

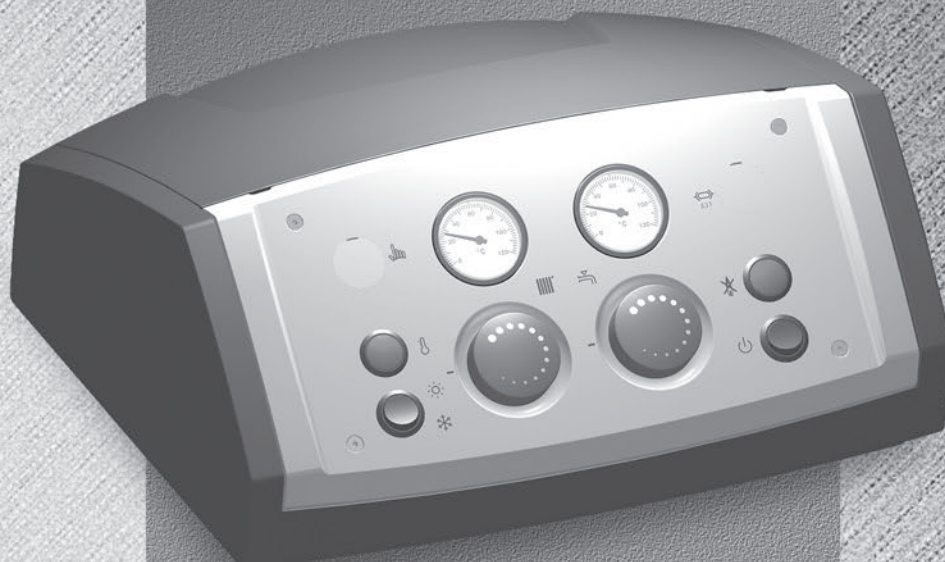
UPRAVLJAČKI
PANEL

RIELLOtech

PRIME ACS

SR

UPUTSTVA ZA KORISNIKA, INSTALATERA I ZA
SLUŽBU ZA TEHNIČKU POMOĆ



RIELLO

KLIMA ZA SVAKO VREME

Poštovani tehničaru,

Čestitamo vam što ste izabrali **RIELLOtech** upravljački panel koji može da obezbedi maksimalno blagostanje na duže vreme uz visoku pouzdanost, efikasnost, kvalitet i bezbednost. Ovom knjižicom želimo da vam pružimo informacije koje smatramo neophodnim za ispravnu i lakšu instalaciju uređaja, a da pritom ne želimo ništa da oduzmemo od vaše tehničke kompetencije i sposobnosti.

Dobar posao i, još jednom, hvala

Riello S.p.A.

GAMMA

MODEL	KOD
RIELLOtech PRIME ACS	20010437

Opšta upozorenja	4
Osnovna pravila bezbednosti	4
Opis uređaja	5
Identifikacija	5
Tehnički podaci	6
Dodatna oprema	6
Prijem proizvoda	7
Dimenzije i težina	7
Montaža	8
Pristup unutrašnjim komponentama	10
Električni priključci	11
Pozicioniranje sonde	12
Električni dijagrami	13
Struktura	14
Opis rada	15
Korisne informacije	17

U nekim delovima knjižice korišćeni su sledeći simboli:

 = za radnje koje zahtevaju poseban oprez i adekvatnu pripremu

 = za radnje koje se apsolutno NE SMEJU vršiti

Ova knjižica kod 20225793 Rev. 0 (03/25) i sastoji se od 20 strana.



Na kraju svog veka trajanja, proizvod se ne sme odlagati kao čvrsti gradski otpad, već se mora odneti u poseban centar za sakupljanje otpada.

OPŠTA UPOZORENJA

- ⚠ Nakon vađenja proizvoda iz pakovanja, proverite njegov integritet i kompletnost njegovog sadržaja. U slučaju neusaglašenosti, obratite se Agenciji koja vam je prodala uređaj.
- ⚠ Instalaciju uređaja mora izvršiti ovlašćeno preduzeće po Zakonu 37 od 22.01.2008. godine koje po završetku radova vlasniku izdaje izjavu o usaglašenosti za ugradnju koja se vrši u skladu sa pravilima zanatstva, odnosno u skladu sa važećim propisima i uputstvima proizvođača.
- ⚠ Uređaj je dizajniran za upotrebu na generatorima toplote za toplu vodu do 110 °C i mora biti namenjen za ovu upotrebu u skladu sa svojim karakteristikama rada.
- ⚠ Isključuje se svaka ugovorna i vanugovorna odgovornost proizvođača za povrede ljudi, životinja ili štetu nanесenu stvarima greškama u ugradnji, podešavanju, održavanju i nepravilnim korišćenjem.
- ⚠ Ova knjižica je sastavni deo uređaja i stoga se mora pažljivo čuvati i UVEK mora pratiti upravljački panel čak i u slučaju njegovog prenosa na drugog vlasnika ili korisnika ili prenosa na drugi sistem. U slučaju oštećenja ili gubitka, zatražite drugu kopiju od lokalne Službe za tehničku pomoć.

OSNOVNA PRAVILA BEZBEDNOSTI

Podsećamo vas da korišćenje proizvoda koji koriste električnu energiju zahteva poštovanje nekih osnovnih bezbednosnih pravila kao što su:

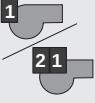
- ⊖ Zabranjena je svaka operacija čišćenja pre nego što se uređaj isključi iz električne mreže tako što se **glavni prekidač** sistema postavi na „isključeno“.
- ⊖ Zabranjeno je modifikovati bezbednosne ili regulacione uređaje bez odobrenja i uputstava proizvođača.
- ⊖ Zabranjeno je povlačenje, odvajanje ili uvrtanje električnih kablova koji vire iz dodatne opreme, čak i ako je isključen iz električne mreže.
- ⊖ Odlaganje materijala za pakovanje mora se vršiti u skladu sa važećim propisima koji se odnose na „odlaganje urbanog, kućnog i industrijskog otpada“.
- ⊖ Električni panel se ne sme puštati u rad, čak ni privremeno, ako bezbednosni uređaji ne funkcionišu i/ili se menjaju.
- ⊖ Radove održavanja mora da izvodi tehničar ovlašćen u skladu sa važećim zakonima.
- ⊖ U slučaju požara ne potapajte u vodu. Električno izolujte električni panel uklanjanjem glavnog napajanja. Ugasite plamen odgovarajućim aparatima za gašenje požara klase E „POGODNI ZA UPOTREBU NA ELEKTRIČNIM UREĐAJIMA POD NAPONOM“.

RIELLOtech PRIME ACS upravljački model je model sa termostatom, upotrebljiv sa kotlovima za grejanje i proizvodnju potrošne tople vode pomoću akumulacionog rezervoara, opremljenog jednostepenim gorionikom sa duvanim vazduhom. Termostatski upravljački i kontrolni uređaji su u skladu sa važećim tehničkim i bezbednosnim standardima i sadržani su u ABS strukturi i zaštićeni su vratima.

