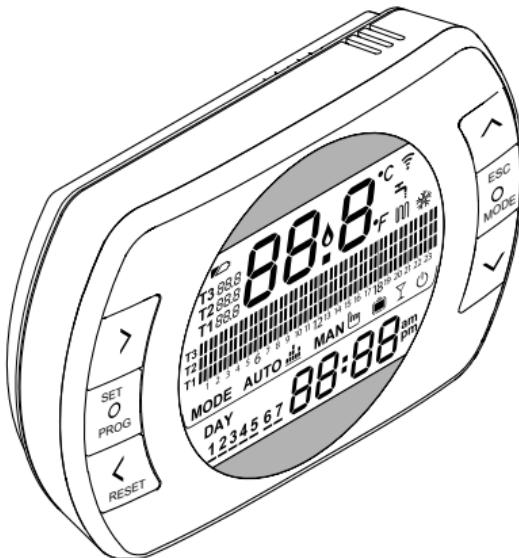


Uputstvo za montažu i korištenje

BeSMART

Termostat | WiFi Box i Prijemnik RF

HR Uputstvo za montažu i korištenje



Poštovani

Zahvaljujemo Vam se što ste odabrali kontroler **BeSMART**. Ovaj uređaj, koji služi za kontrolu instalacije grijanja (i hlađenja) i kotla, jednostavno se instalira i ukoliko se pravilno koristi, nudi veći nivo komfora i veću uštedu energije.

Ovaj termostat je projektiran da izdrži maksimalno električno opterećenje od 2A i 30VDC ili 0,25A na 230VAC (karakteristike releja unutar kotla).

Ukoliko je montaža izvršena od strane trećih lica, uvijeriti se da li je ovo uputstvo isporučeno korisniku zajedno sa proizvodom.

Ovo uputstvo mora biti sačuvano od strane korisnika.

SUKLADNOST

Kontrolni panel **BeSMART** je sukladan sa:

- Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/UE
- Direktiva o Niskom naponu 2014/35/UE

U nekim dijelovima uputstva koriste se simboli:



PAŽNJA = za aktivnosti koje zahtevaju posebnu opreznost i adekvatnu pripremu.



ZABRANJENO = za aktivnosti koje absolutno NE SMIJU biti izvršene.

1 OPĆE UPUTE	4	3 PUŠTANJE U RAD	45
1.1 Opća upozorenja	4	3.1 Korisničko sučelje.....	45
1.2 Čemu služi BeSMART?	5	3.2 Prikaz na ekranu.....	46
1.3 Način korištenja	6	3.3 Podešavanje dana i sata....	47
1.4 Objašnjenje tehničkih termina.	6	3.4 Odabir radnog režima grijanje/hladjenje.....	48
1.5 Izjava o Klasi kontrole BeSMART prema propisima ErP8		3.5 Podešavanje režima rada....	49
2 INSTALACIJA	10	3.6 Podešavanje specijalnih funkcija.....	51
2.1 Sadržaj pakiranja.....	10	3.7 Podešavanje satnog programa za grijanje/hladjenje u automatskom režimu rada ..	53
2.2 Praktični primjeri instalacije...	14	3.8 Vremensko programiranje tople sanitarne vode	55
2.2.1 Šema 1.....	14	3.9 Podešavanje ambijentalne set point temperature grijanje/ hladenje	56
2.2.2 Šema 2.....	15	3.10 Podešavanje temperature u režimu tople sanitarne vode ..	59
2.2.3 Šema 3.....	15	3.11 Prikaz InFO.....	59
2.2.4 Šema 4.....	16	3.12 Tehnički meni – napredni program	63
2.2.5 Šema 5.....	17	3.13 Konfiguiranje prijemnika RF .	72
2.2.6 Šema 6.....	17	3.14 Funkcija spajanja.....	72
2.2.7 Šema 7.....	18		
2.2.8 Šema 8.....	19		
2.2.9 Šema 9.....	20		
2.2.10 Šema 10	20		
2.2.11 Šema 11	21		
2.2.12 Šema 12	22		
2.2.13 Šema 13	23		
2.2.14 Šema 14	24		
2.2.15 Šema 15	25		
2.2.16 Šema 16	26		
2.2.17 Šema 17	27		
2.2.18 Šema 18	28		
2.2.19 Šema 19	29		
2.2.20 Šema 20	30		
2.2.21 Šema 21	31		
2.2.22 Šema 22	32		
2.2.23 Šema 23	33		
2.3 Tehnički podaci	34		
2.4 Dimenzija	36		
2.5 Instalacija u 3 faze	37		

1 OPĆA UPUTSTVA

1.1 Opća upozorenja

Molimo Vas da pročitate ovo uputstvo prije instalacije i korištenja uređaja.

- !** Opasnost od strujnog udara. Ovaj uređaj mora biti intaliran i povezan od strane kvalificiranog osoblja prema važećim normama koje se odnose na elektro instalacije. Obavezno isključiti električno napajanje prije početka povezivanja.
- !** Napomena Instalateru:
– Proizvod se isporučuje sa većinom parametara koji su podešeni tvornički; u slučaju aktiviranja bez povezivanja WiFi potrebno je da se podeše bar vrijeme i dan na termostatu (koji se izgube svaki put kad se mijenjaju baterije ukoliko ne postoji ažuriranje preko interneta). Sve ostalo, kao što je veza između prijemnika i predajnika (u slučaju WiFi veze), način upotrebe, temperature, itd, već su prekonfiguirirane.
- !** Ove upute treba pročitati zajedno sa uputama za kotao u dijelu koji se odnosi na termostat i daljinsko upravljanje kotлом. Preporučuje se da uređaj bude instaliran od strane kvalificiranog osoblja.
- !** **BeSMART** mora biti montiran u prostoriji koja Vam najviše odgovara za kontrolu ambijentalne temperature (uglavnom dnevni boravak).
- !** Da bi se omogućilo lakše čitanje na ekranu, **BeSMART** trebao bi biti postavljen na visini od 1,5 metara od zemlje.
- !** II **BeSMART** se napaja uz pomoć 2 baterije tip AA.
- !** II **BeSMART** obavezno mora biti udaljen od izvora topline i strujanja zraka, jer ovi faktori mogu uticati na pogrešno očitavanje temperaturne sonde.
- !** Ne otvarati iz bilo kog razloga **BeSMART** osim radi zamjene baterija, jer termostat ne zahtjeva nikakvo održavanje.
- !** Ne vršiti pritisak na ekran sa tekućim kristalima: ova operacija može dovesti do oštećenja samog stakla i izazvati probleme sa prikazom.
- !** Da biste očistili ekran samo koristite suhu krpu: ostala sredstva mogu oštetići LCD.
- !** Uz WiFi Box povezan u ON/OFF preko kabla na kotao ili drugi uređaj, ako su svi termostati u kvaru ili sa praznim baterijama, isti se stavlja u režim

OFF (nema zahtjeva za grijanjem/hlađenjem). Preko APP je moguće izvršiti ručno uključivanje ili isključivanje releja na WiFi Box-u.



Uz WiFi Box povezan na OTBus preko kabla na kotao, ukoliko su svi termostati u kvaru ili sa praznim baterijama, isti ostaje u posljednjem radnom stanju. Preko APP je moguće ručno uključivanje ili isključivanje kotla u režimu grijanja.



Sa termostatom **BeSMART** povezanim u ON/OFF preko kabla na kotao ili neki drugi uređaj, bilo kakav kvar ili prazne baterije, relej istog ostaje u posljednjem radnom stanju.



Sa WiFi Box-om povezanim u ON/OFF ili OTBus preko kabla na kotao, kad dođe do prekida napajanja, WiFi Box ostaje u posljednjem radnom stanju.

1.2 Čemu služi BeSMART?

BeSMART nudi mogućnost kontrole temperature unutar objekta i rada vašeg kotla bez obaveznog direktnog pristupa samom kotlu. Usled potreba za prostorom, Vaš kotao može biti postavljen van samog objekta (npr: terasa, kotlarnica, spoljni prostor). **BeSMART** se montira unutar objekta, obično u dnevnom boravku, gde će biti jednostavno izvršiti operacije kontrole i podešavanja.

U slučaju montaže na kotlove koji nemaju mogućnost bus komunikacije, **BeSMART** nudi samo mogućnost kontrole temperature unutar objekta bez daljinske kontrole samog uređaja (nema mogućnost promene vrednosti temperature sanitarnе vode, promene parametara kotla ili alarma na kotlu).

Za obe vrste instalacije, sistem **BeSMART** nudi mogućnost kontrole temperature objekta u različitim zonama u slučaju da postoje ventilii za svaku zonu i da ja svaki ventil povezan na svoj **BeSMART** (upravljanje sa više zona).

U slučaju u kom je **BeSMART** montiran i povezan na WiFi Box i ukoliko u objektu postoji WiFi internet mreža, sistem **BeSMART** dozvoljava pristup istim funkcijama na pametnom telefonu koje su raspoložive na samom **BeSMART**.

1.3 Način korištenja

BeSMART omogućuje složeniju kontrolu grijanja objekta, sve dok možete odlučiti kada i kako će bojler započeti grijanje prostora. Pored toga, omogućuje vam promjenu temperature tople vode bez pristupa samom bojleru (u slučaju priključenja na bojler putem OTBusa). Svrha ovog vodiča je objasniti svaku od tih upotreba i njihove međusobne veze.

1.4 Objašnjenje tehničkih termina

Voda za grijanje: voda koja se nalazi u grijanim instalacijama.

Topla sanitarna voda: je voda koja se koristi kao topla voda u objektu.

Šifra alarma: je broj koji se pojavi na ekranu i koji signalizira eventualni problem kotla ili **BeSMART**.

Početna konfiguracija: je konfiguracija koja se nalazi u termostatu nakon prvog uključivanja ili nakon izvršenog resetiranja.

Display: je ekran od tekućih kristala na kojem se prikazuju svi simboli koji odgovaraju različitim funkcijama.

Funkcija protiv smrzavњa: je funkcija zahvaljujući kojoj je moguće izbjegići smrzavanje instalacije u slučaju da dođe do eventualnog smanjenja vanjske temperature. Ova funkcija se aktivira kad temperatura u prostoriji padne ispod 5 °C

(moguća promjena od strane kvalificiranog osoblja).

PAŽNJA

Funcija je aktivna samo je ako kotao ima normalne uslove za rad (postoji napajanje i nije u blokadi).

Ljeto: je stanje u kojem grijanje sustava nije aktivno (recimo ljeto).

Kotao ima mogućnost pripreme tople vode. **BeSMART**, ako je pravilno spojen i konfiguriran (način hlađenja), upravlja ljeti i instinkt hlađenja aktiviranjem releja za uključivanje / isključivanje obrnuto s obzirom na grijanje: relej drži zahtjev dok temperatura u sobi ne padne ispod zadane vrijednosti.

Način hlađenja prepostavlja da postoji sustav i generator koji su prikladni za tu svrhu.

Zima: je stanje u kojem **BeSMART** upravlja sustavom grijanja i tople vode.

Temperatura protiv smrzavanja T1: je temperatura koja se koristi kad objekti nisu useljeni.

Temperatura economy T2: je temperatura koje se koristi kada se u objektu ne boravi u toku dana ili noću ili za vrijeme odmora.

Temperatura comfort T3: je temperatura koja omogućava grijanje prostora tokom dana.

Temperatura ambijenta: je temperatura koju izmjeri termostat u prostoriji u kojoj se nalazi **BeSMART** (vidi "NOTA 1" na strani 8).

Temperatura setpoint ambienta: je temperatura koja se želi u prostoriji.

Vanjska temperatura: je temperatura koju izmjeri vajska sonda koja je povezana na kotao ili izmjerena na drugi način (vidi "NOTA 2" na strani 8).

Klimatska kriva: je odnos između vanjske temperature i temperature vode za grijanje. Ako su dostupni vanjski podaci o temperaturi (putem vanjske sonde ili druge metode), temperatura vode automatski se podešava s svakom promjenom vanjske temperature kako bi temperatura bila stalna. Klimatsku krivulju instalater odabire na temelju vrste objekta, izolacije, zemljopisnog položaja i vrste instalacije.

Povezivanje putem OTBus komunikacije: način je komunikacije između BeSMART-a i kotla na kojem se izmjenjuju niz složenih informacija između dvije elektronike. Ova veza vlasnika je u suprotnosti s jednostavnim UKLJUĆENO / ISKLJUĆENO (otvoren / zatvoren kontakt) i regulira proizvođač bojlera u kombinaciji sa značajkama **BeSMART**. Provjerite je li vaš vlastiti bojler kompatibilan s OTBus vezom.

ON / OFF priključak (TA - ambijentalni termostat na bojleru): je način jednostavne komunikacije između **BeSMART**-a i kotla (ili bilo kojeg uređaja koji može primiti takvu naredbu), gdje se zahtjev uključuje / isključuje preko TA (okolnog termostata) kontakta bojler putem releja koji se nalazi na **BeSMART**-u (ili releju na WiFi Box / prijemniku). ON / OFF priključak je također naveden kada zahtijevate ostale komponente na instalaciji tipa jednim zonskim ventilima ili sličnim uređajima.

ON/OFF kontakt na **BeSMART**-u uvijek zadržava iste tehničke karakteristike (relej **BeSMART** releja na WiFi Box, relej na RF prijemnik) i mora ih se poštovati kada spajate kabel releja i naredbeni uređaj. **PAŽNJA:** Nikada ne prelazite maksimalno električno opterećenje.

NOTA 1

Očekuje se da će temperatura okoline biti između -7 ° C i + 50 ° C..

NOTA 2

Namijenjen je prikazivanju vanjske temperature u intervalu između -40 ° C i + 60 ° C

Temperature izvan ovih intervala bit će označene crticom " - - -".

1.5 Izjava o upravljačkoj klasi Be SMART prema ErP propisima

Prema Pravilniku (UE) br. 811/2013, podaci predstavljeni u tablici mogu se upotrijebiti za popunjavanje tehničkih podataka o proizvodu i za označavanje uređaja za grijanje u sobi, uređaja za miješano grijanje, postavljanja opreme za grijanje u sobi, uređaja za regulaciju temperature i solarnog uređaja uređaja.

Proizvođač/Marka	Model
RIELLO SpA / BeSMART	BeSMART

Moguće konfiguracije sa **BeSMART**, relativne klase konfiguracije i doprinos energetskom sistemu.

Karakteristike kotla	Konfiguracija BeSMART	Klasa i doprinos
Kotao sa fiksnom potisnom temperaturom (ON / OFF kontrola)	Povezivanje ON/OFF na BeSMART	I = 1%
Kotao s varijabilnom temperaturom (upravljanje preko bus veze)	Povezivanje preko bus komunikacije na BeSMART . Izračunavanje temperature potisa na kotlu na osnovu ambijentalne temperature	V = 3%
Kotao s varijabilnom temperaturom (upravljanje preko bus veze)	Povezivanje putem autobusne komunikacije s BeSMART -om. Proračun temperature potiska kotla na temelju temperature okoline i vanjske temperature (podaci dobiveni vanjskom sondom ili mrežom)	VI = 4%

Karakteristike kotla	Konfiguracija BeSMART	Klasa i doprinos
Kotao s varijabilnom temperaturom (upravljanje preko bus veze)	Povezivanje putem bus komunikacije s BeSMART-om. Izračun temperature potiska kotla na temelju najmanje 3 različite temperature okoline. Potrebna su najmanje 3 BeSMART (senzora) spojena na najmanje 3 zonska ventila (aktuatori)	VIII = 5%

Definicija klasa

Klasa I – Uključeno / isključeno ambijentalni termostat: Ambijentni termostat koji kontrolira rad faze grijanja i isključivanja grijaćeg uređaja. Parametri koji se odnose na ta svojstva, uključujući osjetljivost termostata, definirani su mehaničkim dizajnom termostata.

Klasa V – Termostat za ambijentalnu modulaciju za uporabu s uređajima za grijanje modulacijom: elektronički termostat okoline koji mijenja temperaturu protoka vode, a rad jedinice ovisi o razlici između izmjerene i postavljene temperature okoline. Upravljanje se vrši modulacijom uređaja u grijanju.

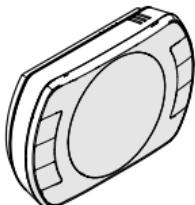
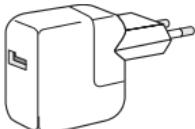
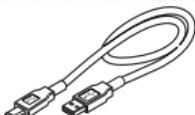
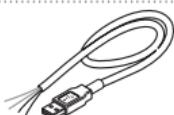
Klasa VI – Upravljačka ploča za temperaturu okoline i ambijentalni senzor, namijenjena uporabi u kombinaciji s modulacijskim kotlovima: regulacija temperature na izlazu kotla, koja se mijenja ovisno o odabranoj klimatskoj krivulji. Sobni temperaturni senzor kontrolira sobnu temperaturu i podešava paralelni pomak krivulje kompenzacije kako bi poboljšao njihovu prilagodljivost. Upravljanje se vrši modulacijom učinka kotla.

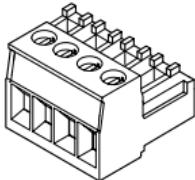
Klasa VIII – Kontrola temperature okoline s više senzora za uporabu s modulacijskim kotlovima: Elektronički uređaj opremljen s 3 ili više senzora okoline koji mijenja tlak vode, a grijaci uređaj ovisi o odstupanju između izmjerene temperature okoline i samog termostata. Upravljanje se vrši modulacijom učinka kotla.

2 INSTALACIJA

2.1 Sadržaj pakovanja

Sljedeće komponente su uključene u BeSMART WiFi paket:

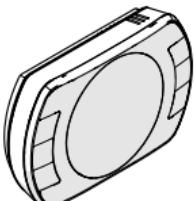
Količina	Komponente	Opis
1		BeSMART = daljinsko upravljanje kotлом s funkcijom tjednog termostata u ambijentu (*) ili tjednog termostata (**). (*) ako je veza OTBus aktivna u bilo kojoj od sljedećih konfiguracija: između WiFi kutije i kotla, između RF prijemnikom (neobavezno) i kotla, između BeSMART -a i kotla, (**) ako je aktivna TA veza između WiFi kutije i kotla
1		WiFi Box = uređaj prilagođen za komunikaciju s BeSMART termostatom. Može upravljati RF prijemnikom na bojleru (opcionalno) putem radio frekvencije, a sam bojler putem kabla koji dolazi standardno i s usmjerivačem u objektu putem WiFi-a. Na stražnjoj strani kutije nalazi se magnet tako da se može montirati na školjku kotla.
1		USB napajanje
1		USB kabl A – USB Mini B=kabl za napajanje WiFi Box-a
1		USB kabel A = kabel za napajanje WiFi kutije - kotao
2		Baterije 1,5V AA
2		Kratki vodič
1		Uputa za ugradnju / uporabu

Količina	Komponente	Opis
2		Vijci sa tiplama
1		OTBus veza (samo za bojlere koji imaju isti) za spajanje OTBusa između WiFi kutiji i bojlera, ili između RF bojlera (neobavezno) i kotla, ili između BeSMART-a i kotla. Može se koristiti i za spajanje vanjske sonde (opcija).



Kada instalirate dodatne **BeSMART** ili RF bojler prijemnike, potrebno je provesti postupak uparivanja na WiFi kutiji (pogledajte „3.14 Funkcija povezivanja“ na stranici 72).

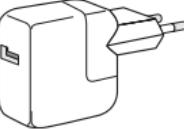
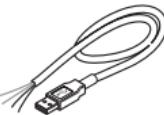
Unutar **BeSMART** pronaći ćete sljedeće komponente:

Količina	Komponente	Opis
1		BeSMART = daljinsko upravljanje kotlom s funkcijom tjednog termostata u ambijentu (*) ili tjednog termostata (**). (*) ako je veza OTBus aktivna u bilo kojoj od sljedećih konfiguracija: između WiFi kutije i kotla, između RF prijemnika (neobavezno) i kotla, između BeSMART-a i kotla, (**) ako je aktivna TA veza između WiFi kutije i kotla
2		Baterije 1,5V AA
1		Kratki vodič
1		Uputa za ugradnju / uporabu
2		Vijci sa tiplama



Kada instalirate dodatne **BeSMART** ili RF bojler prijemnike, potrebno je provesti postupak uparivanja na WiFi kutiji (pogledajte „3.14 Funkcija povezivanja“ na stranici 72).

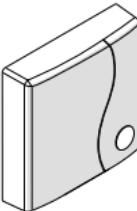
Unutar seta WiFi Box nalaze se sledeće komponente

Ko- liči- na	Komponente	Opis
1		WiFi Box
1		USB napajanje
1		USB kabl A – USB Mini B=kabl za napajanje WiFi Box-a
1		USB kabel A = kabel za napajanje WiFi kutije - kotao
1		Kratki vodič
1		Uputa za ugradnju / uporabu



Kada instalirate dodatne BeSMART ili RF bojler prijemnike, potrebno je provesti postupak uparivanja na WiFi kutiji (pogledajte „3.14 Funkcija povezivanja“ na stranici 72).

