode.
- 4 – **Hidrometer kotla**
 Prikaže pritisk vode v ogrevalni napravi.
- 5 – **Signaliziranje blokade gorilnika**
 Osvetli se, če je ugotovljena blokada gorilnika.
- 6 – **Ročna nastavitve ponovnega obratovanja varnostnega termostata**
 Omogoča ponovni vklop kotla po posegu varnostnega termostata.
 Dosežemo ga tako, da odvijemo varnostno kapico.
- 7 – **Signaliziranje termične varnosti**
 Osvetli se ob intervenciji varnostnega termostata zaradi previsoke temperature.
- 8 – **Signaliziranje električnega napajanja**
 Če je osvetljen, kaže na prisotnost električnega napajanja.

Modelo "KCN"



- 1 – **Funkcijsko stikalo**
I Izklopljeno
II Vključeno
III Deblokada gorilnika
IIII Samodejni način (vključen samo s termo regulacijskim kitom).
- 2 – **Termostat kotla**
Omogoča nastavitve temperaturne vrednosti ogrevane vode.
- 3 – **Termometer kotla**
Prikaže temperaturo ogrevane vode.
- 4 – **Hidrometer kotla**
Prikaže pritisk vode v ogrevalni napravi.
- 5 – **Signaliziranje blokade gorilnika**
Osvetli se, če je ugotovljena blokada gorilnika.
- 6 – **Stikalo (I) Poletje / (II) Zima**
- 7 – **Ročni reset varnostnega termostata**
Omogoča ponovni vklop kotla po posegu varnostnega termostata.
Dosežemo ga tako, da odvijemo varnostno kapico.
- 8 – **Termostat grelca**
Omogoča nastavitve temperaturne vrednosti sanitarne vode.
- 9 – **Termometer grelca**
Prikaže temperaturo sanitarne vode.
- 10 – **Signaliziranje termične varnosti**
Osvetli se ob intervenciji varnostnega termostata zaradi previsoke temperature.
- 11 – **Signaliziranje električnega napajanja**
Če je osvetljen, kaže na prisotnost električnega napajanja.

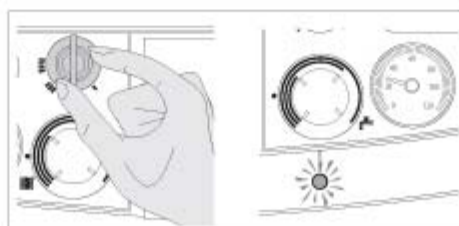
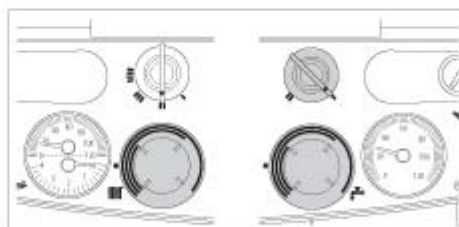
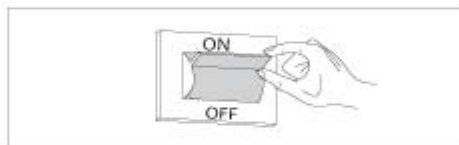
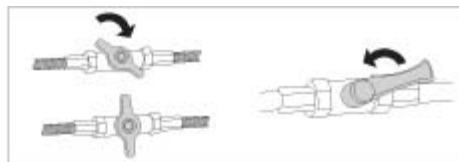
PRVI ZAGON

Prvi zagon kotla BINOMIO RIELLO mora izvršiti servisna služba RIELLO, zatem pa bo kotel začel delovati samodejno. Včasih pa je lahko potrebno, da uporabnik samostojno zažene napravo brez pomoči servisne službe; na primer po daljšem obdobju mirovanja. V teh primerih je potrebno izvesti naslednje kontrole in operacije:

- Preverite, da so prestrezne pipe goriva in vode toplotne naprave odprte
- Preverite, da je pritisk vodnega tokokroga pri hladnem delovanju vedno **višji od 1 bara** in nižji od maksimalne meje, predvidene za kotel. V nasprotnem primeru se obrnite na servisno službo RIELLO
- Naravnajte prostorski termostat na željeno temperaturo (~20 °C) ali, če je naprava opremljena z urnim programerjem, preverite, da je "vklučen" in naravnian (~20 °C)
- Postavite glavno stikalo naprave na "vklučeno"
- Postavite termostat kotla na približno polovico sektorja, prikazanega s tremi črticami

SAMO ZA MODELE "KCN":

- Postavite stikalo "Poletje/Zima" na (I) "Poletje" ali na (II) "Zima" glede na letni čas.
- Postavite termostat grelca na približno polovico sektorja, prikazanega s tremi vrsticami
- Postavite funkcijsko stikalo na (II) "vklučen" in preverite prižig zelenega signalizatorja.



Enota bo izvedla fazo zagona in bo ostala v delovanju, dokler ne bo dosežena nastavljena temperatura.

V primeru ugotovljenih nepravilnosti zagona ali delovanja kotla, pride do "BLOKADE SPONK", ki jo signalizira rdeči "gumb/lučka" gorilnika in rdečo signaliziranje komandne plošče.



Po "BLOKADI SPONK" je za ponovni zagon potrebno počakati približno 30 sekund.

Za vzpostavitev ponovnega zagona postavite funkcijsko stikalo iz (II) "vklop" na (III) "blokiranje gorilnika" ali obratno in počakajte, da se ponovno izpelje vsa faza zagona vse do prižiga plamena.

Ta operacija se lahko ponovi največ 2-3 krat z intervali, ki trajajo vsaj 1 minuto. V primeru neuspešnega zagona pokličite servisno službo RIELLO.

NASTAVITEV TERMOSTATA KOTLA

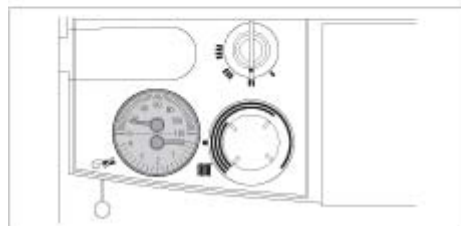
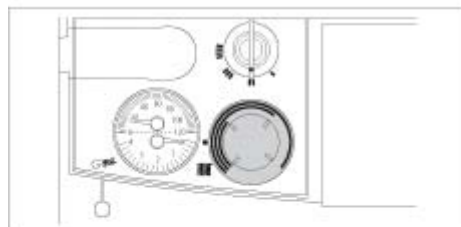
Zaradi sprememb zunanje temperature je lahko potrebno povečati ali zmanjšati temperaturno vrednost ogrevane vode in ponovno naravnati termostat kotla:

- Za povišanje temperature vode ga zavrtite v smeri urinega kazalca, za znižanje temperature pa v nasprotni smeri urinega kazalca.

Po ponovni nastavitvi počakajte, da kotel zaključi s ciklom delovanja in preberite temperaturo vode na termometru kotla.



Za učinkovitejšo proizvodnjo tople sanitarne vode, mora biti termostat nastavljen na približno polovico sektorja, prikazanega s trema črtami.



REGULACIJA TERMOSTATA GRELCA

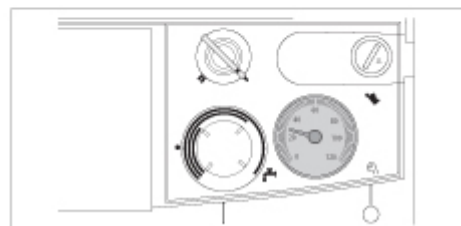
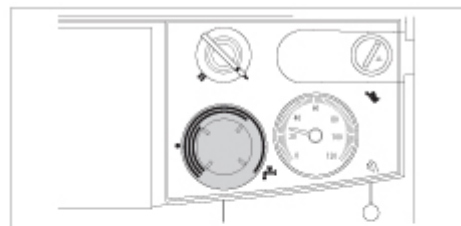
SAMO ZA MODEL "KCN"

Temperaturno vrednost tople sanitarne vode je moč spreminjati s posegi na termostatu grelca.

- Za povišanje temperature vode ga zavrtite v smeri urinega kazalca, za znižanje temperature pa v nasprotni smeri urinega kazalca.

Po ponovni nastavitvi počakajte, da kotel zaključi s ciklom delovanja in preberite temperaturo sanitarne vode na termometru grelca.

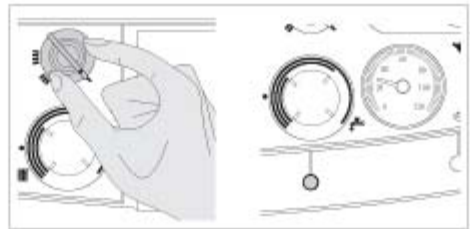
Ponovite operacijo, dokler ne dosežete željene temperature.



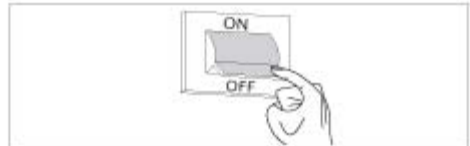
ZAČASNI IZKLOP

V primeru začasnih zaustavitev ob koncu tedna, zaradi krajšega potovanja itd. In z zunanjimi temperaturami, ki so višje od NIČ opravite naslednje:

- Postavite funkcijsko stikalo na (I) "izklop" in preverite, da je zeleno signaliziranje ugasnjeno.



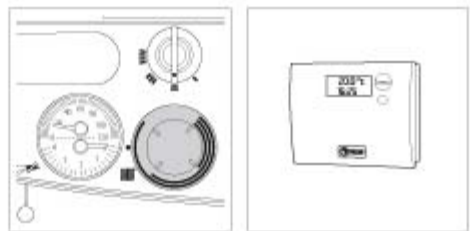
- Postavite glavno stikalo naprave na "izklop".



V primeru, da zunanja temperatura lahko pade pod NIČLO (nevarnost zamrznitve), zgoraj opisani postopki NE SMEJO biti izvedeni.

Potrebno je torej:

- Postavite termostat kotla na polovico sektorja, prikazanega z vrstico.
- Nastaviti prostorski termostat na vrednost 10°C.



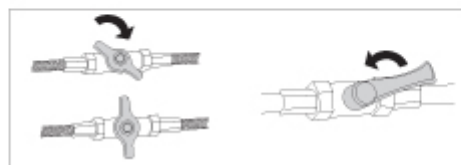
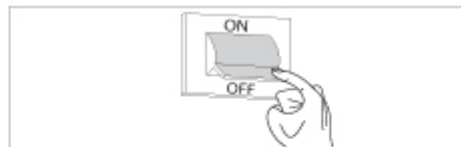
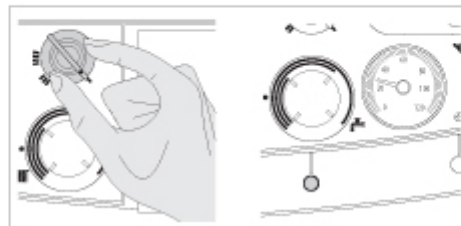
IZKLOP ZA DALJŠA OBDOBJA

Če kotla dlje časa ne nameravate uporabljati, je potrebno izvesti naslednje posege:

- Postavite funkcijsko stikalo na (I) "izključen" in preverite, da je zelena signalizacija ugasnjena.
- Postavite glavno stikalo naprave na " izklopljen".
- Zaprite pipe goriva in vode toplotne in sanitarne napeljave.
- V primeru nevarnosti zamrznitve izpraznite toplotno in sanitarno napeljavo.



V primeru, da je postopek težko izvedljiv, kontaktirajte servisno službo.



UPORABNIK

Zunanje plošče enote je moč čistiti z uporabo krpic, navlaženih z vodo in milom.