RIELLOtech PRIME ACS upravljački panel je u fabrici podvrgnut nizu funkcionalnih testova na uređajima i električnim bezbednosnim uređajima koje zahtevaju tehnički standardi koji su na snazi.

Može se postaviti na vrh kotla ili, uz pomoć potpornog držača (komplet pribora), na jedan od bočnih panela.

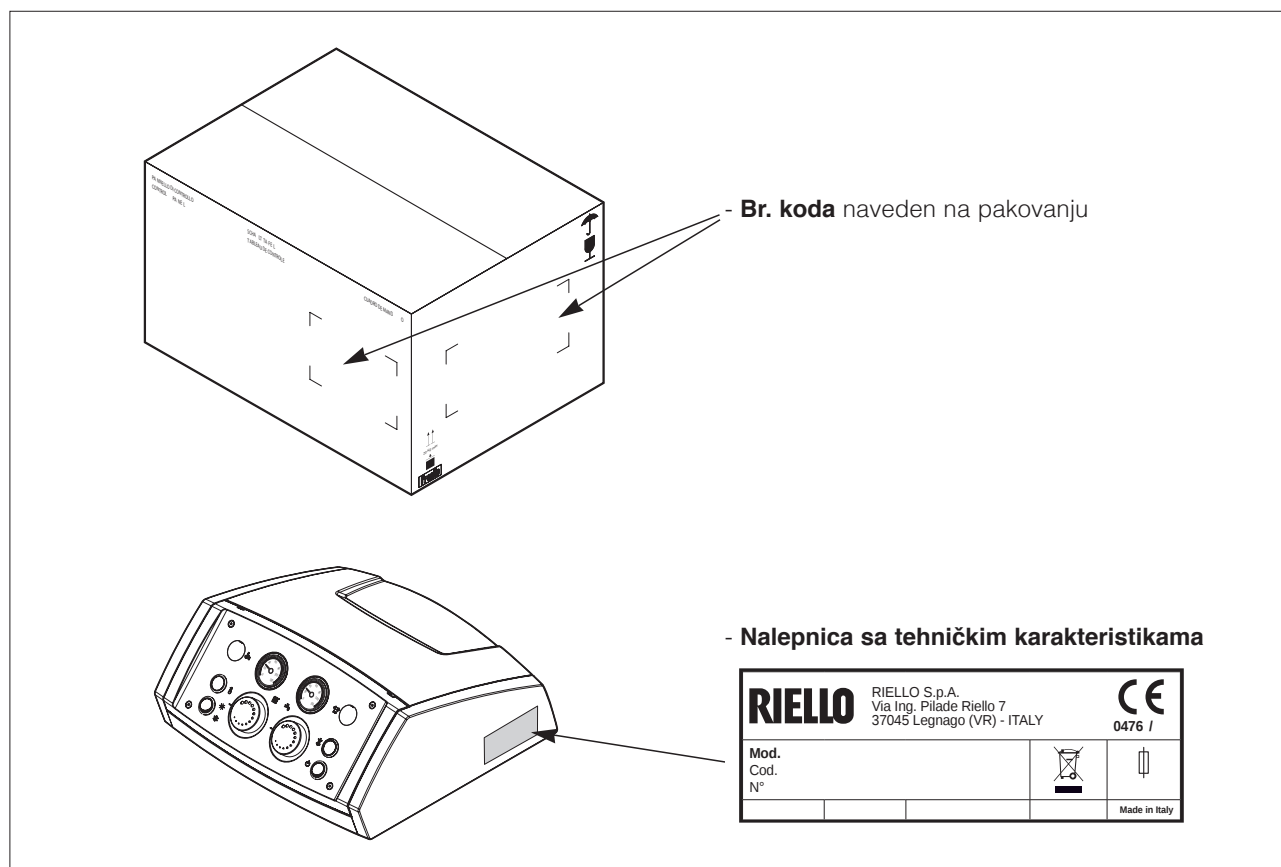
REŽIM PRIMENE

	Gorionik	Kaskada kotlova	Kotlovi na biomasu	Solarni sistem	Bojler potrošne tople vode	Direktna zona	1 ^a mešovita oblast	2 ^a mešovita oblast
RIELLOtech PRIME ACS	 Dvostepeni sa posebnim kompletom							

 Za električne veze sa komponentama i gorionikom, pogledajte uputstva na str.11 i posebna uputstva priložena uz svaku komponentu i gorionik.

IDENTIFIKACIJA

RIELLOtech PRIME ACS upravljački panel se može identifikovati putem:



TEHNIČKI PODACI

Opis	RIELLOtech PRIME ACS	
Električno napajanje	230 (+/-10%) ~ 50	V ~ Hz
Maksimalna struja	6,3	A
Glavni prekidač (bipolarni)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Selektor leto/zima (jednopolarni)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Zaštitni osigurač	250 ~ 6,3 T	V ~ A
Apsorbovana snaga	-	W
Signalne lampe	230	V
Bezbednosni termostat za ručno resetovanje (TS) (*)	110 (+0/-6)	°C
Regulacioni termostat kotla (TR) - polje	30 ÷ 82 (+/-3)	°C
Regulacioni termostat bojlera (TB) - polja	0 ÷ 70 (+/-3)	°C
Minimalni termostat (Tm)		
polje za podešavanje	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
podešavanje rada	40	°C
Granični termostat (TL82)		
polje za podešavanje	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
podešavanje rada	82	°C
Termostat za odlaganje (TL90)		
polje za podešavanje	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
podešavanje rada	90	°C
Termometar vode u kotlu (TeC)	0 ÷ 120	°C
Termometar potrošne vode (TeB)	0 ÷ 120	°C
Stepen električne zaštite	X4D	IP
Dužina kapilara	3	m

(*) Odobreno

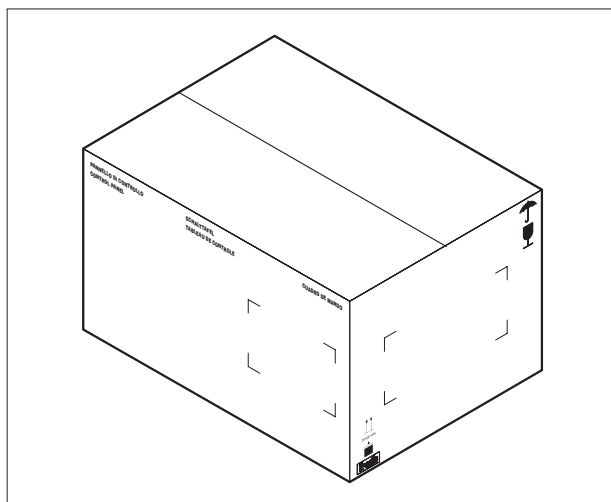
DODATNA OPREMA

Sledeći pribor je dostupan za zasebno traženje:

