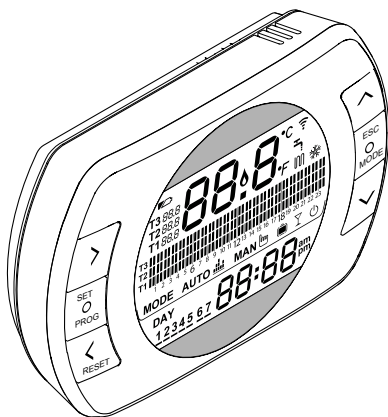


Uputstvo za montažu i korišćenje

BeSMART

Termostat | WiFi Box i Prijemnik RF

SR Uputstvo za montažu i korišćenje



Poštovani

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

Ovaj termostat je projektovan 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, uveriti se da li je ovo uputstvo isporučeno korisniku zajedno sa proizvodom.



Ovo uputstvo mora biti sačuvano od strane korisnika.

USAGLAŠENOST

Kontrolni panel **BeSMART** je usuglašen sa:

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

U nekim delovima uputstva koriste se simboli:



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



ZABRANJENO = za aktivnosti koje NE SMEJU apsolutno biti izvršene.

1 OPŠTA UPUTSTVA	4	3 PUŠTANJE U RAD	45
1.1 Opšta upozorenja	4	3.1 Korisnički interfejs	45
1.2 Čemu služi BeSMART?	5	3.2 Prikaz na displeju.	46
1.3 Način korišćenja	6	3.3 Podešavanje dana i sata.	47
1.4 Objašnjenje tehničkih termina.	6	3.4 Odabir radnog režima grejanje/hlađenje.	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 pakovanja.	10	3.7 Podešavanje satnog programa za grejanje/hlađenje u automatskom režimu rada	53
2.2 Praktični primeri instalacije	14	3.8 Vremensko programiranje tople sanitarne vode	55
2.2.1 Šema 1.	14	3.9 Podešavanje ambijentalne set point temperature grejanje/ hlađenje	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 Konfigurisanje prijmnika RF	72
2.2.6 Šema 6.	17	3.14 Funkcija spajanja.	72
2.2.7 Šema 7.	18	4 ALARMI I RADNA STANJA 75	
2.2.8 Šema 8.	19	4.1 Lista LED signala na WiFi Box i RF prijmniku **	75
2.2.9 Šema 9.	20	4.2 Alarmi BeSMART i kotao	76
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 OPŠTA UPUTSTVA

1.1 Opšta upozorenja

Molimo Vas da pročitate ovo uputstvo pre instalacije i korišćenja uređaja.



Opasnost od strujnog udara. Ovaj uređaj mora biti instalisan i povezan od strane kvalifikovanog osoblja prema važećim normama koje se odnose na elektro instalacije. Obavezno isključiti električno napajanje pre početka povezivanja.



Napomena Instalateru:

– Proizvod se isporučuje sa većinom parametara koji su podešeni fabrički; u slučaju aktiviranja bez povezivanja WiFi potrebno je da se podese bar vreme i dan na termostatu (koji se izgube svaki put kad se menjaju baterije ukoliko ne postoji ažuriranje preko interneta). Sve ostalo, kao što je sprega između prijemnika i predajnika (u slučaju WiFi veze), način upotrebe, temperature, itd, već su prekonfigurisane.



Ove instrukcije treba pročitati zajedno sa instrukcijama za kotao u delu koji se odnosi na termostat i daljinsko upravljanje kotlom. Preporučuje se da uređaj bude instaliran od strane kvalifikovanog 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, il **BeSMART** trebao bi biti postavljen na visini od 1,5 metara od zemlje.



Il **BeSMART** se napaja uz pomoć 2 baterije tip AA.



Il **BeSMART** obavezno mora biti udaljen od izvora toplote i strujanja vazduha, jer ovi faktori mogu uticati na pogrešno očitavanje temperature sonde.



Ne otvarati iz bilo kog razloga **BeSMART** osim radi zamene baterija, jer termostat ne zahteva nikakvo održavanje.



Ne vršiti pritisak na ekran sa tačnim 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 oštetiti 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 zahteva za grejanjem/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 poslednjem radnom stanju. Preko APP je moguće ručno uključivanje ili isključivanje kotla u režimu grejanja.



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 poslednjem radnom stanju.



Sa WiFi Box-om povezanim u ON/OFF ili OTBus preko kobra na kotao, kad dođe do prekida napajanja, WiFi Box ostaje u poslednjem 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 sanitarne 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 ventili 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 korišćenja

BeSMART dozvoljava kompleksnije upravljanje grejanjem objekta utoliko što možete odlučiti kada će i kako kotao krenuti sa grejanjem prostora. Osim toga omogućava promenu temperature sanitarne vode bez pristupa samom kotlu (u slučaju povezivanja na kotao preko OTBus). Cilj ovog uputstva je da se objasni svaki od ovih načina korišćenja i njihovih međusobnih veza.

1.4 Objašnjenje tehničkih termina

Voda za grejanje: voda koja se nalazi u grejnim 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 resetovanja.

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

Funkcija protiv smrzavanja: je funkcija zahvaljujući kojoj je moguće izbeći smrzavanje instalacije u slučaju da dođe do eventualnog smanjenja spoljne temperature. Ova funkcija se aktivira kad temperatura u prostoriji padne ispod 5 °C (**moguća promena od strane kvalifikovanog osoblja**).

PAŽNJA

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

[b]Vratiti na fabričke parametre:[bb] je operacija koja omogućava vraćanje parametara na početne, anuliranjem bilo kakvog programa od strane korisnika, uz isključenje sata sistema.

Leto: je stanje u kom grejanje sistema nije aktivno (recimo leto).

Kotao ima mogućnost pripreme tople sanitarne vode. **BeSMART** ako je pravilno povezan i konfigurisan (režim hlađenja), upravlja u letnjem periodu i instacijom hlađenja aktiviranjem releja ON/OFF obrnuto u odnosu na grejanje: relej drži zahtev dok temperatura u prostoriji ne padne ispod zadate.

Režim hlađenja pretpostavlja da postoji sistem i generator pogodan za tu svrhu.

Zima: je stanje u kom **BeSMART** upravlja sistemom grejanja i pripremom tople sanitarne 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 vreme odmora.

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

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

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

Spoljna temperatura: je temperatura koju izmeri spoljna sonda koja je povezana na kotao ili izmerena na drugi način (vidi "NOTA 2" na strani 8).

Klimatska kriva: je odnos između spoljne temperature i temperature vode za grejanje. U slučaju da je raspoloživ podatak o spoljnoj temperaturi (preko spoljne sonde ili drugom metodom), temperatura vode se reguliše automatski sa svakom promenom spoljne temperature da bi se temperatura u objektu održala konstantnom. Klimatsku krivu bira instalater na osnovu vrste objekta, izolacije, geografskog položaja i na osnovu vrste instalacije.

Konekcija preko OTBus komunikacije: je način komunikacije između **BeSMART** i kotla gde se vrši razmena serije kompleksnih informacija između dve elektronike. Ova veza **vlasnik** je u suprotnosti sa jednostavnim ON/OFF (kontakt otvoren/zatvoren) i to je regulisao proizvođač kotlova u kombinaciji sa karakteristikama **BeSMART**.

Uverite se unapred u kompatibilnost vlastitog kotla sa vezom OTBus.

Konekcija preko ON/OFF (TA – ambijentalni termostatski na kotlu): je način jednostavne komunikacije između **BeSMART** i kotla (ili bilo kog uređaja koji je u mogućnosti da primi takvu komandu) gde se upućuje zahtev uključeno/isključeno preko kontakta TA (ambijentalni termostatski) kotla od strane releja koji se nalazi na **BeSMART** (ili releja na WiFi Box-u/prijemnik). Veza ON/OFF je naznačena i kad se upućuje zahtev prema drugim komponentama na instalaciji tipa ventilima za pojedinačne zone ili sličnim uređajima.

Kontakt ON/OFF na **BeSMART** uvek održava iste tehničke karakteristike (relej na **BeSMART** relej na WiFi Box, relej na Prijemniku RF) i iste moraju biti poštovane prilikom povezivanja kablom releja i uređaja kojim se komanduje. **PAŽNJA:** Nikađ ne prelaziti maksimalno električno opterećenje.

NOTA 1

Predviđeno je da se prikazuje ambijentalna temperatura u intervalu između -7°C i + 50°C.

NOTA 2

Predviđeno je da se prikazuje spoljna temperatura u intervalu između -40°C i + 60°C

Temperature van ovih intervala biće prikazane crticama “- - -”.

1.5 Izjava o Klasi kontrole BeSMART prema propisima ErP

Prema propisima (UE) N. 811/2013, podaci predstavljeni u tabeli mogu se koristiti za kompletiranje tehničkih podataka proizvoda i etiketiranje uređaja za zagrevanje prostorija, u uređaj za mešovito grejanje, kompleta opreme za zagrevanje prostorija, uređaja za kontrolu temperature i solarnih uređaja.

Proizvođač/Marka	Model
RIELLO SpA / BeSMART	BeSMART

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

Karakteristike kotla	Konfiguracija BeSMART	Klasa i doprinos
Kotao sa fiksnom temperaturom potisa (kontrola ON/OFF)	Povezivanje ON/OFF del BeSMART	I = 1%
Kotao sa promenljivom temperaturom (kontrola preko bus komunikacije)	Povezivanje preko bus komunikacije na BeSMART . Izračunavanje temperature potisa na kotlu na osnovu ambijentalne temperature	V = 3%
Kotao sa promenljivom temperaturom (kontrola preko bus komunikacije)	Povezivanje preko bus komunikacije na BeSMART . Izračunavanje temperature potisa na kotlu na osnovu ambijentalne temperature i spoljne temperature (podatak koji se dobije preko spoljne sonde ili web)	VI = 4%

Karakteristike kotla	Konfiguracija BeSMART	Klasa i doprinos
Kotao sa promenjomom temperaturom (kontrola preko bus komunikacije)	Povezivanje preko bus komunikacije na BeSMART . Izračunavanje temperature potisa na kotlu na osnovu najmanje 3 različite ambijentalne temperature. Potrebna su najmanje 3 BeSMART (senzori) povezani na najmanje 3 zonska ventila (aktuatori)	VIII = 5%

Definicija klasa

Klasa I – Ambijentalni termostat uključeno/isključeno: ambijentalni termostat koji kontroliše rad u fazi uključivanja i isključivanja uređaja za grejanje. Parametri koji se odnose na ove osobine, uključujući i osetljivost termostata su definisani mehaničkom konstrukcijom termostata.

Klasa V – Ambijentalni modulacioni termostat, namenjen za korišćenje sa modulacionim uređajima za grejanje: elektronski ambijentalni termostat koji menja temperaturu protoka vode ostavljajući da rad uređaja zavisi od razlike između izmerene i zadate ambijentalne temperature. Kontrola se vrši modulacijom uređaja u grejanju.

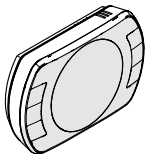
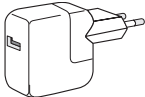
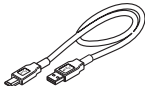
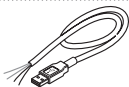
Klasa VI – Centrala za termoregulaciju i ambijentalni senzor, namenjen korišćenju u kombinaciji sa modulacionim kotlovima: kontrola temperature na izlazu kotla koja se menja u zavisnosti od izabrane klimatske krive. Senzor unutrašnje temperature kontroliše temperaturu u prostoriji i podešava paralelni pomak krive kompenzacije za poboljšanje njihove prilagodljivosti. Un sensore della temperatura ambientale controlla la temperatura del locale e adegua la sfasatura parallela della curva di compensazione per migliorare l'abitabilità del vano. Kontrola se vrši modulacijom izlaza iz kotla.

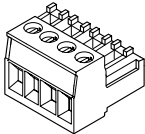
Klasa VIII – Kontrola temperaturi okoline sa višestrukim senzorima, namenjen za upotrebu sa modulacionim kotlovima: elektronski uređaj opremljen sa 3 ili više ambijentalnih senzora koji varira potisnu temperaturu vode, ostavljajući da uređaj za grejanje zavisi od odstupanja između izmerene temperatura okoline i analiza samog termostata. Kontrola se vrši modulacijom izlaza iz kotla.

2 INSTALACIJA

2.1 Sadržaj pakovanja

Unutar pakovanja **BeSMART** WiFi nalaze se sledeće komponente:

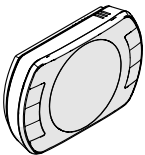
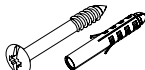
Količina	Komponente	Opis
1		BeSMART = daljinsko upravljanje kotlom sa funkcijom nedeljnog ambijentalnog termostata (*) ili nedeljnog termostata (**). (*) ako je aktivna veza sa OTBus u nekoj od sledećih konfiguracija: između WiFi Box i kotla, između Prijemnika RF (opcija) i kotla, između BeSMART i kotla, (**) ako je aktivna veza TA između WiFi Box-a i kotla
1		WiFi Box = uređaj prilagođen da komunicira sa termostatom BeSMART . U stanju je da upravlja Prijemnikom RF na kotlu (opcija) preko radiofrekvencije, i samim kotlom preko kabla koji se isporučuje serijski i sa ruterom u objektu preko WiFi. Sa zadnje strane kutije postavljen je magnet kako bi mogao da se postavi na oplatu kotla.
1		USB napajač
1		USB kabl A – USB Mini B=kabl za napajanje WiFi Box-a
1		USB kabl A =kabl za napajanje WiFi Box-a – Kotao
2		Baterije 1,5V AA
2		Kratko uputstvo
1		Uputstvo za montažu/korišćenje

Količina	Komponente	Opis
2		Vijci sa tiplovima
1		Veza OTBus (samo za kotlove koji imaju isti) za povezivanje OTBus između WiFi Box i kotla, ili između Prijemnika RF kotla (opcija) i kotla, ili između BeSMART i kotla. Može se koristiti i za eventualno povezivanje spoljne sonde (opcija).



U slučaju instalacije dodatnih **BeSMART** ili Prijemnika RF kotla neophodno je izvršiti proceduru uparivanja na WiFi Box (vidi "3.14 Funkcija spajanja" na strani 72).