Unutar seta 'RF prijemnik' nalaze se sljedeće komponente:

Prijemnik RF kotla		
Ko- liči- na	Komponente	Opis
1		Prijemnik RF kotla
1		Kratko uputstvo

! Kada instalirate dodatne BeSMART ili RF bojler prijemnike, potrebno je provesti postupak uparivanja na WiFi kutiji (pogledajte „3.14 Funkcija povezivanja“ na stranici 72).

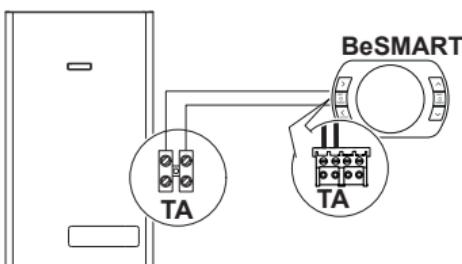
2.2 Primjeri praktičnih instalacija

Legenda

 RF	Komunikacija na radio frekvenciji (868 MHz)
 WiFi	Komunikacija na WiFi (2.4 GHz)
	Modem/ruter WiFi
	Povezivanje na Internet
	Pametni telefon/Tablet (android/IOS)
L	Faza
N	Nula
TA	Povezivanje ambijentalnog termostata, kontakt ON/OFF (max 0,25A – 230V)
OT	Povezivanje OTBus protokola, kontakt za komunikacioni protokol
	Zonski ventil bez mikroprekidača na kraju
	Zonski ventil sa mikroprekidačem na kraju

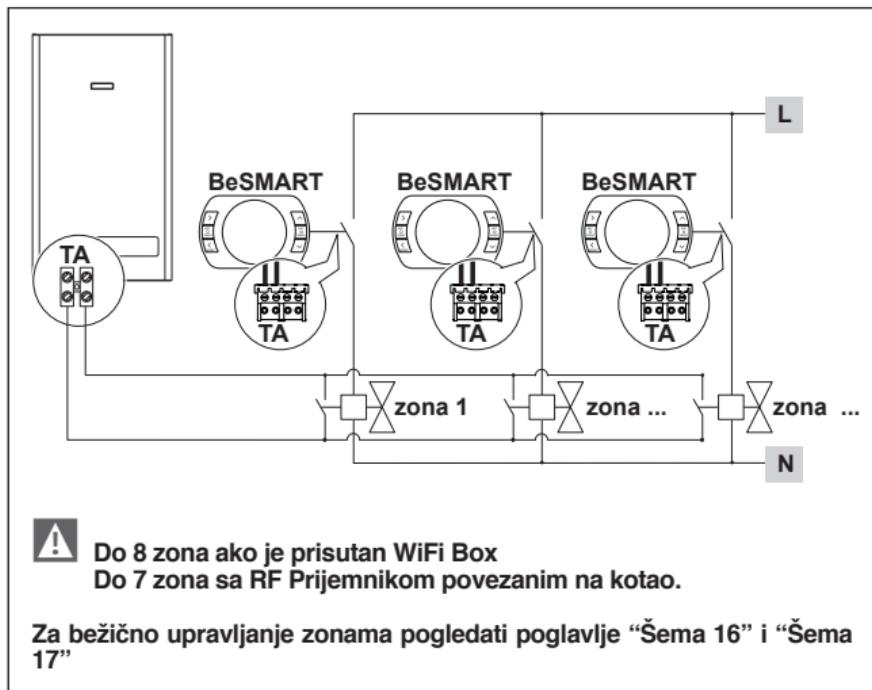
2.2.1 Šema 1

Tjedni termostat ON/OFF na grijanju (TA).
Jedna zona za grijanje sa ON/OFF.



2.2.2 Šema 2

Tjedni termostat ON/OFF na grijanju (TA).
Više zona za grijanje sa ON/OFF.

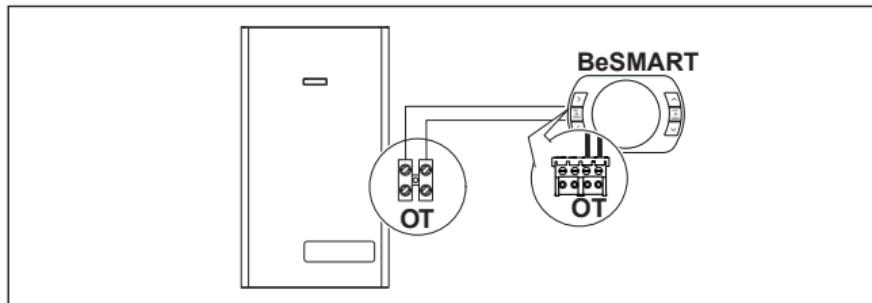


2.2.3 Šema 3

Modulacija tjedni termostat / daljinsko upravljanje.

Jedna zona grijanja s termoregulacijom.

OT: kompletan kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri



2.2.4 Šema 4

Modulacija tjedni termostat / daljinsko upravljanje i tjedni termostat za grijanje / isključivanje (TA).

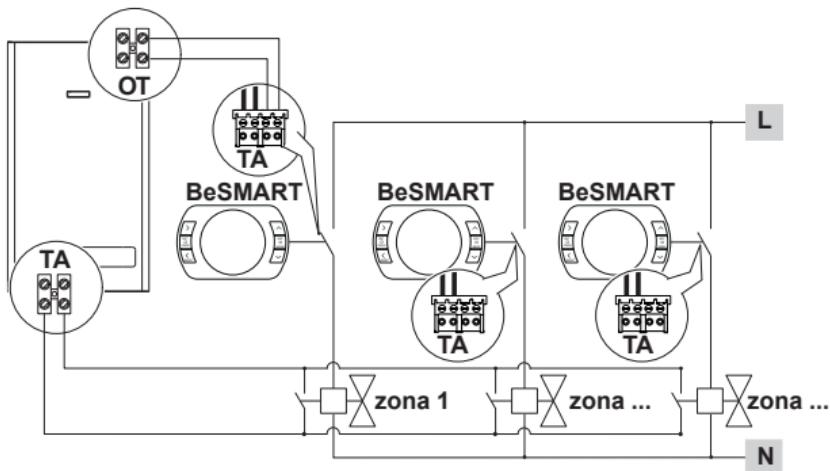
Jedna zona grijanja s termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.

Višestruke zone grijanja s ON / OFF



Postavite kotao na način "zonskih ventila". Za postupak se obratite ovlaštenom servisnom centru.



Do 8 zona ako je prisutan WiFi Box

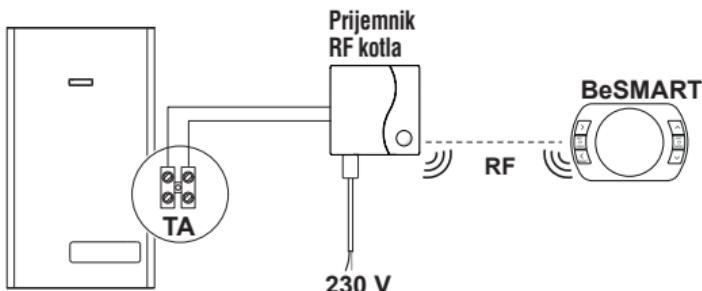
Do 7 zona sa RF Prijemnikom povezanim na kotao.

Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavlje "Šema 16" i "Šema 17"

2.2.5 Šema 5

Tjedno grijanje / isključivanje termostata (TA).
Jedna zona grijanja s ON / OFF.
Bežična instalacija.

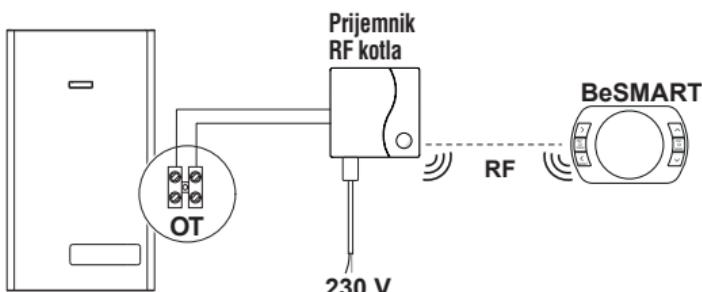
! Na Prijemnik RF kotla, moguće je povezati samo jedan BeSMART.



2.2.6 Šema 6

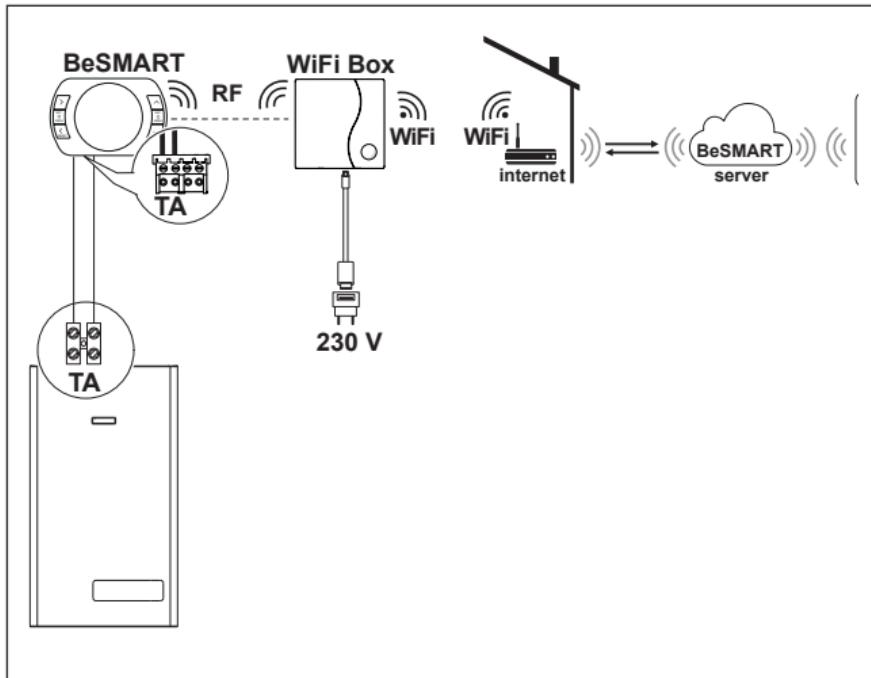
Modulacija tjedni termostat / daljinsko upravljanje.
Jedna zona grijanja s termoregulacijom.
OT: kompletan kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.
Bežična instalacija.

! Na Prijemnik RF kotla, moguće je povezati samo jedan BeSMART.



2.2.7 Šema 7

Tjedni grijanje na ON / OFF termostat (TA) s daljinskim upravljanjem putem WiFi.
Jedna zona grijanja s ON / OFF.

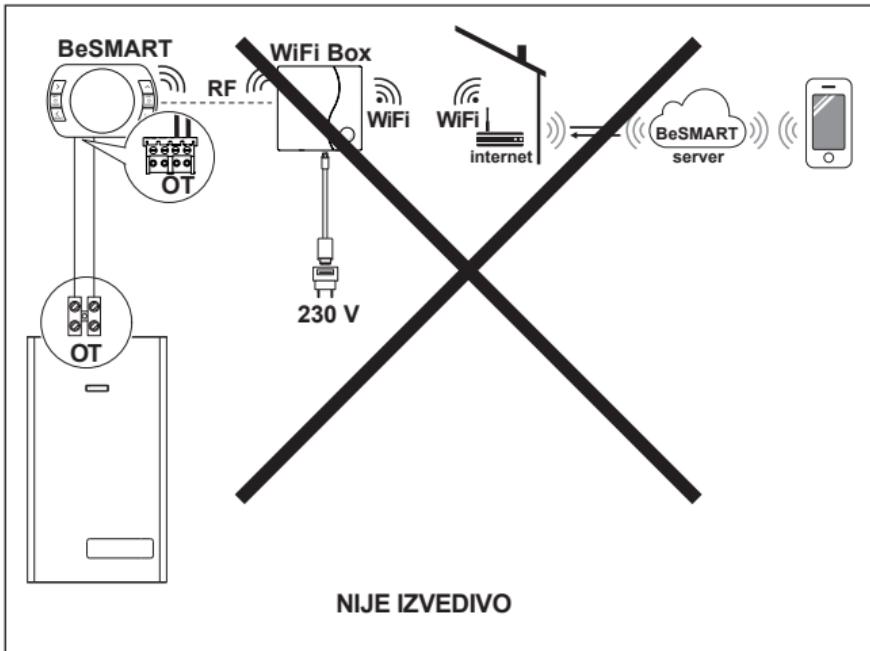


2.2.8 Šema 8

Modulacija tjedni termostat / daljinsko upravljanje s daljinskim upravljanjem putem WiFi.

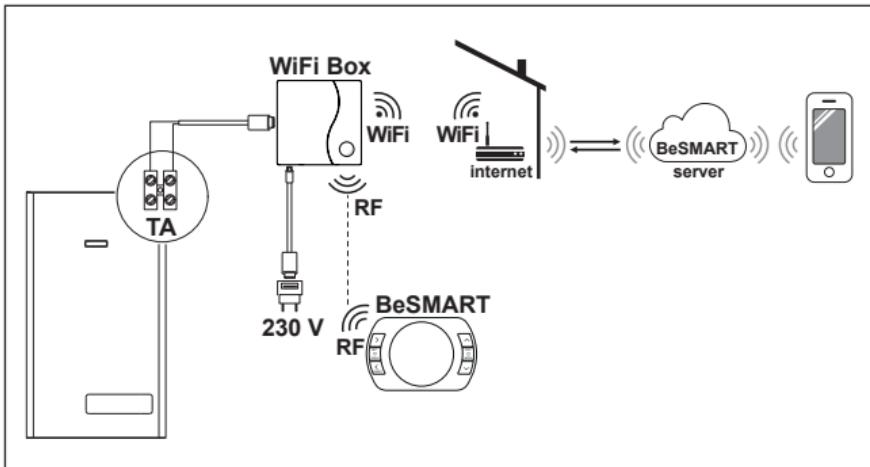
Jedna zona grijanja s termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.



2.2.9 Šema 9

Tjedni grijanje na ON / OFF termostat (TA) s daljinskim upravljanjem putem WiFi.
Bežična instalacija.

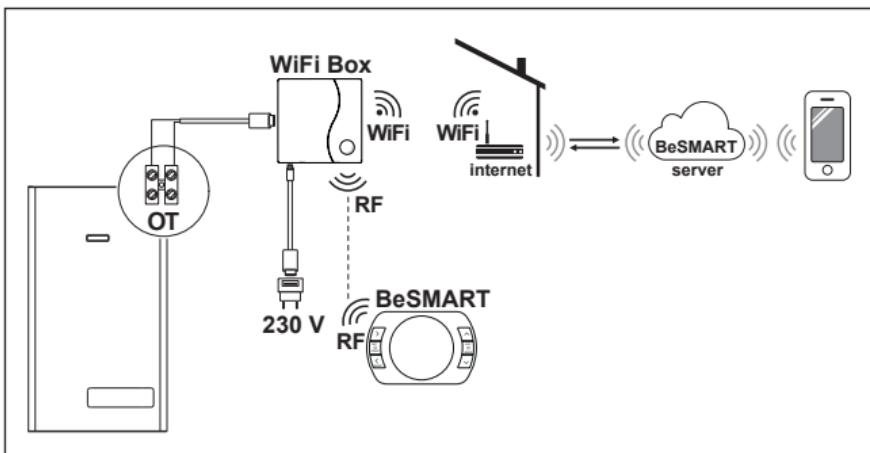


2.2.10 Šema 10

Modulacija tjedni termostat / daljinski upravljač s WiFi daljinskim upravljačem.

Jedna zona grijanja s termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.
Bežična instalacija.



2.2.11 Šema 11

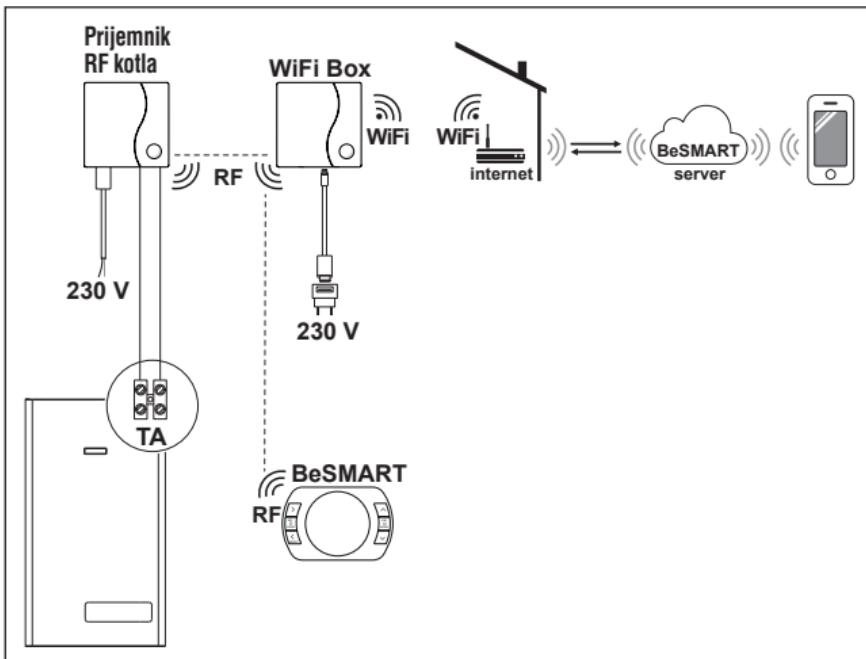
Tjedni grijanje na ON / OFF termostat (TA) s daljinskim upravljanjem putem WiFi.

Jedna zona grijanja s ON / OFF.

S prijemnik RF bojlerom koji se umeće ako WiFi signal na kotlu preslabi ili nepostojeći.

Bežična instalacija.

! Moguće je koristiti WiFi Extender kao dodatnu opremu u zamjenu za RF prijemnik za pojačavanje WiFi signala.



2.2.12 Šema 12

Modulacija tjedni termostat / daljinski upravljač s WiFi daljinskim upravljačem.

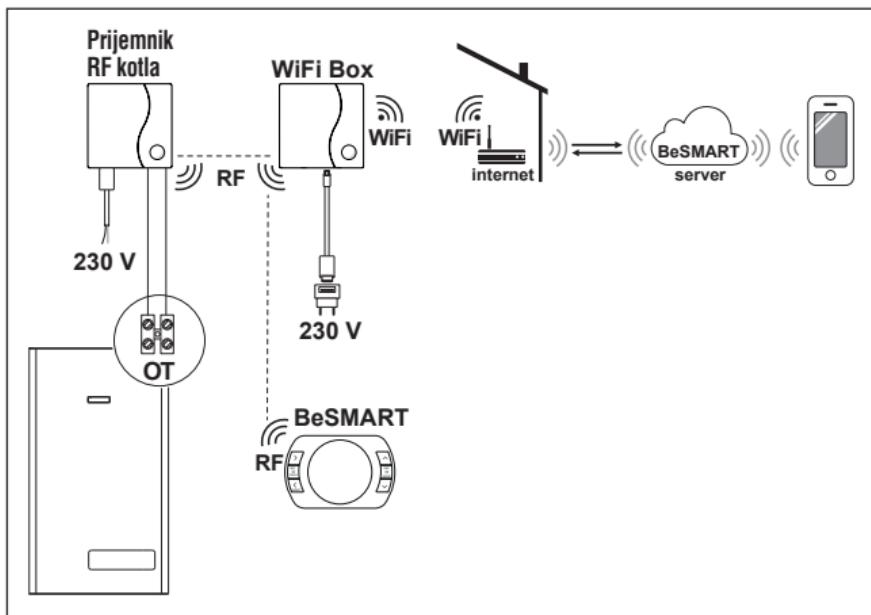
Jedna zona grijanja s termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri. Sa umetnutim RF bojlerom ako je WiFi signal kotla prešibak ili ne postoji.

Bežična instalacija.