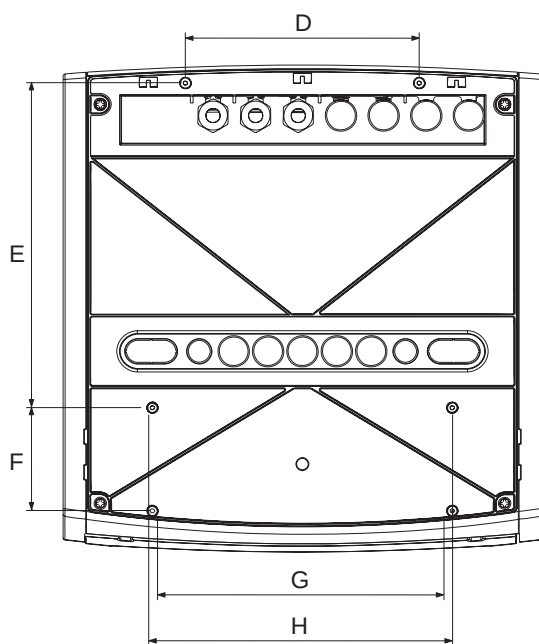
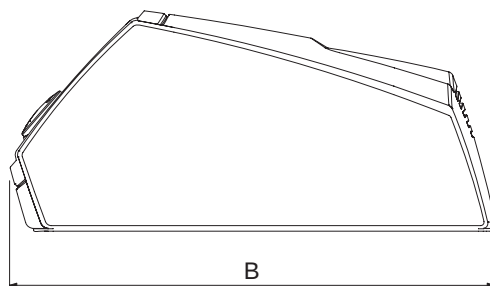
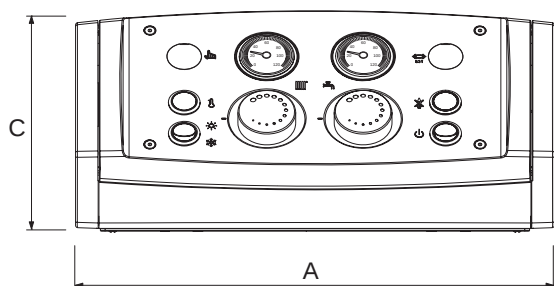
DODATNA OPREMA	KOD
Dvostepeni komplet za upravljanje gorionikom	4031067
Komplet za ugradnju na zid	20010056

PRIJEM PROIZVODA

RIELLOtech PRIME ACS upravljački panel se isporučuje upakovan u kartonsku kutiju zajedno sa uputstvom.

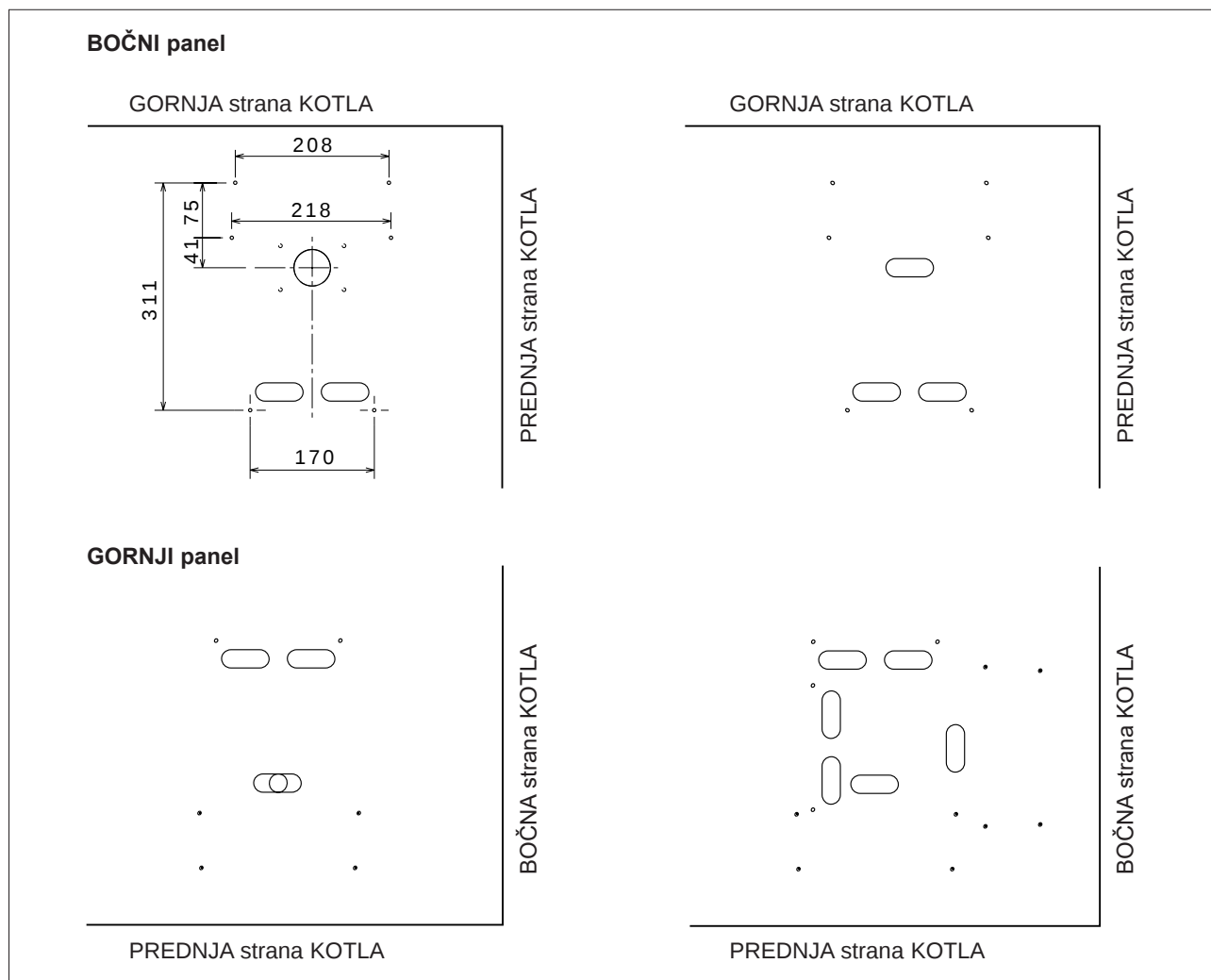


DIMENZIJE I TEŽINA



Opis		
A	348	mm
B	353	mm
C	160	mm
D	170	mm
E	236	mm
F	75	mm
G	208	mm
H	218	mm
Težina	3,2	kg