V primeru trdovratnih madežev namočite krpo v mešanico 50% vode in denaturiranega alkohola ali v specifične proizvode.

Po čiščenju enoto skrbno obrišite.



Čiščenje zgorevalne komore in poti dimnih plinov mora periodično izvajati servisna služba ali strokovno osebje (glej 43. stran).



Ne uporabljajte abrazivnih sredstev, bencina ali trikloretena.



Prepovedan je vsakršen čistilni poseg, ne da bi enoto prej izključili iz električnega omrežja s postavitvijo glavnega stikala naprave in glavnega stikala komandne plošče na "izključeno".

ZAČASNI IZKLOP

Pri tem naj vas spomnimo, da DPR iz 26 avgusta 1993 št. 412 OBVEZUJE ODGOVORNEGA ZA TERMIČNO NAPELJAVO, da izvajanje PERIODIČNEGA VZDRŽEVANJA in MERJENJE IZKORISTKA PRI GORENJU prepusti STROKOVNO USPOSOBLJENEMU OSEBJU.

Servisna služba RIELLO izpolnjuje to pomembno zakonsko nalogo in nudi pomembne informacije o možnosti PROGRAMIRANEGA VZDRŽEVANJA, ki omogoča:

- večjo varnost
- spoštovanje veljavnih zakonov
- sigurnost, da v primeru kontrole ne tvegamo težkih sankcij.

Prodajalec: Inštalater:
 Gosp. Gosp.
 Ulica Ulica
 Tel. Tel.

Dobavitelj goriva:
 Gosp.
 Ulica
 Tel.

Datum	Posega

Servisna služba:
 Gosp.
 Ulica
 Tel.

Datum	Dobavljena količina	Datum	Dobavljena količina	Datum	Dobavljena količina	Datum	Dobavljena količina

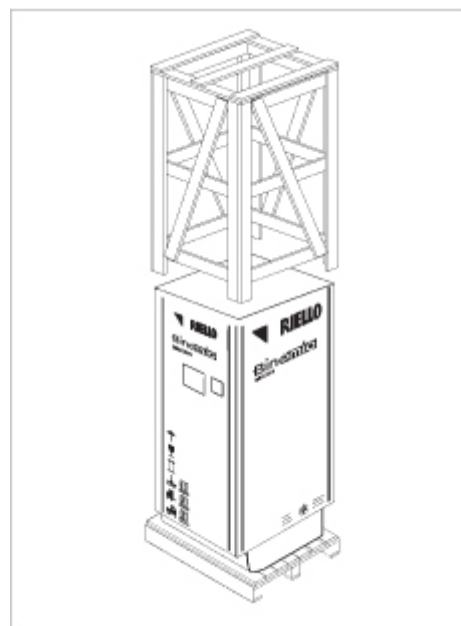
UPORABNI PODATKI UPORABNIK

Kotel BINOMIO RIELLO je dobavljen v enem kosu na leseni paleti, zavrt v polivinil in zaščiten z embalažo iz valovitega kartona in z lesenim zabojem.
V plastični kuverti ovojnice embalaže je priložena naslednja dokumentacija:

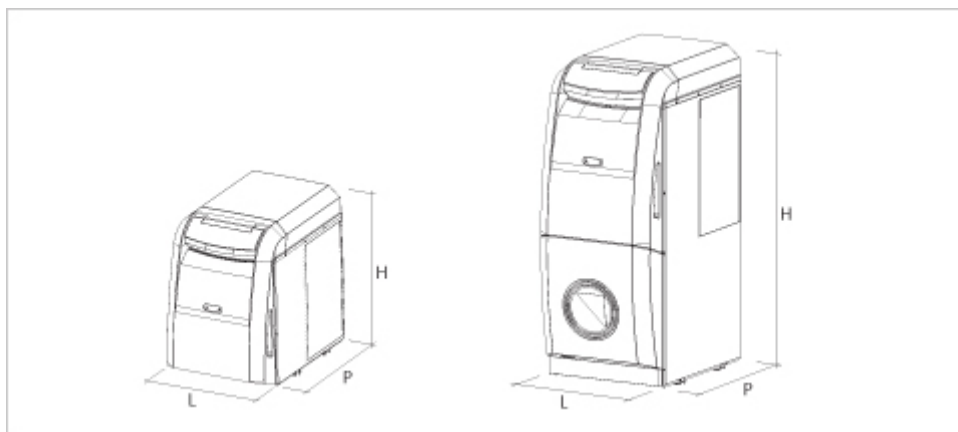
- Navodila za uporabo za uporabnika, inštalaterja in servisno službo
- Garancijski list



Navodila za uporabo so sestavni del naprave, zato priporočamo, da jih pozorno preberete in skrbno shranite.



PREJEM IZDELKA DIMENZJE IN TEŽA



Opis	SAMO OGREVANJE		S PROIZVODNJO A.C.S.		
	24 RCN	32 RCN	24 KCN	32 KCN	
L	600	600	600	600	mm
P	696	896	896	896	mm
H	880	880	1505	1505	mm
Neto teža	109	152	187	230	kg

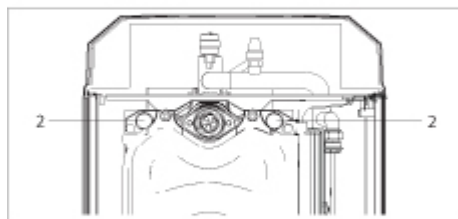
Odstranitvi embalaže sledi premikanje kotla BINOMIO RIELLO, ki izvaja z naslednjimi posegi:

ZA MODELE "RCN":

- Odstranite vijake, ki pritrjujejo kotel na leseno paletu
- Zrahljajte vijake (1) in odstranite sprednjo ploščo



- Previdno dvignite kotel z uporabo 2 cevi po 1" , ki jih ustavite v temu namenjene odprtine (2)



ZA MODELE "KCN":

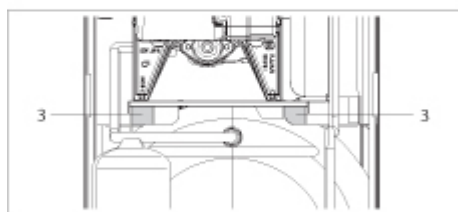
- Odstranite vijake, ki pritrjujejo kotel na leseno paletu
- Zrahljajte vijake (1) in odstranite sprednjo ploščo ter jo dvignite



- Odstranite spodnjo spredno ploščo (2) in jo dvignite tako, da fiksna stremena padejo s sedežev



- Previdno dvignite kotel z uporabo 2 cevi po 1" , ki jih vstavite v ustrezne odprtine (3)



Uporabljajte ustrezno zaščito.



Embalažni material je prepovedano odvreči v okolje in pustiti na dosegu otrok, saj lahko pride do nevarnosti. Potrebno ga je odložiti v skladu z veljavnimi predpisi.



Pri premikanju naprave za oporne točke ne uporabljajte ročajev sprednje plošče. Ročajo niso namenjeni tej rabi.

POTREBNO OBNOVITI

Kotli BINOMIO RIELLO morajo biti nameščeni v rostori, opremljenih z ustrežno velikimi zračnimi odprtini v skladu s tehničnimi predpisi.



Načrtovani morajo biti prostori za dostop do varnostnih in regulacijskih naprav in za vzdrževalna dela.



Preverite, da stopnja električne zaščite kotla ustreza karakteristikam prostora, v katerem je nameščen.



Kotli ne smejo biti nameščeni na odprtem, saj niso namenjeni za delovanje na odprtem in zato nimajo avtomatskih sistemov proti zamrznitvi.

MESTO NAMESTITVE NA STARIH NAPELJAVAH ALI NAPELJAVAH; KI JIH JE

Kadar so kotli BINOMIO RIELLO nameščeni na starih inštalacijah ali inštalacijah, ki jih je potrebno posodobiti, preverite da:

- je dimna cev prilagojena temperaturam gorilnih snovi in je načrtovana in izdelana v skladu s predpisom ter da je čimbolj ravna, neprodušna, izolirana ter nima zapor ali zožanj
- je električna napeljava izvedena v spoštovanju ustreznih predpisov s strani usposobljenega osebja
- sta linija prehajanja goriva in morebitni rezervoar izdelana v skladu z ustreznimi predpisi
- ekspanzijska posoda zagotovi popolno absorbiranje izlite tekočine, ki jo vsebuje napeljava
- moč in uporabna sesalna višina cirkulacijske črpalke ustrezata lastnostim napeljave
- je napeljava umita in da je odstranjeno blato, obloge ter da je odzračena in vododržna
- je predviden sistem ravnanja, ko je napajana voda/reintegracija posebna (pomagajte si z vrednostmi, ki so prikazane na razpredelnici).

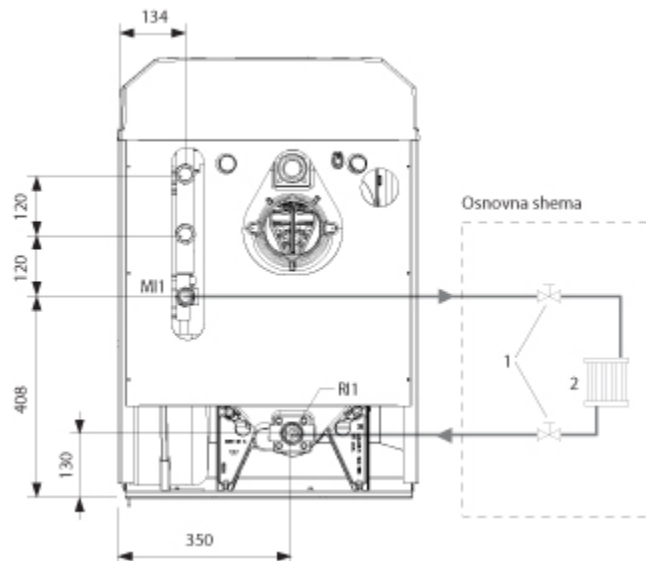


Proizvajalec ni odgovoren za morebitno škodo, povzročeno zaradi nepravilne izvedbe odvoda dimnih plinov.

NAVEDENE VREDNOSTI	
pH	6-8
Električna prevodnost	manjša od 200 mV/cm (25°C)
Ioni klora	manj od 50 ppm
Ioni žveplene kisline	manj od 50 ppm
Celotno železo	manj od 0,3 ppm
Bazičnost M	manjša od 50 ppm
Celotna trdota	manjša od 35°F
Ioni žvepla	brez
Ioni amonijaka	brez
Ioni silicija	manj od 30 ppm

Kotli BINOMIO RIELLO so načrtovani in izdelani za namestitev na centralno kurjavo (modeli **RCN**) in za proizvodnjo tople sanitarne vode (modeli **KCN**).
Značilnosti hidravličnih priklopov so naslednje:

Modeli "RCN"



- | | |
|--|-----------|
| MI1 – Direktni izhod napeljave Ø 1" F | Ø 1" F |
| RI1 – Direktni povratek napeljave Ø 1"1/4 F | Ø 1"1/4 F |
| 1 – Ventili za razdelitev | |
| 2 – Direktna uporaba napeljave | |



Odvod varnostnega ventila kotla za sanitarni del mora biti povezan z ustreznim zbiralnim in izpraznilnim sistemom.
Izdelovalec kotla ni odgovoren za morebitne poplave, povzročene s posegom varnostnega ventila.