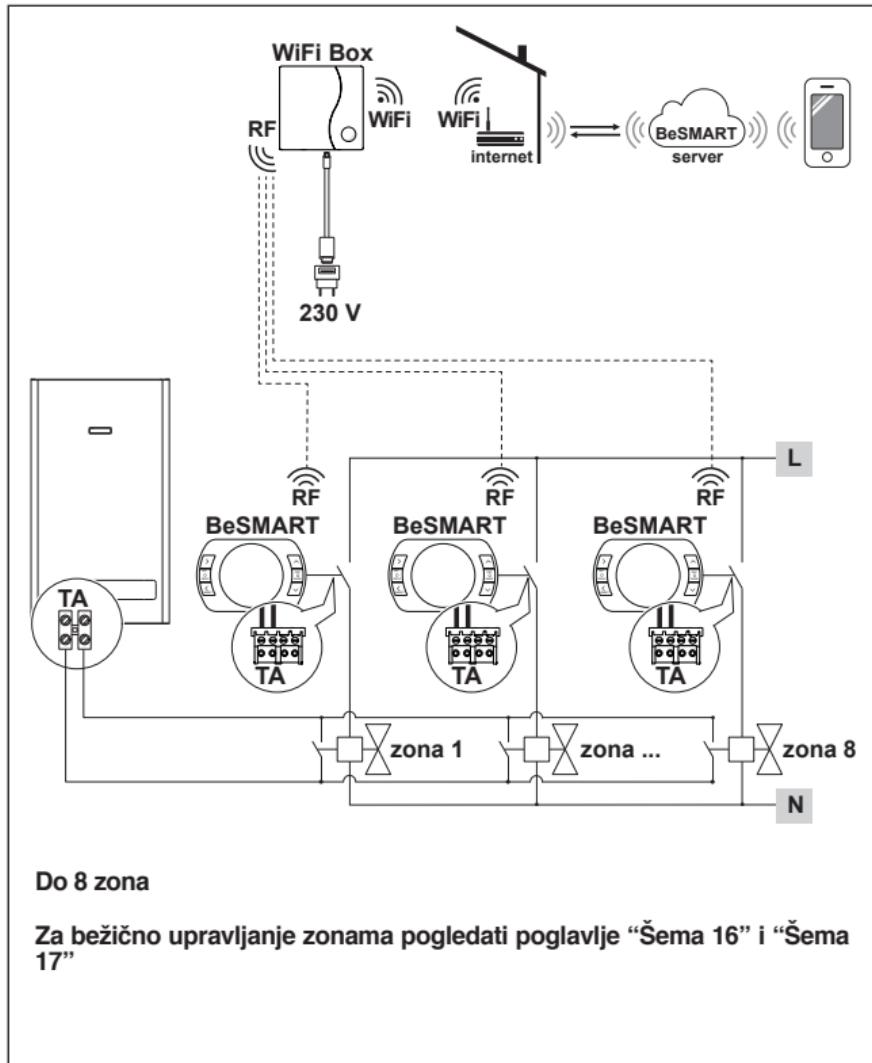


Moguće je koristiti WiFi Extender kao dodatnu opremu u zamjenu za RF prijemnik za pojačavanje WiFi signala.



2.2.13 Šema 13

Tjedni grijanje na ON / OFF termostat (TA) s daljinskim upravljanjem putem WiFi.
Višestruke zone grijanja s ON / OFF.



Do 8 zona

Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavije "Šema 16" i "Šema 17"

2.2.14 Šema 14

Modulacija tjedni termostat / daljinsko upravljanje s daljinskim upravljanjem putem WiFi.

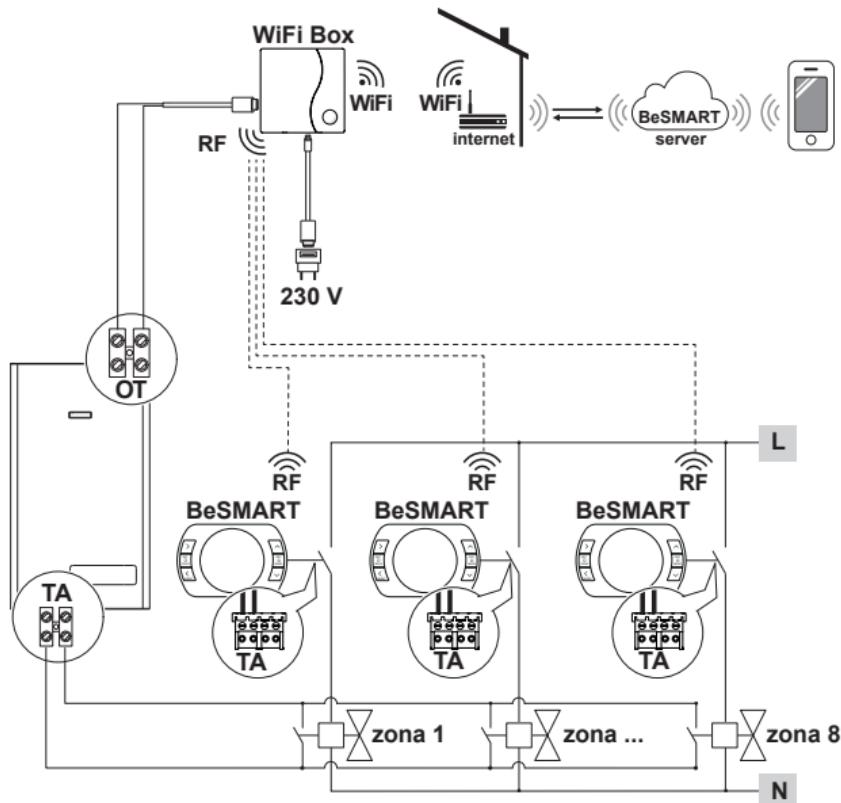
Ugradnja u više zona sa termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.

Termoregulacija u svakoj pojedinoj zoni s automatskim odabirom najviših temperatura među zonama.



Postavite kotao na način "zonskih ventila". Za postupak se obratite ovlaštenom servisnom centru.



Do 8 zona

Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavlje "Šema 16" i "Šema 17"

2.2.15 Šema 15

Modulacija tjedni termostat / daljinsko upravljanje s daljinskim upravljanjem putem WiFi.

Ugradnja u više zona sa termoregulacijom.

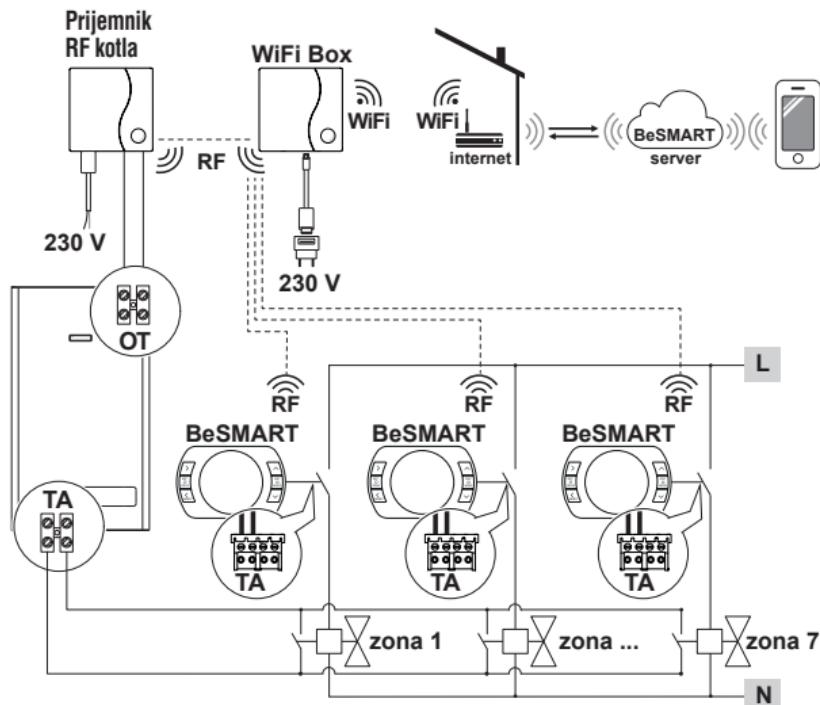
OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.

Termoregulacija u svakoj pojedinoj zoni s automatskim odabirom najviših temperatura među zonama.

Sa prijemnikom RF kotla koji se ubacuje ukoliko je WiFi signal kod kotla preslab ili nema.



Postavite kotao na način "zonskih ventila". Za postupak se obratite ovlaštenom servisnom centru.

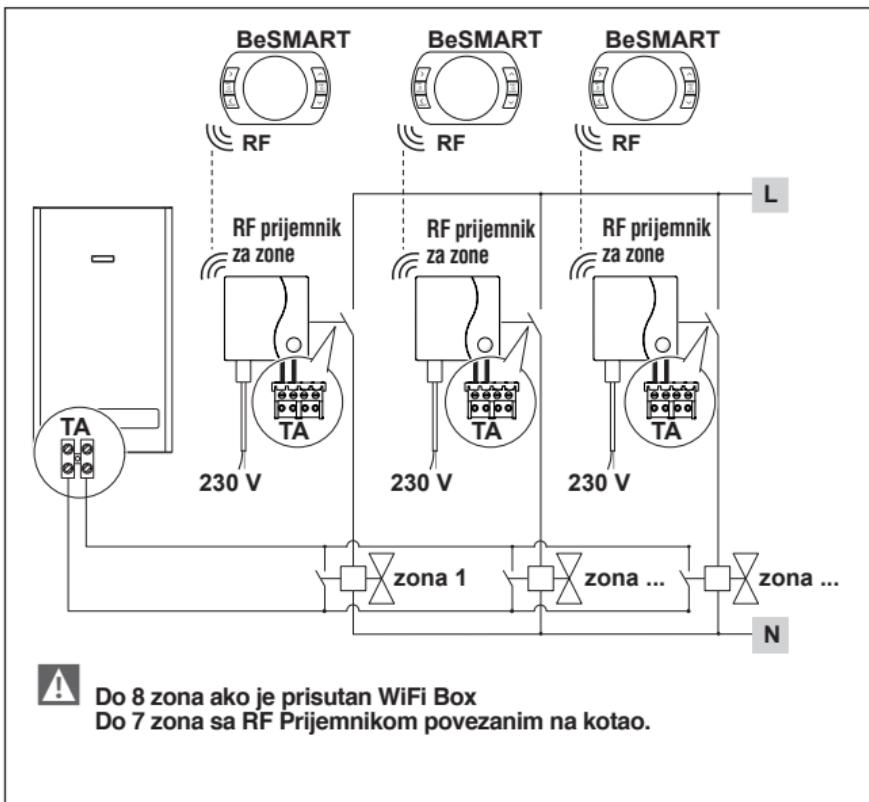


Do 7 zona sa "RF Prijemnikom kotla"

Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavlje "Šema 16" i "Šema 17"

2.2.16 Šema 16

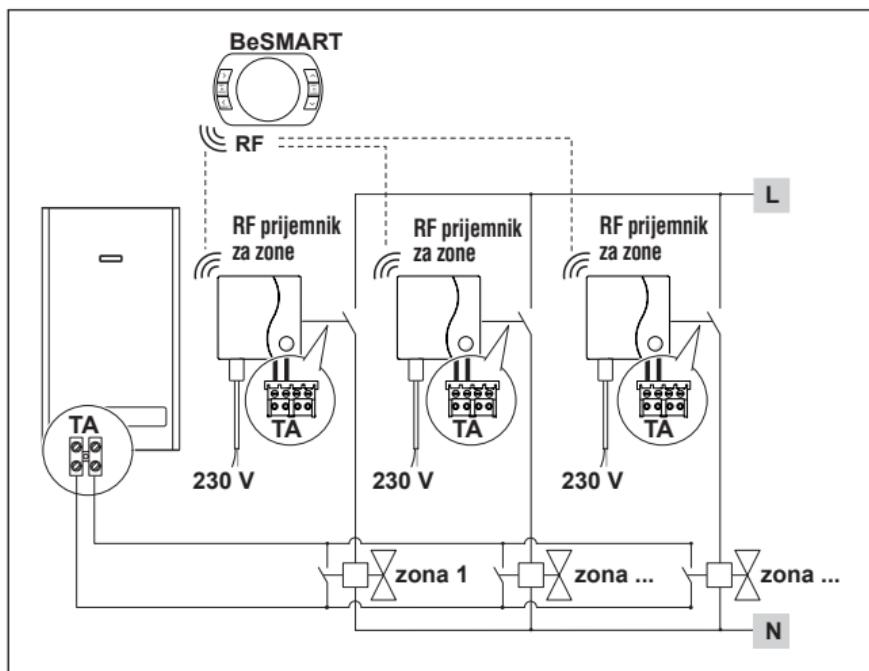
Bežično upravljanje zonom putem RF prijemnika svake zone.
Općenita namjena ili na ON / OFF instalacijama ili OT, sa i bez WiFi.



Do 8 zona ako je prisutan WiFi Box
Do 7 zona sa RF Prijemnikom povezanim na kotao.

2.2.17 Šema 17

Bežično upravljanje više uređaja putem jednog BeSMART i ventila u zonama putem RF prijemnika svake zone.



2.2.18 Šema 18

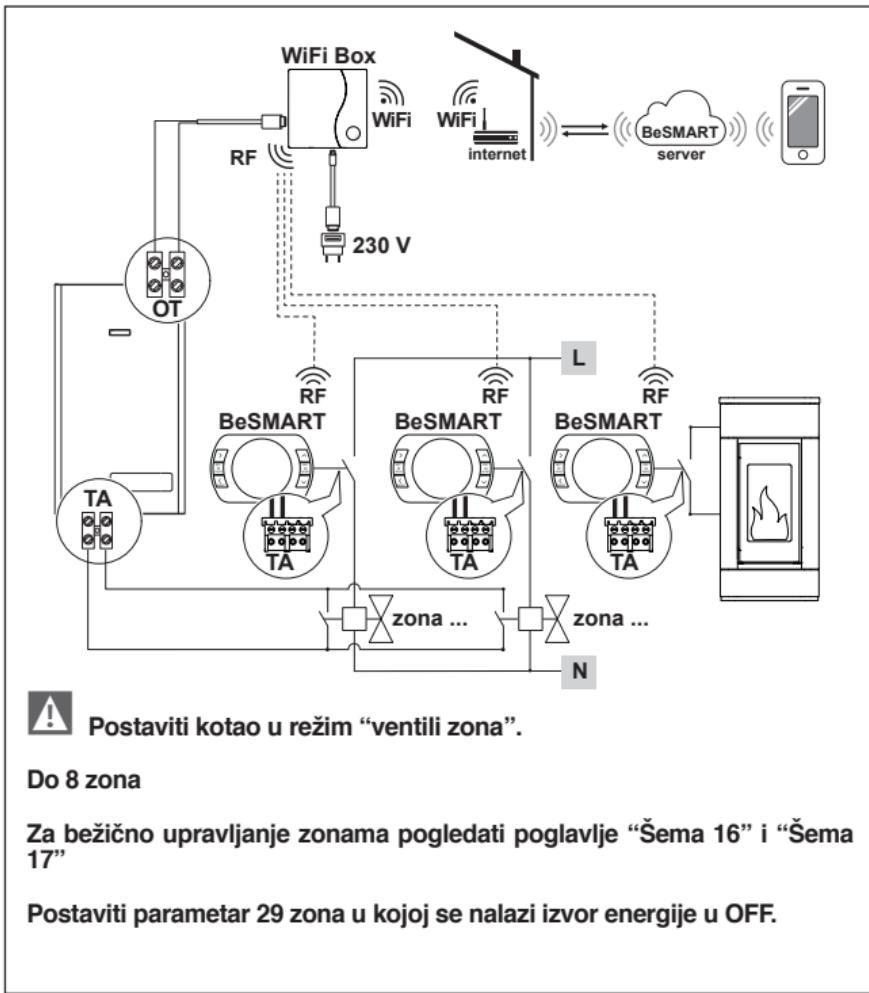
Upravljanje zonama s alternativnim izvorom energije, preko kotla.

Modulacija tjedni termostat / daljinski upravljač s WiFi pristupom i tjedni termostat ON / OFF (TA), za daljinsko upravljanje putem WiFi. Ugradnja u više zona sa termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.

Termoregulacija u svakoj pojedinoj zoni s automatskim odabirom najviših temperatura među zonama.

Višestruke zone grijanja s ON / OFF.



Postaviti kotao u režim "ventili zona".

Do 8 zona

Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavlje "Šema 16" i "Šema 17"

Postaviti parametar 29 zona u kojoj se nalazi izvor energije u OFF.

2.2.19 Šema 19

Upravljanje zonama s alternativnim izvorom energije, preko kotla.

Modulacija tjedni termostat / daljinski upravljač s WiFi pristupom i tjedni termostat ON / OFF (TA).

Ugradnja u više zona sa termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.

Termoregulacija u svakoj pojedinoj zoni s automatskim odabirom najviših temperatura među zonama.

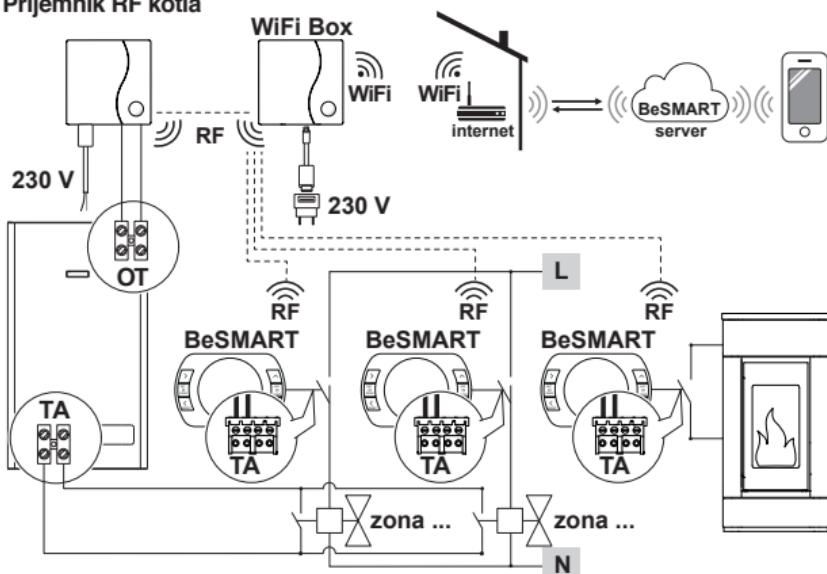
Sa prijemnikom RF kotla koji se ubacuje ukoliko je WiFi signal kod kotla preslab ili nema.

Višestruke zone grijanja s ON / OFF



Možete koristiti WiFi Extender kao dodatnu opremu u zamjenu za RF prijemnik za pojačavanje WiFi signala.

Prijemnik RF kotla



Postaviti kotao u režim "ventili zona".

Do 7 zona

Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavlje "Šema 16" i "Šema 17"

Postaviti parametar 29 zona u kojoj se nalazi izvor energije u OFF.

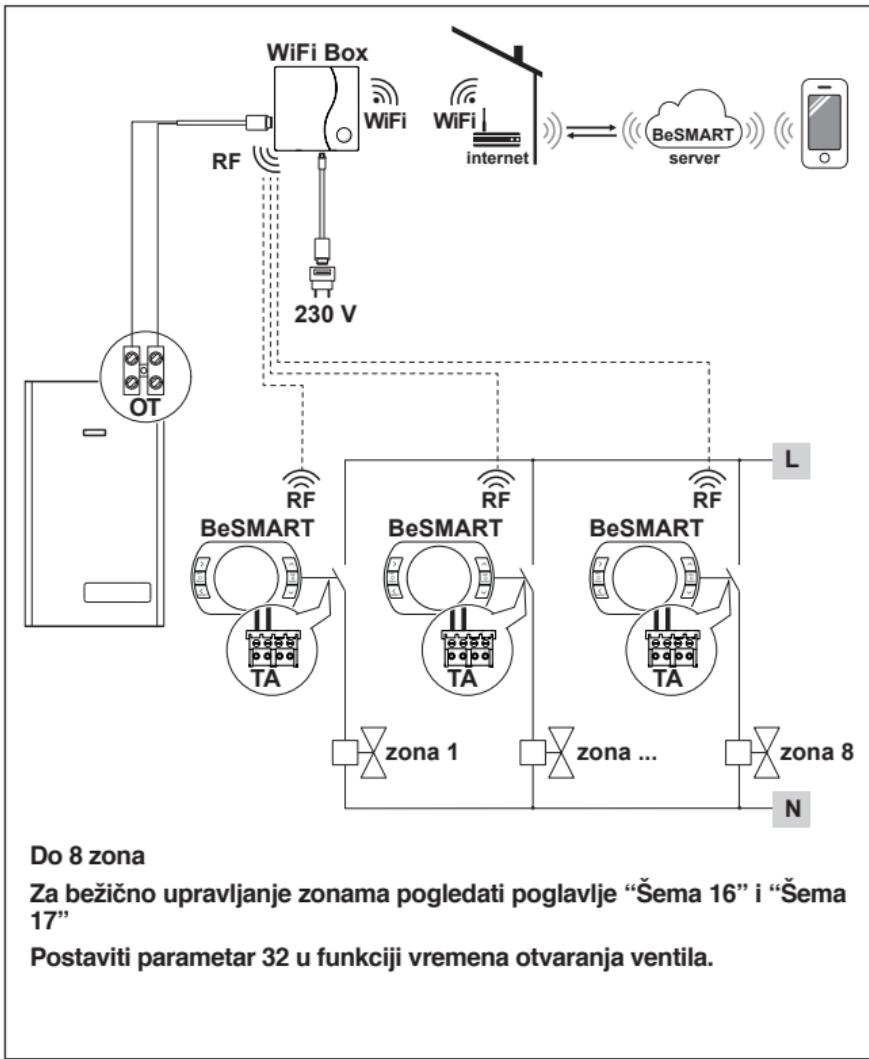
2.2.20 Šema 20

Modulacija tjedni termostat / daljinsko upravljanje s daljinskim upravljanjem putem WiFi.

Ugradnja u više zona sa termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.

Termoregulacija u svakoj pojedinoj zoni s automatskim odabirom najviših temperatura među zonama.



Do 8 zona

Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavlje "Šema 16" i "Šema 17"

Postaviti parametar 32 u funkciji vremena otvaranja ventila.

2.2.21 Šema 21

Modulacija tjedni termostat / daljinsko upravljanje s daljinskim upravljanjem putem WiFi.