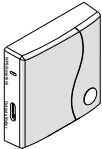
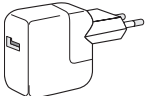
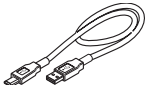
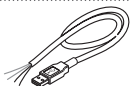
Unutar samog **BeSMART** naći ćete sledeće komponente:

Količina	Komponente	Opis
1		BeSMART = daljinski upravljač kotlom sa funkcijama nedeljnog ambijentalnog termostata (*) ili nedeljni ambijentalni termostat (**).
2		Baterije 1,5V AA
1		Kratko uputstvo
1		Uputstvo za montažu/korišćenje
2		Vijci sa tiplovima



U slučaju instalacije dodatnih **BeSMART** ili Prijemnika RF kotla neophodno je izvršiti proceduru uparivanja na WiFi Box (vidi "3.14 Funkcija spajanja" na strani 72).

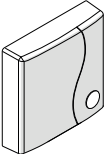
Unutar seta WiFi Box nalaze se sledeće komponente

Ko- lič- na	Komponente	Opis
1		WiFi Box
1		USB napajač
1		USB kabl A – USB Mini B=kabl za napajanje WiFi Box-a
1		USB kabl A =kabl za napajanje WiFi Box-a – Kotao
1		Kratko uputstvo
1		Uputstvo za montažu/korišćenje



U slučaju instalacije dodatnih **BeSMART** ili Prijemnika RF kotla neophodno je izvršiti proceduru uparivanja na WiFi Box (vidi "3.14 Funkcija spajanja" na strani 72).

Unutar seta Prijemnik RF kotla nalaze se sledeće komponente:

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



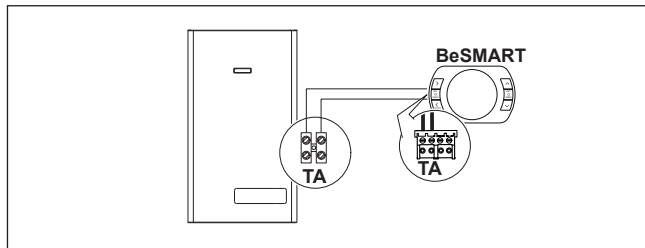
U slučaju instalacije dodatnih **BeSMART** ili Prijemnika RF kotla neophodno je izvršiti proceduru uparivanja na WiFi Box (vidi "3.14 Funkcija spajanja" na strani 72).

2.2 Praktični primeri instalacije

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
	Ventil zone bez mikroprekidača na kraju
	Ventil zone sa mikroprekidačem na kraju

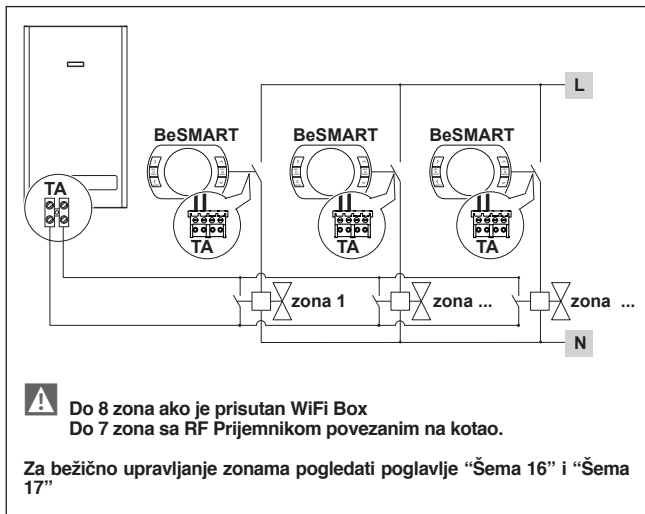
2.2.1 Šema 1

Nedeljni termostat ON/OFF na grejanju (TA).
Jedna zona za grejanje sa ON/OFF.



2.2.2 Šema 2

Nedeljni termostats ON/OFF na grejanju (TA).
Više zona za grejanje sa ON/OFF.

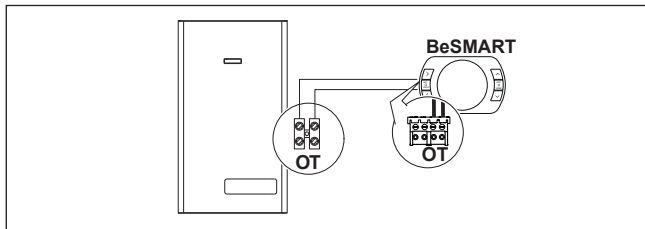


2.2.3 Šema 3

Modulacioni nedeljni termostats/daljinsko upravljanje.

Jedna zona za grejanje sa termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.



2.2.4 Šema 4

Modulacioni nedeljni termostats/daljinsko upravljanje i nedeljni termostat ON/OFF za grejanje (TA).

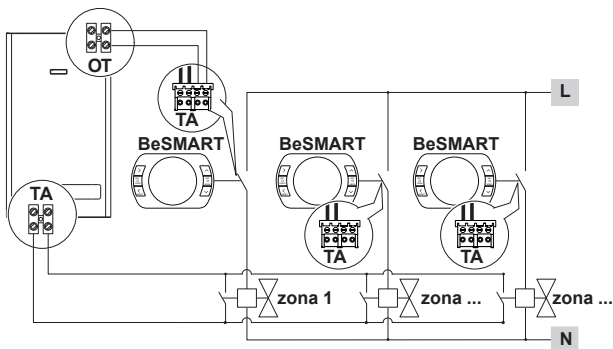
Jedna zona za grejanje sa termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.

Više zona za grejanje sa ON/OFF



Postaviti kotao u režim “ventili zona”. Za proceduru konsultovati ovlašćeni servis.



Do 8 zona ako je prisutan WiFi Box

Do 7 zona sa RF Prijemnikom povezanim na kotao.

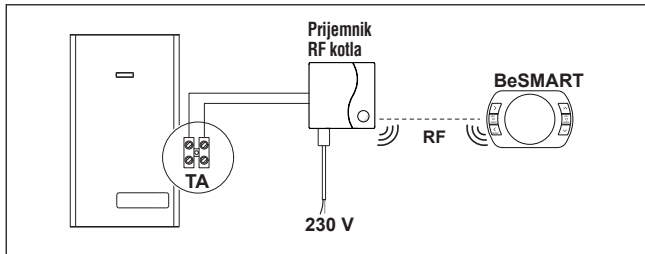
Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavlje “Šema 16” i “Šema 17”

2.2.5 Šema 5

Nedeljni termostatski ON/OFF na grejanju (TA).
Jedna zona za grejanje sa ON/OFF.
Bežična instalacija.



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

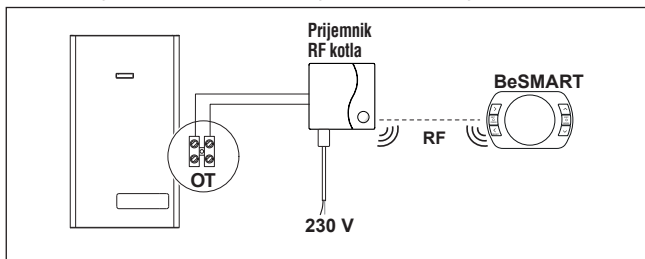


2.2.6 Šema 6

Modulacioni nedeljni termostatski/daljinsko upravljanje.
Jedna zona za grejanje sa termoregulacijom.
OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.
Bežična instalacija.



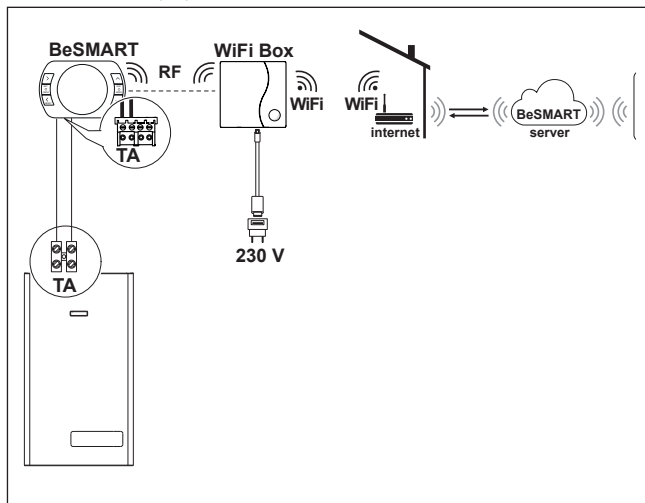
Na Prijemnik RF kotla, moguće je povezati samo jedan BeSMART.



2.2.7 Šema 7

Nedeljni termostat ON/OFF na grejanju (TA) sa daljinskom kontrolom preko WiFi.

Jedna zona za grejanje sa ON/OFF.

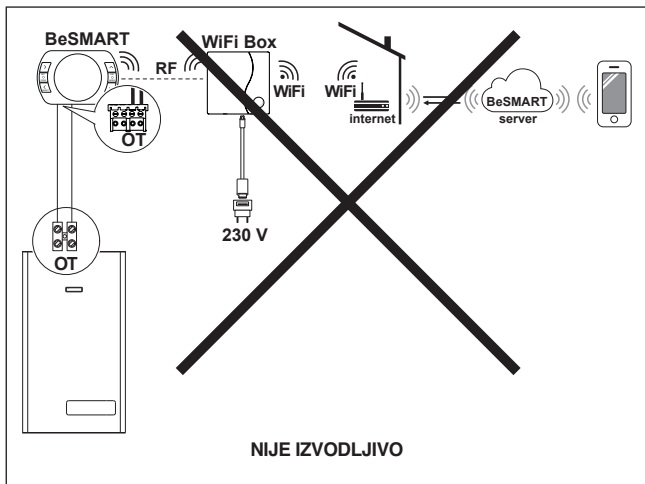


2.2.8 Šema 8

Modulacioni nedeljni termostats/daljinsko upravljanje sa daljinskom kontrolom preko WiFi.

Jedna zona za grejanje sa termoregulacijom.

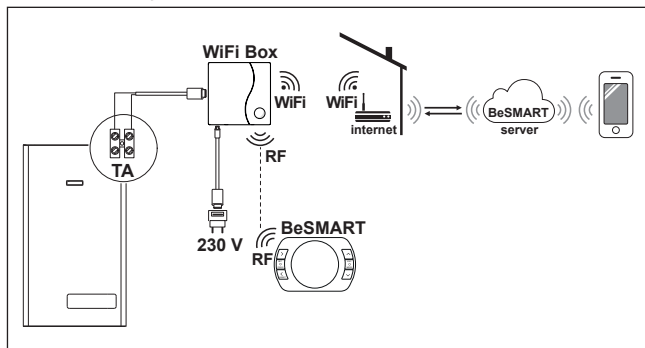
OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.



2.2.9 Šema 9

Nedeljni termostatski ON/OFF na grejanju (TA) sa daljinskom kontrolom preko WiFi.

Bežična instalacija.



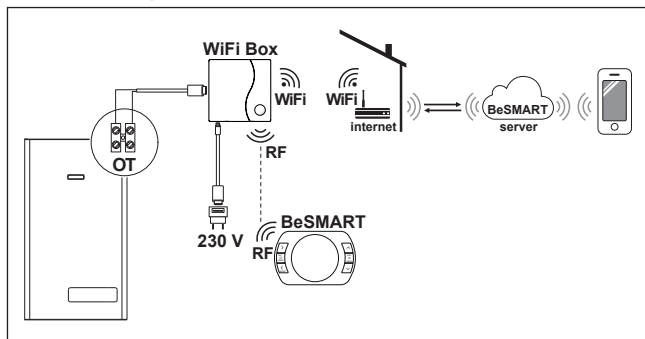
2.2.10 Šema 10

Modulacioni nedeljni termostatski/daljinsko upravljanje sa daljinskom kontrolom preko WiFi.

Jedna zona za grejanje sa termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.

Bežična instalacija.



2.2.11 Šema 11

Nedeljni termostaat ON/OFF na grejanju (TA) sa daljinskom kontrolom preko WiFi.

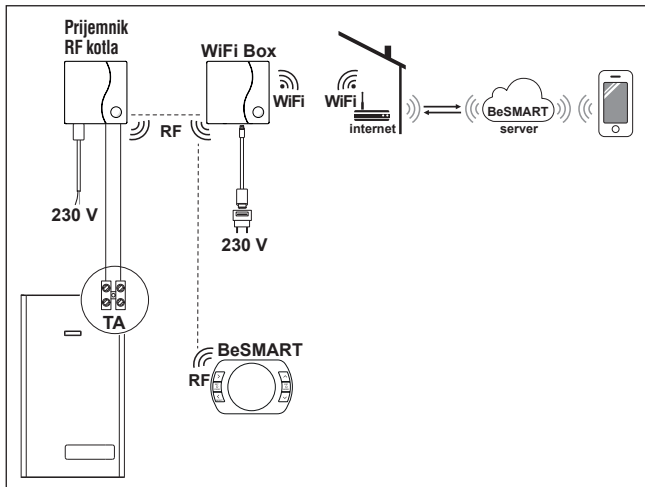
Jedna zona za grejanje sa ON/OFF.

Sa Prijemnikom RF kotla koji se ubacuje ukoliko je WiFi signal kod kotla suviše slab ili ne postoji.

Bežična instalacija.



Za pojačanje signala WiFi moguće je koristiti WiFi Extender, kao dodatnu opremu, u zamenu za Prijemnik RF.



2.2.12 Šema 12

Modulacioni nedeljni termostats/daljinsko upravljanje sa daljinskom kontrolom preko WiFi.

Jedna zona za grejanje sa termoregulacijom.

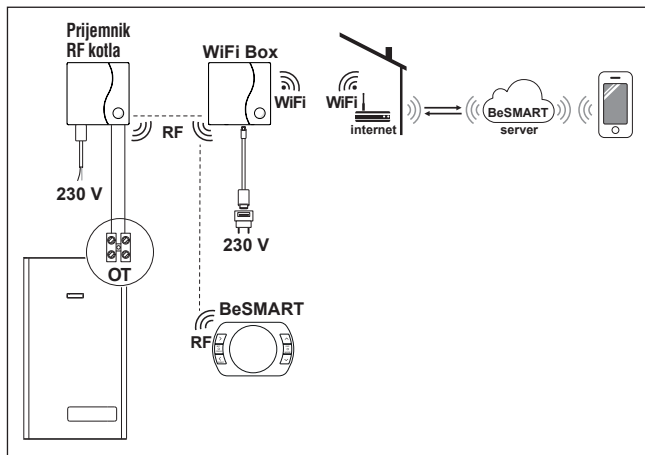
OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.