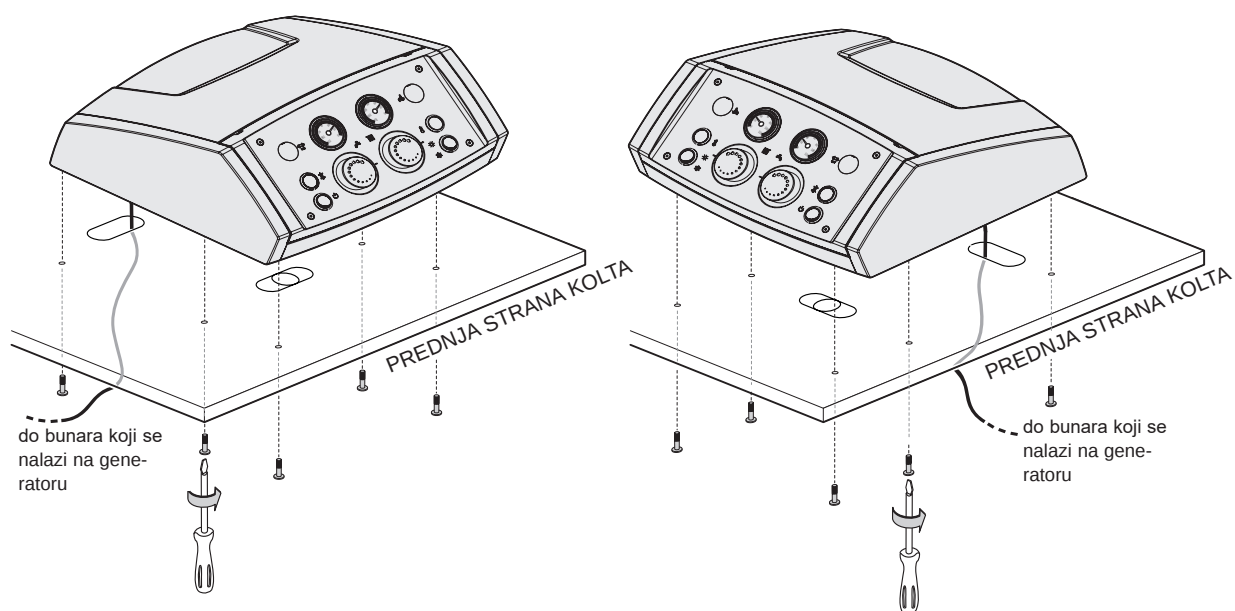
RIELLOtech PRIME ACS panel se može instalirati, gde je potrebno, iznad kotla ili na jednom od bočnih panela. Za ugradnju, proverite vrstu bušenja na gornjem ili bočnom panelu kotla.



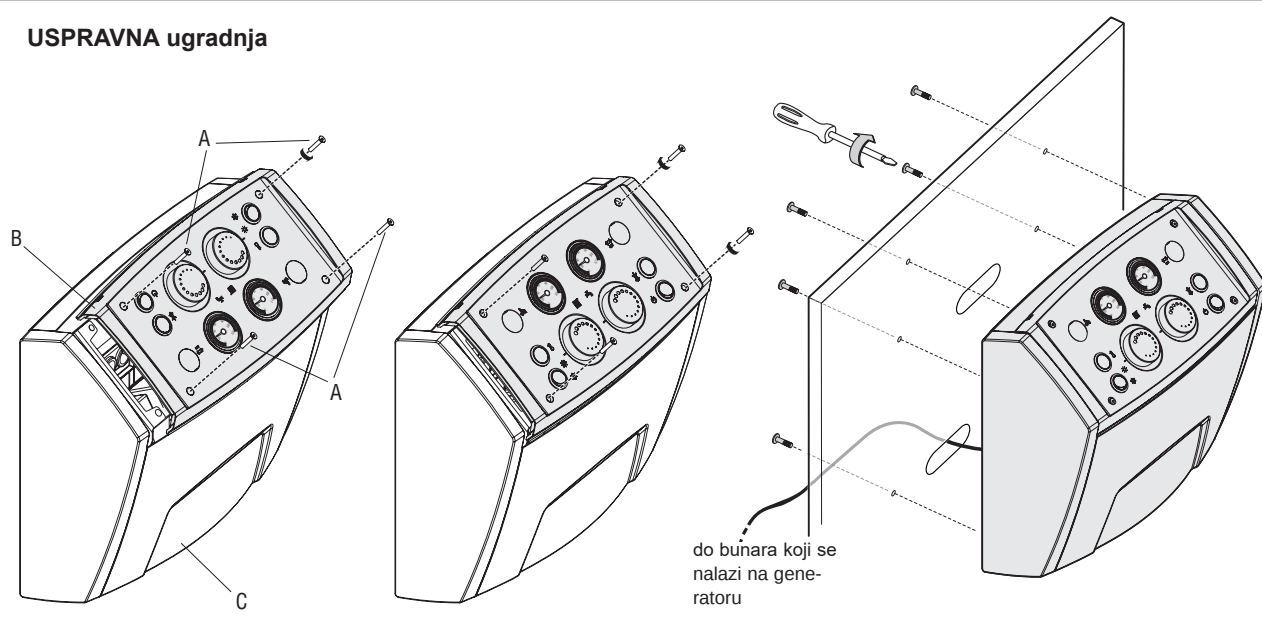
Kada identifikujete rupu koja odgovara željenoj vrsti ugradnje:

- Otvorite unapred izrezane proreze na panelu kotla, koji odgovaraju „ovalnim“ kablovskim uvodnicama na upravljačkom panelu
- Izbušite membranu kablovskih uvodnica upravljačkog panela i izvadite kapilar termostata, a zatim je umetnite u otvoreni prorez na gornjem panelu
- Pričvrstite upravljački panel na panel.

VODORAVNA ugradnja



USPRAVNA ugradnja

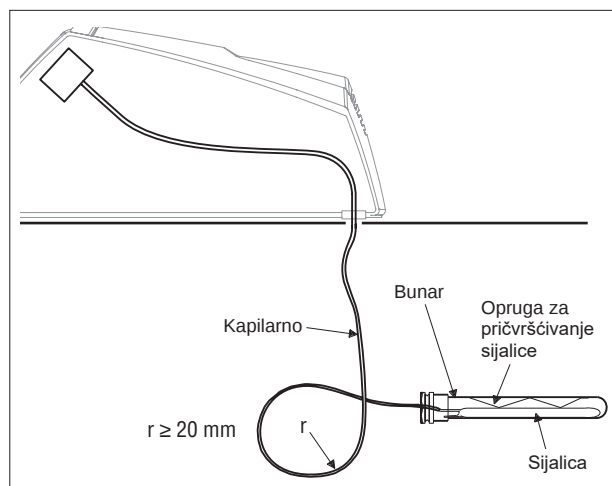


Pre nego što nastavite sa vertikalnom instalacijom upravljačkog panela, potrebno je:

- Odvrnite 4 vijka (A).
- Uklonite prednji panel (B), okrenite je za 180°, a zatim je ponovo pričvrstite na telo upravljačkog panela (C).
- Nastavite sa instalacijom kao što je prethodno opisano.

Za moguću ugradnju na zid, dostupan je namenski pribor. Za montažu, pogledajte uputstva za određeni komplet.

⚠ Pažljivo odmotajte kapilare termostata i provucite ih kroz odgovarajuće kablovske uvodnice. Ubacite sijalice kapilara u otvore predviđene na kotlu i dobro ih zaključajte. Koristite vezice za kablove da pričvrstite i poduprete kapilare.