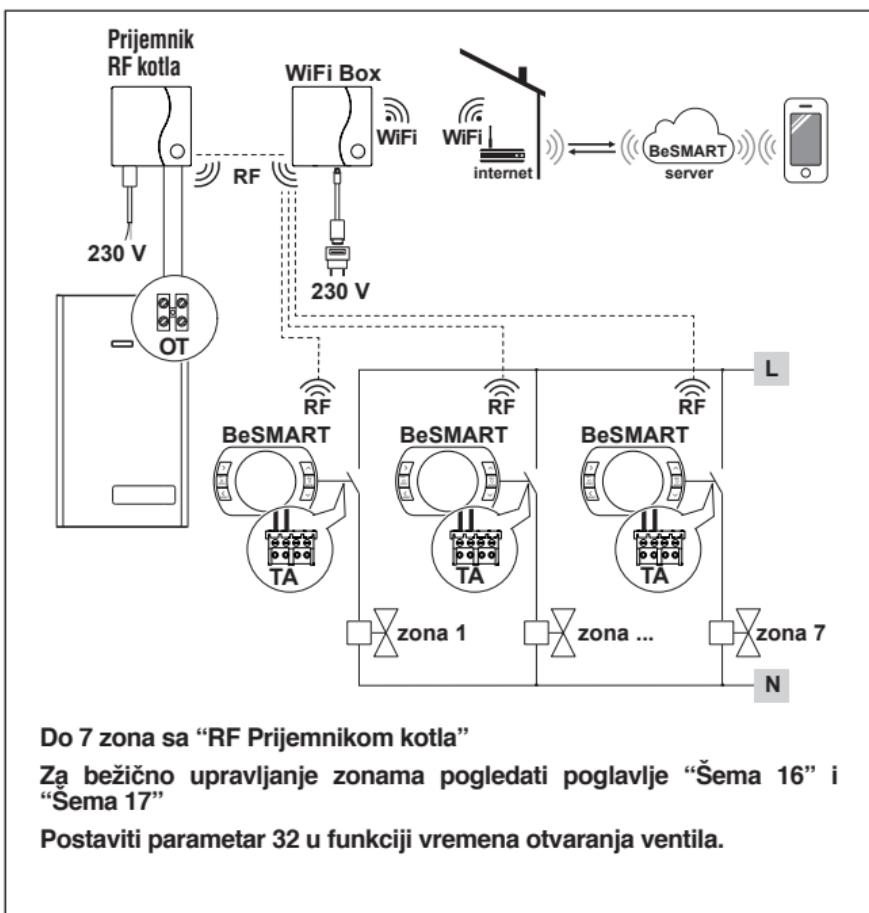
Ugradnja u više zone sa termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.

Termoregulacija u svakoj pojedinoj zoni s automatskim odabirom najviših temperatura među zonama.

Sa umetnutim RF bojlerom ako je WiFi signal kotla prešibak ili ne postoji.

! Možete koristiti WiFi Extender kao dodatnu opremu u zamjenu za RF prijemnik za pojačavanje WiFi signala.

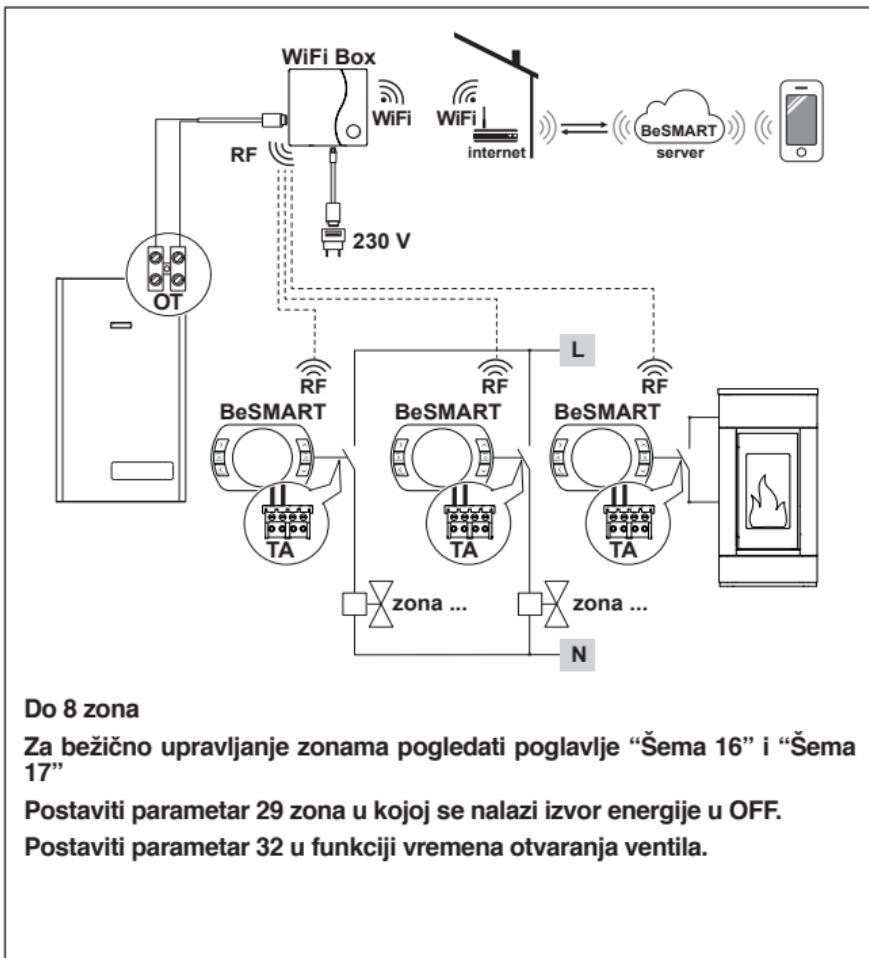


2.2.22 Šema 22

Upravljanje zonama s alternativnim izvorom energije, preko kotla.
Modulacija tjedni termostat / daljinski upravljač s WiFi pristupom i tjedni termostat ON / OFF (TA), za daljinsko upravljanje putem WiFi. Ugradnja u više zona sa termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.
Termoregulacija u svakoj pojedinoj zoni s automatskim odabirom najviših temperatura među zonama.

Višestruke zone grijanja s ON / OFF.



Do 8 zona

Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavlje "Šema 16" i "Šema 17"

Postaviti parametar 29 zona u kojoj se nalazi izvor energije u OFF.

Postaviti parametar 32 u funkciji vremena otvaranja ventila.

2.2.23 Šema 23

Upravljanje zonama s alternativnim izvorom energije, preko kotla.
Modulacija tjedni termostat / daljinski upravljač s WiFi pristupom i tjedni termostat ON / OFF (TA).

Ugradnja u više zona sa termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grijanje, topla voda, alarmi, parametri.

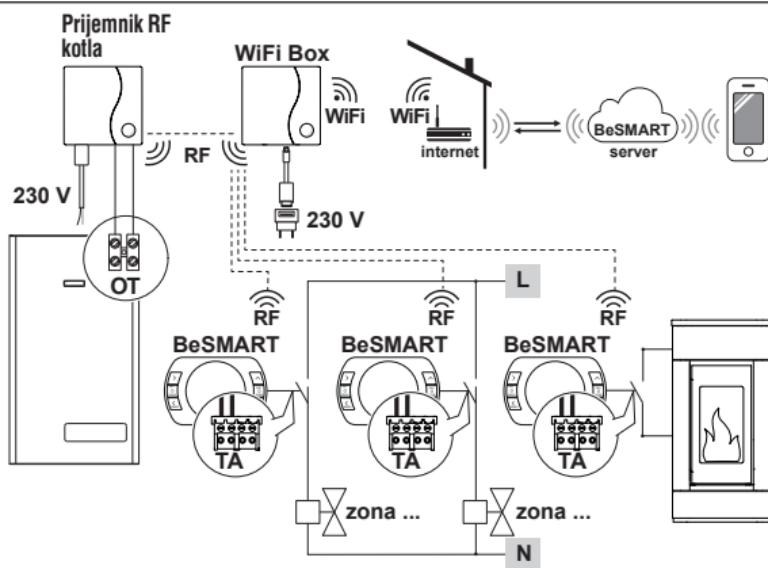
Termoregulacija u svakoj pojedinoj zoni s automatskim odabirom najviših temperatura među zonama.

Sa umetnutim RF bojlerom ako je WiFi signal kotla prešibak ili ne postoji.

Višestruke zone grijanja s ON / OFF



Možete koristiti WiFi Extender kao dodatnu opremu u zamjenu za RF prijemnik za pojačavanje WiFi signala.



Do 7 zona

Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavlje "Šema 16" i "Šema 17"

Postaviti parametar 29 zona u kojoj se nalazi izvor energije u OFF.

Postaviti parametar 32 u funkciji vremena otvaranja ventila.



Kada instalirate dodatni BeSMART, potrebno je **BeSMART** upariti s WiFi kutijom (pogledajte „3.14 Funkcija povezivanja“ na stranici 72).

⚠️ Kada instalirate RF prijamnik spojen na bojler, potrebno je provesti postupak uparivanja s WiFi kutijom (pogledajte „3.14 Funkcija spajanja“ na stranici 72).



Kada montirate jedan ili više RF prijemnika spojenih na jedan ili više BeSMART-a, potrebno je provesti postupak uparivanja s BeSMART termostatom (pogledajte „3.14 Funkcija spajanja“ na stranici 72).

2.3 Tehnički podaci

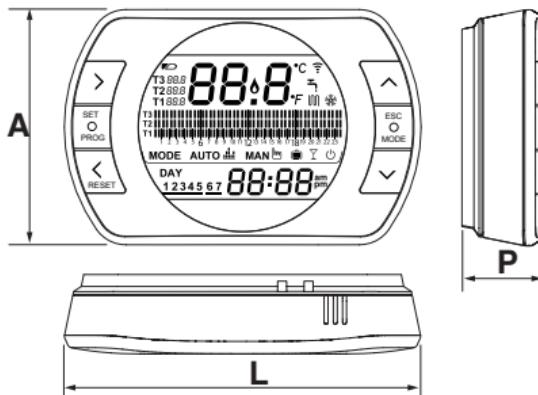
Opis	Termostat BeSMART			Jedinica mere
Napajanje baterijama	2 x 1,5 – tip AA		V	
Trajanje baterija	18 mjeseci s normalnom uporabom			
Električni relej na izlazu (TA)	na 30Vcc/Vdc	min	1	mA
	na 230 Vca/Vca	max	2	A
		max	0,25	A
Opseg radio frekvencije (RF)	868		MHz	
Podešavanje sobne temperature	1 – 35 rezolucija 0,2		°C	
Prikaz ambijentalne temperature	-9,9 - 50 rezolucija 0,2		°C	
Temperature zadate u tvornici T3 = Comfort	21		°C	
T2=Economy	16		°C	
T1=Protiv smrzavanja	5		°C	
Maksimalna dužina kablova između WiFi Box i priključnice OTBus na kotlu ili BeSMART i priključnice OTBus na kotlu	30		m	
Maksimalna udaljenost na otvorenom prostoru između WiFi Box i BeSMART ili između WiFi Box i Prijemnika RF (povezivanje RF)	40		m	
Dimenzija (Š x V x D)	135 x 89 x 28		mm	
Razmak izmedu rupa za ovjes na zid	Električna kutija 503	83,5		mm
	Električna kutija DIN	60,3		mm

Opis	WiFi Box			Jedinica mere
Napajanje transformatorom	ulaz	100-240 / 0,1		Vca / A
	izlaz	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Električni relej na izlazu (TA)	na 30Vcc/Vdc	min.	1	mA
		max	2	A
	na 230 Vca/Vca	max	0,25	A
Opseg radio frekvencije (RF)		868		Mhz
Opseg WiFi		EEE 802.11 b/g/n	2,4	Ghz
Mjesečni protok podataka (30 dana)		16.95		MB
Maksimalna potrošnja		0,5		W
Maksimalna dužina kablova WiFi Box – priključnica na kotlu		30		m
Minimalna ambijentalna temperatura za rad		-15		°C
Postotak WiFi signala koji jamči istinit i ispravan rad BeSMART sustava		40		%

Opis	Prijemnik RF kotla			Jedinica mere
Napajanje transformatorom	ulaz	100-240 / 0,1		Vca / A
	izlaz	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Električni relej na izlazu (TA)	na 30Vcc/Vdc	min.	1	mA
		max	2	A
	na 230 Vca/Vca	max	0,25	A
Maksimalna potrošnja		1,2		W
Maksimalna dužina kablova WiFi Box – priključnica na kotlu		30		m
Minimalna ambijentalna temperatura za rad		-15		°C

2.4 Dimenzija

		Jedinica mjere
L- Širina	135	mm
A- Visina	89	mm
P- Dubina	28	mm



2.5 Instalacija u 3 faze

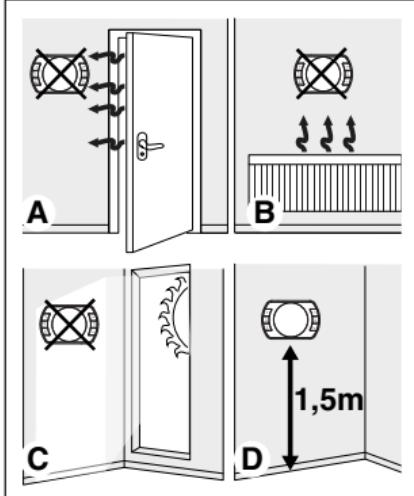
Priprema

Prije montaže

Utvrdite je li termostat kompatibilan s bojlerom (pogledajte upute za postavljanje kotla).

BeSMART bežični termostat može se instalirati bilo gdje, ali preporučuje se da bude na idealnom mjestu.

- Izbjegavajte strujanje zraka (A)
- Ne montirajte iznad izvora topline (B)
- Izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost (C)
- Postavite na odgovarajuću visinu (D)



Ugradnja ne zahtijeva nikakvu vezu kabela, tako da je rukovanje vrlo jednostavno.

BeSMART termostat se također može instalirati i ožičiti u slučaju zamjene postojećeg termostata, uz prethodnu provjeru kompatibilnosti.

Prije pokretanja termostata (WiFi kutija), isključite kotao.

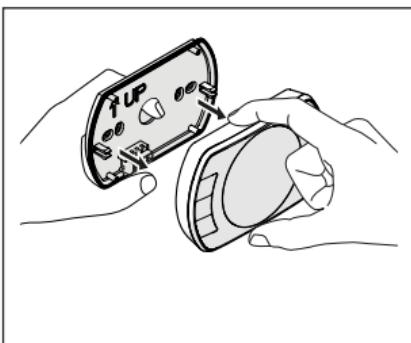
Tijekom montaže

Potreban je sljedeći alat:

- Križni odvijač
- Mali ravni odvijač
- Pinceta

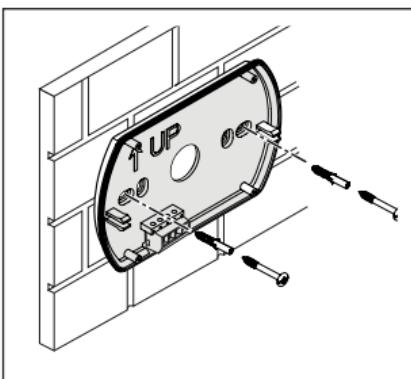
Montaža BeSMART

Odvojiti **BeSMART** od njegove baze;



Fiksirati bazu **BeSMART** na zid ili električnu kutiju vijcima koji su u sklopu kutije.

Korištenje vijaka koji nisu u sklopu proizvoda mogu prouzrokovati otežano zatvaranje kutije. Obratiti pažnju da glava vijka potpuno legne u ležiste.



BeSMART se može instalirati na jedan od sljedećih načina:

Bežični

Instalacija bez kablova.

Preporučljivo je provjeriti najveću udaljenost na otvorenom, koja je navedena u tehničkim podacima za **BeSMART** termostat.

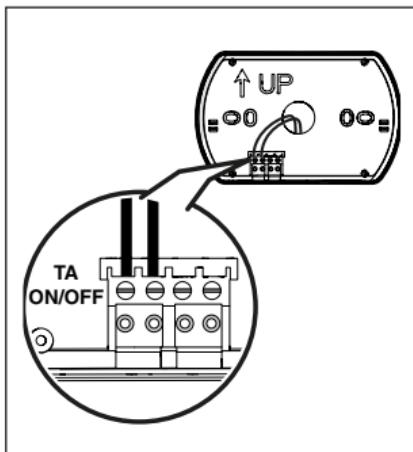
Gubitak radiofrekvencijske komunikacije signalizira alarm E82. Prevelike udaljenosti mogu povremeno uzrokovati stvaranje alarma E82 i na taj način utjecati na pravilno funkcioniranje sustava.

Ožičeno ON / OFF (TA kontakt temeljen na BeSMART-u)

Zamjena postojećih starih termostata ili ugradnja novih i povezivanje putem kabela u načinu ON / OFF.

BeSMART se može spojiti na bojler, zonski ventil ili neki drugi uređaj. Električno opterećenje TA kontaktata na **BeSMART** ne smije prelaziti karakteristike samog releja (vidi "2.3 Tehnički podaci" na stranici 34). U slučaju da električno opterećenje nije kompatibilno s tehničkim karakteristikama izraženim u tehničkim podacima **BeSMART** termostata, savjetuje se uporaba dodatnog releja za odvajanje.

Spojite kablove koji dolaze iz TA utičnice na bojleru ili napajajte eventualni zonski ventil na TA **BeSMART** priključke.



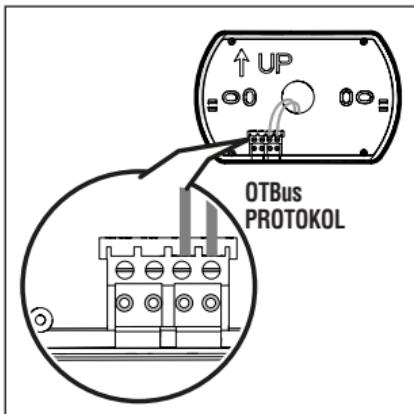
OTBus ožičena veza (OTBus kontakt zasnovan na **BeSMART**).

Izravna veza preko dva kabela s uzemljenjem koja ima mogućnost istog komunikacijskog protokola.

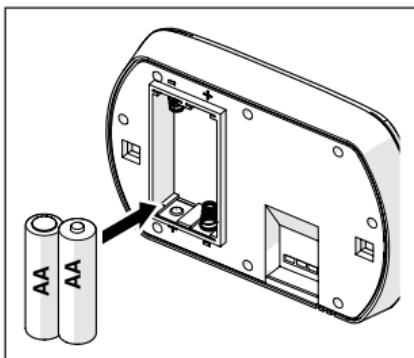
Preporučljivo je provjeriti maksimalnu duljinu kabela između Wi-Fi kutije i terminala OTBus na bojleru ili **BeSMART** i OTBus terminala na bojleru (pogledajte „2.3 Tehnički podaci“ na stranici 34). Električni priključak bojlera potražite u priručniku.



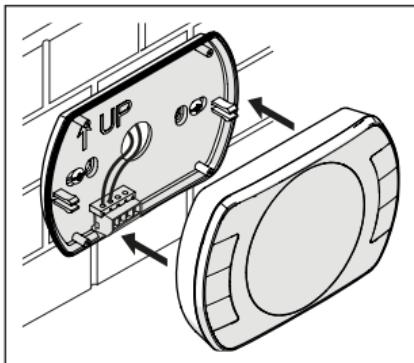
Preporučuje se spajanje OTBus kabela između BeSMART-a i bojlera ako nema WiFi kutije. Ako se uz gore navedenu vezu i prisutnost WiFi kutije može raditi samo jedna zona, a rad preko APP nije zajamčen.



Ubaciti 2 baterije tip AA koje se nalaze u sklopu uređaja, poštujući polaritet.



Montirati **BeSMART** na bazu;



Instalacija WiFi Box-a

Opis WiFi Box-a

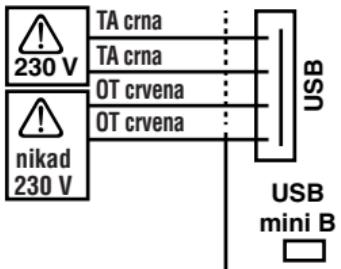
WiFi Box je uređaj koji komunicira sa termostatom **BeSMART** ili sa Prijemnikom RF samo i isključivo radio frekvencijom (bežično).

IZLAZI

WiFi kutija ima relaj (vidi "2.3 Tehnički podaci" na stranici 34) koji kopira **BeSMART** termostat relaj povezan na isti. Zatvoreno (UKLJUČENO) ako je barem jedan od releja **BeSMART** zatvoren dok je otvoren (OFF) kada su svi releji **BeSMART** termostata otvoreni (isključeni).

WiFi kutija ima mogućnost kabela da se spoji na OTBus kotao. U ovom se slučaju WiFi kutija pretvara u bežični prijemnik za naredbu OTBus. Sve dostupne informacije putem **BeSMART**-a na OTBus kanalu kopiraju se na prijemnik koji ih putem kabela prenosi u bojler. Stoga je složena komunikacija s radiofrekvencijskim valovima. Relejni izlazi i OTBus identificiraju se na WiFi uređaju pomoću OUTPUTS-a i dostupni su putem USB priključka.

Indikacija pozicije i razlika 2 izlaza tipa USB priključak.