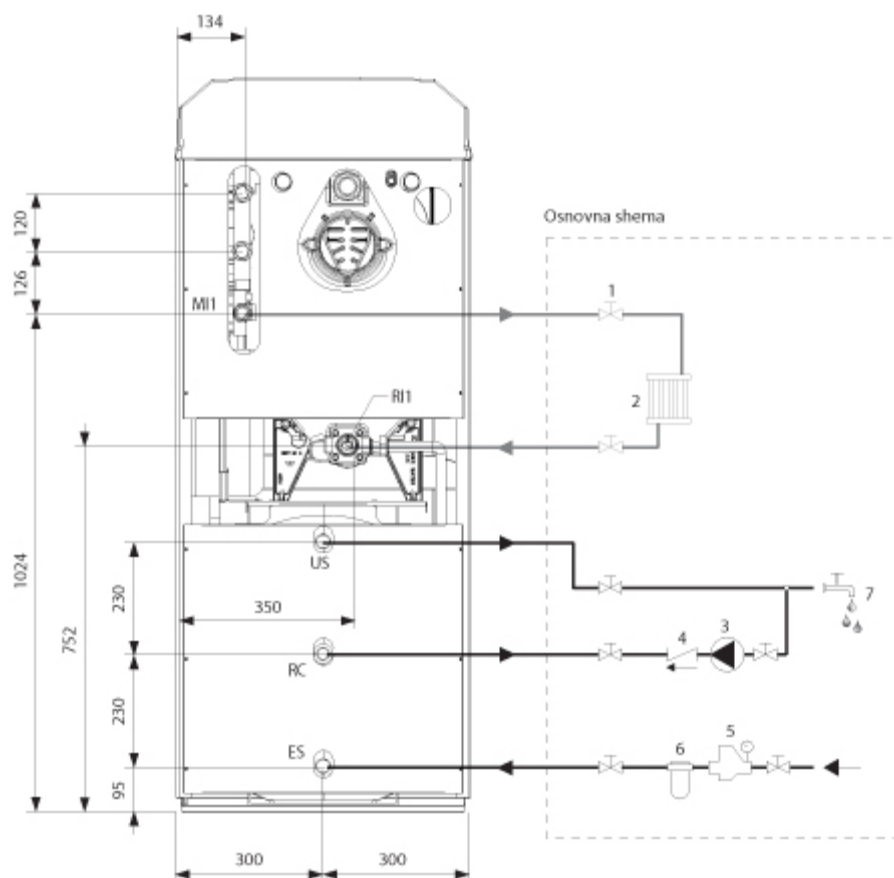


Za napeljave s proti zamrznitvenim sistemom so obvezni vodni disconnettori .



Izbor in namestitev morata biti zaupana pristojnemu inštalaterju, ki bo moral delovati po tehničnih pravilih in veljavni zakonodaji.

Modelo "KCN"



MI1 – Direktni izhod naprave Ø 1" F
RI1 – Direktni povratek naprave Ø 1"1/4 F
US – Izhod tople sanitarne vode Ø 3/4" M
RC – Notranje kroženje sanitarne vode Ø 3/4" F
ES – Vhod mrzle sanitarne vode Ø 3/4" M

1 – Ventili za razdelitev
2 – Direktna raba napeljave
3 – Cirkulacijska črpalka notranjega kroženja sanitarne vode
4 – Protipovratni ventil
5 – Regulator tlaka
6 – Filter za mehčanje vode
7 – Sanitarna raba

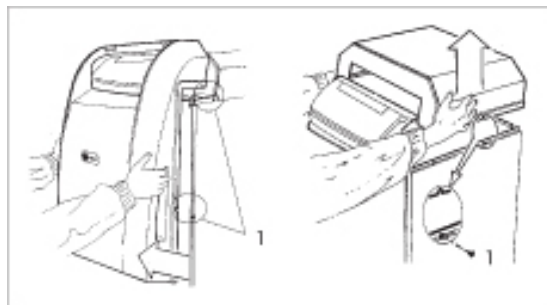
POMEMBNO

Da se izognemo škodi na napeljavi, ko je gorilnik v delovanju, se mora kotlu zagotoviti minimalni vnos vode, ki je približno 25 % maksimalnega vnosa s $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$. Če je potrebno, uporabljajte primerno cirkulacijsko črpalko. Temperatura povratne vode, v neprekinjenem delovanju, mora biti $\geq 35^{\circ}\text{C}$.

Ko ogrevalni kotli BINOMIO RIELLO zapustijo tovarno, so v celoti kablirani in potrebujejo le povezavo z električnim napajanjem in s prostorskim termostatom preko vtičnic/vtikačev, ki se nahajajo na napravah.

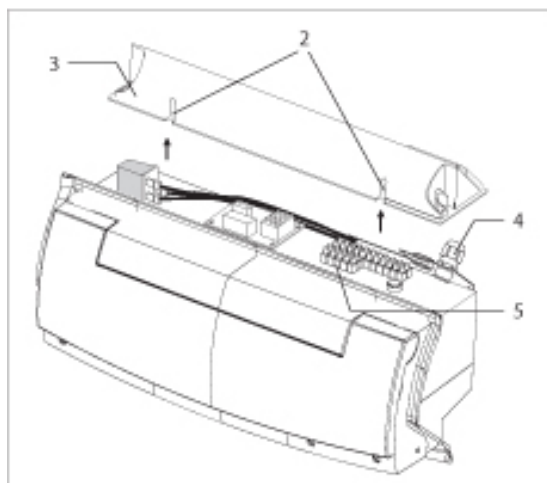
Za dostop do plošče za stičnike komandne plošče:

- Zrahljajte pritrdilne vijake (1) in odstranite sprednje in zgornje plošče kotla



- Zrahljajte dva zgornja vijaka (2) in odstranite pokrov

- Vstavite zunanje povezovalne kable na pripravljeno uvodnico (4) in jih stisnite



- Izvedite električne povezave na ploščo za stičnike (5) po shemi, ki se nahaja ob strani

- Po izvedbi električnih povezav, ponovno namestite vse komponente, delujoč v obratni smeri od opisane.



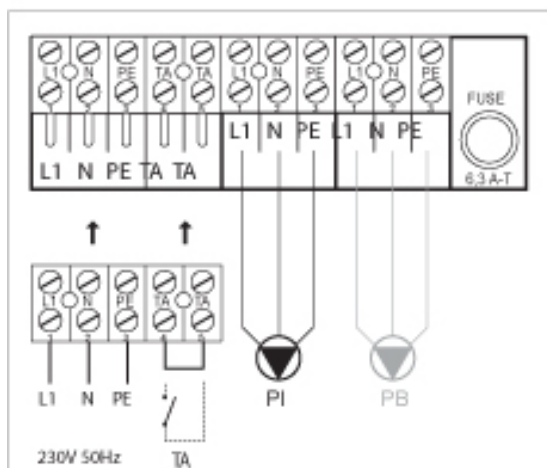
Obvezno je:

- 1 – uporabljati magnetno termično vsepolarno stikalo, linijsko stikalo v skladu s predpisi CEI-EN (odprtje stikov najmanj 3 mm);
- 2 – upoštevati povezavo L1 (Faza) – N (Nevtralno);
- 3 – uporabljati kable s presekom, ki je večji ali enak 1,5 mm², in ki so opremljeni s prevodnimi konicami;
- 4 – za katerikoli poseg električne narave si pomagajte z električnimi shemami, prikazanimi v tej knjižici.
- 5 – izvršiti ustrezno zemeljsko povezavo.



Prepovedana je raba plinskih in/ali vodnih cevi za ozemljitev naprave.

Izdelovalec ni odgovoren za morebitno škodo, povzročeno zaradi pomanjkanja ozemljitve naprave in zaradi neupoštevanja prikazanih električnih shem.



L1 Faza
N Nevtralen
PE Zemlja
TA Prostorski termostaat
PI Cirkulacijska črpalka naprave
PB Cirkulacijska črpalka grelca (samo za modele "KCN")



Ob povezavi prostorskega termostata je nujno potrebno odstraniti predhodno nameščen most (TATA).

POVEZAVE ZA GORIVA

Kotli BINOMIO RIELLO lahko prejemajo adukcijo goriva tako z zadnje strani kot s stranskih strani.

Da jih lahko povežemo s črpalko, morajo napajalne cevi iti skozi odprtino med podnožjem in podporno površino.

Če je naprava v depresiji, morajo povratne cevi priti na višino sesalnih cevi. Tako ne potrebujemo talnega ventila, ki je nujno potreben, če so povratne cevi nad nivojem goriva.



Priporočeno je periodično čiščenje rezervoarja goriva.



Napajalni sistem goriva mora biti prilagojen zmogljivosti gorilnika in mora biti opremljen z vsemi varnostnimi in nadzornimi napravami, ki jih predpisujejo veljavni predpisi. Za njegovo dimenzioniranje si pomagajte z razpredelnico ob strani.



Na napajalno linijo goriva je potrebno namestiti filter.



Po opravljeni montaži preverite, da spoji tesnijo. Pred zagonom kotla se prepričajte, da je povratna cev brez zapor. Prevelik protipritisek bi lahko povzročil prelom tesnilnega mehanizma črpalke.

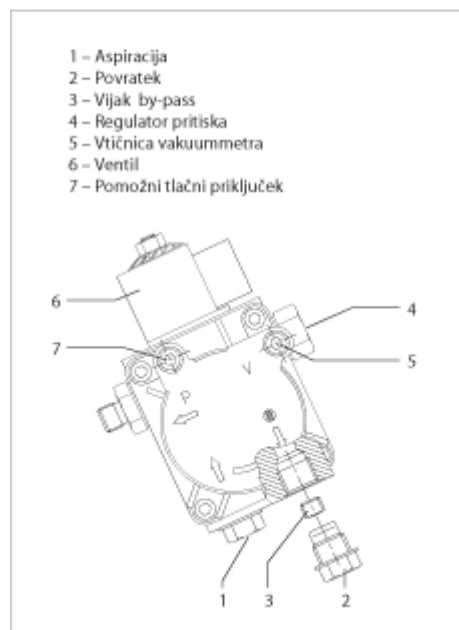
Zagon črpalke

Za zagon črpalke zadostuje pognati gorilnik in preveriti prižig plamena.

Če pride do zaustavitve pred prihodom goriva, počakajte vsaj 20 sekund, potem postavite funkcijsko stikalo iz (II) "vključeno" na (III) "blokiranje gorilnika" in obratno ter počakajte, da se ponovno odvije vsa faza zagona do prižiga plamena.



H (m)	Celotna dolžina (m)	
	Øi (8 mm)	Øi (10 mm)
0	35	100
0,5	30	100
1	25	100
1,5	20	90
2	15	70
3	8	30
3,5 (max)	6	20



ODVOD DIMA IN IZSESAVANJE GORILNEGA ZRAKA

Odvodna cev in spojnik za dimno cev morajo biti izdelati v skladu s predpisi in lokalnimi ter nacionalnimi pravilniki. Obvezno je treba uporabljati trdne cevi, ki so odporne na temperaturo, kondenz, mehanske obremenitve in ki dobro tesnijo.

Kotli BINOMIO so načrtovani za vsesavanje gorilnega zraka iz prostora, kjer so nameščeni preko zračnih odprtin, ki morajo biti izdelane v skladu s tehničnimi predpisi.



Neustrezne ali slabo dimenzionirane dimne cevi in dimni kanali lahko ojačajo hrup pri gorenju, povzročajo probleme pri kondenzaciji ter negativno vplivajo na parametre gorenja.