Sa Prijemnikom RF kotla koji se ubacuje ukoliko je WiFi signal kod kotla suviše slab ili ne postoji.

Bežična instalacija.



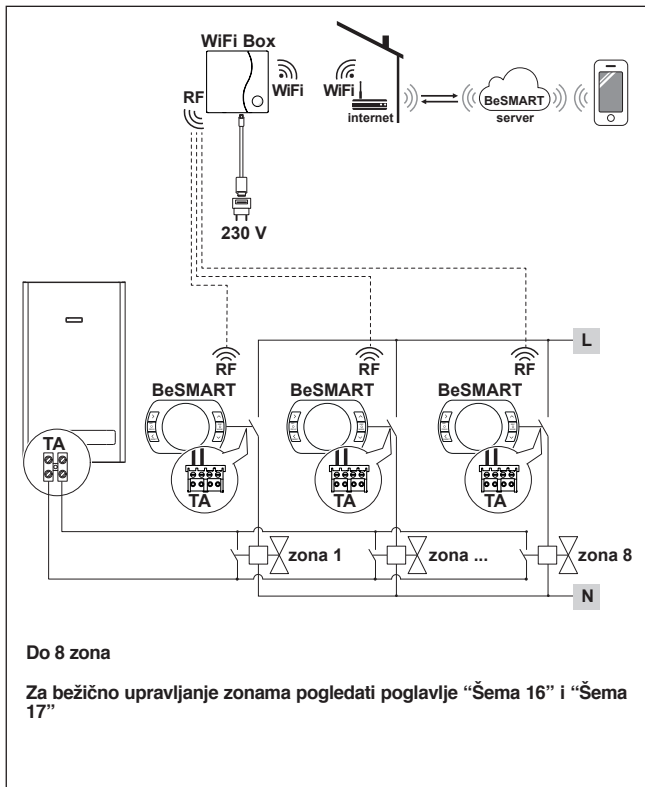
Za pojačanje signala WiFi moguće je koristiti WiFi Extender, kao dodatnu opremu, u zamenu za Prijemnik RF.



2.2.13 Šema 13

Nedeljni termostati ON/OFF na grejanju (TA) sa daljinskom kontrolom preko WiFi.

Više zona za grejanje sa ON/OFF.



2.2.14 Šema 14

Modulacioni nedeljni termostats/daljinsko upravljanje sa daljinskom kontrolom preko WiFi.

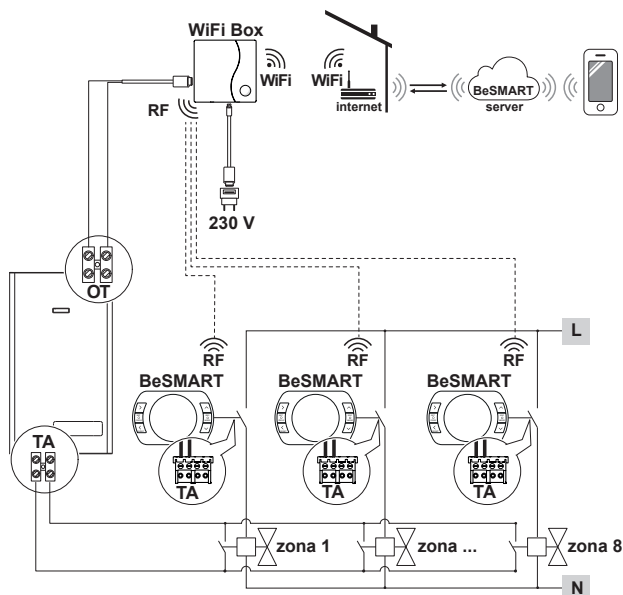
Instalacija sa više zona i termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.

Termoregulacija na svakoj pojedinačnoj zoni sa automatskim izborom najviše temperature među zonama.



Postaviti kotao u režim “ventili zona”. Za proceduru konsultovati ovlašćeni servis.



Do 8 zona

Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavlje “Šema 16” i “Šema 17”

2.2.15 Šema 15

Modulacioni nedeljni termostatski/daljinsko upravljanje sa daljinskom kontrolom preko WiFi.

Instalacija sa više zona i termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.

Termoregulacija na svakoj pojedinačnoj zoni sa automatskim izborom najviše temperature među zonama.

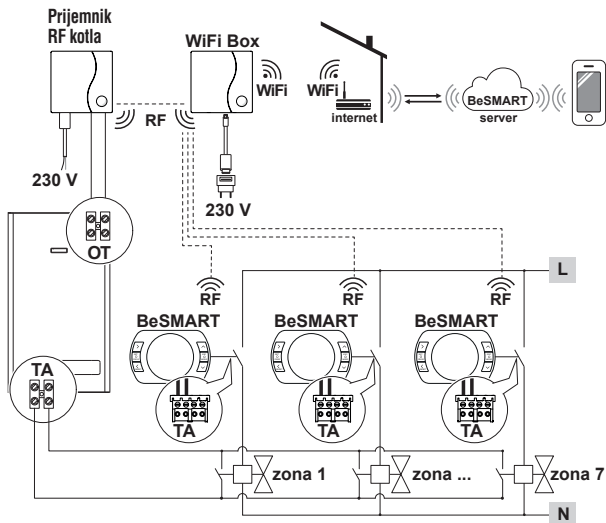
Sa Prijemnikom RF kotla koji se ubacuje ukoliko je WiFi signal kod kotla suviše slab ili ne postoji.



Za pojačanje signala WiFi moguće je koristiti WiFi Extender, kao dodatnu opremu, u zamenu za Prijemnik RF.



Postaviti kotao u režim “ventili zona”. Za proceduru konsultovati ovlašćeni servis.

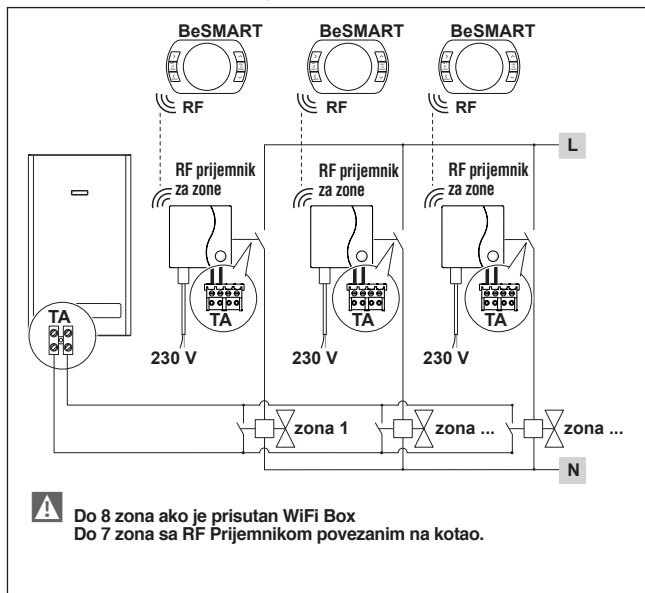


Do 7 zona sa “RF Prijemnikom kotla”

Za bežično upravljanje zonama pogledati poglavlje “Šema 16” i “Šema 17”

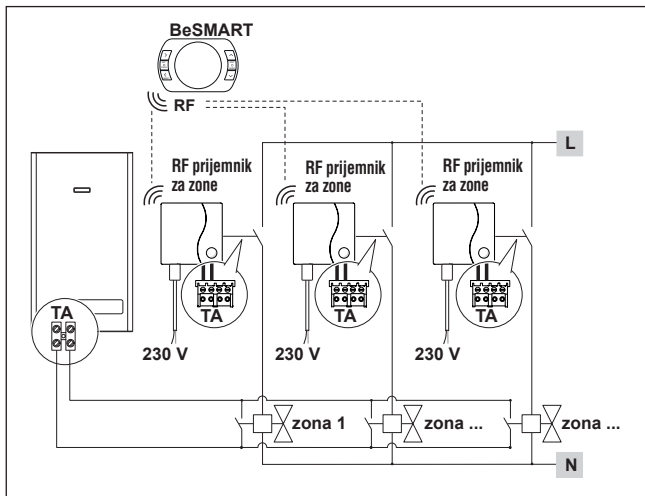
2.2.16 Šema 16

Bežično upravljanje zonama preko Prijemnika RF svake zone.
Opšte namene bilo na instalacijama ON/OFF bilo na OT, sa i bez WiFi.



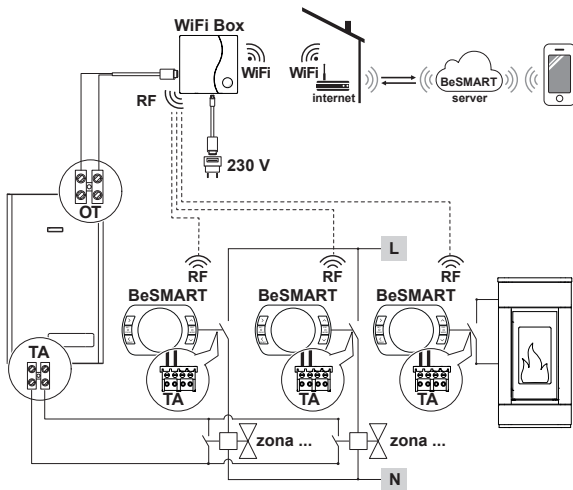
2.2.17 Šema 17

Bežično upravljanje sa više uređaja preko jednog BeSMART i ventilima u zonama preko Prijemnika RF svake zone.



2.2.18 Šema 18

Upravljanje zonom sa alternativnim izvorom energije, preko kotla.
Modulacioni nedeljni termostat/daljinsko upravljanje sa pristupom preko WiFi i nedeljni termostat ON/OFF (TA), za daljinsku kontrolu preko WiFi.
Instalacija sa više zona i termoregulacijom.
OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.
Termoregulacija na svakoj pojedinačnoj zoni sa automatskim izborom najviše temperature među zonama.
Više zona za grejanje sa 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 zonom sa alternativnim izvorom energije, preko kotla.
Modulacioni nedeljni termostat/daljinsko upravljanje sa pristupom preko WiFi i nedeljni termostat ON/OFF (TA).

Instalacija sa više zona i termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.

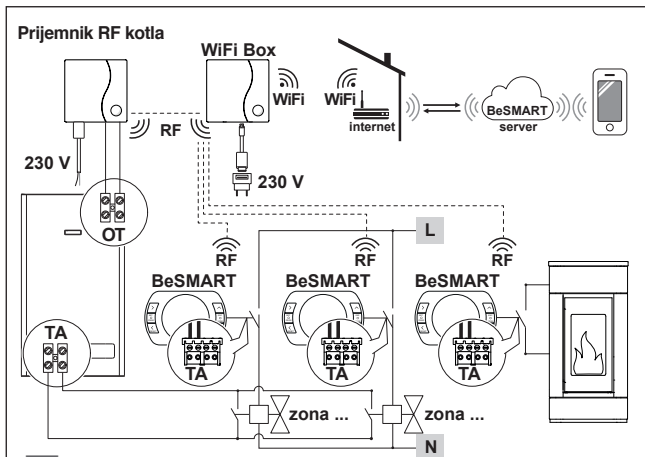
Termoregulacija na svakoj pojedinačnoj zoni sa automatskim izborom najviše temperaturu među zonama.

Sa Prijemnikom RF kotla koji se ubacuje ukoliko je WiFi signal kod kotla suviše slab ili ne postoji.

Više zona za grejanje sa ON/OFF



Za pojačanje signala WiFi moguće je koristiti WiFi Extender, kao dodatnu opremu, u zamenu za Prijemnik RF.



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.

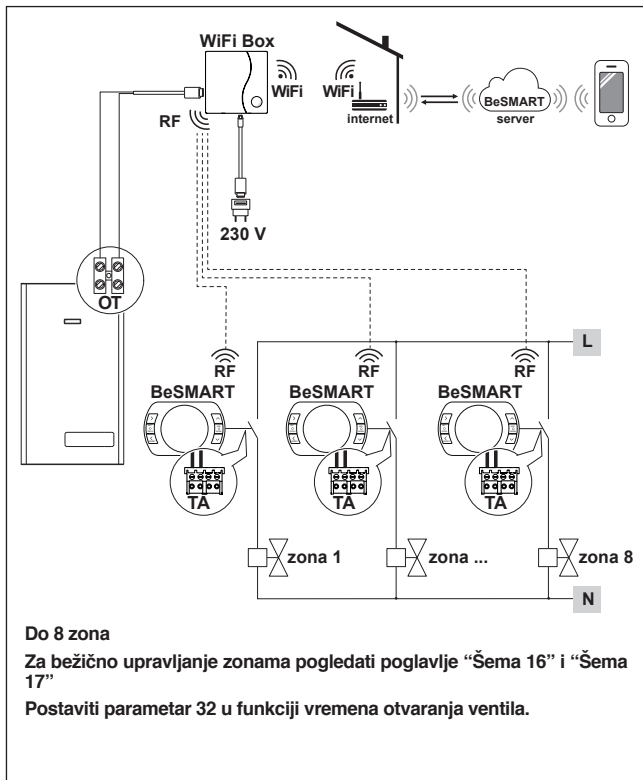
2.2.20 Šema 20

Modulacioni nedeljni termostats/daljinsko upravljanje sa daljinskom kontrolom preko WiFi.

Instalacija sa više zona i termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.

Termoregulacija na svakoj pojedinačnoj zoni sa automatskim izborom najviše temperaturom među zonama.



2.2.21 Šema 21

Modulacioni nedeljni termostats/daljinsko upravljanje sa daljinskom kontrolom preko WiFi.

Instalacija sa više zona i termoregulacijom.

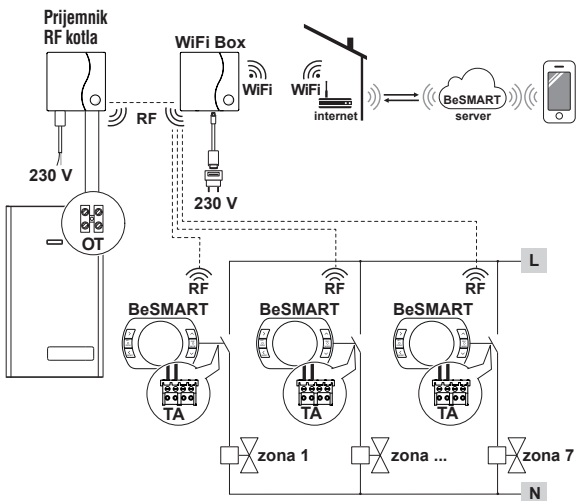
OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.