USB izlaz/kotao

TA čist kontakt

ON/OFF Relej

max 2A na 30VDC

max 0.25A na 230VAC

Kontakt protokola OTBus

nikad 230V

Napajanje:

USB mini B 5V - 1A

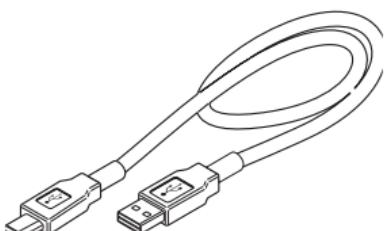
WiFi: IEEE 802,11 b / g / n - 2,4

GHz radio frekvencija: 868 MHz

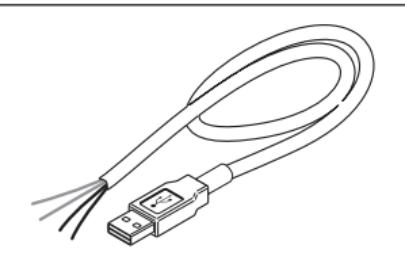
Potrošnja energije: 0,5 W

U pakiranju proizvoda nalaze se dva USB kabela, jedan za USB napajanje, a drugi za spajanje WiFi kutije na suhodavač.

Kabel napajanja je USB-mini USB.

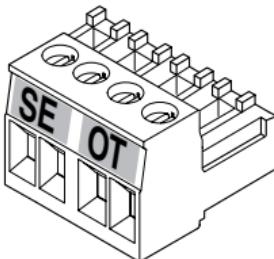


USB kabl za povezivanje kotla ima jedan kraj sa 4 terminala.



Crni terminali označavaju vezu ON/OFF (uključeno/isključeno) i povezuju se na izlaz "ambijentalni termostat kotla".

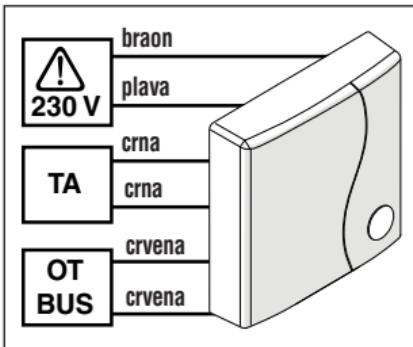
Crveni terminali označavaju OTBus vezu i povezuju se na "OTBus" izlaz na kotlu.



SE = vanjska sonda

Kad se umetne u sustav i RF prijemnik, on služi za ponavljanje onoga što se događa u WiFi uređaju s istim izlazima (ON / OFF i OTBus) koji koriste iste boje kabela: crvena = OTBus, crna = ON / Isključeno

Slijedite oznake na RF prijemniku i opis za njegovo povezivanje (6 žica)



Povezivanje WiFi Box na OTBus
(samo za kotlove opremljene protokolom OTBus)

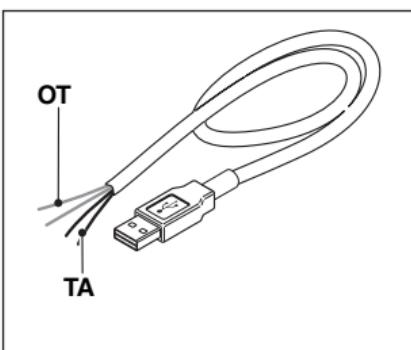
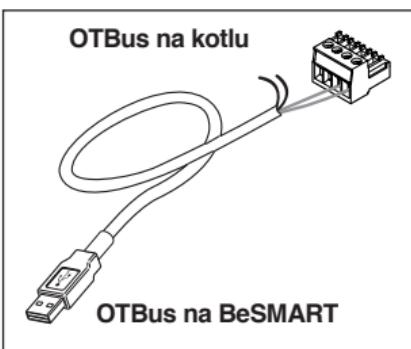
Crvene žice USB kabela priključite na OTBus terminale kotla (preporučuje se savjetovanje s priručnikom za ugradnju kotla). Ako je kotao opremljen priključkom OTBus, moguće je koristiti OTBus priključke uključene u BeSMART WiFi paket (samo za bojlere koji nemaju isti).

! Samo jedna komponenta sistema **BeSMART** WiFi Box ili Prijemnik RF mora biti povezana kablom na OTBus na kotlu.

Povezivanje WiFi Box na ON/OFF

Povežite crne žice USB kabela na bojlere u okolnom termostatu (TA) na bojleru (preporučuje se savjetovanje s priručnikom za ugradnju kotla).

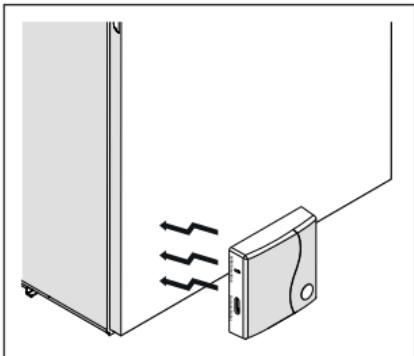
! Ako su BeSMART termostati spojeni na ON / OFF ili zonske ventile, savjetuje se njihovo spajanje na TA konekcionske spojeve i povezivanje WiFi Box-a samo kablom i isključivo na OT-Bus (samo za kotlove opremljene kompatibilnim OTBus protokolom).



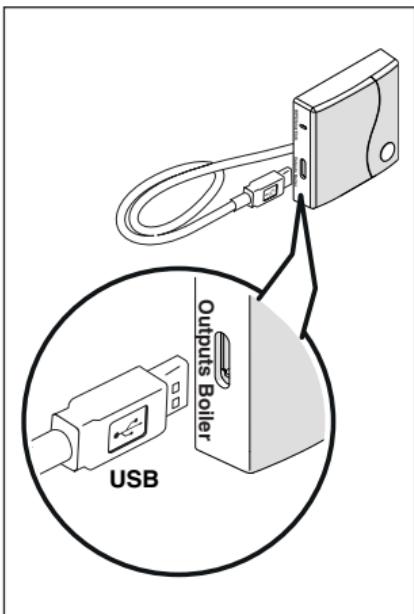
Crni kablovi = TA (ON/OFF)

Crveni kablovi = OTBus komunikacioni protokol

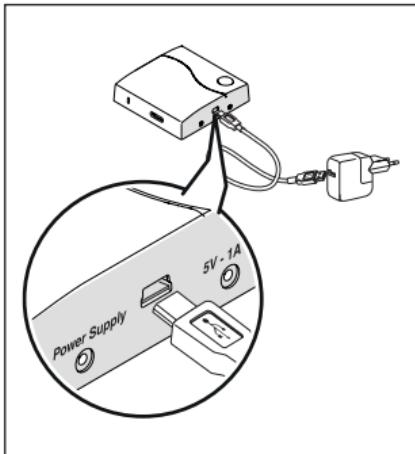
Postaviti WiFi Box na oplatu kotla uz pomoć magneta koji se nalazi na posledini same kutije;



Povezati USB kabl, prethodno povezan, na izlaz OUTPUTS/BOILER WiFi Box-a;



Povezati napajanje WiFi Box-a uz pomoć kabla i napajanja isporučenih sa uređajem.



Reset funkcije auto konfiguracije povezivanja OTBus

BeSMART je konfiguriran za rad u ON / OFF modu.

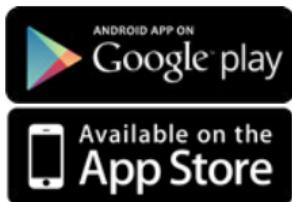
U slučaju da je spojen na OTBus komunikaciju sabirnice (kabelska ili bežična), BeSMART se konfiguriра u načinu "Daljinsko upravljanje kotлом". Za resetiranje termostata u prvobitni režim (ON / OFF) potrebno je ukloniti i vratiti baterije.



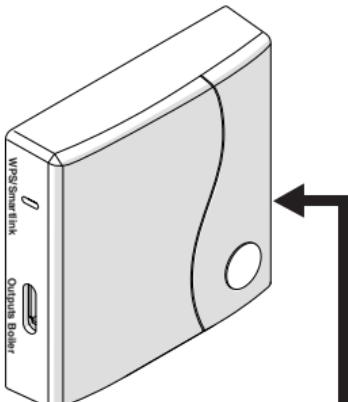
Alarm 82 mogao bi biti uzrokovani promjenom načina rada, s OTBusa na ON / OFF ili obrnuto.

Instalacija i konfiguracija aplikacije na smartphone

Skinuti aplikaciju na vlastiti smartphone ili tablet;



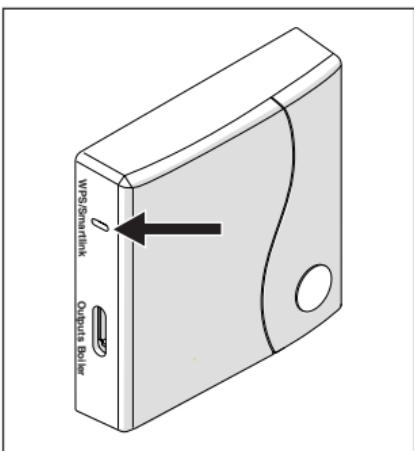
Napraviti korisnički nalog;



MAC: 000000000000
ID WiFi: 000000000000

Povežite svoj WiFi ID i WiFi okvir sa svojim korisničkim računom.

Ako je potrebno bežično spojiti (RF) na WiFi Box ostale termostate i / ili RF prijemnik, pritisnite prozirni gumb na WiFi kutiji 5 sekundi dok se ne pojavi trajno LED svjetlo i stavite drugi dio u isti način da se povežete (pogledajte „3.14 Funkcija spajanja”, stranica 72). Nakon što je uparivanje završeno, sustav se automatski vraća u normalan način.



Dodijelite lozinku za vlastiti modem WiFi kutiju odabirom jednog od sljedećih načina.



Smartphone ili tablet moraju biti povezani na WiFi mrežu na koju će biti povezan WiFi Box

Smart link

- Pritisnite Smart tipku jednom
Povežite se na WiFi Box
odgovarajućim alatima.
- Zeleno i crveno ledeno svjetlo
treperi brzo.
- Odaberite polje "Konfiguriraj WiFi"
na izborniku aplikacije, unesite
lozinku kućnog modema i pritisnite
tipku "poveži".

Dodjela je završena ako APP prikaže obavijest "povezivanje obavljeno uspješno".



Sustav, od trenutka kad postane online, zahtjeva do 4 minute za autokonfiguraciju.

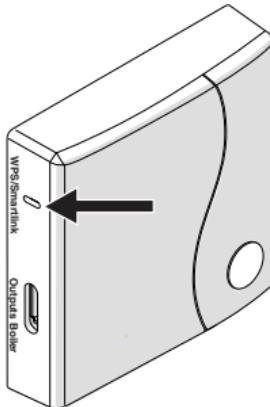
WPS (samo za modem opremljen ovom funkcijom)

- Postaviti kućni modem u režim WPS.
- Pritisnuti u trajanju od 5 sekunditaster WPS na WiFi Box-u adekvatnim alatom dok crveni i zeleni led na istom treperi brzo

Povezivanje je završeno ako, nakon nekoliko sekundi, crveni led na WiFi Box-u treperi brzo.



Sustav, od trenutka kad postane online, zahtjeva do 4 minute za autokonfiguraciju.



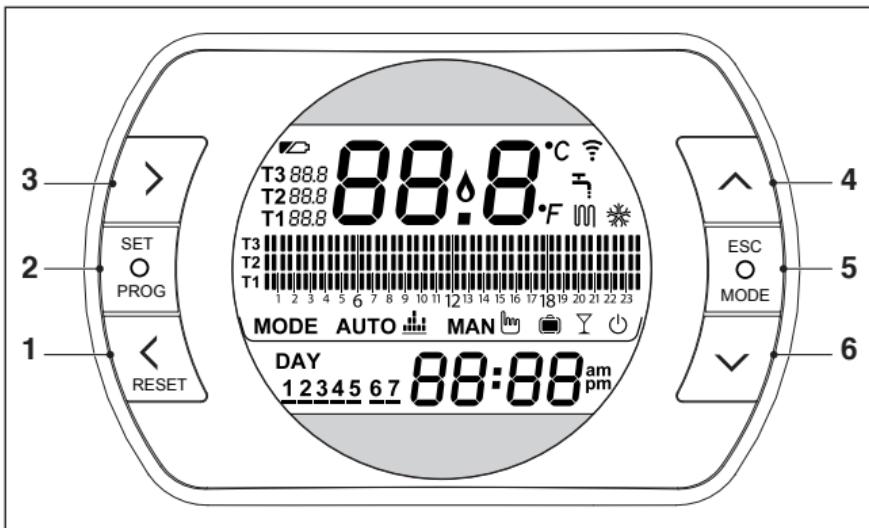
Ponovo pokrenite WiFi ruter na kraju operacije.

PAŽNJA

Za dodatne informacije pozivamo Vas da pročitate uputstvo za APP **BeSMART**.

3 PUŠTANJE U RAD

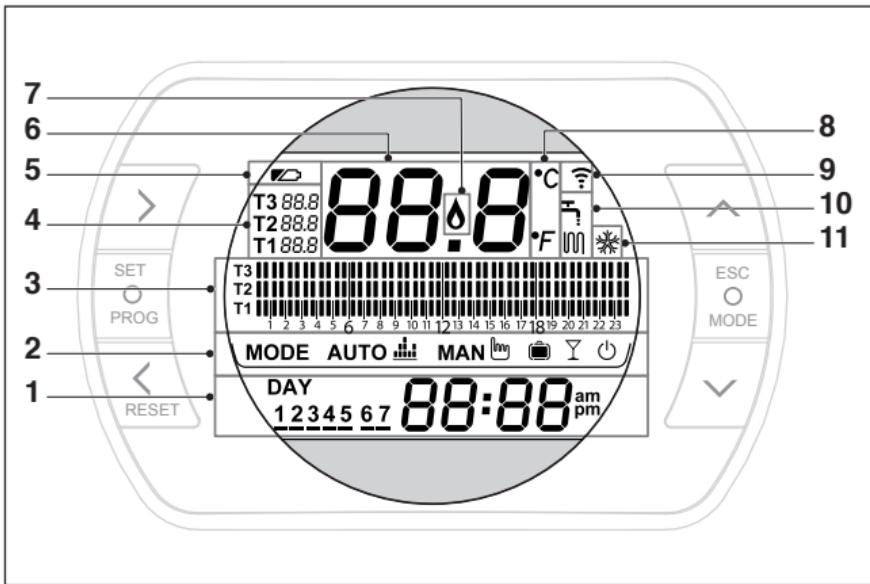
3.1 Korisničko sučelje



- 1 **Tipka BACK** = omogućava izbor željenog polja, poništavanje alarma ili aktiviranje posebne funkcije sat vremena booster
- 2 **Tipka SET/PROG** = omogućava ulazak u meni ili u željeno polje i memoriranje
- 3 **Tipka FORWARD** = omogućava ulazak u željeno polje ili aktiviranje specijalne funkcije ADVANCE
- 4 **Tipka UP** = povećava željeno polje ili prikazuje temperaturu ambijenta koja se odnosi na trenutnu vremensku liniju
- 5 **Tipka ESC/MODE** = omogućava izbor radnog režima, izlaz iz programiranja, aktiviranje funkcije kopiranja ili aktiviranje posebne funkcije Polu automatska dopuna
ESC = izadi
MODE = odaberi režim:

AUTO	AUTO
MAN	RUČNO
ODMOR	ODMOR
PARTY	PARTY
LJETO	LJETO (ako je OTBus raspoloživ)
OFF	OFF
- 6 **Tipka DOWN** = smanjuje željeno polje ili prikazuje temperaturu ambijenta koja se odnosi na trenutnu vremensku liniju

3.2 Prikaz na ekranu



1 Polje dan i sat

2 Polje režima rada

3 Polje vremenskog programa grijanje ili sanitarna voda

4 Polje odabira ambijentalne temperature željena temperatura koja se odnosi na program grijanja. Ukoliko je postavljen radni režim ljetno/sanitarni prikazana je zadata vrednost temperature sanitarne vode (raspoloživo putem veze OTBus između WiFi Box-a i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili **BeSMART** i kotla, ako protokol OTBus to predviđa)

5 Polje istrošene baterije

6 Polje izmjerene ambijentalne temperature koju očitava termostat **BeSMART**

7 Polje prisustva plamena (raspoloživo putem veze OTBus između WiFi Box-a i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili **BeSMART** i kotla, ako protokol OTBus to predviđa) ili zahtjev za grijanjem ukoliko je sistem **BeSMART** u ON/OFF

8 Polje jedinica mjere (°C / °F)

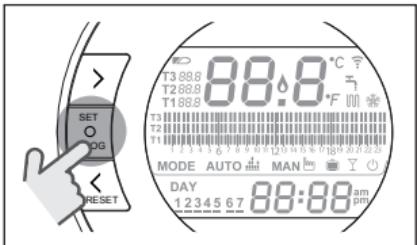
9 Polje aktivne radio frekventne komunikacije sa WiFi Box ili sa Prijemnikom RF

10 Polje režim rada grijanja ili sanitarne vode aktivan

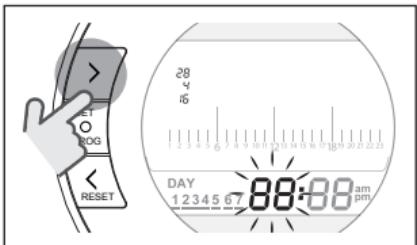
11 Polje režim hlađenja aktivan

3.3 Podešavanje dana i sata

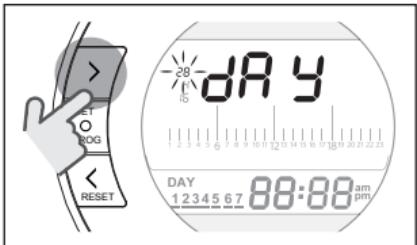
Na početnom ekranu, pritisnite tipku SET/PROGRAM dva puta.



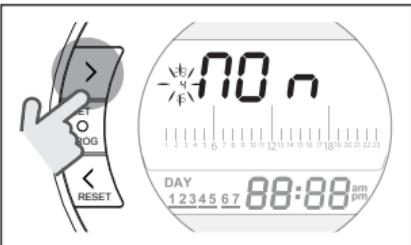
Odabratи tipkama FORWARD > ili BACK < željeno polje (sat, minute, dan, mjesec i godinu).



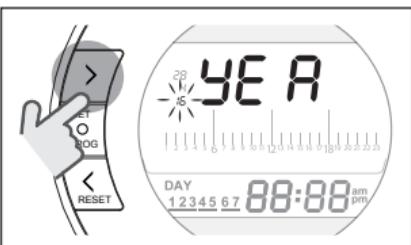
Kad se odabere dan treperi odgovarajući broj i prikazan je natpis Day.



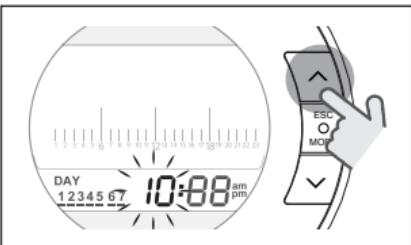
Kad se odabere mjesec treperi odgovarajući broj i prikazan je natpis Non.



Kad se odabere godina treperi odgovarajući broj i prikazan je natpis YEA.



Sa tipkama up ^ i DOWN v promjeniti njegovu vrijednost.



Pritisnuti tipku SET/PROG za memoriranje i povratak u meni za programiranje, pritisnuti ESC/MODE za memoriranje i izlazak iz menija za programiranje ili sačekati 30 sekundi za automatsko memoriranje vrijednosti i povratak na početni ekran.

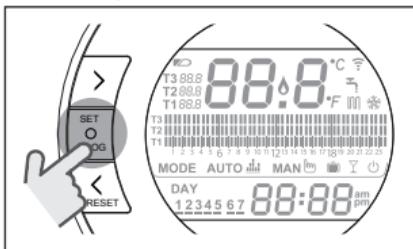
3.4 Odabir radnog režima grejanje/hlađenje

U BeSMART je tvornički podešen na način grijanja.

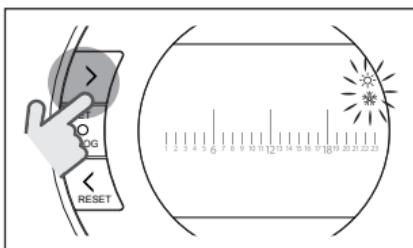
U načinu grijanja BeSMART, zahtjev za grijanjem aktivira se kada je temperatura okoline niža od zadate temperature.

U načinu hlađenja, BeSMART aktivira zahtjev za hlađenjem (ako postoji sustav za hlađenje) kada je temperatura okoline viša od postavljene temperature.

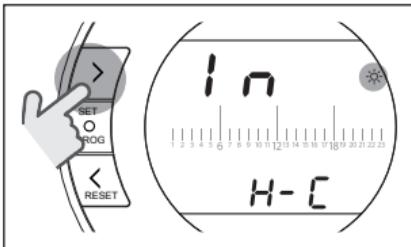
Na početnom zaslonu pritisnite tipku SET / PROGRAM za otvaranje korisničkog izbornika.



Pritisnuti tipku FORWARD **>** ili BACK **<** za izbor polja GRIJANJE/HLAĐENJE.