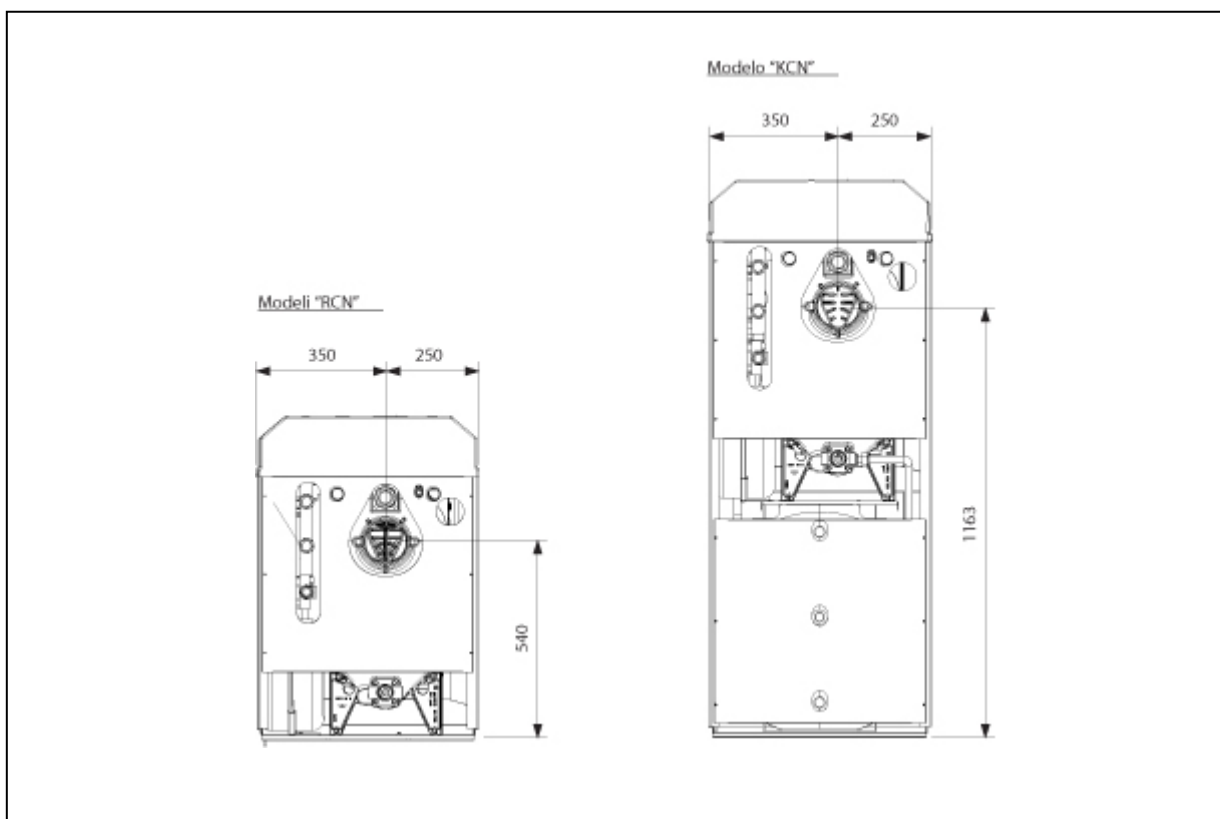
Neizolirane odvodne cevi so lahko nevarne.



Prepovedano je mašiti ali zmanjšati zračne odprtine.



Tesnila spojev morajo biti izdelana iz materialov, ki so odporni na temperaturo vsaj 250°C (primer:: mavec, mastiks, silikonski preparati)



POLNJENJE IN PRAZNIENJE SISTEMA

POLNJENJE

SAMO ZA MODELE "RCN" :

Za termične skupine BINOMIO **RCN**, mora biti pripravljen ustrezen sistem polnjenja naprave, ki se sproži na povratno linijo.

Pred začetkom polnjenja je potrebno preveriti, da je izpustna pipa toplotne napeljave (1) zaprta.

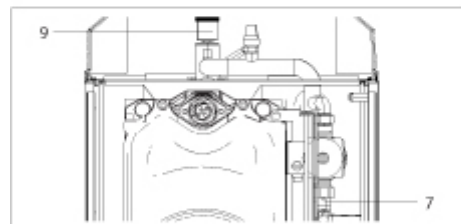
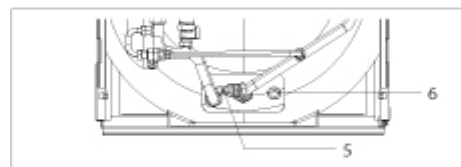
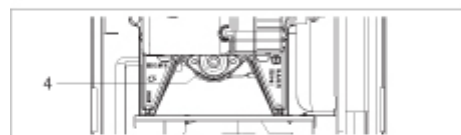
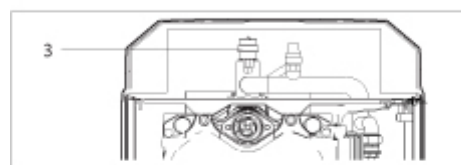
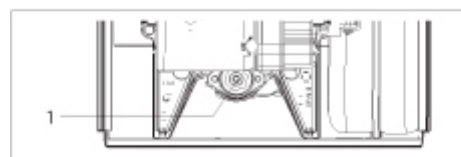
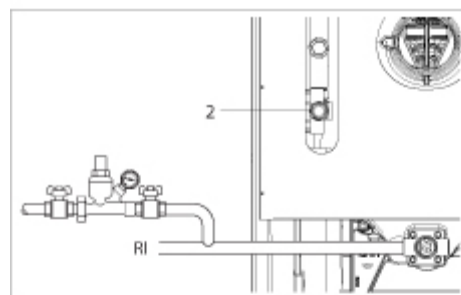
- Za lažje polnjenje odprite protipovratni ventil (2) (ortogonalni vijak v smeri toka).
- Odprite kapico ventila za avtomatski izdih (3) za lažje odzračevanje napeljave.
- Odprite prestrezne naprave vodne napeljave.
- Počasi dovajajte, dokler na manometru ne preberete vrednosti pri hladnem delovanju **1,5 bar**
- Zaprite naprave, ki ste jih predhodno odprli.

SAMO ZA MODELE "KCN" :

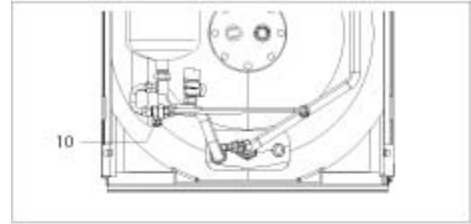
Za termične enote BINOMIO **KCN** so opremljeni s polnilno pipo toplotne napeljave in s primarnim tokokrogom grelca.

Pred začetkom polnjenja preverite, da so izpustne pipe termične napeljave (4) (5) in grelca (6) zaprte.

- Odprite povratne ventile (7) in (8) za lažje polnjenje (ortogonalni vijak v smeri toka).
- Odprite kapico ventila za samodejni izdih (9) za lažje odzračevanje napeljave.

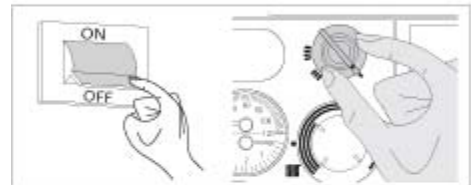


- Odprite polnilno pipo (10) in počasi dovajajte, dokler na manometru ne preberite vrednosti pri hladnem delovanju **1,5 bar**
- Zaprite polnilno pipo (10).
- Zaprite protipovratne ventile (7) in (8) (vijak v smeri toka).



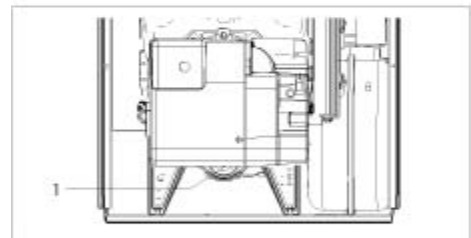
PRAZNIENJE

Pred začetkom praznjenja termične skupine ali grelca postavite glavno stikalo sistema na "izključeno" in funkcijsko stikalo na (I) "izključeno"



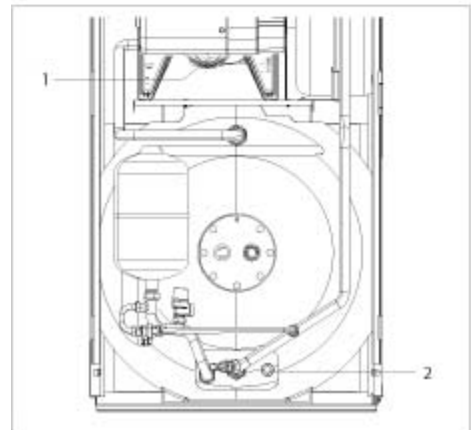
SAMO ZA MODELE "RCN":

- Odprite povratni ventil (2) za lažje polnjenje (ortogonalni vijak v smeri toka)
- Zaprite prestrezne naprave termičnega sistema.
- Povežite plastično cev na priključek izpustne pipe (1) in jo odprite.
- Zaprite povratni ventil (2) (vijak v smeri toka).



SAMO ZA MODELE "KCN" :

- Odprite protipovratne ventile (7) in (8) za olajšanje polnjenja (ortogonalni vijak v smeri toka).
- Zaprite prestrezovalne naprave toplotnega in sanitarnega sistema.
- Povežite dve plastični cevi na priključke iztočnih pip (1-2) ter jih odprite.
- Zaprite protipovratne ventile (7) in (8) (vijak v smeri toka).



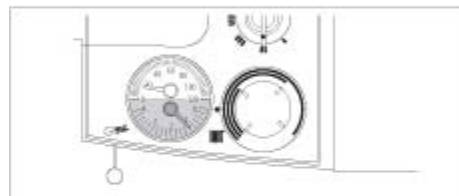
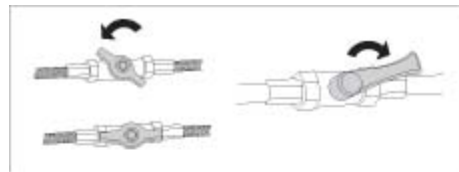
OPOMBA

Za lažje praznjenje grelca odprite pipo z vročo vodo.

PRIPRAVA NA PRVI ZAGON

Pred vklopom in kolavdiranjem kotla BINOMIO RIELLO je potrebno preveriti, da:

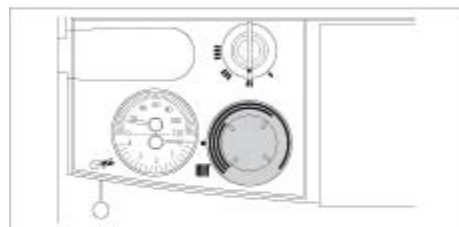
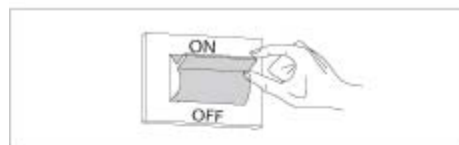
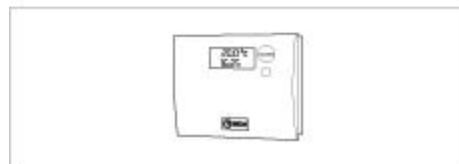
- So pipe goriva in prestrezne pipe termične napeljave odprte.
- Je tlak hidravličnega tokokroga **višji od 1 bara** in da je tokokrog odzračen.
- Je predpolnjenje ekspanzijskih posod ustrezno (pomagajte si z razpredelnicami na strani 9).
- So električni priključki pravilno izvedeni.
- So odvodni vodi gorilnih snovi in izsesavanja gorilnega zraka ustrezno speljani.



PRVI ZAGON

Po izvedbi operacij za priprave na zagon, je za zagon kotla potrebno:

- Nastavite prostorski termostat na želeno temperaturo (~20 °C) ali, če je naprava opremljena s urnim pogramatorjem ali termo regulacijo, preverite, da je "vključen" in nastavljen (~20 °C).
- Postavite glavno stikalo sistema na "vključeno".
- Postavite termostat kotla na približno polovico sektorja, prikazanega s tremi črticami.