Termoregulacija na svakoj pojedinačnoj zoni sa automatskim izborom najviše temperaturu među zonama.

Sa Prijemnikom RF kotla koji se ubacuje ukoliko je WiFi signal kod kotla suviše slab ili ne postoji.



Za pojačanje signala WiFi moguće je koristiti WiFi Extender, kao dodatnu opremu, u zamenu za Prijemnik RF.



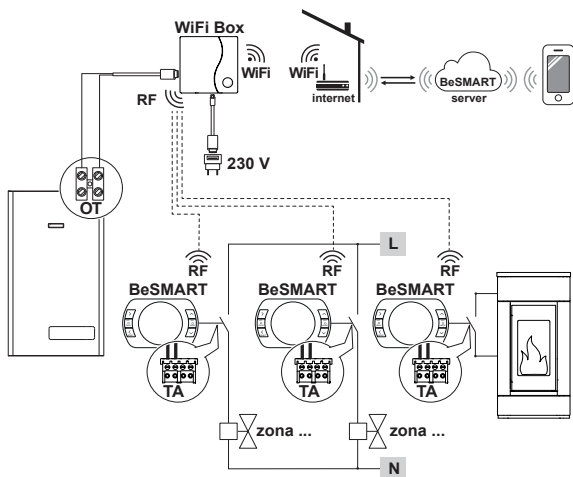
Do 7 zona sa "RF Prijemnikom kotla"

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

Postaviti parametar 32 u funkciji vremena otvaranja ventila.

2.2.22 Šema 22

Upravljanje zonom sa alternativnim izvorom energije, preko kotla.
Modulacioni nedeljni termostat/daljinsko upravljanje sa pristupom preko WiFi i nedeljni termostat ON/OFF (TA), za daljinsku kontrolu preko WiFi.
Instalacija sa više zona i termoregulacijom.
OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.
Termoregulacija na svakoj pojedinačnoj zoni sa automatskim izborom najviše temperaturom među zonama.
Više zona za grejanje sa 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 zonom sa alternativnim izvorom energije, preko kotla.
Modulacioni nedeljni termostat/daljinsko upravljanje sa pristupom preko WiFi i nedeljni termostat ON/OFF (TA).

Instalacija sa više zona i termoregulacijom.

OT: kompletna kontrola kotla, grejanje, sanitarna voda, alarmi, parametri.

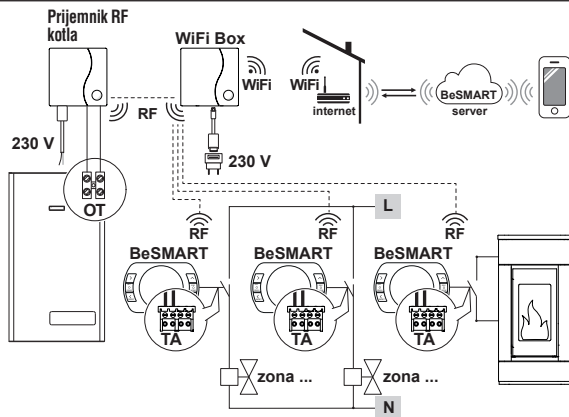
Termoregulacija na svakoj pojedinačnoj zoni sa automatskim izborom najviše temperaturom među zonama.

Sa Prijemnikom RF kotla koji se ubacuje ukoliko je WiFi signal kod kotla suviše slab ili ne postoji.

Više zona za grejanje sa ON/OFF



Za pojačanje signala WiFi moguće je koristiti WiFi Extender, kao dodatnu opremu, u zamenu za Prijemnik RF.



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.

 U slučaju instalacije dodatnih **BeSMART** neophodno je izvršiti proceduru uparivanja **BeSMART** sa WiFi Box (vidi “3.14 Funkcija spajanja” na strani 72).

 U slučaju montaže Prilemnika RF povezanog na kotao neophodno je izvršiti proceduru uparivanja sa WiFi Box (vidi “3.14 Funkcija spajanja” na strani 72).

 U slučaju montaže jednog ili više Prilemnika RF povezanih na jedan ili više **BeSMART** neophodno je izvršiti proceduru uparivanja sa termostatom **BeSMART** (vidi “3.14 Funkcija spajanja” na strani 72).

2.3 Tehnički podaci

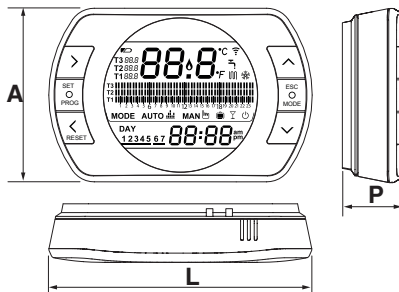
Opis		Termostat BeSMART		Jedini- ca mere
Napajanje baterijama		2 x 1,5 – tip AA		V
Trajanje baterija		18 meseci uz normalno korišćenje		
Električni relej na izlazu (TA)	na 30Vcc/Vdc	min	1	mA
		max	2	A
	na 230 Vca/Vca	max	0,25	A
Opseg radio frekvencije (RF)		868		MhZ
Podešavanje sobne temperature		1 – 35 rezolucija 0,2		°C
Prikaz ambijentalne temperature		-9,9 - 50 rezolucija 0,2		°C
Temperature zadate u fabrici 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 između rupa za kačenje 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
Mesečni 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
Procenat WiFi signala koji garantuje pravilan rad sistema BeSMART		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 mere
L- Širina	135	mm
A- Visina	89	mm
P- Dubina	28	mm



2.5 Instalacija u 3 faze

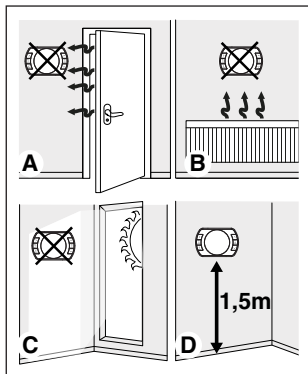
Priprema

Pre montaže

Utvrditi da li je termostats kompatibilan sa kotlom (konsultovati uputstvo za montažu kotla).

Bežični termostats **BeSMART** može biti instalisan bilo gde, ali se savetuje da bude na nekom idealnom mestu.

- Izbegavati strujanje vazduha (A)
- Ne montirati iznad izvora toplote (B)
- Izbegavati direktne sunčeve zrake (C)
- Postaviti na adekvatnu visinu (D)



Montaža ne zahteva bilo kakvo povezivanje kablova tako da je operacija ekstremno jednostavna.

Termostats **BeSMART** može biti instalisan i ožičen i u slučaju zamene nekog postojećeg termostata, uz prethodnu proveru kompatibilnosti.

Pre početka montaže termostata (WiFi Box) prekinuti napajanje kotla.

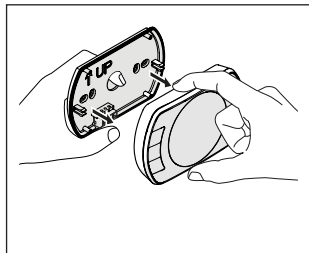
Tokom montaže

Neophodan je sledeći alat:

- Krstasti odvijač
- Mali ravni odvijač
- Pinceta

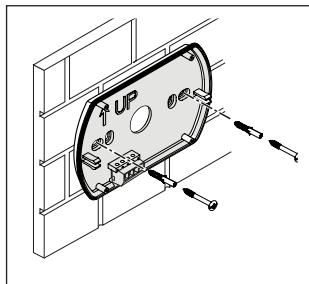
Montaža BeSMART

Odvojiti **BeSMART** od njegove baze;



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

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



BeSMART može biti instalisan na jedan od sledećih načina:

Bežični

Montaža bez kablova.

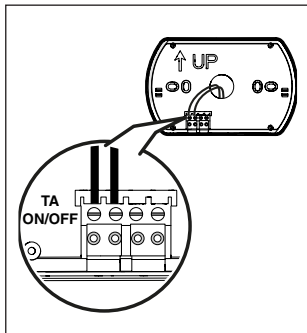
Savetuje se provera maksimalne udaljenosti na otvorenom prostoru, koja je navedena u tehničkim podacima za termostat **BeSMART**.

Gubitak komunikacije radio frekvencije je signalizirana alarmom E82. Suviše velika udaljenost može povremeno izazvati generisanje alarma E82 i na taj način uticati na pravilan rad sistema.

Žično u režimu ON/OFF (kontakt TA na bazi **BeSMART**)

Zamena postojećih starih termostata ili montaža novih i povezivanje preko kablova u režimu ON/OFF (uključen/isključen). **BeSMART** može biti povezan na kotao, ventil zone ili neki drugi uređaj. Električno opterećenje kontakata TA na **BeSMART** ne sme da pređe karakteristike samog releja, (vidi "2.3 Tehnički podaci" na strani 34). U slučaju da električno opterećenje nije kompatibilno sa tehničkim karakteristikama izraženim u tehničkim podacima termostata **BeSMART**, savetuje se korišćenje dodatnog releja radi razdvajanja.

Povezati kablove koji dolaze sa priključnice TA na kotlu ili napajanja eventualnog ventila zone na priključke TA **BeSMART**.



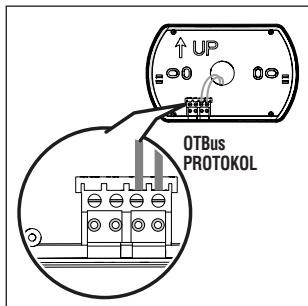
Žična veza OTBus (kontakt OTBus na bazi **BeSMART**)

Direktna veza preko dva kabla sa kotlom koji ima mogućnost istog protokola komunikacije.

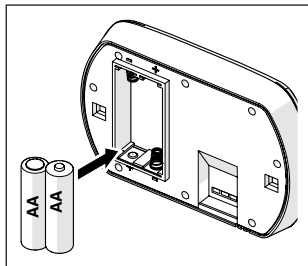
Savetuje se provera maksimalne dužine kablova između WiFi Box i stezaljki OTBus na kotlu ili **BeSMART** i stezaljki OTBus na kotlu (vidi "2.3 Tehnički podaci" na strani 34). Za električno povezivanje kotla, konsultovati uputstvo samog kotla.



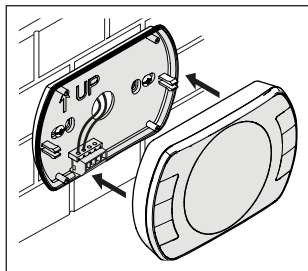
Povezivanje kablovima OTBus između **BeSMART** i kotla se savetuje ukoliko ne postoji WiFi Box. Ukoliko sa gore pomenutom vezom i prisustvom WiFi Box-a moguće je upravljanje samo jednom zonom i rad preko APP nije garantovano.



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).

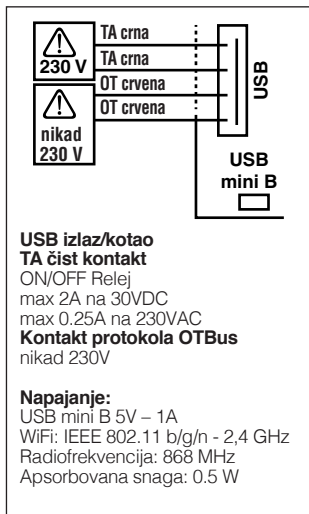
IZLAZI

WiFi Box ima u svom sastavu relej (vidi "2.3 Tehnički podaci" na strani 34) koji kopira relej termostata **BeSMART** spojeni na isto. Zatvoren (ON) ako je bar jedan od releja **BeSMART** zatvoren, dok je otvoren (OFF) kad su svi releji termostata **BeSMART** otvoreni (OFF).

WiFi Box ima mogućnost da bude povezan kablom na OTBus kotla. WiFi Box se u tom slučaju pretvara u bežični prijemnik za komandu OTBus. Sve raspoložive informacije preko **BeSMART** na kanalu OTBus se kopiraju na prijemnik koji ih prenosi kablom na kotao. Radi se dakle o kompleksnoj komunikaciji radiofrekventnim talasima.

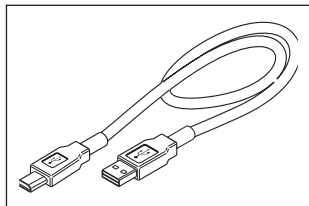
Relejni izlazi i OTBus su identifikovane na WiFi Box sa OUTPUTS i raspoloživi su preko priključka tipa USB.

Indikacija pozicije i razlika 2 izlaza tipa USB priključak.

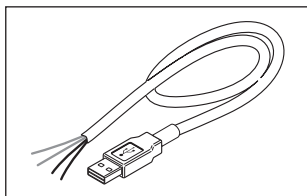


U pakovanju proizvoda nalaze se dva USB kabla, jedan za napajanje USB i drugi za povezivanje WiFi Box na kotao.

Kabl za povezivanje električnog napajanja je USB-mini USB.

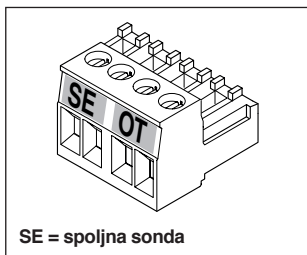


USB kabl za povezivanje kotla ima jedan kraj sa 4 terminala.



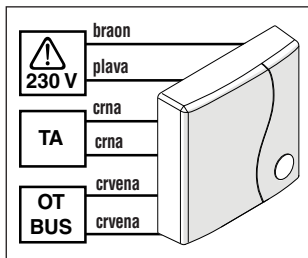
Crni terminali označavaju vezu ON/OFF (uključeno/isključeno) i povezuju se na izlaz "ambijentalni termostat kotla".

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



U slučaju u kom je ubačen u sistem i Prijemnik RF, on služi da ponovi ono što se dešava u WiFi Box-u obezbeđen istim izlazima (ON/OFF i OTBus) koji koriste iste boje kablova: Crveni= OTBus, Crni = ON/OFF

Slediti oznake na Prijemniku RF i opis za njegovo povezivanje (6 žica)



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

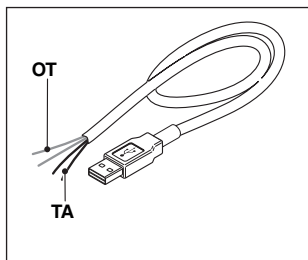
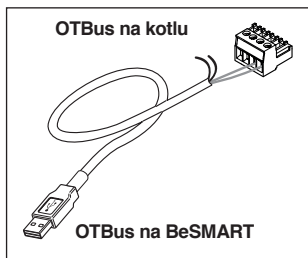
Povezati crvene žice USB kablja na OTBus priključke kotla (savetuje se konsultacija uputstva za montažu samog kotla). Ako je kotao opremljen OTBus priključkom moguće je koristiti OTBus konektore koji se nalaze u sklopu pakovanja **BeSMART** WiFi (samo za kotlove koji nemaju isti).