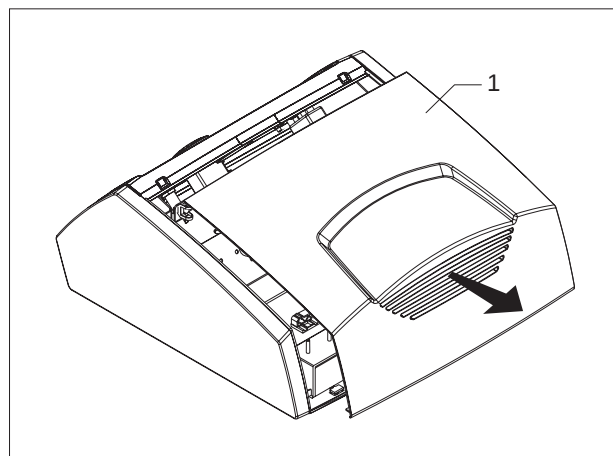


PRISTUP UNUTRAŠNJIM KOMPONENTAMA

Pristup unutrašnjim komponentama je dozvoljen samo Službi za tehničku pomoć ili stručno kvalifikovanom osoblju.

Kada je potrebno pristupiti unutrašnjim komponentama upravljačkog panela:

- Isključite napajanje tako što ćete glavni prekidač sistema postaviti na „isključeno“
- Uklonite gornji poklopac (1) laganim povlačenjem.



Električne priključke mora da izvrši kompanija ovlašćena u skladu sa Zakonom 37 od 22. 1. 2008. godine, u skladu sa uputstvima datim u nastavku.



Obavezno je:

- 1 - koristiti jednopolarni termo-magnetni prekidač, rastavljač voda, u skladu sa CEI-EN standardima (otvor kontakta od najmanje 3 mm);
 - 2 - poštovati priključke L (faza) - N (neutralni). Držati provodnik za uzemljenje približno 2 cm dužim od provodnika za napajanje.
 - 3 - koristiti kablove sa presekom većim ili jednakim 1,5 mm², zajedno sa klemama;
 - 4 - za sve električne radove pogledajte dijagrame ožičenja u ovoj knjižici.
 - 5 - priključite uređaj na efikasan sistem uzemljenja.
- Da biste pristupili terminalnim blokovima, nastavite kao što je opisano u prethodnom poglavlju „PRISTUP UNUTRAŠNIM KOMPONENTAMA“.
 - Provucite priključne kablove kroz kablovske uvodnice pričvršćene na panel i/ili sa bočnog potpornog držača, ili koristite ulaze predviđene za kablovske uvodnice ili priključke za spiralne omotače; pozicioniranje poslednjeg uključuje „proboj“ unapred izrezanih rupa na upravljačkom panelu.
 - Povežite pojedinačne uređaje u skladu sa odeljkom „ELEKTRIČNI DIJAGRAMI“.

- Da biste osigurali da se kablovi ne pocepaju, zategnite vijke stezaljki kablova kao i blokirajte spoljne uvodnice kablova. Takođe proverite da li su kablovi pričvršćeni za panel kotla.



Koristite priložene terminale za uzemljenje za sve primene od 230 V.