SAMO ZA MODELE "KCN" :

- Postavite stikalo "Poletje/Zima" na (I) "Poletje" ali na (II) "Zima" glede na letni čas.
- Postavite termostat grelca na približno polovico sektorja, prikazanega s tremi črticami.



- Postavite funkcijsko stikalo na (II) " vklopljen " in preverite, da je prižgano zeleno signaliziranje.

Kotel bo izvedel fazo zagona in bo ostal v delovanju, dokler ne bodo dosežene nastavljene temperature.

V primeru ugotovljenih nepravilnosti pri zagonu in delovanju bo kotel izvedel "BLOKADO SPONK" in se bo prižgala rdeča signalizacija na komandni plošči.



Po "BLOKADI SPONK" je za ponovni zagon potrebno počakati približno 30 sekund.

Za vzpostavitev ponovnega zagona postavite funkcijsko stikalo iz (II) "vključeno" na (III) "zaustavitev gorilnika" in obratno.

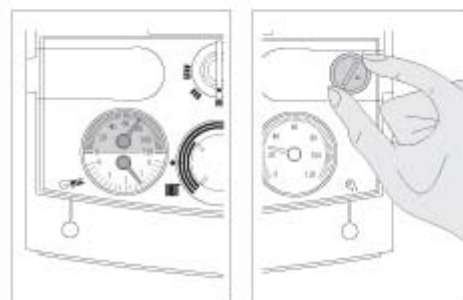
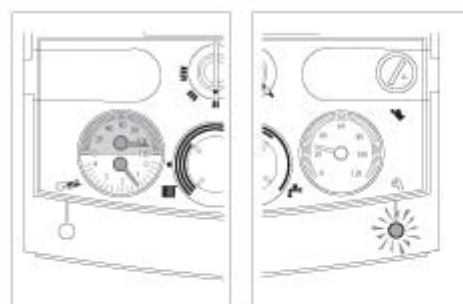
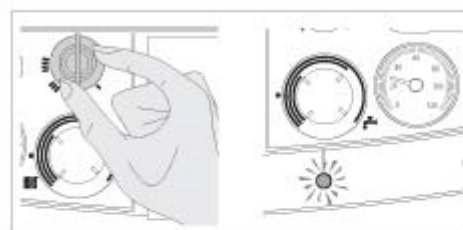
Počakajte, da se ponovno odvije celotna faza zagona vse do prižiga plamena.



Poseg varnostnega termostata je prikazan s prižigom rdeče signalizacije komandne plošče ($T > 100^{\circ}\text{C}$).

Za ponovno vzpostavitev zagona:

- počakajte, da se temperatura kotla spusti pod 80°C .
- odstranite kapico varnostnega termostata.
- pritisnite ročni reset z uporabo orodja.
- Počakajte, da se izvršijo faze predogrevanja plinskega olja in zagona vse do prižiga plamena.



KONTROLE MED IN PO PRVEM ZAGONU

Po zagonu je treba preveriti, da kotel izvede zaustavitev in nato ponovni vklop s:

- spremembo umerjanja termostata kotla

SAMO ZA MODELE "KCN" :

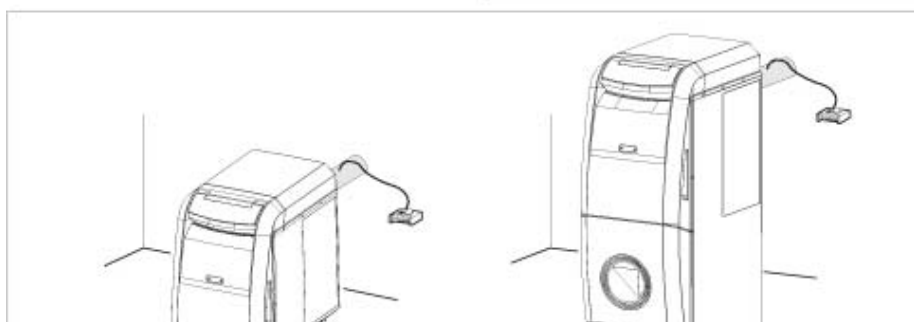
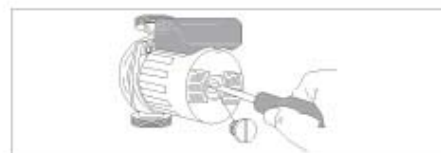
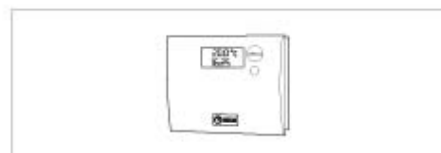
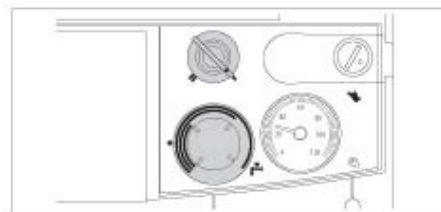
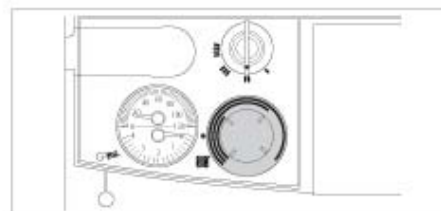
- spremembo umerjanja termostata grelca
- posegom na funkcijskem stikalu, tako da ga postavimo iz (II) na (I) ali obratno.

- preko prostorskega termostata ali urnega programatorja.

Preverite prosto in pravilno rotacijo cirkulacijskih črpalk.

Preverite popolno zaustavitev kotla tako, da glavno stikalo napeljave postavite na "izključeno".

Če so izpolnjeni vsi pogoji, ponovno zaženite kotel in izvedite analizo izdelkov izgorevanja.



ZAČASNI IZKLOP

V primeru začasnih odsotnosti konec tedna, krajša potovanja in z zunanjimi temperaturami, ki so višje od NIČLE postopajte, kot sledi:

- Postavite funkcijsko stikalo na (I) "izkjučeno" in preverite, da se ugasni zelena signalizacija.
- Postavite glavno stikalo napeljave na "izključeno".



Če zunanja temperatura pade pod NIČLO (nevarnost zamrznitve) zgoraj opisan postopek NE SME biti izveden.

Potrebno je torej:

- Postaviti termostat kotla na polovico sektorja, prikazanega z eno črtico.
- Nastaviti prostorski termostat na vrednost približno 10°C.



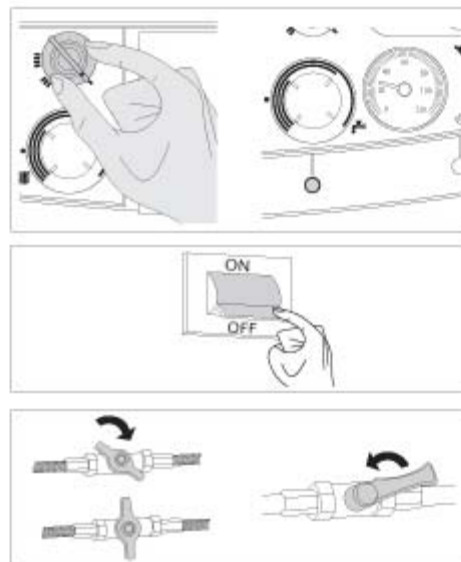
IZKLOP ZA DOLGA OBDOBJA

Če kotla dlje časa ne uporablja, je potrebno izvršiti naslednje operacije:

- Postavite funkcijsko stikalo na (I) "izključeno" in preverite izklop zelene signalizacije
- Postavite glavno stikalo sistema na "izključeno"
- Zaprite pipe goriva in vode termične in sanitarne napeljave, če obstaja nevarnost zmrzali.



V primeru, da so zgoraj opisani postopki težko izvedljivi, se obrnite na servisno službo RIELLO.

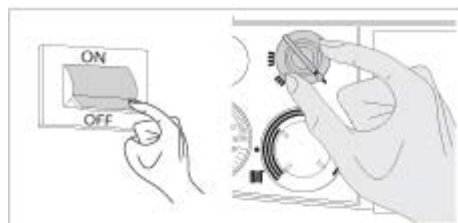


VZDRŽEVANJE

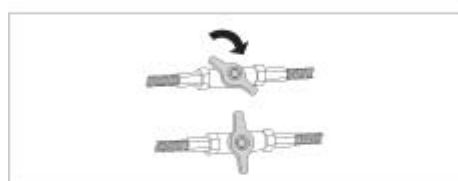
Periodično vzdrževanje je obveznost, določena z zakonom in je bistvenega pomena za varnost, izkoristek in dolgotrajno delovanje kotla. Omogoča zmanjšanje porabe in onesnaževalnih emisij ter ohranja dolgoročno zanesljivost izdelka.

Pred začetkom izvajanja operacij vzdrževanja in čiščenja:

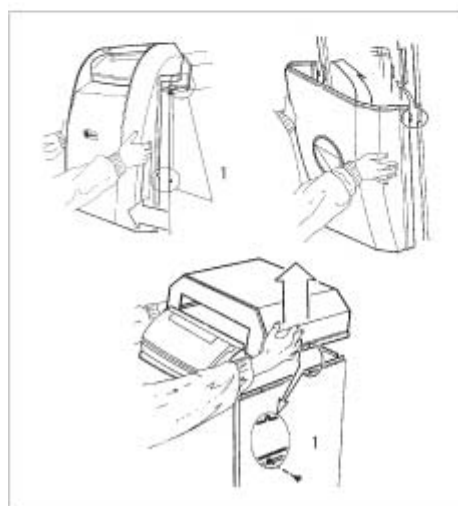
- Postavite glavno stikalo sistema na "izključeno" in funkcijsko stikalo na "izključeno "



- Zaprite prestrezne pipe goriva.



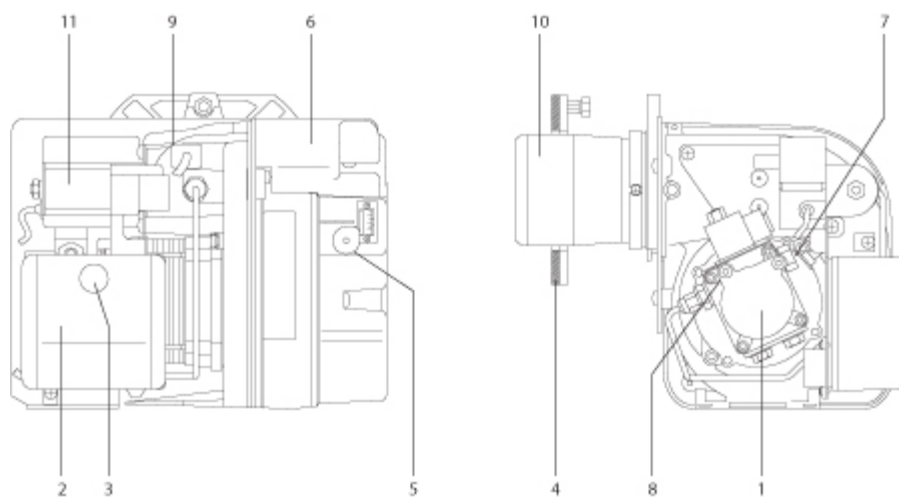
V tem trenutku je moč pristopiti do notranjih delov kotla z zrahljanjem blokirnih vijakov in odstranitvijo sprednjih in zgornjih plošč.



Po izvedbi vzdrževalnih del morajo biti ponovno vzpostavljene izvirne nastavitve (pomagajte si z vrednostmi, ki so prikazane na razpredelnici ob strani).