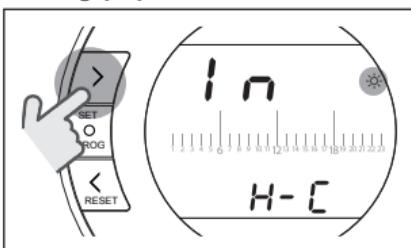
Pritisnite tipku SET / PROG za nastavak postavke.



Pritisnuti tipku UP **▲** ili DOWN **▼** za izbor željenog režima.

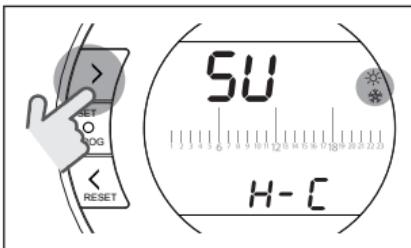
IN=ZIMA

Režim grijanja.



SU=LJETO

Režim hlađenja.



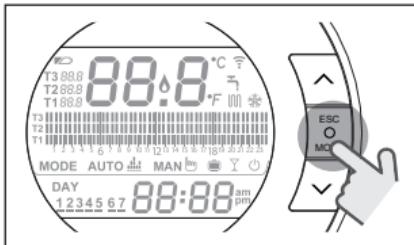
Pritisnite tipku SET / PROG da biste spremili i vratili se na izbornik programiranja, pritisnite ESC / MODE za spremanje i izlazak iz programskega izbornika ili pričekajte 30 sekundi da se automatski spreme vrijednosti i vrate na početni zaslon.



Ako je bar jedan termostat **BeSMART** u režimu hlađenja, ne upravlja se zahtijevom za grijanje preko OTBus.

3.5 Podešavanje režima rada

Sa početnog ekrana pritisnuti tipku ESC/MODE



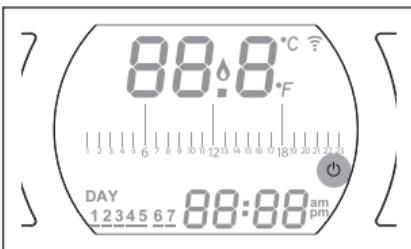
Za izbor jednog od slijedećih režima:

3.5.1 ISKLJUČENO

BeSMART u načinu ISKLJUČENO jamči minimalnu ambijentalnu temperaturu zadalu parametrom 01 u servisnom izborniku PL.
OPREZ

Samo ako je kotao u normalnim radnim uvjetima (kotao se napaja i nije blokiran).

U slučaju da je OTBus povezan između WiFi box-a i kotla (uključujući ostale vrste priključaka preko OTBus), kotao ostaje isključen ako su svi **BeSMART** termostati u sustavu isključeni. Kotao u stanju isključeno znači da nema rada u načinu grijanja i u **sanitarnom režimu**.



3.5.2 LJETO/ZIMA

BeSMART u LJETNOM / SANITARNOM NAČINU. U ovom načinu bojler napaja toplu vodu u slučaju potrebe (bojleri za toplu vodu). Ako je parametar 24 CLOC u položaju UKLJUČEN, **BeSMART** će nadzirati radne sate postavljene u korisničkom programiranom satnom rasporedu TSV predgrijavanje vode u bojerima (samo kod kotlova s integriranim bojlerom).

U svakom je slučaju zajamčena temperatura okoline definirana parametrom 01 u servisnom izborniku PL.

U slučaju da je OTBus povezan između WiFi box-a i kotla (uključujući ostale vrste priključaka preko OTBusa), bojler ostaje u LJETU ako je barem jedan termostat u ljetnom režimu rada, a ostali su u isključenom stanju.



3.5.3 Zima/AUTOMATSKI

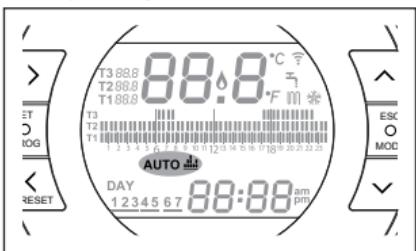
AUTO

BeSMART u režimu Zima/AUTOMATSKI prati program zadat od strane korisnika koji se odnosi na sistem grijanja.

U slučaju da je povezan OTBus između WiFi Box -a i kotla (uključujući druge vrste veza preko OTBus) kotač ostaje u stanju Zima/AUTOMATSKI ako je bar jedan termostat u režimu grijanja.



U slučaju da je instalirano više termostata **BeSMART** povezanih preko OTBus, ako je jedan od termostata u režimu **hladeњe**, kotlu neće biti upućen zahjev za grijanjem.



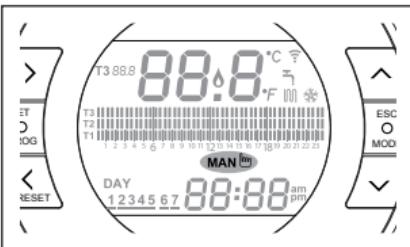
3.5.4 Zima/MANUALNO

BeSMART u režimu Zima/ MANUALNO tjedni termostat **BeSMART** nastoji dostignuti ambijentalnu temperaturu T3 (Comfort) ignorirajući vremenski program grijanja.

U slučaju da je povezan OTBus između WiFi Box -a i kotla (uključujući druge vrste veza preko OTBus) kotač ostaje u stanju Zima/MANUALNO ako je bar jedan termostat u režimu grijanja.



U slučaju da je instalirano više termostata **BeSMART** povezanih preko OTBus, ako je jedan od termostata u režimu **hladeњe**, kotlu neće biti upućen zahjev za grijanjem.



3.5.5 Zima/ODMOR

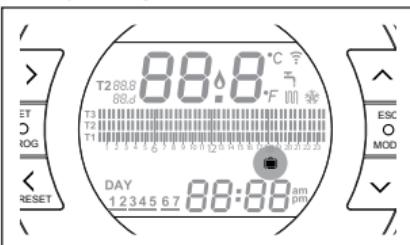
BeSMART u režimu ODMOR nastoji da dostigne ambijentalnu temperaturu T2 (Economy) ignorirajući vremenski program grijanja, za dane postavljene tipkama FORWARD ili BACK .

BeSMART se vraća u režim AUTO nakon što isteknu obilježeni dani u režimu ODMOR .

U slučaju da je povezan OTBus između WiFi Box -a i kotla (uključujući druge vrste veza preko OTBus) kotač ostaje u stanju Zima/ODMOR ako je bar jedan termostat u režimu grijanja.



U slučaju da je instalirano više termostata **BeSMART** povezanih preko OTBus, ako je jedan od termostata u režimu **hladeњe**, kotlu neće biti upućen zahjev za grijanjem.



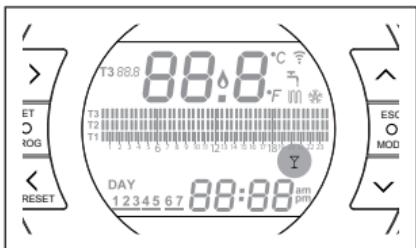
3.5.6 Zima/PARTY

BeSMART u režimu Zima/ PARTY na stoji dostignuti ambijentalnu temperaturu T3 (Comfort) ignorirajući vremenski program grijanja, sve do ponoći tekućeg dana, da bi se potom vratio automatski u režim **AUTO**.

U slučaju da je povezan OTBus između WiFi Box -a i kotla (uključujući druge vrste veza preko OTBus) kotač ostaje u stanju Zima/PARTY ako je bar jedan termostat u režimu grijanja.



U slučaju da je instalirano više termostata BeSMART povezanih preko OTBus, ako jedan od termostata u načinu hlađenje, kotlu neće biti upućen zahtjev za grijanjem.

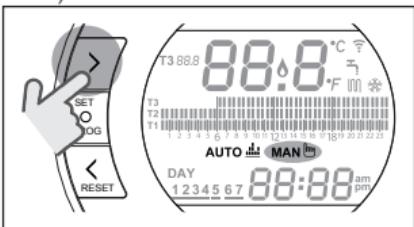


3.6 Podešavanje specijalnih funkcija

3.6.1 Funkcija UNAPRIJED za režim rada AUTOMATICO

Funkcija **UNAPRIJED** dozvoljava prevremeno pokretanje uređaja u režimu grijanja/hlađenja u odnosu na vremenski program, ili isključivanje vremenskog programa grijanja ako je isti u toku.

Za uključivanje/isključivanje funkcije **UNAPRIJED**, na početnom ekranu, pritisnuti tipku **>** FORWARD (ako je aktivna, pojave se i ikona MAN).



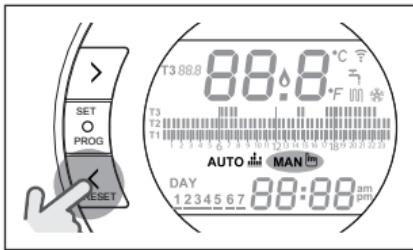
3.6.2 Funkcija ONE HOUR BOOSTER za režim AUTOMATICO

Funkcija **ONE HOUR BOOSTER** dozvoljava, u trajanju 60 minuta, start vremenskog programa grijanje/hlađenje u cilju dostizanja temeprature ambijenta T3 (Comfort), ako ista nije već u toku.



Ukoliko je vremenski program koji se odnosi na temperaturu setpoint ambienta T3 (Comfort) već u toku, aktiviranjem funkcije, produžiće se vremenski program za sat vremena, ne preko 24.00 tekućeg dana.

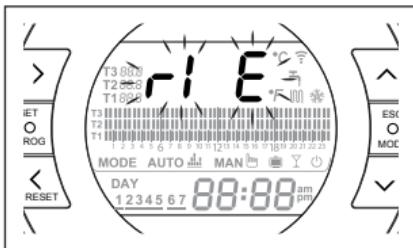
Za uključivanje/isključivanje funkcije ONE HOUR BOOSTER, na početnom ekranu, pritisnuti taster BACK < (ako je aktivna, pojaviće se i ikona MAN).



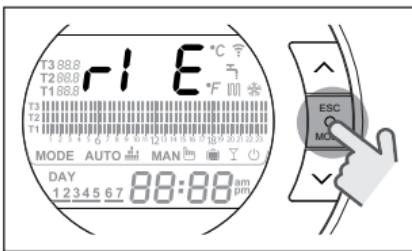
3.6.3 Funkcija POLUAUTOMATSKE DOPUNE

Funkcija POLUAUTOMATSKE DOPUNE omogućava uspostavljanje pravilnog pritiska u instalaciji i raspoloživa je ukoliko su kotlovi opremljeni tom funkcijom (ako je raspoloživa veza OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili **BeSMART** i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).

Ako na početnom ekranu brzo treperi alarm rIE (0,5 sec) unutar polja ambijentalne temperature



Pritisnuti 5 sekundi tipku ESC/MODE za pokretanje procedure poluautomatske dopune (ispis rIE postaje fiksan). Nakon puštanja tipke ESC/MODE ispis rIE počinje treperiti usporeno (2 sec) do završetka funkcije.

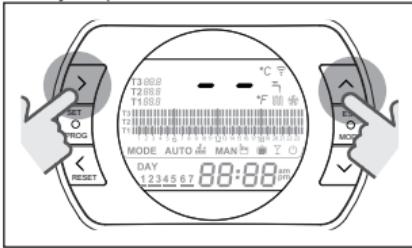


Kad se uspostavi normalan pritisak **BeSMART** se vraća automatski na normalan prikaz početnog ekrana.

! Ukoliko funkcija POLUAUTOMATSKE DOPUNE se ne zadovolji u roku od 90 sekundi, na početnom ekranu će se ponovo pojaviti alarm rIE koji treperi brzinom 1 sec.

3.6.4 Funkcija BLOKADA TIPKI

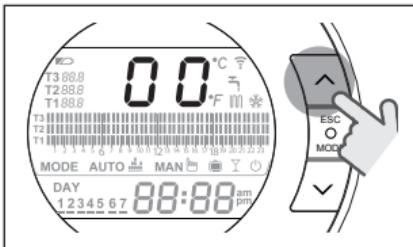
U glavnom meniju držeći istovremeno pritisnute tastere FORWARD > i UP ^ 5 sekundi, doći će do zahteva za upisivanjem password-a.



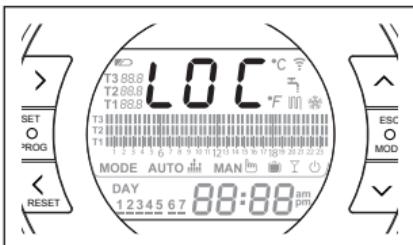
Ukoliko password nikad nije upisan prikazaće se “-”, upisati novi password tasterima UP ^ i DOWN ^ i potvrditi tasterom SET, i vratiće se početni ekran sa isključenom funkcijom tastera.

Memorisaće se novi password. Vrednost password-a je broj između “0” i “99”. Fabrički nije podešena vrednost “-”.

Ukoliko je password već bio unet prikazaće se "00", uneti password tasterima UP \wedge i DOWN \vee i potvrditi tasterom SET.



Ukoliko je upisani password ispravan funkcija tipki je uključena i umjesto temperature će se pojaviti ispis "LOC" u trajanju 5 sekundi i onemogućava funkciju svih pojedinačnih tipki.



Ukoliko password nije ispravan vraća se na glavni meni.

Kad su tipke blokirane, ukoliko pritisnete bilo koju tipku prikazaće se ispis "LOC" u trajanju od 5 sekundi.

Za aktiviranje funkcije tipke neophodno je pritisnuti istovremeno tipke FORWARD $>$ i UP \wedge u trajanju od 5 sekundi, pojaviće se zahtjev za ubacivanjem password-a.

Ako je password ispravan: umesto temperature pojaviće se ispis "UnL" u trajanju od 5 sekundi i ponovno aktivna funkcija tipki.

Ako password nije ispravan: umesto temperature pojaviće se ispis "LOC" u

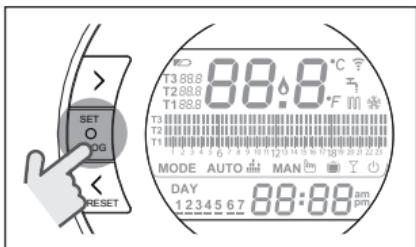
trajanju od 5 sekundi i funkcija tipki neće biti aktivna.



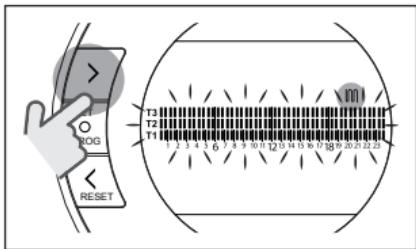
Za reset password-a zatražiti pomoć Servisnog centra.

3.7 Podešavanje satnog programa za grijanje/ hlađenje u automatskom režimu rada

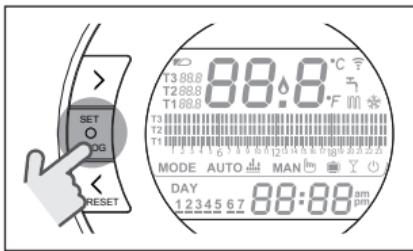
Sa početnog ekranu pritisnuti tipku SET/PROGRAM za ulazak u korisnički meni.



Pritisnuti tipku FORWARD $>$ ili BACK $<$ za izbor PROGRAMIRANJE RADA GRIJANJE/HLAĐENJE \dots

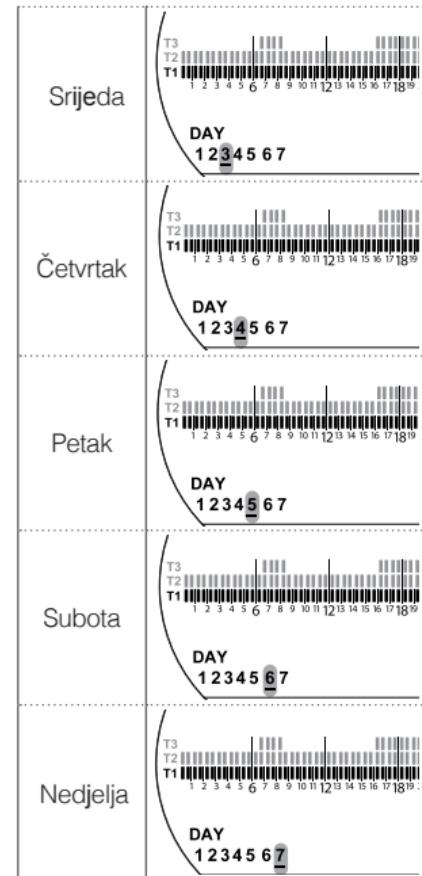


Pritisnuti tipku SET/PROG za nastavak podešavanja.



Pritisnuti tipku FORWARD **>** ili BACK **<** za izbor dana ili period u tjednu koji treba izmjeniti

Period	Prikaz
Ponedjeljak Petak	
Subota Nedjelja	
Ponedjeljak Nedjelja	
Ponedjeljak	
Utorak	



Pritisnuti tipku SET/PROG za potvrdu dana ili perioda u tjednu za izmjenu.

Pritisnuti tipku FORWARD **>** ili BACK **<** za izbor segmenta vremenskog programa koji se želi izmjeniti.

Pritisnuti tipku ESC/MODE za izbor nivoa zadane ambijentalne temperature (T1, T2, T3).

Pritisnuti taster UP **^** za kopiranje prethodnih stavki iz vremenskog programa (taster DOWN **v** se može koristiti za povratak nazad ili kopiranje

prethodnog podešavaja u vremenskoj liniji).

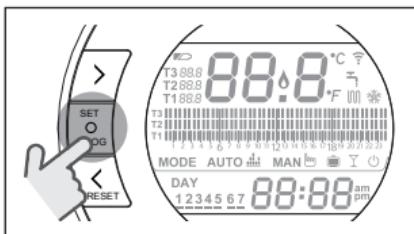
Pritisnuti tipku SET/PROG za memoriranje i povratak u meni za programiranje, pritisnuti ESC/MODE za memoriranje i izlazak iz menija za programiranje ili sačekati 30 sekundi za automatsko memoriranje vrijednosti i povratak na početni ekran.

3.8 Vremensko programiranje tople sanitarne vode

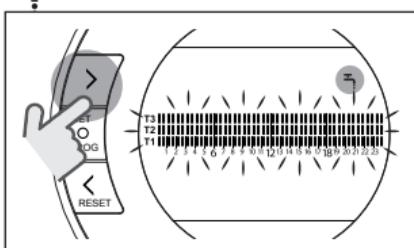
Funkcija je raspoloživa samo ako je parametar 24 CLOC postavljen na ON.

Vremenski program je tvornički postavljen na ON (aktivna funkcija sanitarne vode).

Sa početnog ekrana pritisnuti tipku SET/PROGRAM za ulazak u korisnički meni.



Pritisnuti tipku FORWARD > ili BACK za izbor PROGRAMIRANJE ACS



Pritisnuti tipku SET/PROG za nastavak podešavanja.

Pritisnuti tipku FORWARD > ili BACK za izbor dana ili period u tjednu koji

treba se treba podešiti

Period	Prikaz
Ponedjeljak Ijak Petak	
Subota Nedjelja	
Ponedjeljak Ijak Nedjelja	
Ponedjeljak Ijak	
Utorak	
Srijeda	
Četvrtak	

Period	Prikaz
Petak	
Subota	
Nedelja	

Pritisnuti tipku SET/PROG za potvrdu dana ili perioda u **tjednu** za izmjenu.

Pritisnuti tipku FORWARD **>** ili BACK **<** za izbor segmenta vremenskog programa koji se želi izmjeniti.

Pritisnuti tipku ECS/MODE za uključivanje ili isključivanje funkcije sanitarne vode.

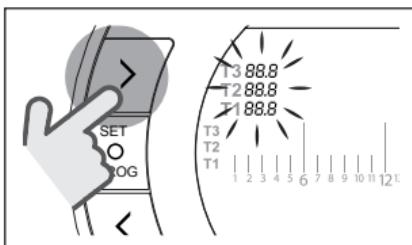
Pritisnuti tipku UP **^** za kopiranje prethodnih stavki iz vremenskog programa (tipka DOWN **v** se može koristiti za povratak nazad ili kopiranje prethodnog podešavaja u vremenskoj liniji).

Pritisnuti tipku SET/PROG za memoriranje i povratak u meni za programiranje, pritisnuti ESC/MODE za memoriranje i izlazak iz menija za programiranje ili sačekati 30 sekundi za automatsko memoriranje vrijednosti i povratak na početni ekran.

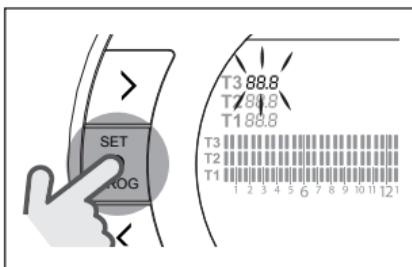
3.9 Podešavanje ambijentalne set point temperature grijanje/hlađenje

Za izmjenu set point ambijentalne temperature T1/T2/T3, na početnom ekranu pritisnuti tipku SET/PROGRAM za ulazak u korisnički meni.