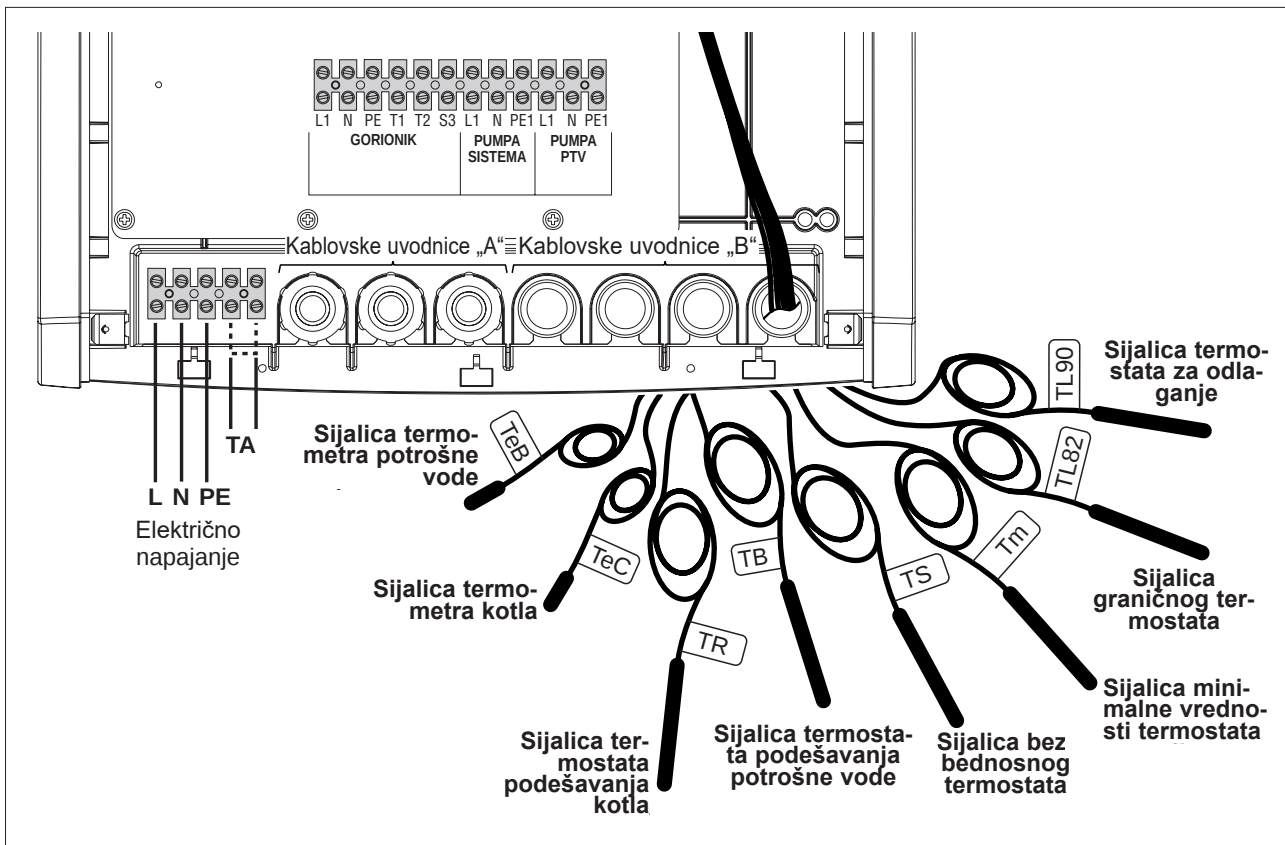


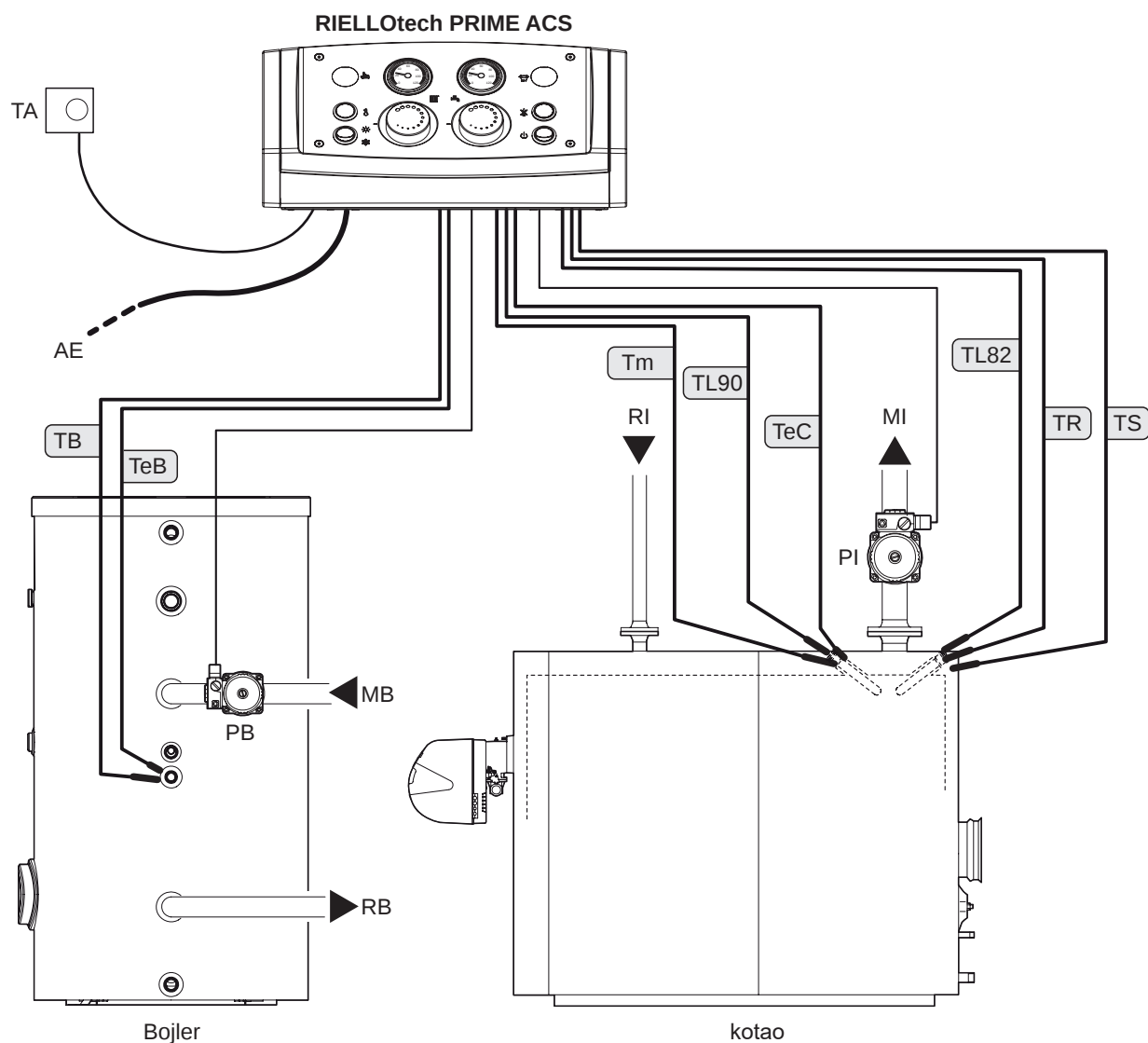
Zabranjena je upotreba cevi za gas i/ili vodu za uzemljenje uređaja.



Zabranjeno je provođenje kablova za napajanje i sobni termostat u blizini vrućih površina (dovodnih cevi). Ako je moguć kontakt sa delovima sa temperaturama iznad 50 °C, koristite odgovarajući tip kablova.

Proizvođač nije odgovoran za bilo kakvu štetu uzrokovanu nedostatkom uzemljenja uređaja i nepoštovanjem uputstava datih u električnim dijagramima.



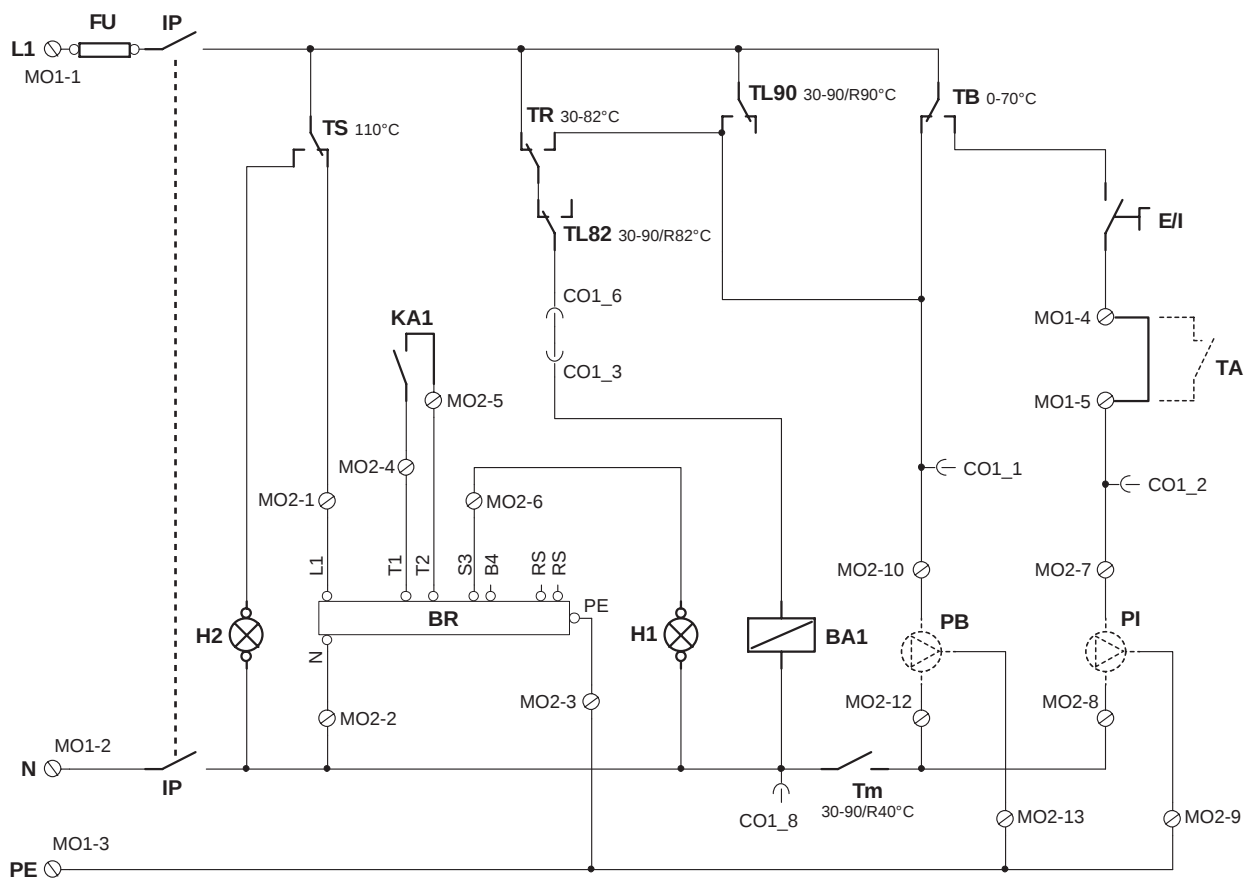


Tm - Sijalica minimalnog termostata
 TS - Sijalica bezbednosnog termostata
 TL90 - Sijalica termostata za odlaganje
 TL82 - Sijalica graničnog termostata
 TR - Sijalica termostata za podešavanje kotla
 TB - Sijalica termostata za podešavanje potrošne vode
 TeC - Sijalica termometra kotla
 TeB - Sijalica termometra potrošne vode