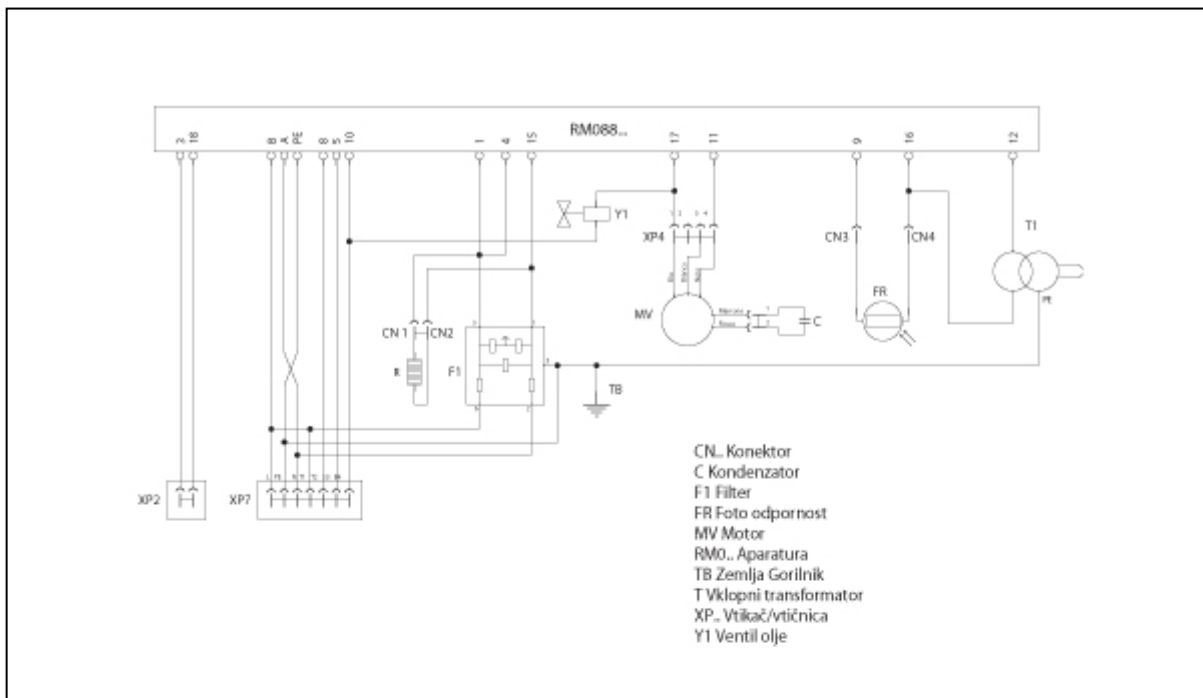


Za pravilno delovanje kotla izvedite analizo proizvodov gorenja.



- 1 – Črpalka olje
- 2 – Kontrolne in komandne naprave
- 3 – Tipka za deblokado s signaliziranjem blokade
- 4 – Prirobnica z izolacijskim zaslonom
- 5 – Regulacijski vijaki zračna loputa
- 6 – Zračni priključek (CF)
- 7 – Regulacijski vijak pritiska črpalke
- 8 – Vtičnica manometer
- 9 – Foto odpornost
- 10 – Ustnik
- 11 – Kondenzator

ELEKTRIČNE POVEZAVE GORILNIKA



ZAGON CIKLA

Gorilnik uporablja predogrevalnik, ki se vklopi, ko je termični skupini dana napetost. Če se temperatura goriva pozimi spusti pod 8°C, se lahko pojavijo težave pri vklopu. Ta problem izgine po 2 ali 3 vklopih, ko gorivo doseže optimalno temperaturo.



REGULACIJE

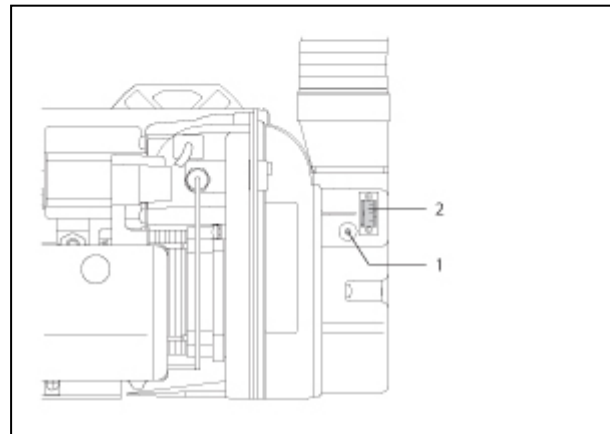
OPIS		24 RCN - 24 KCN	32 RCN - 32 KCN
Položaj lopute	cran	4,5	7
	GPH	0,55	0,75
Šoba	└	60° W	60° W
	Znamika	Delavan	Delavan
Pritisk črpalke	bar	13	13
Pretok goriva	Kg/h	2,2 (±5%)	2,93 (±5%)

ZAGON CIKLA REGULACIJA ZRAČNE LOPUTE

Gorilnik na plinsko olje RTH je opremljen z loputo za regulacijo zraka.

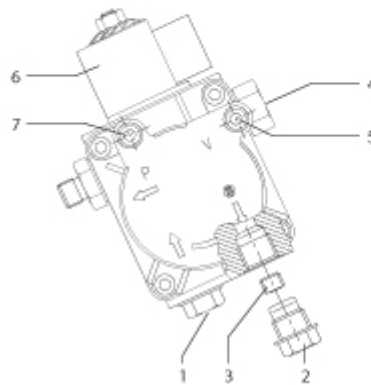
Regulacija se izvede z delovanjem šestkotnega ključa na vijak (1).

Vrednost je moč razbrati preko stopenjskega merilnika (2) in ko jo preberete, jo primerjajte s podatki zgornje razpredelnice.



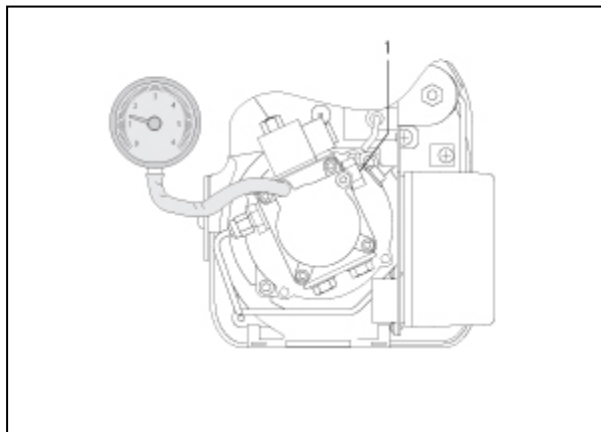
ČRPALKA NA PLINSKO OLJE

- 1 - Aspiracija
- 2 - Povratek
- 3 - Vijak di by-pass
- 4 - Regulator pritiska
- 5 - Vtičnica vakuummeter
- 6 - Ventil
- 7 - Vtičnica manometer



REGULACIJA PRITISKA ČRPALKE

- Delujte na regulacijski vijak (1)
- Preverite tlačno vrednost s pomočjo razpredelnice na strani 39.





DEMONTAŽA GORILNIKA


Za demontažo postopajte, kot sledi:

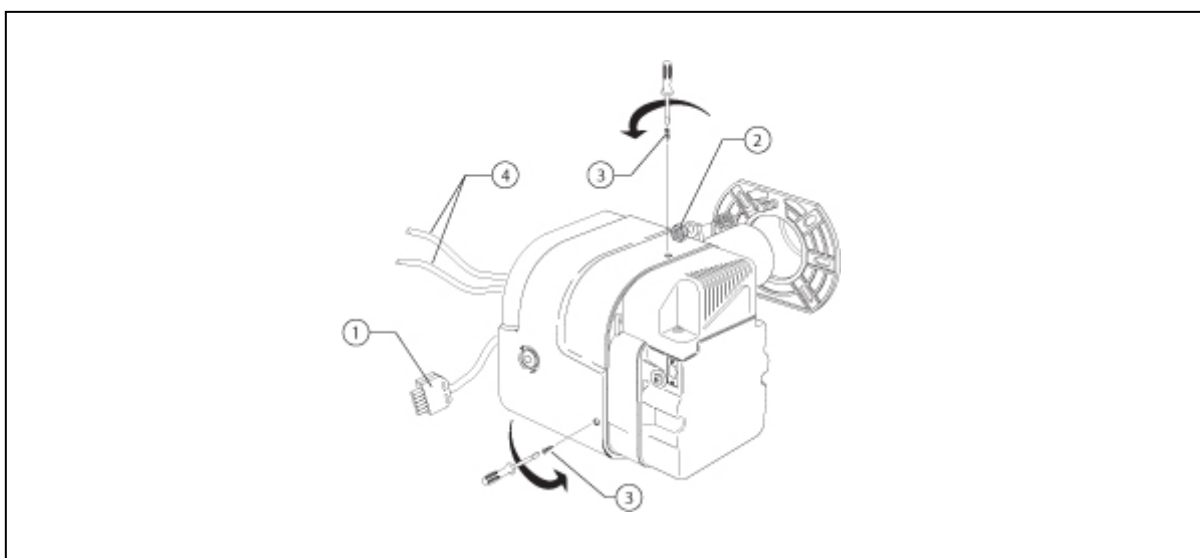
- Zaprite ventil za prestrezanje goriva
- Izklopite vtičač za napajanje gorilnika (1)
- Odklopite sesalno cev (2)
- Odvijte blokirni vijak (3) in izvlečite gorilnik

Za ponovno montažo postopajte v obratni smeri.

 V primeru, da mora biti gorilnik popolnoma odstranjen iz kotla odstranite pokrov z odvitjem dveh vijakov (4) in odstranite fleksibilne cevi (5) z odvitjem prostih matic vijaka.

 Z demontažo gorilnika je mogoče pristopiti do ognjišča kotla za izvajanje vzdrževalnih in čistilnih del.

 Zaradi neizogibnih izlivov goriva svetujemo uporabo krpe.



DEMONTAŽA USTNIKA

Z gorilnikom, izvlečenim iz telesa kotla in brez ustnika je mogoče preveriti in/ali zamenjati komponente kot so: šoba in vžigalne elektrode.

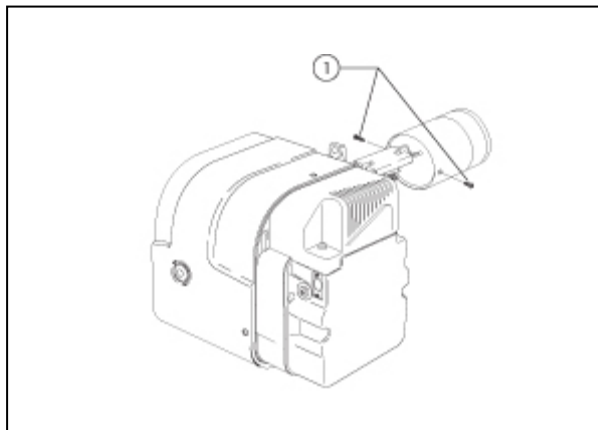
Za demontažo ravnajte sledeče:

- Zrahljajte nasprotne pritrdilne vijake (1).
- Snemite ustnik.

Za ponovno montažo postopajte v obratni smeri.