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

Povezivanje WiFi Box na ON/OFF

Povezati crne žice USB kablja na priključke Ambijentalni Termostat (TA) na kotlu (savetuje se konsultacija uputstva za montažu samog kotla).

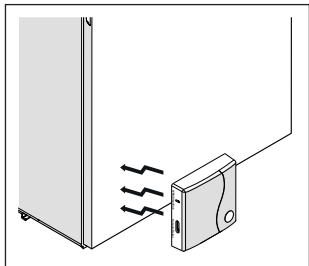
! Ukoliko su termostati **BeSMART** povezani na ON/OFF ili na zonske ventile, savetuje se povezivanje istih na priključke TA kotla i povezivanje WiFi Box-a preko kablja samo i isključivo na OT-Bus (samo za kotlove opremljene kompatibilnim OTBus protokolom).



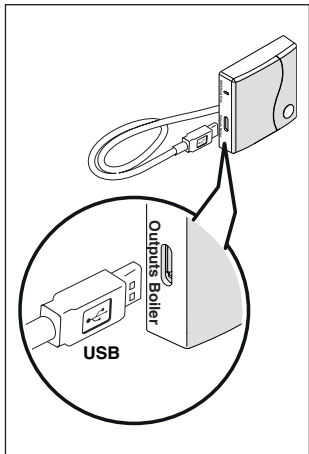
Crni kablovi = TA (ON/OFF)

Crveni kablovi = OTBus komunikacioni protokol

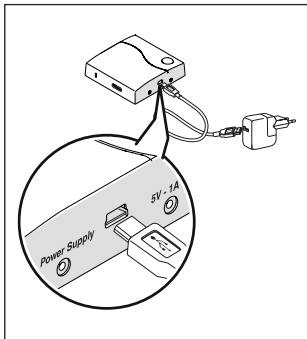
Postaviti WiFi Box na oplatu kotla uz pomoć magneta koji se nalazi na poleđini same kutije;



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



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



Reset funkcije auto konfiguracije povezivanja OTBus

BeSMART je konfigurisan za rad u režimu ON/OFF.

U slučaju da je isti povezan na bus komunikaciju OTBus (kablom ili bežično), **BeSMART** se sam konfigurise u režim rada "Daljinsko upravljanje kotlom".

Za resetovanje termostata u prvobitni režim (ON / OFF) potrebno je ukloniti i vratiti baterije.



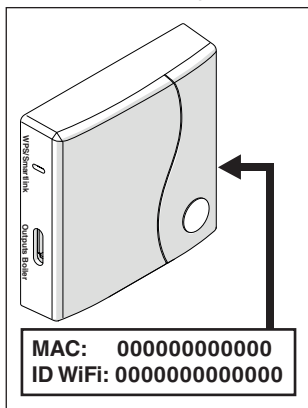
Alarm 82 bi mogao biti prouzrokovan promenom režima rada, sa OTBus na ON/OFF ili obrnuto.

Instalacija i konfiguracija aplikacije na smartphone

Skinuti aplikaciju na vlastiti smartphone ili tablet;

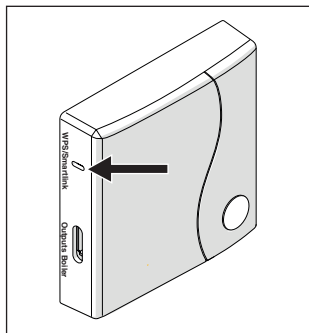


Napraviti korisnički nalog;



Povezati ID WiFi i WiFi Box sa korisničkim nalogom.

Ukoliko je neophodno povezati bežično (RF) na WiFi Box druge termostate i/ili Prijemnik RF, pritisnuti 5 sekundi providni taster na WiFi Box -u dok se ne pojavi trajno LED svetlo i staviti u isti režim drugi deo da se povežu (vidi "3.14 Funkcija spajanja" na strani 72). Nakon završenog uparivanja sistem se automatski vraća u normalan režim.



Dodeliti password vlastitog modema WiFi Box-u odabirom jednog od sledećih režima.



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

Smart link

- Pritisnuti jednom taster Smart Link na WiFi Box-u adekvatnim alatom.
- Zeleno i crveno led svetlo počiju da brzo trepere.
- Odabrati polje "Konfiguriši WiFi" na meniju aplikacije, upisati password kućnog modema i pritisnuti taster "poveži se".

Dodela je završena ako APP prikaže obaveštenje "povezivanje obavljeno uspešno".



Sistem, od trenutka kad postane on-line, zahteva do 4 minuta za autokonfiguraciju.

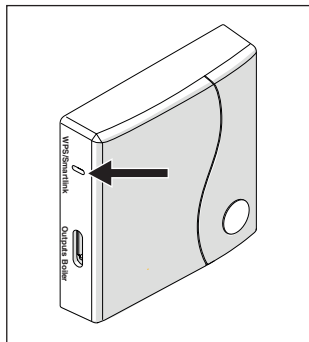
WPS (samo za modem opremljen ovom funkcijom)

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

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



Sistem, od trenutka kad postane on-line, zahteva do 4 minuta za autokonfiguraciju.



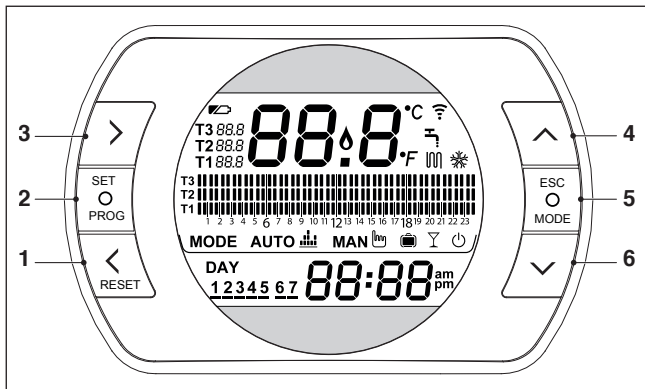
Ponovo pokrenite WiFi ruter na kraju operacije.

PAŽNJA

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

3 PUŠTANJE U RAD

3.1 Korisnički interfejs



- 1 **Taster BACK** = omogućava izbor željenog polja, poništavanje alarma ili aktiviranje posebne funkcije sat vremena booster
- 2 **Taster SET/PROG** = omogućava ulazak u meni ili u željeno polje i memorisanje
- 3 **Taster FORWARD** = omogućava ulazak u željeno polje ili aktiviranje specijalne funkcije ADVANCE
- 4 **Taster UP** = povećava željeno polje ili prikazuje temperaturu ambijenta koja se odnosi na trenutnu vremesku liniju
- 5 **Taster 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

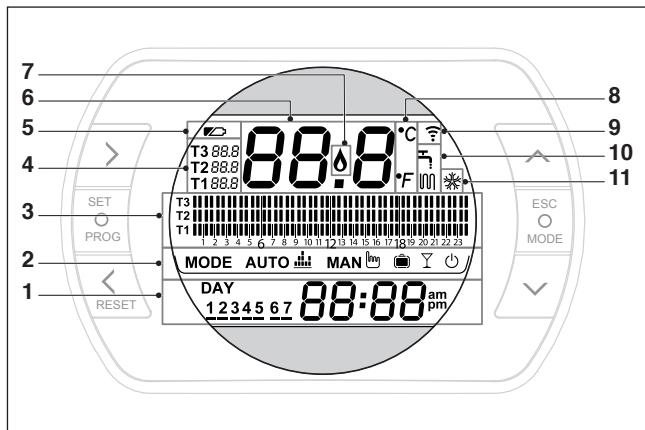
PARTY

LETO (ako je OTBus raspoloživ)

OFF

- 6 **Taster DOWN** = smanjuje željeno polje ili prikazuje temperaturu ambijenta koja se odnosi na trenutnu vremesku liniju

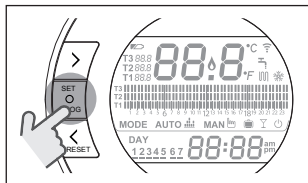
3.2 Prikaz na displeju



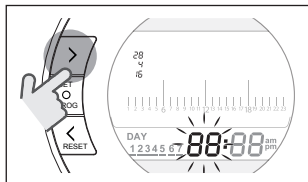
- 1 **Polje dan i sat**
- 2 **Polje režima rada**
- 3 **Polje vremenskog programa** grejanje ili sanitarna voda
- 4 **Polje odabira ambijentalne temperature** željena temperatura koja se odnosi na program grejanja. Ukoliko je postavljen radni režim leto/sanitarni prikazana je zadata vrednost temperature 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 izmerene ambijentalne temperature koju očitava termostatski **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 zahtev za grejanjem ukoliko je sistem **BeSMART** u ON/OFF
- 8 **Polje jedinica mere** (°C / °F)
- 9 **Polje aktivne radio frekventne komunikacije** sa WiFi Box ili sa Prijemnikom RF
- 10 **Polje režim rada grejanja ili sanitarne vode aktivan**
- 11 **Polje režim hlađenja aktivan**

3.3 Podešavanje dana i sata

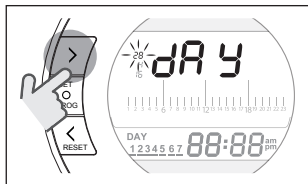
Na početnom ekranu, pritisnite taster SET/PROGRAM dva puta.



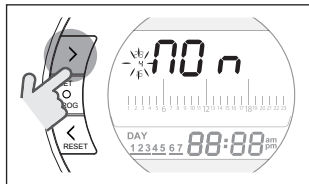
Odabrati tasterima FORWARD > ili BACK < željeno polje (sat, minute, dan, mesec i godinu).



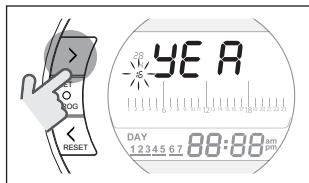
Kad se odabere dan treperi odgovarajući broj i prikazan je natpis Day.



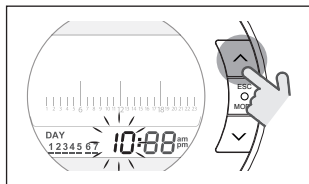
Kad se odabere mesec treperi odgovarajući broj i prikazan je natpis Non.



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



Sa tasterima up ^ i DOWN v promeniti njegovu vrednost.



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

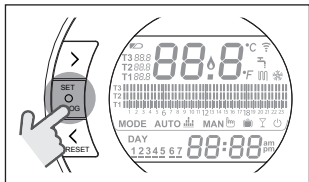
3.4 Odabir radnog režima grejanja/hlađenje

Il **BeSMART** je fabrički postavljen u režim grejanja.

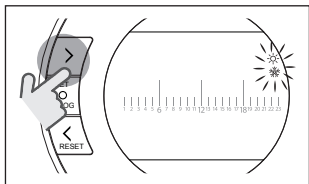
U režimu grejanja **BeSMART** aktivira se zahtev za grejanjem kad je ambijentalna temperatura **manja** od zadate.

U režimu hlađenja **BeSMART** aktivira se zahtev za hlađenjem (ukoliko postoji sistem hlađenja) kad je ambijentalna temperatura **veća** od zadate.

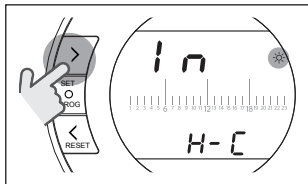
Sa početnog ekrana pritisnuti taster SET/PROGRAM za ulazak u korisnički meni.



Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor polja GREJANJE/HLAĐENJE.



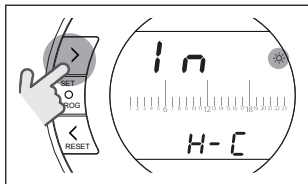
Pritisnuti taster SET/PROG za nastavak podešavanja.



Pritisnuti taster UP ^ ili DOWN v za izbor željenog režima.

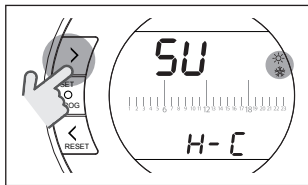
IN=ZIMA

Režim grejanja.



SU=LETO

Režim hlađenja.



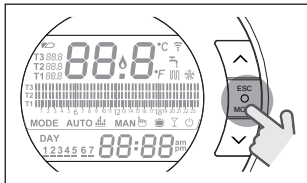
Pritisnuti taster SET/PROG za memorisanje i povratak u meni za programiranje, pritisnuti ESC/MODE za memorisanje i izlazak iz menija za programiranje ili sačekati 30 sekundi za automatsko memorisanje vrednosti i povratak na početni ekran.



Ako je bar jedan termostatski **BeSMART** u režimu hlađenja, ne upravlja se zahtevom za grejanje preko OTBus.

3.5 Podešavanje režima rada

Sa početnog ekrana pritisnuti taster ESC/MODE



Za izbor jednog od sledećih režima:

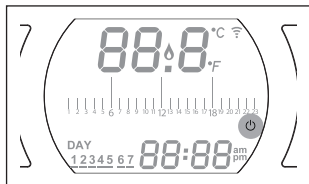
3.5.1 ISKLJUČENO (⏻)

BeSMART u režimu ISKLJUČENO garantuje minimalnu ambijentalnu temperaturu zadatu parametrom 01 u servisnom meniju PL.

PAŽNJA

Samo ako je kotao u normalnim radnim uslovima (kotao ima napajanje i nije u blokadi).

U slučaju da je povezan OTBus između WiFi Box -a i kotla (uključujući druge vrste veza preko OTBus) kotao ostaje u stanju OFF ako su svi termostati **BeSMART** prisutni u sistemu u stanju OFF. Kotao u stanju OFF znači da ne postoji rad u režimu grejanja i u **sanitarnom režimu**.



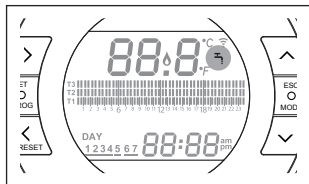
3.5.2 LETO/ZIMA (🌞/❄️)

BeSMART u režimu LETO/SANITARNI REŽIM. U ovom režimu kotao isporučuje toplu sanitarnu vodu u slučaju zahteva (kotlovi sa protlačnom sanitarnom vodom).