TA - Sobni termostat
 AE - Električno napajanje od 230 V~50 Hz
 MI - Dovod u sistem
 RI - Izlaz iz sistema
 PI - Pumpa sistema
 MB - Protok bojlera
 RB - Povrat bojlera
 PB - Pumpa bojlera

⚠ Da biste pravilno identifikovali bunare sonde, pogledajte brošuru isporučenu sa kotlom.

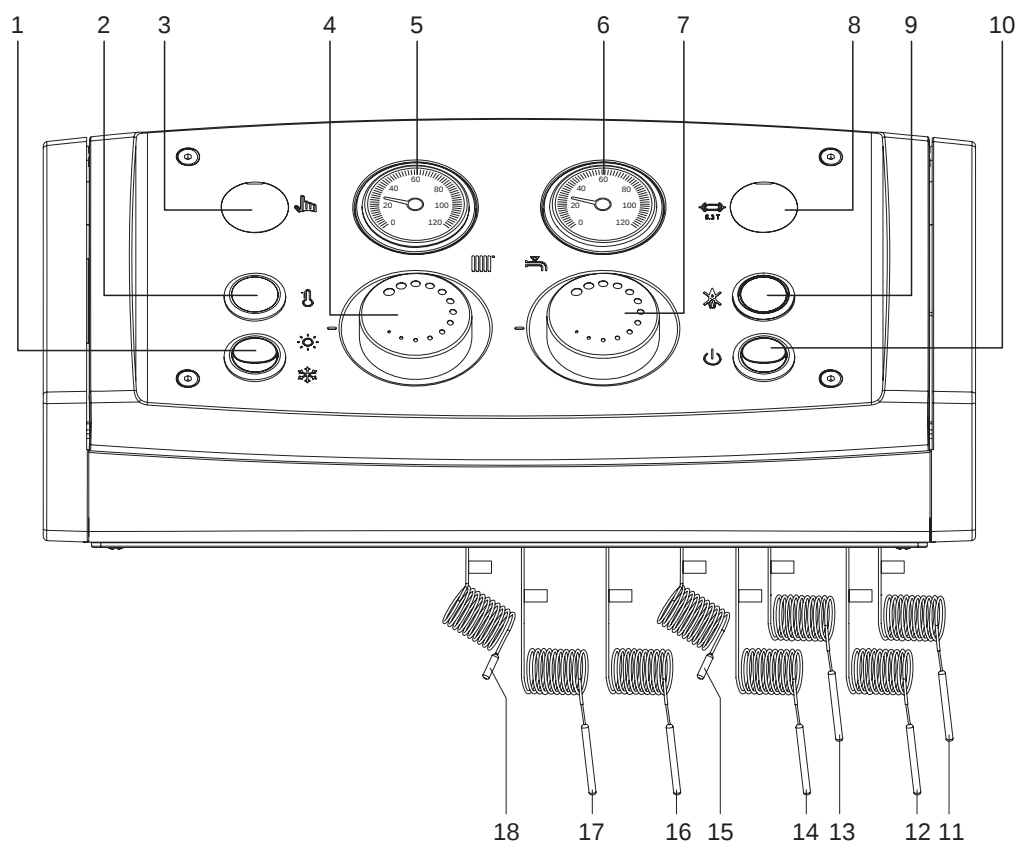
⚠ Kada se sijalice kapilara umetnu u otvore predviđene na kotlu, dobro ih zaključajte. Koristite vezice za kablove da pričvrstite i poduprete kapilare.



- L1-N-PE Električno napajanje od 230 V~50 Hz
 FU Zaštitni osigurač 6,3 AT
 IP Glavni prekidač
 TS Bezbednosni termostat za ručno resetovanje (110 °C)
 TR Termostat za podešavanje kotla (30-82 °C)
 TB Termostat za podešavanje potrošne vode (0-70 °C)
 Tm Minimalni termostat (30-90/R40 °C)
 TL90 Termostat za odlaganje
 TL82 Granični termostat
 E/I Selektor leto/zima
 KA1 Kontakt releja
 BA1 Relejni kalem
 BR Gorionik
 H1 Lampica upozorenja bloka gorionika
 H2 Lampica signala prevelike temperature

Od strane instalatera:

- TA Sobni termostat
 PI Pumpa sistema
 PB Pumpa bojlera



- 1 - Selektor leto/zima
- 2 - Lampica signala prevelike temperature
- 3 - Bezbednosni termosta^t za ručno resetovanje (110 °C)
- 4 - Termosta^t za podešavanje kotla (30-82 °C)
- 5 - Termometar kotla
- 6 - Termometar potrošne vode
- 7 - Termosta^t za podešavanje potrošne vode (0-70 °C)
- 8 - Osigurač
- 9 - Lampica upozorenja bloka gorionika
- 10 - Bipolarni prekidač UKLJUČEN/ISKLJUČEN
- 11 - Sijalica termostata za odlaganje (TL90) (dostupno iznutra)
- 12 - Sijalica minimalnog termostata (Tm) (dostupno iznutra)
- 13 - Sijalica termostata za podešavanje kotla (TR)
- 14 - Sijalica bezbednosnog termostata (TS)
- 15 - Sijalica termometra kotla (TeC)
- 16 - Sijalica graničnog termostata (TL82) (dostupno iznutra)
- 17 - Sijalica termostata za podešavanje potrošne vode (TB)
- 18 - Sijalica termometra potrošne vode (TeB)

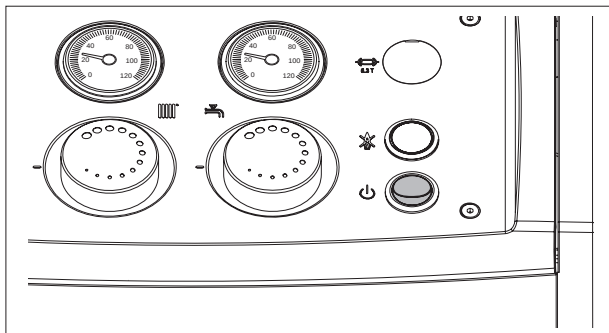
! Kapilari TeB, TB, TL82, TL90, TeC, TS, TR i Tm moraju biti napravljeni da izlaze iz električnog panela tokom instalacije, kroz odgovarajuće kablovske uvodnice na panelu kotla.