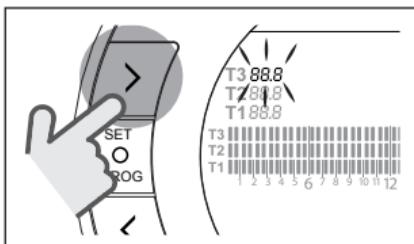
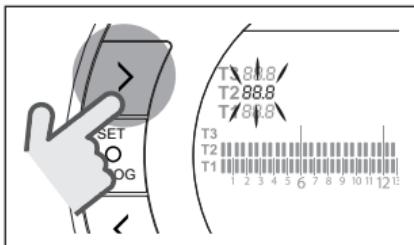
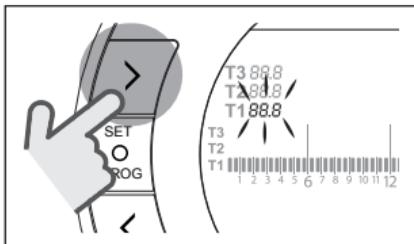
Pritisnuti tipku FORWARD **>** ili BACK **<** za izbor TEMPERATURA GRIJANJE/HLAĐENJE.



Pritisnuti tipku SET/PROG za nastavak podešavanja.



Pritisnuti tipku FORWARD  ili BACK  za izbor temeprature koja se želi izmjeniti.



Pritisnuti tipku UP  ili DOWN  za izmjenu odabrane temperature.

! Temperatura T3 (Comfort) ne može biti veća od 35°C i manja/ jednaka T2 (Economy).

! Temperatura T2 (Economy) ne može biti veća/jednaka T3 (Comfort) i manja/jednaka T1 (Protiv smrzavanja).



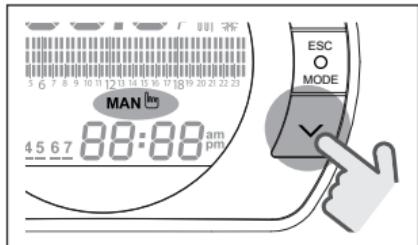
Temperatura T1 (Protiv smrzavanja) ne može bit veća/jednaka T2 (Economy) i manja od 1°C.

Pritisnuti tipku SET/PROG za memoriranje i povratak u meni za programiranje, pritisnuti ESC/MODE za memoriranje i izlazak iz menija za programiranje ili sačekati 30 sekundi za automatsko memoriranje vrijednosti i povratak na početni ekran.

Temperature set point-a ambijenta su i trenutno promjenjive ako se **BeSMART** nalazi u režimu koji odgovara temperaturi set point-a koji se želi izmjeniti.

3.9.1 Podešavanje temperature u režimu MANUALNO

Na početnom ekranu pritisnuti tipke UP  ili DOWN  za podešavanje set point-a željene temperature T3 (Comfort).

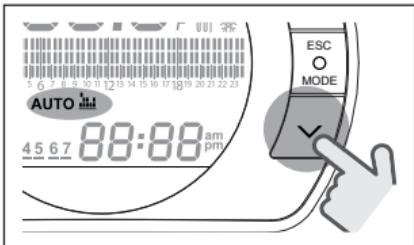


Setpoint željene ambijentalne temperature ne može biti manja/ jedanaka temperaturi T2 (Economy).

Pritisnuti tipku SET/PROG za memoriranje i povratak na početnu stranicu, pritisnuti ESC/MODE za memoriranje i povratak na početnu stranicu ili sačekati 5 sekundi za automatsko memoriranje vrijednosti i povratak na početnu stranicu.

3.9.2 Podešavanje temperature u režimu AUTOMATICO

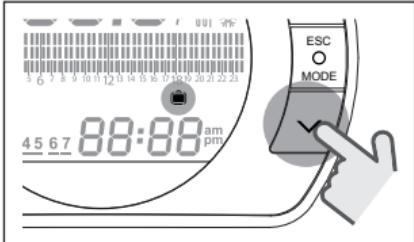
Na početnom ekranu pritisnuti tipku UP ili DOWN za podešavanje set point-a željene temperature koja se odnosi na vremensku crtu koja je u toku.



Pritisnuti tipku SET/PROG za memoriranje i povratak na početnu stranicu, pritisnuti ESC/MODE za memoriranje i povratak na početnu stranicu ili sačekati 5 sekundi za automatsko memoriranje vrijednosti i povratak na početnu stranicu.

3.9.3 Podešavanje temperature u režimu ODMOR

Na početnom ekranu pritisnuti tipku UP ili DOWN za podešavanje set point-a željene temperature T2 (Economy).

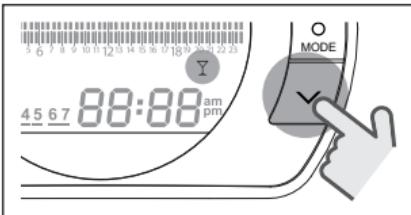


Setpoint željene ambijentalne temperature ne može biti veća/jednaka T3 (Comfort) i manja/jednaka T1 (Antigelo).

Pritisnuti tipku SET/PROG za memoriranje i povratak na početnu stranicu, pritisnuti ESC/MODE za memoriranje i povratak na početnu stranicu ili sačekati 5 sekundi za automatsko memoriranje vrijednosti i povratak na početnu stranicu.

3.9.4 Podešavanje temperature u režimu PARTY

Na početnom ekranu pritisnuti tipku UP ili DOWN za podešavanje set point-a željene temperature.



Setpoint željene ambijentalne temperature ne može biti veća/jednaka od setpoint-a temperature T3 (Comfort).



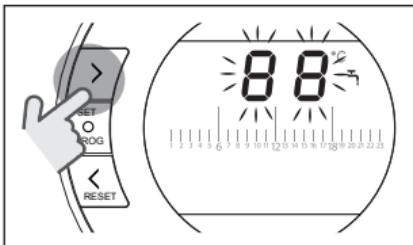
Setpoint željene ambijentalne temperature ne može biti manja/jedanaka temperaturi T2 (Economy).

Pritisnuti tipku SET/PROG za memoriranje i povratak na početnu stranicu, pritisnuti ESC/MODE za memoriranje i povratak na početnu stranicu ili sačekati 5 sekundi za automatsko memoriranje vrijednosti i povratak na početnu stranicu.

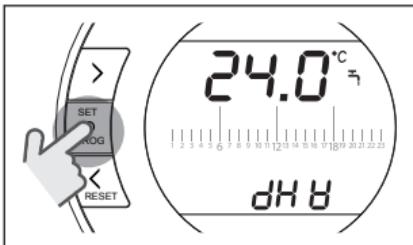
3.10 Podešavanje temperature u režimu tople sanitarne vode

Sa početnog ekrana pritisnuti tipku SET/PROGRAM za ulazak u korisnički meni.

Pritisnuti tipku FORWARD ili BACK za izbor TEMPERATURE SANITARNE VODE.



Pritisnuti tipku SET/PROG za nastavak podešavanja.

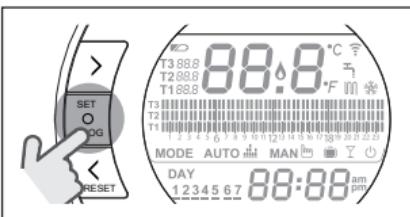


Pritisnuti tipku UP ili DOWN za promjenu temperature sanitarne vode. Pritisnuti tipku SET/PROGRAM za memoriranje i povratak u meni za programiranje, pritisnuti ESC/MODE za memoriranje i izlazak iz menija za programiranje ili sačekati 30 sekundi za automatsko memoriranje vrijednosti i povratak na početni ekran.

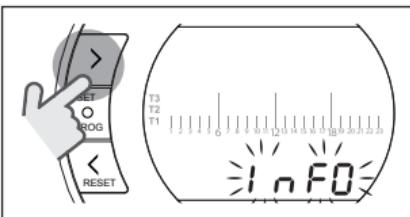
3.11 Prikaz InFO

Navedena funkcija (raspoloživa u slučaju povezivanja OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa OT-Bus protokol) dozvoljava prikaz vrijedosti sondi kotla i nekih vrijedosti.

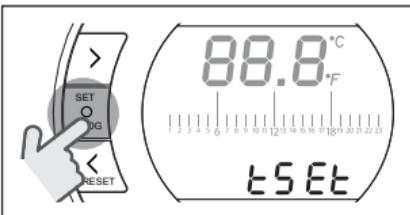
Sa početnog ekrana pritisnuti tipku SET/PROGRAM za ulazak u korisnički meni.



Pritisnuti tipku FORWARD ili BACK za izbor polja InFO.

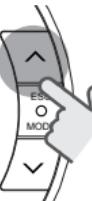
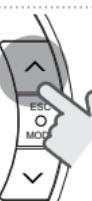


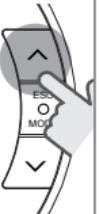
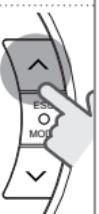
Pritisnuti tipku SET/PROGRAM radi nastavka prikaza.



Pritisnuti tipku UP ili DOWN radi izbora željenog parametra i sačekati njegov prikaz.

Parametar	Opis
tSET  	Setpoint polazne temperature koju izračuna BeSMART (prikazuje se samo ako BeSMART ima zahtijev za grijanjem). Vrijednost dobijena kalkulacijom BeSMART bi se mogla razlikovati od realnog setpointa polanog voda, ako je parametar minimalnog setpoint-a veća od navedenog. Primjer: Setpoint polaznog voda prema kalkulaciji BeSMART 30°C, parametar setpoint minima grijanja 40°C, stvarni setpoint polaza grijanja koju daje kotao će biti 40°C.
tFLO  	Temperatura koju čita sonda polaznog voda (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).
trEt  	Temperatura koju čita sonda povratnog voda (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).
tdH  	Temperatura koju čita sanitarna sonda (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).

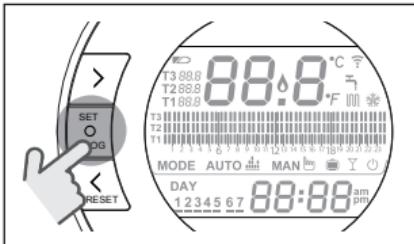
Parametar	Opis
tFLU  	Temperatura koju čita sonda dimnih plinova (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).
tEST  	Temperatura koju čita vanjska sonda ili vrijednost vanjske temperature dobijene preko APP (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).
ModU  	Postotak brzine rada ventilatora (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus). Vrijednost 0.0 odgovara MINIMALNOJ SNAZI U SANITARNOM REŽIMU dok vrijednost 100 odgovara MAKSIMALNOJ SNAZI U SANITARNOM REŽIMU.
FLOr  	Protok očitan preko protokomjera u l/min, ukoliko je raspoloživ (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).

Parametar	Opis
HOUR  	Broj radnih sati u režimu visoke kondenzacije (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).
PrES  	Pritisak u instalaciji (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).
tFl2  	Temperatura koju čita sonda polaznog voda drugog kruga grijanja (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).

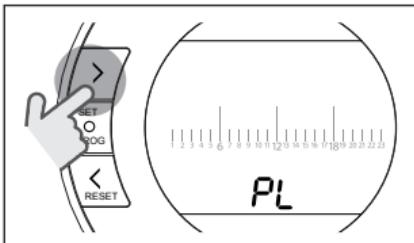
Pritisnuti tipku SET/PROG za memoriranje i povratak na meni za programiranje, pritisnuti ESC/MODE za memoriranje i izlazak iz menija za programiranje ili sačekati 180 sekundi za automatsko memoriranje vrijednosti i povratak na početni ekran HOME.

3.12 Tehnički meni – napredni program

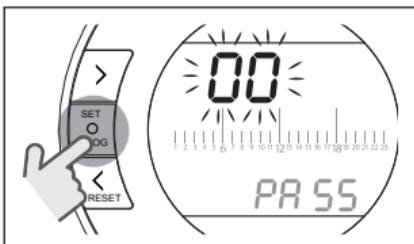
Sa početnog ekrana pritisnuti tipku SET/PROGRAM za ulazak u korisnički meni.



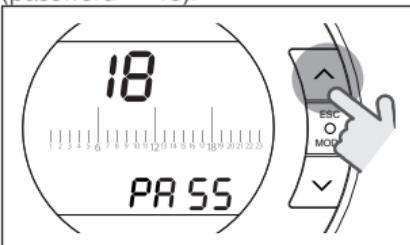
Pritisnuti tipku FORWARD > ili BACK < za izbor polja PL.



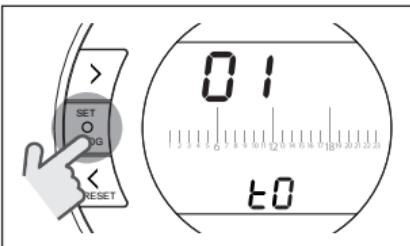
Pritisnuti tipku SET/PROG za nastavak podešavanja.



Pritisnuti tipku UP ^ ili DOWN v za ubacivanje password (password = 18).

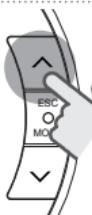


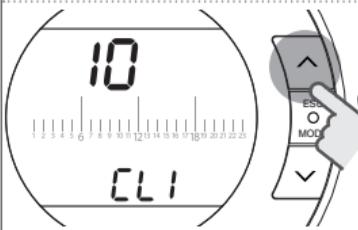
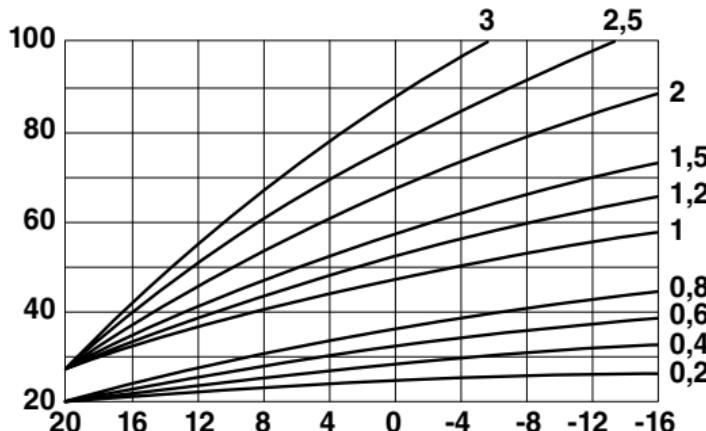
Pritisnuti tipku SET/PROG za nastavak podešavanja.



Pritisnuti tipku FORWARD > ili BACK < za izbor željenog parametra. Pritisnuti tipku SET/PROGRAM da biste počeli sa podešavanjem izabranog parametra. Za parametre 08 i 19 neophodno je koristiti tipku FORWARD > ili BACK < za izbor 2 pod parametra.

Pritisnuti tipku UP ^ ili DOWN v za izmjenu odabranog parametra. Pritisnuti tipku SET/PROGRAM za memoriranje ili povratak na tehnički meni, pritisnuti ESC/MODE za memoriranje i izlazak iz tehničkog menija, ili sačekati 120 sekundi za automatsko memoriranje vrijednosti i povratak na početni ekran HOME.

Parametar	Opis
01 t0  	Minimalna temperatura. Vrijednost koja se kreće u opsegu od 1 do 5°C. Tvornički postavljeno na 3°C. Samo u režimu GRIJANJA, u režimu LJETO/ ZIMA i OFF, kad ambijentalna sonda u BeSMART registrira nižu temperaturu od temperature zadane ovim parametrom, dolazi do zahtjeva za grijanjem imajući u vidu histe-rezis zadate parametrima H On i H Off.
08 HHCH  	Maksimalna temperatura setpoint grijanja zone (ako je raspoloživa veza OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus). Vrijednost u rasponu od 80 do 40°C (za instalacije visoke temperature) ili od 45°C do 20°C (za instalacije niske temperature).
08 LLCH  	Minimalna temperatura setpoint grijanja (ako je raspoloživa veza OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus). Vrijednost u rasponu od 10°C na HHCH -1°C.

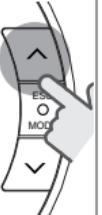
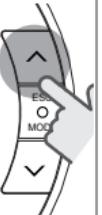
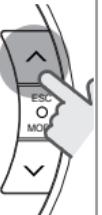
Parametar	Opis
10 CLI 	<p>Krivulja termoregulacije sa vanjskom sondom povezanim na kotao ili vanjska temperatura preko web APP (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).</p> <p>Tvornički postavljeno na 1,2°.</p> <p>Vrijednost se kreće u rasponu od 0,2 do 3°C. Parametar utiče na vrijednost temperature setpoint grijanja, koja se dobija kalkulacijom.</p>  $T \text{ Polaz grij} = T \text{ Krivulj polaz} + (CLI * InFL * \Delta T \text{ Amb})$

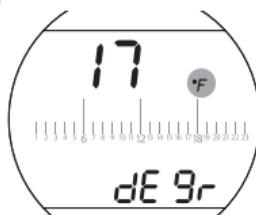
T Mand Curva = Temperatura polaznog voda koja se dobija uzimajući u obzir krivu koja se zadaje parametrom CLI

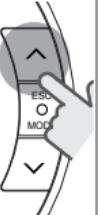
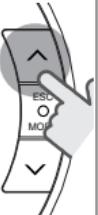
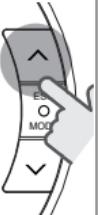
CLI = krivulja termoregulacije

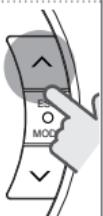
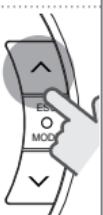
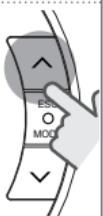
InFL = uticaj ambijentalne temperature

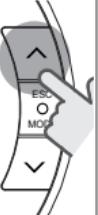
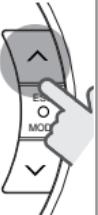
ΔT Amb = (zadana ambijentalna temperatura) – (aktualna temperatura ambijenta)

Parametar	Opis
11 InFL  	<p>Uticaj sonde ambijentalne temperature na setpoint temperature polaznog voda (ako je raspoloživa veza OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).</p> <p>Tvornički podešen na 10.</p> <p>Vrijednost se kreće u opsegu od 0 do 20°C.</p>
T polaz grij = T Krivulja polaza + (CLI * InFL * ΔT Amb)	
<p>T Mand Curva = Temperatura polaznog voda koja se dobija uzimajući u obzir krivulju koja se zadaje parametrom CLI</p> <p>CLI = krivulja termoregulacije</p> <p>InFL = uticaj ambijentalne temperature</p> <p>ΔT Amb = (zadana ambijentalna temperatura) – (aktualna temperatura ambijenta)</p>	
<p>! Postavljanjem parametra InFL=0, ukoliko vanjska sonda nije povezana na kotao i vanjska temperatura web APP nije aktivna, temperatura polaznog voda (za zonu kojom upravlja BeSMART) će biti jednaka vrijednosti koja je zadana parametrom LLCH.</p>	
13 CALI  	<p>Korekcija temperature koju očita ambijentalna sonda BeSMART</p> <p>Vrijednost koja se podešava uz histerezu $\pm 7^\circ\text{C}$.</p>
14 FACT  	<p>Vraćanje na tvorničke parametre.</p> <p>Vrijednost u opsegu od 0 do 1.</p> <p>Postavljanjem na 1 ovog parametra, sve vrijednosti u BeSMART se vraćaju na tvorničke vrijednosti, osim sata, dana, i temperature tople sanitarne vode.</p>

Parametar	Opis
16 SOFt	Verzija software BeSMART Parametar je samo za prikaz.
	
17 dEgr	Jedinice mjere. Vrijednost u °C ili u °F. Tvornički je u °C (stepeni Celzijusa). Ovaj parametar omogućava zadavanje i prikaz temperature u stupnjevima Celzijusa ili Farenheita.
	
	
19 HOn	Zadavanje histereze paljenja pri zahtjevu za grijanjem ili hlađenjem. Vrijednost se podešava u opsegu od 0 do 2° C. Tvornički je podešen na 0,4°C. II BeSMART će uputiti zahtjev za paljenjem ispod zadate ambijentalne temperature (željeni setpoint ambijenta – H On) ukoliko je aktivан režim grijanja, ili iznad zadane ambijentalne temperature (željeni setpoint ambijenta + H On) ukoliko je aktiviran režim hlađenja.
	