Ukoliko je parametar 24 CLOC u položaju ON, **BeSMART** će pratiti radna vremena postavljena u meniju korisnik- programiranje satnice TSV predgrevanje vode u akumulacionim bojlerima (samo kotlovi sa integrisanim bojlerom).

U svakom slučaju zagarantovana ambijentalna temperatura je definisana parametrom 01 u servisnom meniju PL.

U slučaju da je povezan OTBus između WiFi Box -a i kotla (uključujući druge vrste veza preko OTBus) kotao ostaje u stanju LETO ako je bar jedan od termostata u režimu leto, a ostali u režimu OFF (isključeno).



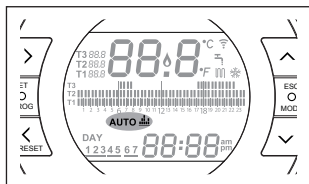
3.5.3 Zima/AUTOMATSKI

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

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



U slučaju da je instalisano više termostata **BeSMART** povezanih preko OTBus, ako je jedan od termostata u režimu **hlade-nje**, kotlu neće biti upućen zahtev za grejanjem.



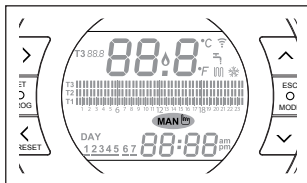
3.5.4 Zima/MANUALNO

BeSMART u režimu Zima/MANUALNO nedeljni termostatski **BeSMART** nastoji da dostigne ambijentalnu temperaturu T3 (Comfort) ignorišući vremenski program grejanja.

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



U slučaju da je instalisano više termostata **BeSMART** povezanih preko OTBus, ako je jedan od termostata u režimu **hlade-nje**, kotlu neće biti upućen zahtev za grejanjem.



3.5.5 Zima/ODMOR

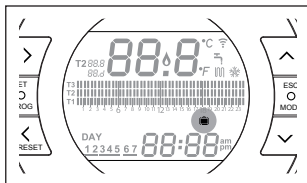
BeSMART u režimu ODMOR nastoji da dostigne ambijentalnu temperaturu T2 (Economy) ignorišući vremenski program grejanja, za dane postavljene tasterima FORWARD > ili BACK <.

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

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



U slučaju da je instalisano više termostata **BeSMART** povezanih preko OTBus, ako je jedan od termostata u režimu **hlade-nje**, kotlu neće biti upućen zahtev za grejanjem.



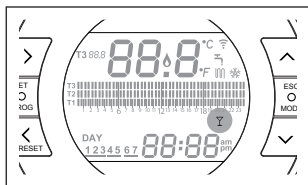
3.5.6 Zima/PARTY Y

BeSMART u režimu Zima/ PARTY nastoji da dostigne ambijentalnu temperaturu T3 (Comfort) ignorirajući vremenski program grejanja, 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) kotao ostaje u stanju Zima/PARTY ako je bar jedan termostatski u režimu grejanja.



U slučaju da je instalisano više termostata **BeSMART** povezanih preko OTBus, ako je jedan od termostata u režimu **hlade-nje**, kotlu neće biti upućen zahtev za grejanjem.

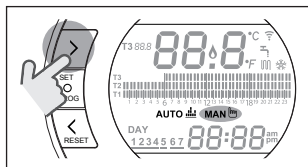


3.6 Podešavanje specijalnih funkcija

3.6.1 Funkcija UNAPRED za režim rada AUTOMATICO

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

Za uključivanje/isključivanje funkcije UNAPRED, na početnom ekranu, pritisnuti taster FORWARD > (ako je aktivna, pojaviće se i ikona MAN .



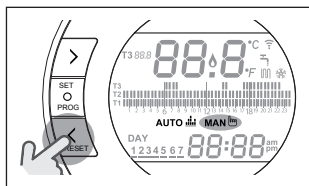
3.6.2 Funkcija ONE HOUR BOOSTER za režim AUTOMATICO

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



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

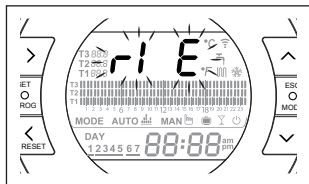
Za uključivanje/isključivanje funkcije ONE HOUR BOOSTER, na početnom ekranu, pritisnuti taster BACK < (ako je aktivna, pojaví se i ikona MAN).



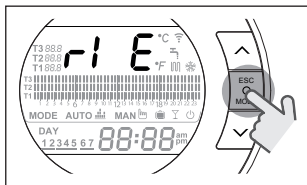
3.6.3 Funkcija POLUAUTOMATSKE DOPUNE

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 taster ESC/MODE za pokretanje procedure poluautomatske dopune (ispis rIE postaje fiksni). Nakon puštanja tastera ESC/MODE ispis rIE počinje da treperi usporeno (2 sec) do završetka funkcije.



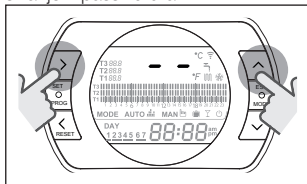
Kad se uspostavi normalan pritisak **BeSMART** se vraća automatski na normalan prikaz početnog ekrana.



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 TASTERA

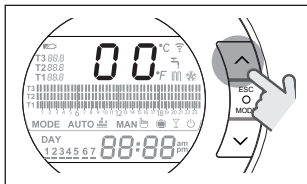
U glavnom meniju držeći istovremeno pritisnute tastere FORWARD > i UP ^ 5 sekundi, doći će do zahteva za upisivanjem password-a.



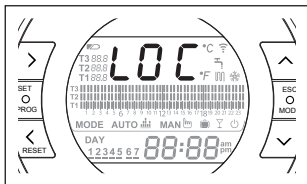
Ukoliko password nikad nije upisan prikazaće se "--", upisati novi password tasterima UP ^ i DOWN v i potvrditi tasterom SET, i vratiće se početni ekran sa isključenom funkcijom tastera.

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 tastera je uključena i umesto temperature će se pojaviti ispis "LOC" u trajanju 5 sekundi i onemogućava funkciju svih pojedinačnih tastera.



Ukoliko password nije ispravan vraća se na glavni meni.

Kad su tasteri blokirani, ukoliko pritisnete bilo koji taster, prikazaće se ispis "LOC" u trajanju od 5 sekundi.

Za aktiviranje funkcije tastera neophodno je pritisnuti istovremeno tastere FORWARD $\triangleright$ i UP $\wedge$ u trajanju od 5 sekundi, pojaviće se zahtev za ubacivanjem password-a.

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

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

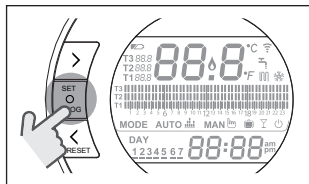
trajanju od 5 sekundi i funkcija tastera neće biti aktivna.



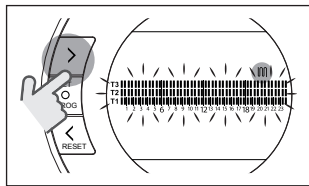
Za reset password-a zatražiti pomoć Servisnog centra.

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

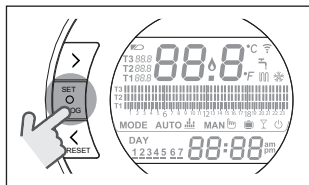
Sa početnog ekrana pritisnuti taster SET/PROGRAM za ulazak u korisnički meni.



Pritisnuti taster FORWARD $\triangleright$ ili BACK $\triangleleft$ za izbor PROGRAMIRANJE RADA GREJANJE/HLAĐENJE m .



Pritisnuti taster SET/PROG za nastavak podešavanja.



Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor dana ili period u nedelji koji treba da se modifikuje.

Period	Prikaz
Ponedjeljak Petak	
Subota Nedjelja	
Ponedjeljak Nedjelja	
Ponedjeljak	
Utorak	

Sreda	
Četvrtak	
Petak	
Subota	
Nedjelja	

Pritisnuti taster SET/PROG za potvrdu dana ili perioda u nedelji za izmenu.

Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor segmenta vremenskog programa koji se želi izmeniti.

Pritisnuti taster ESC/MODE za izbor nivoa zadate 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 podešavanja u vremenskoj liniji).

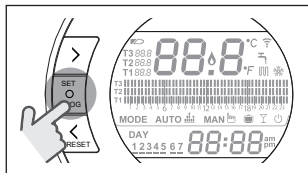
Pritisnuti taster SET/PROG za memorisanje i povratak u meni za programiranje, pritisnuti ESC/MODE za memorisanje i izlazak iz menija za programiranje ili sačekati 30 sekundi za automatsko memorisanje vrednosti i povratak na početni ekran.

3.8 Vremensko programiranje tople sanitarne vode

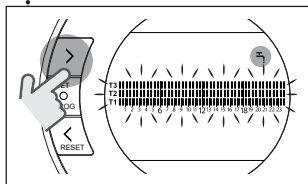
Funkcija je raspoloživa samo ako je parametar 24 CLOC postavljen na ON.

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

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



Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor PROGRAMIRANJE ACS



Pritisnuti taster SET/PROG za nastavak podešavanja.

Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor dana ili period u nedelji koji

treba da se modifikuje.

Period	Prikaz
Ponedeljak Petak	DAY 1 2 3 4 5 6 7
Subota Nedelja	DAY 1 2 3 4 5 6 7
Ponedeljak Nedelja	DAY 1 2 3 4 5 6 7
Ponedeljak	DAY 1 2 3 4 5 6 7
Utorak	DAY 1 2 3 4 5 6 7
Sreda	DAY 1 2 3 4 5 6 7
Četvrtak	DAY 1 2 3 4 5 6 7

Period	Prikaz
Petak	
Subota	
Nedelja	

Pritisnuti taster SET/PROG za potvrdu dana ili perioda u nedelji za izmenu.

Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor segmenta vremenskog programa koji se želi izmeniti.

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

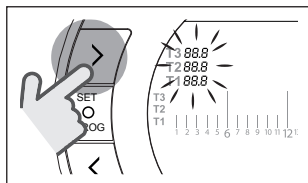
Pritisnuti taster UP ^ za kopiranje prethodnih stavki iz vremenskog programa (taster DOWN v se može koristiti za povratak nazad ili kopiranje prethodnog podešavanja u vremenskoj liniji).

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

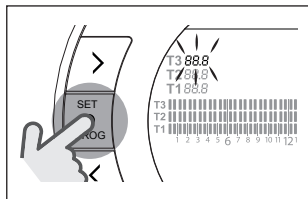
3.9 Podešavanje ambijentalne set point temperature grejanje/hlađenje

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

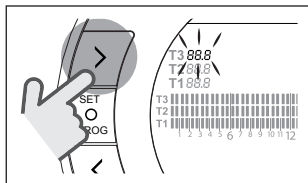
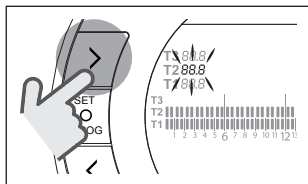
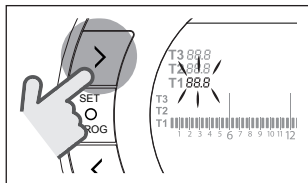
Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor TEMPERATURA GREJANJE/HLAĐENJE.



Pritisnuti taster SET/PROG za nastavak podešavanja.



Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor temperature koja se želi izmeniti.



Pritisnuti taster UP ^ ili DOWN v za izmenu 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).

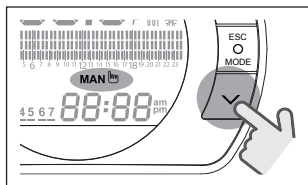
⚠ Temperatura T1 (Protiv smrzavanja) ne može biti veća/jednaka T2 (Economy) i manja od 1°C.

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

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

3.9.1 Podešavanje temperature u režimu MANUALNO

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

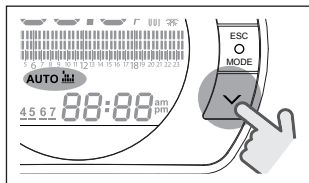


⚠ Setpoint željene ambijentalne temperature ne može biti manja/jednaka temperaturi T2 (Economy).

Pritisnuti taster SET/PROG za memorisanje i povratak na početnu stranicu, pritisnuti ESC/MODE za memorisanje i povratak na početnu stranicu ili sačekati 5 sekundi za automatsko memorisanje vrednosti i povratak na početnu stranicu.

3.9.2 Podešavanje temperature u režimu AUTOMATICO

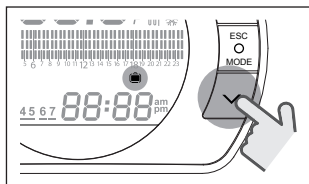
Na početnom ekranu pritisnuti taster UP  ili DOWN  za podešavanje set point-a željene temperature koja se odnosi na vremensku crtu koja je u toku.



Pritisnuti taster SET/PROG za memorisanje i povratak na početnu stranicu, pritisnuti ESC/MODE za memorisanje i povratak na početnu stranicu ili sačekati 5 sekundi za automatsko memorisanje vrednosti i povratak na početnu stranicu.

3.9.3 Podešavanje temperature u režimu ODMOR

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

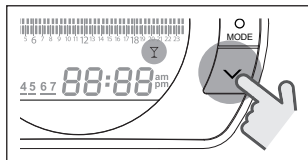


 Setpoint željene ambijentalne temperature ne može biti veća/jednaka T3 (Comfort) i manja/jednaka T1 (Antigelo).

Pritisnuti taster SET/PROG za memorisanje i povratak na početnu stranicu, pritisnuti ESC/MODE za memorisanje i povratak na početnu stranicu ili sačekati 5 sekundi za automatsko memorisanje vrednosti i povratak na početnu stranicu.

3.9.4 Podešavanje temperature u režimu PARTY

Na početnom ekranu pritisnuti taster 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).

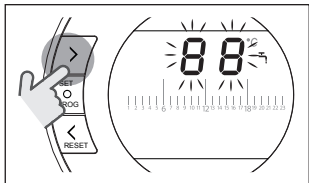
 Setpoint željene ambijentalne temperature ne može biti manja/jednaka temperaturi T2 (Economy).

Pritisnuti taster SET/PROG za memorisanje i povratak na početnu stranicu, pritisnuti ESC/MODE za memorisanje i povratak na početnu stranicu ili sačekati 5 sekundi za automatsko memorisanje vrednosti i povratak na početnu stranicu.