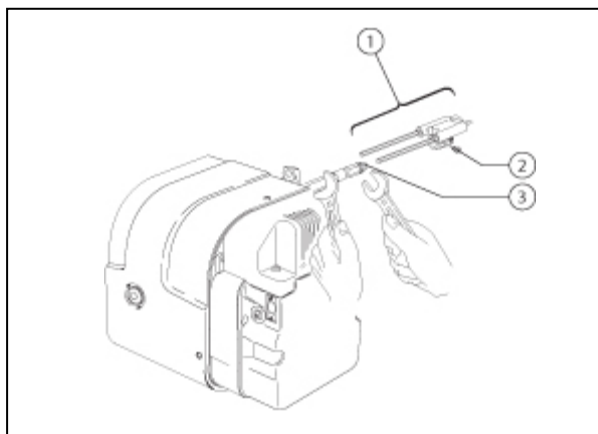
Ko je ustnik demontiran preverite njegov sprednji rob, ki mora imeti pravilni profil in biti brez skorij, ožganin ali deformacij.



DEMONTAŽA USTNIKA

Po izvlečenju ustnika:

- Zrahljajte vijake (2) in odstranite skupino nosilcev elektrod (1).
- S sistemskih ključem / nasprotnim ključem demontirajte šobo, ki jo je potrebno zamenjati (3).
- Preverite, da je nova šoba enake vrste in dimenzij kot šoba, ki jo je potrebno zamenjati.
- Počistite dohodne in tesnilne sedeže.
- Primaknite in ročno privijte novo šobo.
- Do dna zatisnite corsa s sistemskim ključem / nasprotnim ključem.
- Ponovno namestite skupino nosilcev elektrod (1) in si pri tem pomagajte z ustreznim poglavjem.



Prepovedana je uporaba šob znamk, vrste in lastnosti, ki so drugačne od originalnih.



Šobe ne odstranjajte in ponovno nameščajte sledeč drugačnim postopkom ali s pomočjo drugačnega orodja od navedenega.

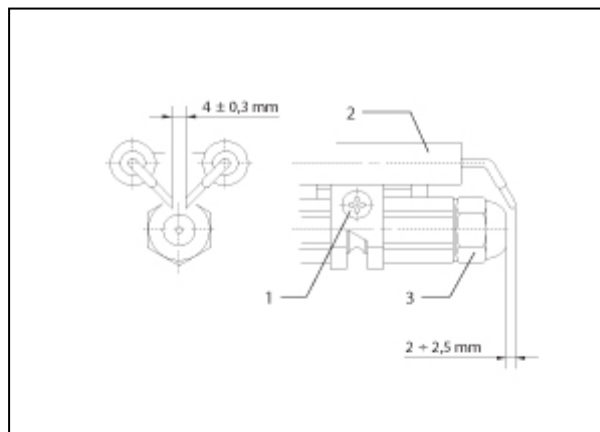
POSTAVITEV ELEKTROD

Postavitev vžigalnih elektrod je ključnega pomena za pravilno gorenje in varen prižig plamena.

Za regulacijo ravnajte sledeče:

- Zrahljajte vijak (2).
- Postavite vžigalne elektrode (1) na ustrezno kvoto glede na šobo (3).
- Blokirate vijak (2).

 **Prepovedano je spreminjati položaj in kvote.**



IZVLEČENJE NAPRAVE

Izveka naprave se izvaja s skrinjo demontiranega telesa ventilatorja. Za demontiranje:

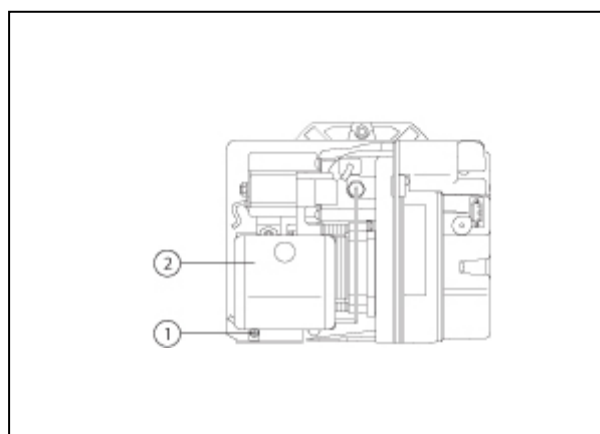
Zrahljajte blokirni vijak (1)

- Izvlečite napravo (2).

- Demontirana in obrnjena naprava omogoča dostop do: foto odpornosti za morebitno čiščenje ali zamenjavo:

Nameščena je neposredno v tiskano vezje v ležajnosilec na sani most za vstavev ali izločitev grelne naprave.

Glede okvar grelne naprave glej poglavje "Morebitne nepravilnosti in njihova rešitev".



Čiščenje kotla in odstranitev oglja iz izmenjevalnih površin se mora izvesti **vsaj enkrat letno**. Je bistven pogoj za dolgo življenje kotla in za vzdrževanje termo tehničnih učinkov (ekonomija porabe).

Pred vsakim čiščenjem:

- Odstranite električno napajanje s postavitvijo glavnega stikala sistema na "izključeno" in funkcijskega stikala na (I) "izključeno"
- Zaprite prestrezne naprave za gorivo.

Zunanje

Čiščenje plošč kotla in komandne plošče se mora izvajati s krpami, namočenimi v vodi in milu. V primeru trdovratnih madežev namočite krpo v mešanici z 50% vode in denaturiranega alkohola ali s specifičnimi proizvodi. Po čiščenju kotel obrišite.



Ne uporabljajte abrazivnih proizvodov, bencina ali trikloretena.

Notranje

Za lažji dostop do notranjih delov:

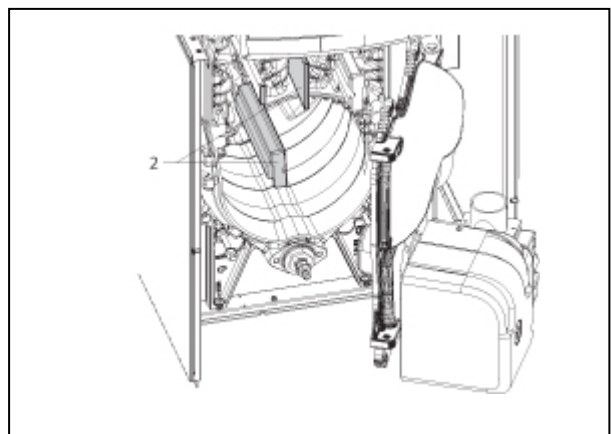
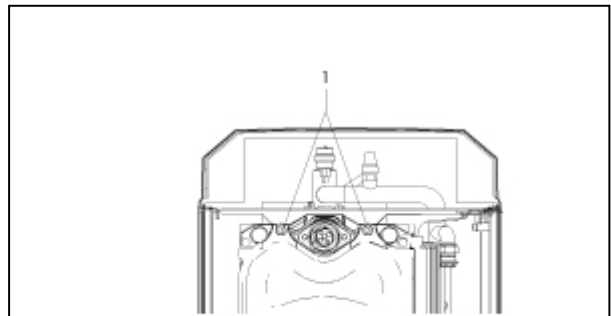
- Odvijte pritrdilne vijake (1) sprednjih vrat
- Umaknite vratca facendolo scorrere fino a fine corsa in aprirlo ruotandolo
- Izvlecite turbulatorje (2)
- Skrbno očistite notranje površine zgorevalne komore in dimne cevi z uporabo omela iz opreme in umaknite odstranjene ostanke.

Po čiščenju:

- Preverite celovitost tesnil vratc in jih zamenjajte, če je to potrebno.
- Ponovno namestite turbulatorje poti dimnih plinov.
- Ponovno namestite spodnjo vratnico in zaprite vratca.



Zatisnite pritrdilne vijake vrat s križnim sistemom za per esercitare enakomerno porazdeljevanje pritiska na tesnila.



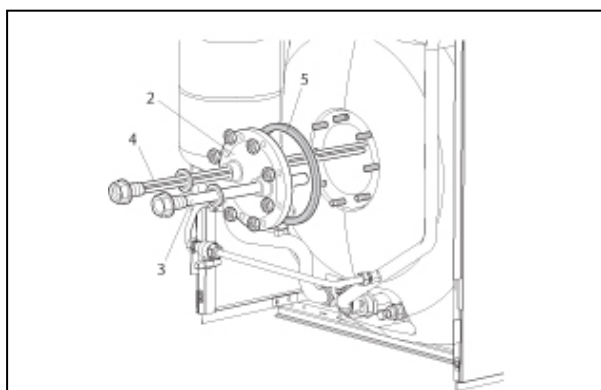
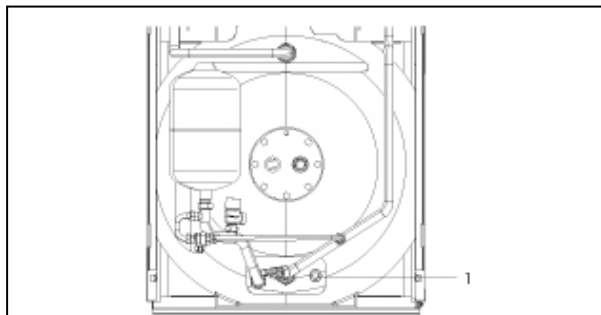
ČIŠČENJE GRELCA

SAMO ZA MODEL "KCN"

Svetujemo vsakoletno vzdrževanje grelca s preverjanjem stanja notranjih delov in magnezijeve anode ter njegovo čiščenje.

Pred začetkom čiščenja:

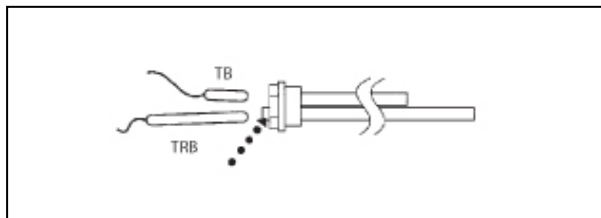
- Zaprite prestrezno pipo sanitarne naprave
- Potem ko ste povezali plastično cev z nosilcem gume Izpraznite grelec s pomočjo pipe (1)
- Izvlecite bučke in sonde iz vdolbin
- Odstranite vijake, ki pritrjujejo prirobnico (2) in jo izvlecite
- Očistite notranje površine in odstranite ostanke skozi odprtino
- Preglejte stanje obrabe magnezijeve anode (3) (če je potrebno, jo zamenjajte)
- Preglejte ovojnico sonde (4)
- Preglejte celovitost tesnil (5).



Ponovno namestite komponente tako, da postopate v obratnem vrstnem redu od prej opisanega.

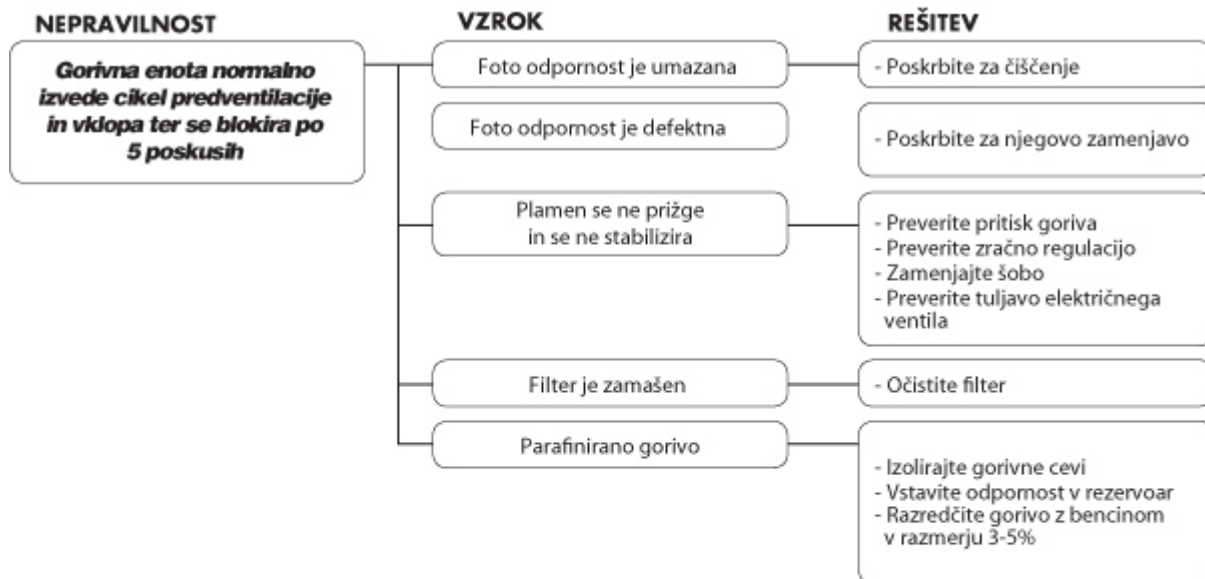
OPOZORILO:

Po ponovni namestitvi inšpekcijske prirobnice je priporočeno zatisniti pritrdilne matice vijakov s križnim sistemom za enakomernejšo porazdelitev pritiska na tesnila.