RIELLOtech PRIME ACS upravljački panel je opremljen sa 5 odobrenih elektromehaničkih termostata, termometara, glavnim prekidačem, selektorom leto/zima, signalnim lampicama, testnim dugmetom i zaštitnim osiguračem.

Glavni prekidač na panelu (⏻)

Prenosi električnu energiju na uređaje i aparate povezane na upravljački panel.

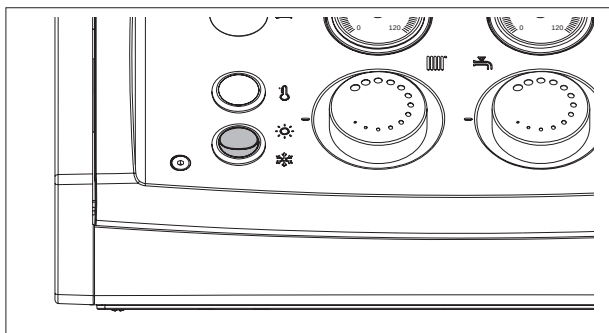
⚠ Uzvodno od glavnog prekidača nalazi se zaštitni osigurač od 6,3 A odloženog tipa dostupan unutar električnog panela (pogledajte električni dijagram).



Selektor leto/zima (☀/❄)

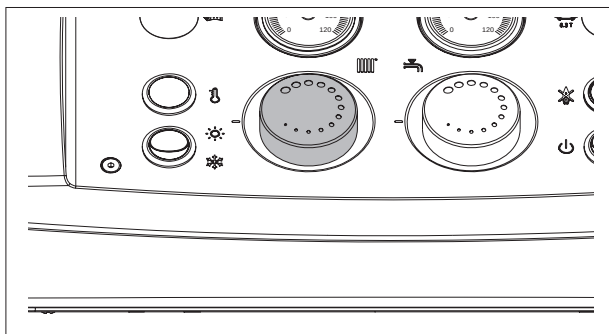
Izaberite tip rada:

- Leto (☀ samo potrošna topla voda)
- Zima (❄ potrošna topla voda i grejanje)



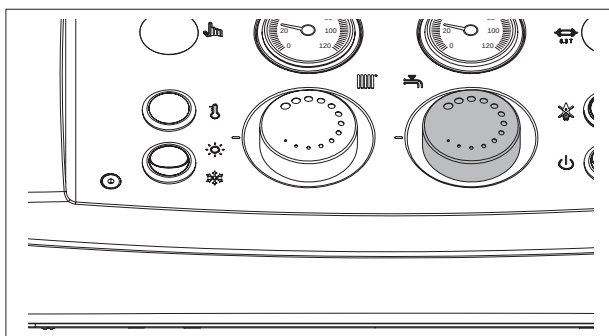
Regulacioni termostats (🔥)

Omogućava vam da podesite temperaturu kotla između 60 i 82 °C. Preporučuje se postavljanje na oko 70 °C.



Regulacioni termostats bojlera (🌡)

Omogućava vam da podesite temperaturu potrošne vode između 0 °C i 70 °C sa prioritarnom logikom. Preporučuje se postavljanje na oko 50 °C.

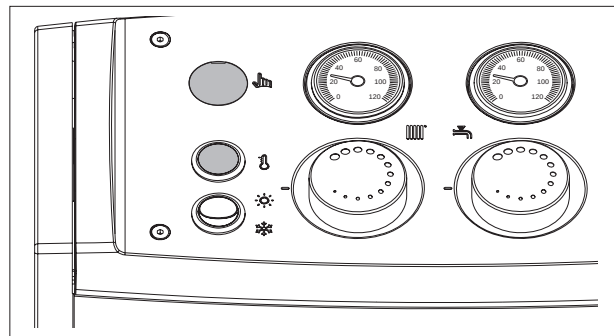


Bezbednosni termostat (TS)

Zaustavlja rad gorionika ako temperatura kotla pređe 110 °C.

Da biste vratili normalne uslove rada, uklonite zaštitni poklopac i pritisnite dugme , eventualno uz pomoć odgovarajućeg alata.

 Intervencija termalnog bloka kotla (TS), signalizirana paljenjem crvene lampice , isključuje sve signale funkcionalnog bloka gorionika na opremi za upravljanje gorionikom.



Minimalni termostat (Tm)

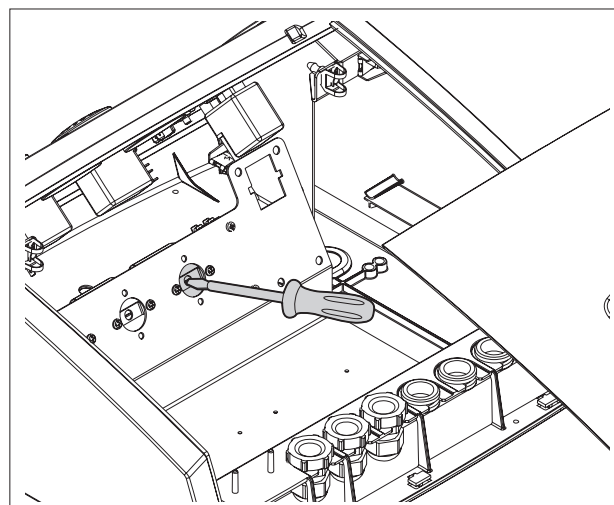
Ne dozvoljava cirkulaciju previše hladne vode i sprečava stvaranje kondenzacije u kotlu. Nalazi se unutar električnog panela i prethodno je kalibrisan na 40 °C, podesiv i dostupan samo pomoću alata od strane osoblja za održavanje i pomoć **RIELLO**.

Granični termostat (TL82)

On ovlašćuje, tokom ciklusa proizvodnje potrošne tople vode, isključenje regulacionog termostata kotla (TR) intervenisanjem na graničnoj vrednosti od 82 °C. Nalazi se unutar električnog panela i prethodno je kalibrisan na 82 °C, podesiv i dostupan samo pomoću alata od strane osoblja za održavanje i pomoć **RIELLO**.

Termostat za odlaganje (TL90)

Omogućava odlaganje viška toplote kotla uzrokovano bilo kojom inercijom sistema, intervenišući na 90 °C. Nalazi se unutar električnog panela i prethodno je kalibrisan na 90 °C, podesiv i dostupan samo pomoću alata od strane osoblja za održavanje i pomoć **RIELLO**.



Gdin.

Via

tel.

Gdin.

Via

tel.

Gdin.

Via

tel.

(sa Tehničke pločice):

Brend

Tip

serijski broj

podaci 1. puštanja u rad.....

(sa oznake sledljivosti):

serijski broj.....

serija

[illegible]

RIELLO

RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7

37045 - Legnago (VR)

www.riello.it

S obzirom da se Kompanija stalno bavi kontinuiranim unapređenjem svoje proizvodnje, estetske i dimenzionalne karakteristike, tehnički podaci, oprema i dodatna oprema mogu biti podložni izmenama.