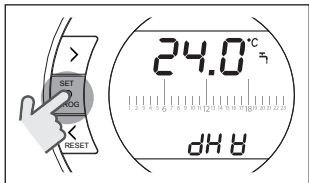
3.10 Podešavanje temperature u režimu tople sanitarne vode

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

Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor TEMPERATURE SANITARNE VODE.



Pritisnuti taster SET/PROG za nastavak podešavanja.

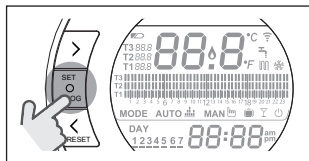


Pritisnuti taster UP ^ ili DOWN v za promenu temperature sanitarne vode. Pritisnuti taster SET/PROG za memorisanje i povratak u meni za programiranje, pritisnuti ESC/MODE za memorisanje i izlazak iz menija za programiranje ili sačekati 30 sekundi za automatsko memorisanje vrednosti i povratak na početni ekran.

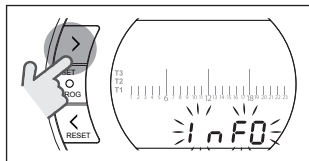
3.11 Prikaz InFO

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 vrednosti permette di visualizzare il valore delle sonde caldaia e di alcuni stati di funzionamento della stessa.

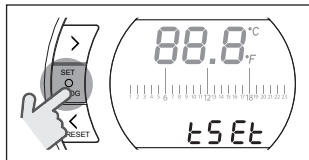
Sa početnog ekrana pritisnuti taster SET/PROGRAM za ulazak u korisnički meni.



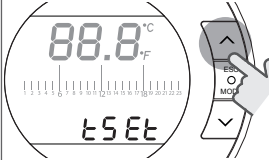
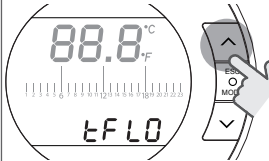
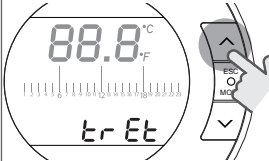
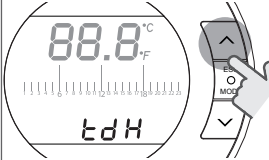
Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor polja InFO.

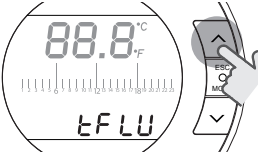
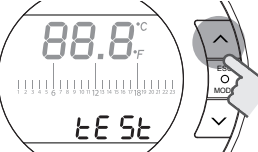
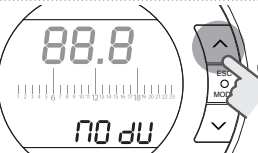
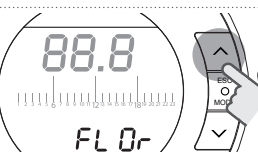


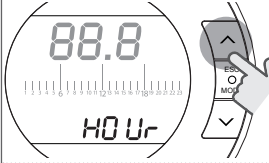
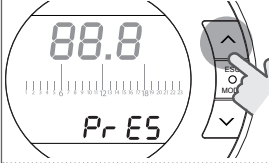
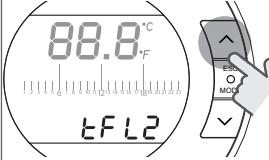
Pritisnuti taster SET/PROGRAM radi nastavka prikaza.



Pritisnuti taster UP ^ ili DOWN v radi izbora željenog parametra i sačekati njegov prikaz.

Parametar	Opis
tSEt 	Setpoint potisne temperature koju izračuna BeSMART (prikazuje se samo ako BeSMART ima zahtev za grejanjem). Vrednost dobijena kalkulacijom BeSMART bi mogla da se razlikuje od realnog setpointa potisnog voda, ako je parametar minimalnog setpoint-a veća od navedenog. Primer: Setpoint potisnog voda prema kalkulaciji BeSMART 30°C, parametar setpoint minimuma grejanja 40°C, stvarni setpoint potisa grejanja koju daje kotao će biti 40°C.
tFLO 	Temperatura koju čita sonda potisnog 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).

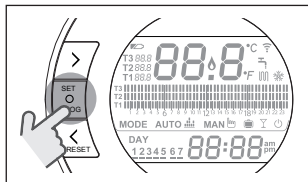
Parametar	Opis
tFLU 	Temperatura koju čita sonda dimnih gasova (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).
tEst 	Temperatura koju čita spoljna sonda ili vrednost spoljne temperature dobijene preko APP (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).
MOdU 	Procenat 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). Vrednost 0.0 odgovara MINIMALNOJ SNAZI U SANITAR-NOM REŽIMU dok vrednost 100 odgovara MAKSIMALNOJ SNAZI U SANITAR-NOM REŽIMU.
FLOr 	Protok očitani preko flusometra u l/min, ukoliko je raspoloživ flusometar se disponibile un flussimetro (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).
tFI2 	Temperatura koju čita sonda potisnog voda drugog kruga grejanja (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus).

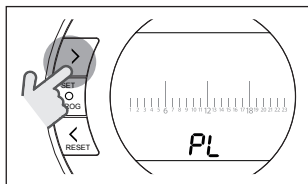
Pritisnuti taster SET/PROG za memorisanje i povratak na meni za programiranje, pritisnuti ESC/MODE za momorisanje i izlazak iz menija za programiranje ili sačekati 180 sekundi za automatsko memorisanje vrednosti i povratak na početni ekran HOME.

3.12 Tehnički meni – napredni program

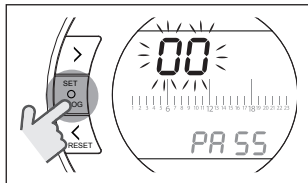
Sa početnog ekrana pritisnuti taster SET/PROGRAM za ulazak u korisnički meni.



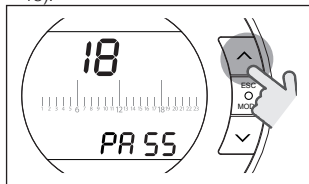
Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor polja PL.



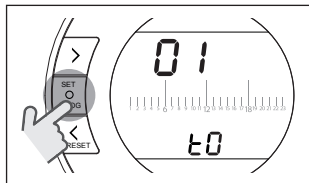
Pritisnuti taster SET/PROG za nastavak podešavanja.



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



Pritisnuti taster SET/PROG za nastavak podešavanja.

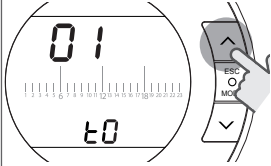
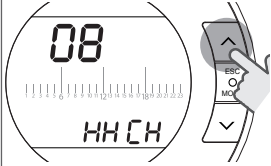
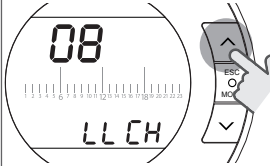


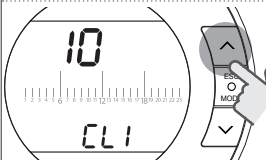
Pritisnuti taster FORWARD > ili BACK < za izbor željenog parametra.

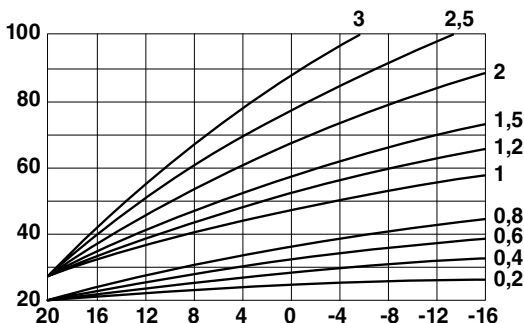
Pritisnuti taster SET/PROGRAM da biste počeli sa podešavanjem izabranog parametra. Za parametre 08 i 19 neophodno je koristiti taster FORWARD > ili BACK < za izbor 2 pod parametra.

Pritisnuti taster UP ^ ili DOWN v za izmenu odabranog parametra.

Pritisnuti taster SET/PROG za memorisanje ili povratak na tehnički meni, pritisnuti ESC/MODE za memorisanje i izlazak iz tehničkog menija, ili sačekati 120 sekundi za automatsko memorisanje vrednosti i povratak na početni ekran HOME.

Parametar	Opis
01 t0 	Minimalna temperatura. Vrednost koja se kreće u opsegu od 1 do 5°C. Fabrički postavljeno na 3°C. Samo u režimu GREJANJA, u režimu LETO/ZIMA i OFF, kad ambijentalna sonda u BeSMART registruje nižu temperaturu od temperature zadate ovim parametrom, dolazi do zahteva za grejanjem imajući u vidu histerezis zadat parametrima H On i H Off.
08 HHCH 	Maksimalna temperatura setpoint grejanja 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). Vrednost 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 grejanja (ako je raspoloživa veza OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus). Vrednost u rasponu od 10°C na HHCH -1°C.

Parametar	Opis
10 CLI 	Kriva termoregulacije sa spoljnom sondom povezanom na kotao ili spoljna 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). Fabrički postavljeno na 1,2°. Vrednost se kreće u rasponu od 0,2 do 3°C. Parametar utiče na vrednost temperature setpoint grejanja, koja se dobija kalkulacijom.



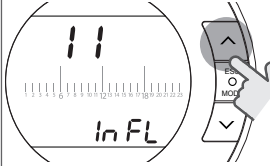
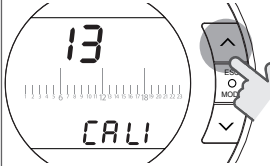
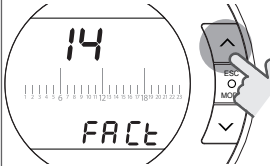
$$T \text{ Potis grej} = T \text{ Kriva potis} + (CLI * InFL * \Delta T \text{ Amb})$$

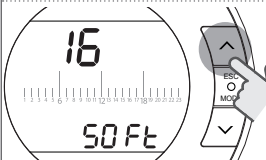
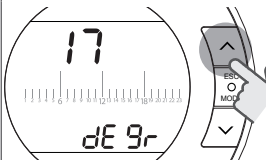
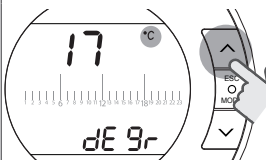
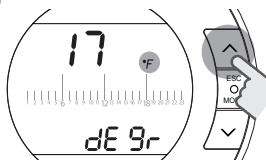
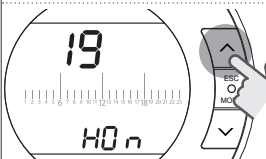
T Mand Curva = Temperatura potisnog voda koja se dobija uzimajući u obzir krivu koja se zadaje parametrom CLI

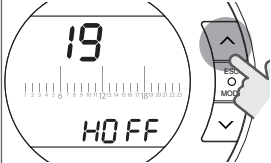
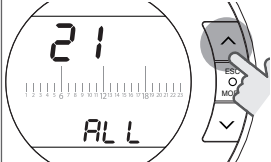
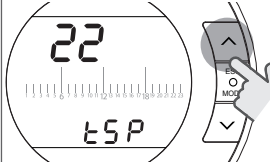
CLI = kriva termoregulacije

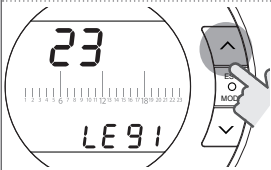
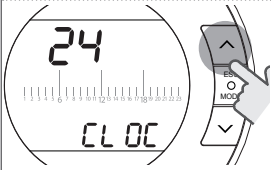
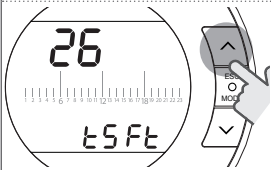
InFL = uticaj ambijentalne temperature

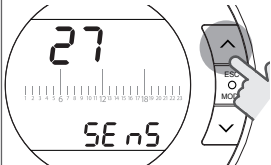
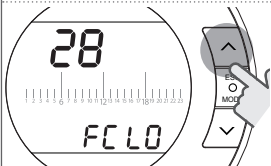
$\Delta T \text{ Amb}$ = (zadana ambijentalna temperatura) – (aktuelna temperatura ambijenta)

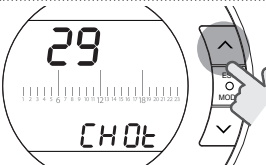
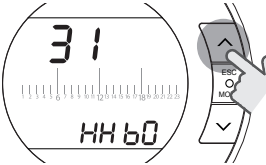
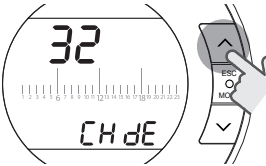
Parametar	Opis
11 InFL 	Uticaj sonde ambijentalne temperature na setpoint temperature potisnog voda (ako je raspoloživa veza OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa protokol OTBus). Fabrički podešen na 10. Vrednost se kreće u opsegu od 0 do 20°C.
T Potis grej = T Kriva potis + (CLI * InFL * ΔT Amb) T Mand Curva = Temperatura potisnog voda koja se dobija uzimajući u obzir krivu koja se zadaje parametrom CLI CLI = kriva termoregulacije InFL = uticaj ambijentalne temperature ΔT Amb = (zadata ambijentalna temperatura) – (aktuelna temperatura ambijenta)  Postavljanjem parametra InFL=0, ukoliko spoljna sonda nije povezana na kotao i spoljna temperatura web APP nije aktivna, temperatura potisnog voda (za zonu kojom upravlja BeSMART) će biti jednaka vrednosti koja je zadata parametrom LLCH.	
13 CALI 	Korekcija temperature koju očitava ambijentalna sonda BeSMART Vrednost koja se podešava uz histerezis +/-7°C.
14 FACT 	Vraćanje na fabričke parametre. Vrednost u opsegu od 0 do 1. Postavljanjem na 1 ovog parametra, sve vrednosti u BeSMART se vraćaju na fabričke vrednosti, osim sata, dana, i temperature tople sanitarne vode.

Parametar	Opis
16 SOFT 	Verzija software BeSMART Parametar je samo za prikaz.
17 dEgr 	Jedinice mere. Vrednost u °C ili u °F. Fabrički je u °C (stepeni Celzijusa). Ovaj parametar omogućava zadavanje i prikaz temperature u stepenima Celzijusa ili Farenhajta.
	