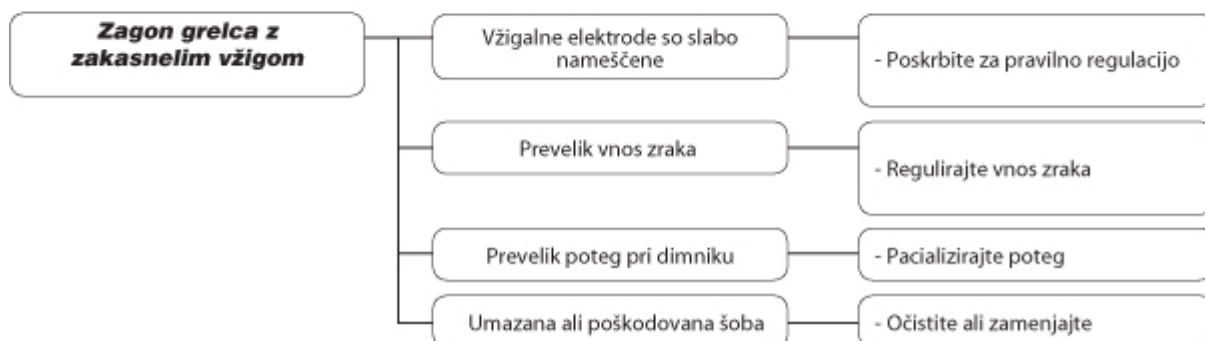


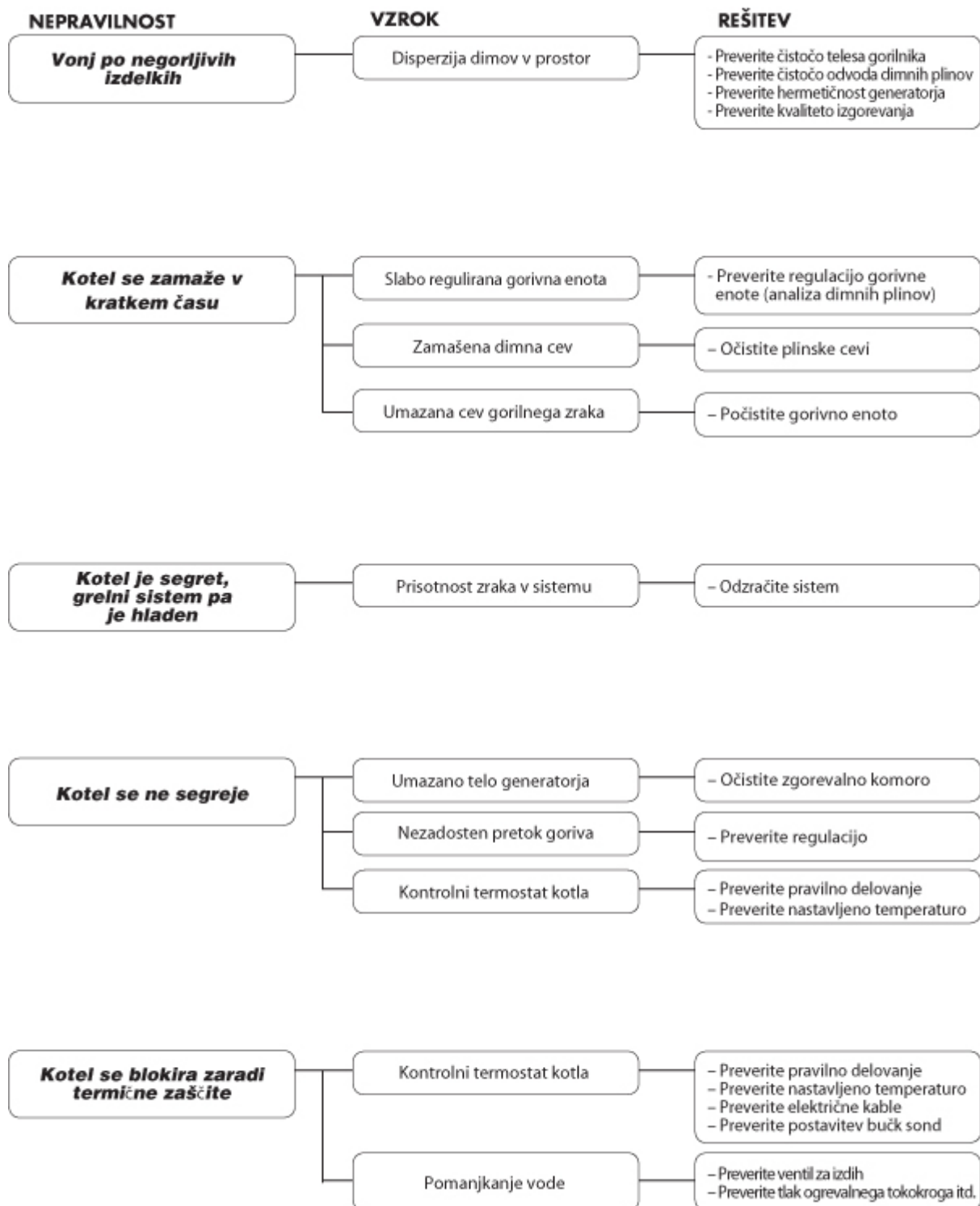
Postavite bučko senitarnega termometra TB v krajšo ovojnico in bučko kontrolnega termostata grelca TRB v daljšo, ki se jo prepozna po roncu, ki štrli nad zamaškom.

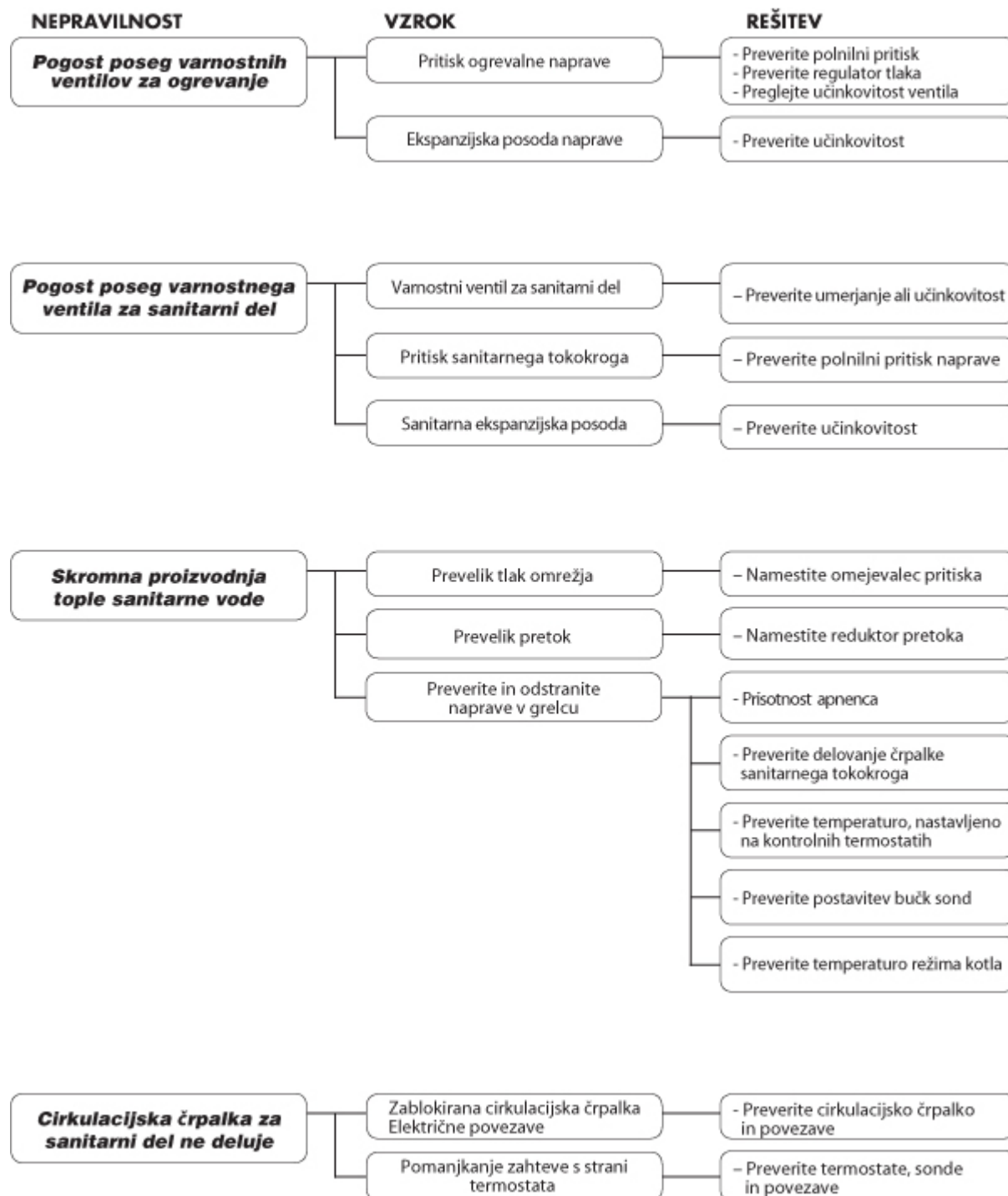
MOREBITNE NEPRAVILNOSTI IN REŠITVE



Gorilnik uporablja predogrevanje, ki se vklopi z dovajano napetostjo termične skupine. Če pozimi temperatura goriva pade pod 8°C, se lahko pojavijo težave pri vklopu. Ta problem izgine po 2 ali 3 vklopih, ko gorivo doseže optimalno temperaturo.









Riello SpA - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

Navodila za ustrezno odlaganje izdelka v skladu z evropsko direktivo 2002/96/EC

Po zaključeni delovni dobi izdelka le tega ni dovoljeno odložiti skupaj z ostalimi gospodinjstskimi odpadki. Lahko ga odnesete v ustrezne zbirne centre za ločeno zbiranje odpadkov, ki jih predvidijo občinske oblasti ali prodajalcem, ki jih sprejemajo. Z ločenim odlaganjem električnih odpadkov se izognemo možnim negativnim posledicam za okolje in zdravje, ki jih povzročata neustrezno odlaganje, poleg tega pa ločeno odlaganje omogoča recikliranje materialov izdelka, s čimer prihranimo energijo in vire. Za opozorilo na obvezno ločeno odlaganje električnih aparatov je se na izdelku nahaja prečrtan koš za smeti.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel. 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

Glede na to, da je podjetje stalno zaposleno z rednim izpopolnjevanjem celotne proizvodnje, se lahko estetske in dimenzijske značilnosti, tehnični podatki, oprema in dodatki spremenijo.