Parametar	Opis
19 HOFF  	<p>Zadavanje histereze gašenja pri zahtijevu za grijanjem ili hlađenjem. Vrijednost se podešava u opsegu od 0 do 2° C. Tvornički je podešen na 0,1°C.</p> <p>II. BeSMART će uputiti zahtijev za gašenjem iznad zadate ambijentalne temperature (željeni setpoint ambijenta + HOFF) ukoliko je aktivan režim grijanja, ili ispod zadane ambijentalne temperature (željeni setpoint ambijenta – HOFF) ukoliko je aktivan režim hlađenja.</p>
21 ALL  	<p>Prikaz povijesti grešaka (ako je raspoloživa veza OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus). Prikazuje posljednje 9 greške koje je generirao kotao i memorirao BeSMART</p>
22 tSP  	<p>Podešavanje parametara kotla (raspoloživo u slučaju povezivanja OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa OTBus protokol). Parametar rezerviran za Ovlaštenu Servisnu Službu.</p>

Parametar	Opis
23 LEgl	  <p>Omogućava aktiviranje funkcije anti-legionela za kotlove sa akumulacionim bojlerom (raspoloživa u slučaju povezivanja OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa OTBus protokol). Tvornički podešen na OFF. Vrijednost je moguće postaviti na ON ili OFF. Postavljanjem ovog parametra na ON, svakih 20 ciklusa sa zahtijevom za pripremu sanitarnе vode, dolazi do zahtijeva za grijanje sanitarnе vode na temperaturu sanitarnе vode 60°C u 1.00 a.m. sljedećeg dana. Ukoliko se ne ispunи uslov od 20 zahtijeva u toku od tjedan dana, dolazi do zahtijeva za grijanje sanitarnе vode na temperaturu sanitarnе vode 60°C u 1.00 a.m. sedmog dana.</p>
24 CLOC	  <p>Omogućava aktiviranje vremenskog programa za pripremu sanitarnе vode u kotlovima sa akumulacionim bojlerima (raspoloživa u slučaju povezivanja OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa OTBus protokol). Tvornički podešen na OFF. Vrijednost je moguće postaviti na ON ili OFF. Podešavanjem parametra na ON moguće je programirati vremenske periode za pripremu sanitarnе vode, kako je pojašnjeno u "3.8 Vremensko programiranje tople sanitarnе vode" na strani 55.</p>
26 tSFt	  <p>Parametar će biti prikazan samo ako je parametar SEnS = OFF (raspoloživ u slučaju povezivanja OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa OTBus protokol). Fabrički podešen na 10°C. Vrednost može da se podeši od 1 do 20°C. Samo u radnom režimu AUTO AUTO , u vremenskom programu T2 (Economy) ili T1 (Zaštita od smrzavanja), setpoint polaznog voda grijanja kalkulirana preko BeSMART (tSEt) imati će umanjenu vrednost postavljenu u ovom parametru.</p>

Parametar	Opis
27 SEnS  	<p>Uključivanje/isključivanje ambijentalnog senzora za aktiviranje samo klimatske regulacije (termoregulacija samo preko spoljne sonde). Fabrički je podešen na ON. Moguće postaviti vrednost na ON ili na OFF. Samo u režimu rada AUTO , MAN  i PARTY , postavljanjem ovog parametra na OFF, zahtevom za grejanjem/hlađenjem će se upravljati na sledeći način:</p> <p>U ON/OFF zahtev za grejanjem/hlađenjem je uvek aktivan (relej zatvoren) ako je vremenski program T3 (Comfort) aktivan.</p> <p>U OTBus zahtev za grejanjem je uvek aktivan (samo sa spoljnom sondom povezanom na kotao ili spoljna sonda web APP) i temperatura za setpoint grejanja se računa samo preko vrednosti spoljne temperature. Samo u režimu rada AUTO , u vremenskom programu T2 (Economy) ili T1 (Antigel), setpoint potisa grejanja se računa preko BeSMART (tSEt) i biće smanjena vrednost postavljena preko parametra 26 (tSFt).</p> <p>Navedena funkcija predviđa korišćenje samo jednog BeSMART</p>
28 FCLO  	<p>Podešavanje prikaza formata sata. Tvornički je podešen format 24H.</p> <p>Vrijednost se može promijeniti na 12H ili na 24H.</p> <p>Podešavanjem ovog parametra na 12H, u polju će biti prikazan format 12 sati (a.m. e p.m.)</p>

Parametar	Opis
29 CHOT	Uključivanje/isključivanje zahtijeva za grijanjem preko OTBus (raspoloživo u slučaju povezivanja OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa OTBus protokol). Tvornički je podešen na ON. Mogućnost postavljanja parametra na On ili na OFF. Postavljanjem parametra na OFF, termostat BeSMART ne upravlja zahtijevom za grijanjem OTBus prema kotlu.
31 HHbO	Maksimalna temperatura setpoint grijanja (raspoloživo u slučaju povezivanja OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa OTBus protokol). Vrijednost između 80-40°C (za grijanje visokim temperaturama) ili od 45°C do 20°C (za grijanje niskim temperaturama). Parametar rezerviran za Servisnu službu.
32 ChdE	Podešavanje kašnjenja u zahtijevu za grijanjem vrši se preko kanala na RF samo prema wifi box i prijemniku kotla može se koristiti na instalacijama gdje postoje zonski ventili, kako bi se kotao aktivirao kotao kasnije kad su ventili potpuno otvoreni. Zahtijev za grijanjem, aktiviran preko tjednog termostata sa relejem vrši se trenutno. Ako je parametar postavljen na 0, kašnjenje nije aktivno, ukoliko se razlikuje od 0, kašnjenje je definirano prema vrijednosti parametra. Parametar je moguće podešiti od 0 do 255 sec. sa intervalima od 5 sec. Tvornički je 0
00 EHlt	Pritisnuti tipku SET/PROG ili ESC/MODE za povratak na početni ekran.

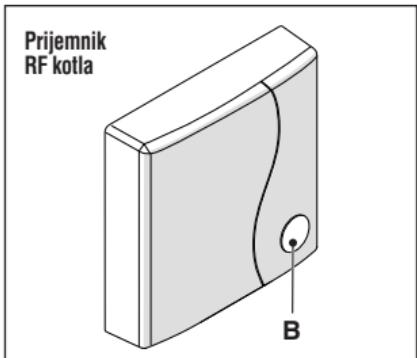
3.13 Konfiguriranje prijemnika RF

Prijemnik RF mora biti konfiguriran za korištenje kao prijemnik RF za kotao ili kao prijemnik RF za ventil zone.

Za konfiguriranje prijemnika RF potrebno je:

- Povezati napajanje prijemnika -
Pritisnuti jednom tipku B u trajanju od dve sekunde tokom kojih su crveno i zeleno led svijetlo ukljuceno.

Funkciju prijemnika RF prebacuje sa prijemnika RF kotla na prijemnik RF zonskog ventila i obrnuto.



Drugačije konfiguriranje se prikazuje drugaćijim treperenjem zelenog led svijetla.

Konfiguriranje prijemnika RF kotla		
	Zeleno LED svijetlo	Crveno LED svijetlo
Relej OFF	0.5 sec. on 0.5 sec. off	-
Relej ON	0.2 sec. on 0.2 sec. off	-

Konfiguriranje prijemnika RF zone

	Zeleno LED svijetlo	Crveno LED svijetlo
Relej OFF	2 sec. on 2 sec. off	-
Relej ON	1 sec. on 1 sec. off	-

PAŽNJA

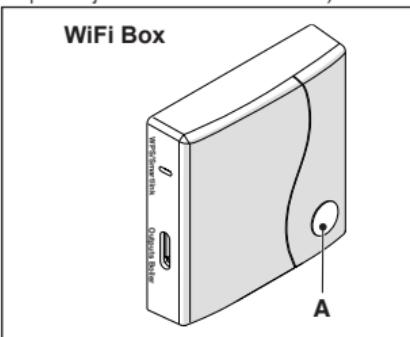
U slučaju da je prijemnik konfiguriran kao prijemnik RF kotla za prikaz zelenog led svijetla neophodno je da ne bude povezan Opentherm sa kotlom.

3.14 Funkcija spajanja

Spajanje BeSMART sa WiFi Box

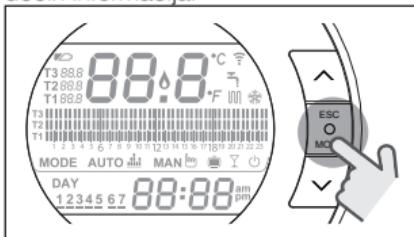
BeSMART i WiFi Box u kutiji BeSMART WiFi su već upareni. U slučaju povezivanja dodatnog BeSMART neophodno je izvršiti slijedeću proceduru.

Uvijeriti se da BeSMART i WiFi Box imaju napajanje i da nisu u blokadi. Pritisnuti u trajanju od 5 sekundi tipku providnog LED prizma oblika (A), dok ne počne treperiti istovremeno i sporo (1sec) zeleni i crveni LED (nakon što se završi funkcija uparivanja, treperenje se vraća u normalu).

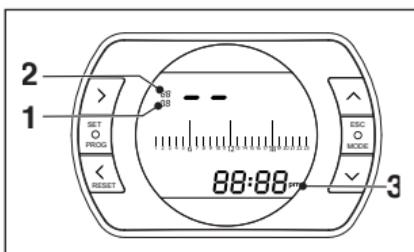


Sa početnog ekrana HOME

BeSMART pritisnuti 5 sekundi tipku ESC/MODE za alternativni prikaz slijedećih informacija.

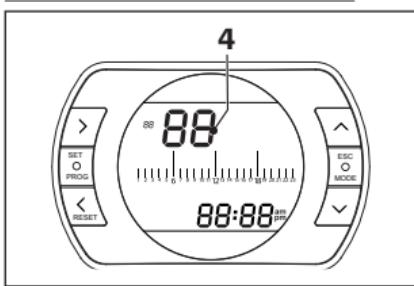


PRIMJER BESMART PRI UPARIVA-NJU



- 1 kanal radifrekvencije
- 2 broj prijemnika (WiFi Box)
- adresa radio frekvencije

PRIMJER BESMART UPAREN



- 4 broj prijemnika (**BeSMART**) Za kompletiranje uparivanja pritisnuti tipku SET/PROGRAM ili sačekati da se **BeSMART** vrati na početni ekran HOME



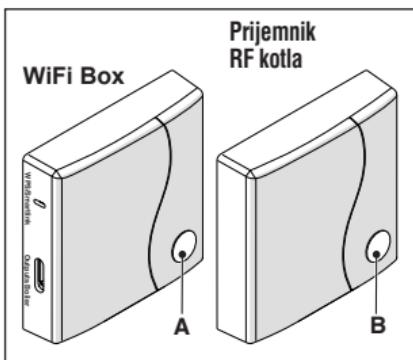
Procedura može trajati maksimalno 2 minute, nakon čega se **BeSMART** vraća automatski u položaj HOME.

Ukoliko procedura ne daje rezultate obavezno kontaktirajte Ovlašteni Servisni Centar.

Uparivanje RF prijemnika sa WiFi Box

U slučaju instalacije prijemnika RF neophodno je slijediti proceduru. Pritisnuti u trajanju od 5 sekundi tipku providnog LED prizma oblika (A) na **WiFi Box**, dok ne počne treperiti istovremeno i sporo (1 sec) zeleni i crveni LED.

Ponovo pritisnuti u trajanju 5 sekundi dok se trenutno ne ugasi i ponovo sporo ne zatreperi LED zeleni i crveni (2 sec).



Pomijeriti se na RF prijemnik i na njemu pritisnuti u trajanju od 5 sekundi tipku providnog LED prizma oblika (B) na prijemniku RF.

Zeleni i crveni LED na WiFi Box trepreće istovremeno i brzo (0,5 sec) kao potvrda izvršenog uparivanja. Ponovo pritisnuti tipku na WiFi Box za potvrdu.

RF prijemnik se auto konfigurira.

! Svjetlosna signalizacija na RF prijemnicima može biti različita prema listi led signala "4 Alarmi i radna stanja" na strani 75

! Procedura može trajati maksimalno 2 minute, nakon čega se

BeSMART vraća automatski u položaj HOME.

Ukoliko procedura ne daje rezultate obavezno kontaktirajte Ovlašteni Servisni Centar.

Uparivanje RF prijemnika sa BeSMART

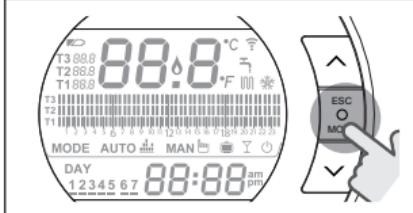
Tjedni termostat **BeSMART** može biti uparen sa bežičnim prijemnikom u slučaju da se želi dobiti relejna funkcija na termostatu npr. na zonskom ventilu koji nema pristup kablom već wireless.

Postupiti na slijedeći način:
pritisnuti u trajanju od 5 sekundi tipku providnog LED prizma oblika (B) na prijemniku RF dok ne počne usporeno (1sec) i istovremeno treperiti zeleni i crveni LED (nakon što se završi funkcija uparivanja, treperenje se vraća u normalu).

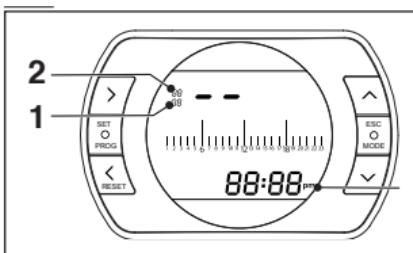
! Svjetlosna signalizacija na prijemnicima može biti različita prema listi led signala "4 Alarmi i radna stanja" na strani 75

Na početnom ekranu HOME

BeSMART pritisnuti 5 sekundi tipku ESC/MODE da i se na alternativno moglo pogledati slijedeće informacije:

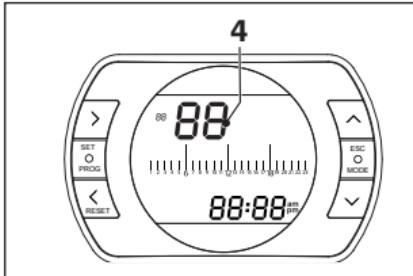


PRIMJER BESMART PRI UPARIVANJU



- 1 kanal radifrekvencije
- 2 broj prijemnika (WiFi Box)
- 3 adresa radio frekvencije

PRIMJER BESMART UPAREN



- 4 broj prijemnika (**BeSMART**)

Za kompletiranje uparivanja pritisnuti tipku SET/PROGRAM ili sačekati da se **BeSMART** vrati na početni ekran HOME.



Procedura može trajati maksimalno 2 minute, nakon cega se **BeSMART** vraća automatski u položaj HOME.

Ukoliko procedura ne daje rezultate

obavezno kontaktirajte Ovlašteni Servisni Centar.

4 ALARMI I RADNA STANJA

4.1 Lista LED signala na WiFi Box i RF prijemniku **

LED zeleni	LED crveni	Stanje
F05		Relej = zatvoren (samo veza ON/OFF)
F1		Relej = otvoren (samo veza ON/OFF)
ON		OTBus veza = OK (za povezivanje OTBus)
ON	F01	Alarm kotla (za povezivanje OTBus)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Greška na mreži ili RF
F05	F05	Režim WPS aktivran – sačekati signal WPS sa rutera*
	F05	Signal WPS prihvacen*
F05	F05	Režim Smartlink aktivran*
F1	F1	Režim kodiranja RF aktivran

* Samo za Wifi Box

** Svjetlosna signalizacija na RF prijemnicima može biti različita od onog što je navedeno u tabeli.

LED

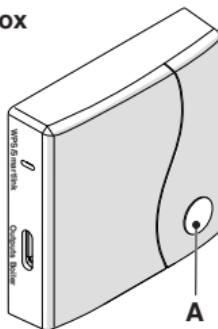
ON = fiksno upaljeno

F05 = brzo treperi (0,5 sec)

F1 = sporo treperi (1 sec)

Funkcije providnog prizmatičnog LED tastera na WiFi Box i RF prijemniku

WiFi Box



U slučaju da je aktiviran alarm na kotlu (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili RF prijemnika i kotla ili **BeSMART** i kotla, ako je OTBus protokol to predviđa), pritiskom na providni prizmatičnu tipku (A) moguće je resetirati alarm (ako je prisutan alarm A99, reset mora biti izvršen na kotlu).

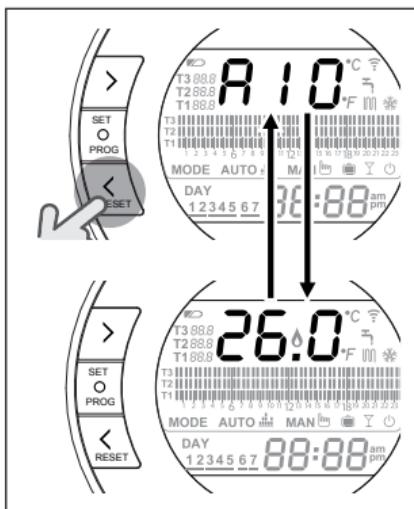


Reset koji se izvrši na RF prijemniku bi mogao biti drugačiji od onog što je naznačeno.

Sa vezom ON/OFF, pritiskom na providni prizmatičnu tipku (A) moguće je aktivirati ili isključiti relej.

4.2 Alarmi BeSMART i kotao

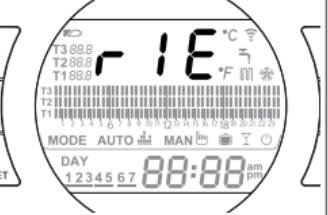
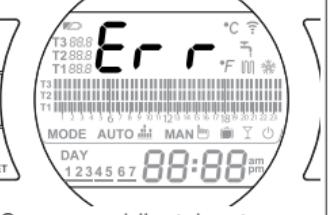
Prikaz alarma se mijenja sa prikazom ambijentalne temperature koju očitava **BeSMART**.

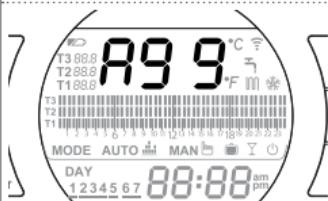
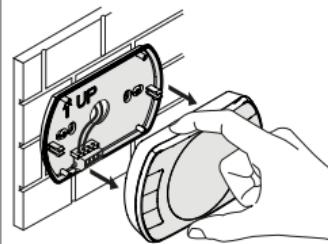


U slučaju postojanja alarma na kotlu (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla, ako OTBus protokol to predviđa) moguće ga je resetirati, pritiskom u trajanju od jedne sekunde taster BACK/RESET < (ukoliko je prisutan alarm A99, reset mora biti izvršen na kotlu).



Alarmi na **BeSMART** (rIE, E82, E83) i privremeni alarmi na kotlu, mogu se resetovati automatski nakon rješenja problema.

Alarm	Opis	Riješenje
rIE	 <p>Funkcija polu automatske dopune.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vidi "3.6.3 Funkcija POLU-AUTOMATSKE DOPUNE" na strani 52 - Proveriti pritisak u instalaciji. - Ukoliko je nemoguće ponisti alarm, kontaktirati Ovlašteni Servisni Centar.
Err	 <p>Senzor ambijentalne temperature BeSMART oštećen. Nije moguć popravak.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zamjeniti BeSMART - kontaktirati Ovlašteni Servisni Centar.
E82	 <p>Nedostatak komunikacije između BeSMART i WiFi Box.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Provjeriti udaljenost između BeSMART i WiFi Box (vidi "2.3 Tehnički podaci" na strani 34). - Izvaditi pa vratiti baterije. - Provjeriti da li WiFi Box ima napajanje. - Utvrditi da li je dobro uparen BeSMART i WiFi Box (vidi "3.14 Funkcija spajanja" na strani 72). - Kontaktirati Ovlašteni Servisni Centar.
E83	 <p>Nedostatak komunikacije OTBus između WiFi Box i kotla ili između BeSMART i kotla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Provjeriti električnu vezu OTBus i maksimalnu udaljenost između WiFi Box i stezaljki OTBus kotla ili između BeSMART i stezaljki OTBus kotla (vidi "2.3 Tehnički podaci" na strani 34). - Kontaktirati Ovlašteni Servisni Centar.

E84	 <p>Greška na uređaju BeSMART Nije moguć po-pravak.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zamjeniti BeSMART - kontaktirati Ovlašteni Servisni Centar.
A01...99	<p>Alarmi kotla.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Pročitati uputstvo za korište-nje kotla.
A99	<p>Previše puta resetiran kotao preko uređaja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Izvršiti reset kotla.
	<p>Radi zamjene baterija odvojiti BeSMART od baze.</p>  <ul style="list-style-type: none"> - Zamjeniti baterije. - Provjeriti da nisu kontakti eventualno oksidirali. - Zamjeniti BeSMART - Kontaktirati Ovlašteni Servisni Centar. <p>! Pristupiti što prije zemjeni ba-terija. Sa siganizacijom da su baterije potrošene ne može se garantitati pravilan rad BeSMARTa niti eventualna komunikacija RF.</p> <p>Potrošene baterije</p>	

Alarm	Opis
A01-A10	Nije utvrđeno prisustvo plamena na plameniku nakon n. pokušaja
A02-A20	Intervencija graničnog termostata
A03-A30	Anomalija definirana od strane termostata i/ili sigurnosnog termostata i/ili zračnog presostata i/ili ventilatora
A04-A40	Nedovoljan pritisak u primarnom krugu
A06-A60	Alarm sanitarna NTC sonda
A07-A70	Alarm NTC sonde grijanja i/ili NTC polaza i/ili previše velika razlika između NTC sondi polaza i povrata
A08	Alarm NTC sonde povrata i/ili previše velika razlika između NTC sondi
A09-A91	Alarm NTC sonde dimnih plinova ili zaprljan izmjenjivač
A77	Intervencija graničnog termostata niske temperature
A99	Prevelik broj reseta preko daljinske kontrole

Preko parametra ALL u meniju za napredno programiranje moguće je provjeriti **povijest** alarma.

Za detalje o alarmima kotla potrebno je pogledati uputstvo samog kotla.

Proizvođač zadržava pravo promjene karakteristika i podataka u ovom priručniku, u bilo koje vrijeme bez prethodne najave, u svrhu poboljšanja samog proizvoda. Ovaj se dokument ne smatra ugovorom s trećim stranama.