19 HOn 	Zadavanje histerezisa paljenja pri zahtevu za grejanjem ili hlađenjem. Vrednost se podešava u opsegu od 0 do 2°C. Fabrički je podešen na 0,4°C. Il BeSMART će uputiti zahtev za paljenjem ispod zadate ambijentalne temperature (željeni setpoint ambijenta – H On) ukoliko je aktivan režim grejanja, ili iznad zadate ambijentalne temperature (željeni setpoint ambijenta + H On) ukoliko je aktivan režim hlađenja.

Parametar	Opis
19 HOFF 	Zadavanje histerezisa gašenjapri zahtevu za grejanjem ili hlađenjem. Vrednost se podešava u opsegu od 0 do 2°C. Fabrički je podešen na 0,1°C. Il BeSMART će uputiti zahtev za gašenjem iznad zadate ambijentalne temperature (željeni setpoint ambijenta + HOFF) ukoliko je aktivan režim grejanja, ili ispod zadate ambijentalne temperature (željeni setpoint ambijenta – HOFF) ukoliko je aktivan režim hlađenja.
21 ALL 	Prikaz istorije 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 poslednjih 9 grešaka koje je generisao kotao i memorisao BeSMART
22 tSP 	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 rezervisan za Ovlašćenu Servisnu Službu.

Parametar	Opis
23 LEgI 	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). Fabrički podešen na OFF. Vrednost je moguće postaviti na ON ili OFF. Postavljanjem ovog parametra na ON, svakih 20 ciklusa sa zahtevom za pripremu sanitarne vode, dolazi do zahteva za grejanjem sanitarne vode na temperaturu sanitarne vode 60°C u 1.00 a.m. sledećeg dana. Ukoliko se ne ispuni uslov od 20 zahteva u toku od nedelju dana, dolazi do zahteva za grejanjem sanitarne vode na temperaturu sanitarne vode 60°C u 1.00 a.m. sedmog dana.
24 CLOC 	Omogućava aktiviranje vremenskog programa za pripremu sanitarne 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). Fabrički podešen na OFF. Vrednost je moguće postaviti na ON ili OFF. Valore impostabile in ON oppure in OFF. Podešavanjem parametra na ON moguće je programirati vremeske periode za pripremu sanitarne vode, kako je pojašnjeno u "3.8 Vremensko programiranje tople sanitarne vode" na strani 55.
26 tSFt 	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 podesi od 1 do 20°C. Samo u radnom režimu AUTO , u vremenskom programu T2 (Economy) ili T1 (Zaštita od smrzavanja), setpoint potisnog voda grejanja kalkulisana preko BeSMART (tSEt) imaće umanjenu vrednost postavljenu u ovom parametru.

Parametar	Opis
27 SEs 	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: U ON/OFF zahtev za grejanjem/hlađenjem je uvek aktivan (relej zatvoren) ako je vremenski program T3 (Comfort) aktivan. 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 (Antigelo), setpoint potisa grejanja se računa preko BeSMART (tSEt) i biće smanjena vrednost postavljena preko parametra26 (tSFt). Navedena funkcija predviđa korišćenje samo jednog BeSMART
28 FCLO 	Podešavanje prikaza formata sata. Fabrički je podešen format 24H. Vrednost se može promeniti na 12H ili na 24H. Podešavanjem ovog parametra na 12H, u polju će biti prikazan format 12 sati (a.m. e p.m.)

Parametar	Opis
29 CHOT 	Uključivanje/isključivanje zahteva za grejanjem 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). Fabrički je podešen na ON. Mogućnost postavljanja parametra na On ili na OFF. Postavljanjem parametra na OFF, termostats BeSMART ne upravlja zahtevom za grejanjem OTBus prema kotlu.
31 HHbO 	Maksimalna temperatura setpoint grejanja (raspoloživo u slučaju povezivanja OTBus između WiFi Box i kotla ili Prijemnika RF i kotla ili BeSMART i kotla, ako to predviđa OTBus protokol). Vrednost između 80 40°C (za grejanje visokim temperaturama) i 45°C do 20°C (za grejanje niskim temperaturama). Parametar rezervisan za Servisnu službu.
32 CHdE 	Podešavanje kašnjenja u zahtevu za grejanjem vrši se preko kanala na RF samo prema wifi box i prijemniku kotla može se koristiti na instalacijama gde postoje zonski ventili, kako bi se kotao aktivirao kotao kasnije kad su ventili potpuno otvoreni. Zahtev za grejanjem, aktiviran preko nedeljnog termostata sa relejem vrši se trenutno. Ako je parametar postavljen na 0, kašnjenje nije aktivno, ukoliko se razlikuje od 0, kašnjenje je definisano prema vrednosti parametra. Parametar je moguće podesiti od 0 do 255 sec. sa intervalima od 5 sec. Fabrički je 0
00 EHIt	Pritisnuti taster SET/PROG ili ESC/MODE za povratak na početni ekran.

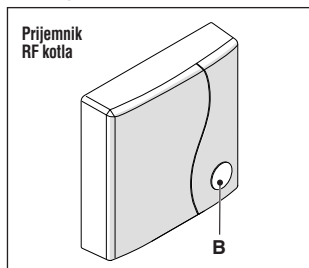
3.13 Konfigurisanje prijemnika RF

Prijemnik RF mora biti konfigurisan za korišćenje kao prijemnik RF za kotao ili kao prijemnik RF za ventil zone.

Za konfigurisanje prijemnika RF potrebno je:

- Povezati napajanje prijemnika
- Pritisnuti jednom taster B u trajanju od dve sekunde tokom kojih su crveno i zeleno led svetlo uključeno.

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



Drugačije konfigurisanje se prikazuje drugačijim treperenjem zelenog led svetla.

Konfigurisan kao prijemnik RF kotla		
	Zeleno LED svetlo	Crveno LED svetlo
Releј OFF	0.5 sec. on 0.5 sec. off	-
Releј ON	0.2 sec. on 0.2 sec. off	-

Konfigurisan kao prijemnik RF zone		
	Zeleno LED svetlo	Crveno LED svetlo
Releј OFF	2 sec. on 2 sec. off	-
Releј ON	1 sec. on 1 sec. off	-

PAŽNJA

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

3.14 Funkcija spajanja

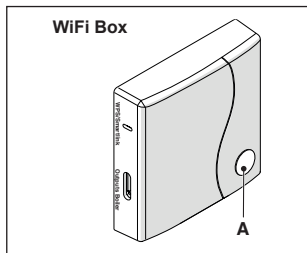
Spajanje BeSMART sa WiFi Box

BeSMART i WiFi Box u kutiji BeSMART WiFi su već upareni.

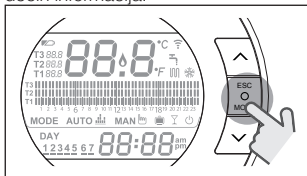
U slučaju povezivanja dodatnog BeSMART neophodno je izvršiti sledeću proceduru.

Uveriti se da BeSMART i WiFi Box imaju napajanje i da nisu u blokadi.

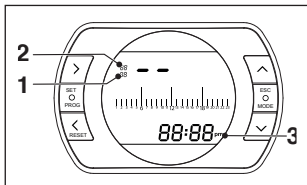
Pritisnuti u trajanju od 5 sekundi taster providnog LED prizma oblika (A), dok ne počne da treperi istovremeno i sporo (1sec) zeleni i crveni LED (nakon što se završi funkcija uparivanja, treperenje se vraća u normalu).



Sa početnog ekrana HOME **BeSMART** pritisnuti 5 sekundi taster ESC/MODE za alternativni prikaz sledećih informacija.

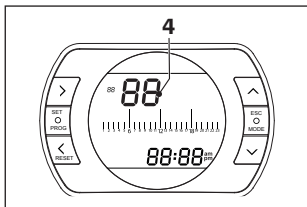


PRIMER BESMART PRI UPARIVANJU



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

PRIMER BESMART UPAREN



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

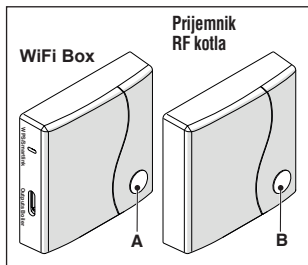


Procedura može trajati maksimalno 2 minuta, nakon čega se **BeSMART** vraća automatski u položaj HOME.

Ukoliko procedura ne daje rezultate obavezno kontaktirajte Ovlašćeni Servisni Centar.

Uparivanje RF prijmnika sa WiFi Box

U slučaju instalacije prijmnika RF neophodno je slediti proceduru. Pritisnuti u trajanju od 5 sekundi taster providnog LED prizma oblika (A) na **WiFi Box**, dok ne počne da treperi istovremeno i sporo (1 sec) zeleni i crveni LED. Ponovo pritisnuti u trajanju 5 sekundi dok se trenutno ne ugasi i ponovo sporo ne zatrepere LED zeleni i crveni (2 sec).



Pomeriti se na RF prijmnika i na njemu pritisnuti u trajanju od 5 sekundi taster providnog LED prizma oblika (B) na prijmniku RF. Zeleni i crveni LED na WiFi Box trepereće istovremeno i brzo (0,5 sec) kao potvrda izvršenog uparivanja. Ponovo pritisnuti taster na WiFi Box za potvrdu.

RF prijemnik se auto konfigurirše.



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



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

Ukoliko procedura ne daje rezultate obavezno kontaktirajte Ovlašćeni Servisni Centar.

Uparivanje RF prijemnika sa BeSMART

Nedeljni termostatski 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.

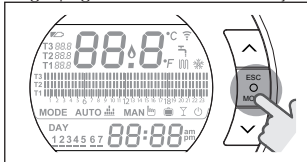
Postupiti na sledeći način:

pritisnuti u trajanju od 5 sekundi taster providnog LED prizma oblika (B) na prijemniku RF dok ne počne usporjeno (1sec) i istovremeno da treperi zeleni i crveni LED (nakon što se završi funkcija uparivanja, treperenje se vraća u normalu).

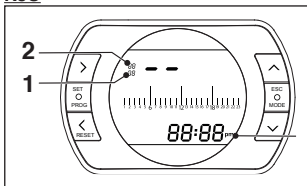


Svetlosna signalizacija na RF prijemnicima može biti različita prema listi led signala "4 Alarmi i radna stanja" na strani 75

Na početnom ekranu HOME **BeSMART** pritisnuti 5 sekundi taster ESC/MODE da i se na alternativno pogledati sledeće informacije:

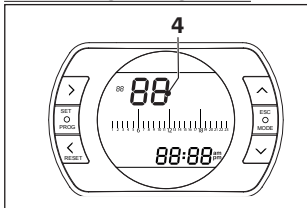


PRIMER BESMART PRI UPARIVANJU



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

PRIMER BESMART UPAREN



- 4 broj prijemnika (**BeSMART**)

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



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

Ukoliko procedura ne daje rezultate

obavezno kontaktirajte Ovlašćeni Servisni Centar.

4 ALARMI I RADNA STANJA

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

LED zeleni	LED crveni	Stanje
F05		Releј = zatvoren (samo veza ON/OFF)
F1		Releј = 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 aktivan – sačekati signal WPS sa rutera*
	F05	Signal WPS prihvaćen*
F05	F05	Režim Smartlink aktivan*
F1	F1	Režim kodiranja RF aktivan

* Samo za Wifi Box

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

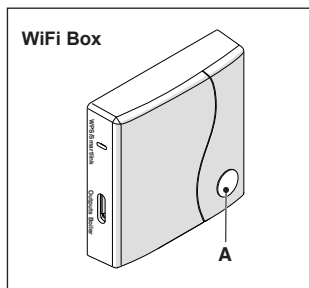
LED

ON = fiksno upaljeno

F05 = brzo treperi (0,5 sec)

F1 = sporo treperi (1 sec)

Funkcije providnog prizmatičnog LED tastera na WiFi Box i RF prijemu- niku



U slučaju da je aktivan 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 prizmatični taster (A) moguće je resetovati alarm (ako je prisutan alarm A99, reset mora biti izvršen na kotlu).

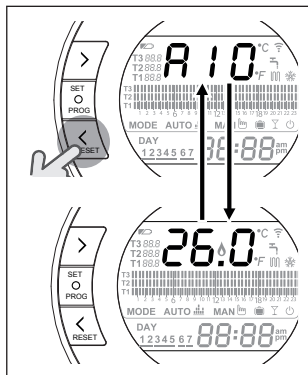


Reset koji se izvrši na RF prijemu-
niku bi mogao biti drugačiji od
onog što je naznačeno.

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

4.2 Alarmi BeSMART i kotao

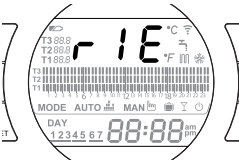
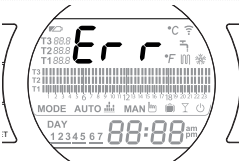
Prikaz alarma se smenjuje sa prikazom ambijentalne temperature koju očitava **BeSMART**.

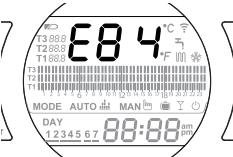
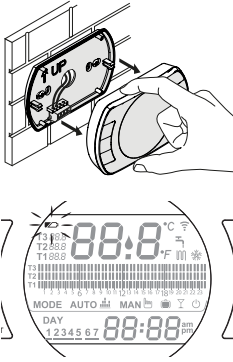


U slučaju postojanja alarma na kotlu (raspoloživ sa vezom OTBus između WiFi Box i kotla, ako OTBus protokol to predviđa) moguće ga je resetovati, pritiskom u trajanju od jedne sekunde taster BACK/RESET < (ukoliko je prisutan alarm A99, reset mora biti izvršen na kotlu).



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

Alarm	Opis	Rešenje
rIE	 Funkcija polu automatske dopune.	- Vidi "3.6.3 Funkcija POLU-AUTOMATSKE DOPUNE" na strani 52 - Proveriti pritisak u instalaciji. - Ukoliko je nemoguće poništiti alarm, kontaktirati Ovlašćeni Servisni Centar.
Err	 Senzor ambijentalne temperature BeSMART oštećen. Nije moguća popravka.	- Zameniti BeSMART - kontaktirati Ovlašćeni Servisni Centar.
E82	 Nedostatak komunikacije između BeSMART i WiFi Box.	- Proveriti udaljenost između BeSMART i WiFi Box (vidi "2.3 Tehnički podaci" na strani 34). - Izvaditi pa vratiti baterije. - Proveriti 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 Ovlašćeni Servisni Centar.
E83	 Nedostatak komunikacije OTBus između WiFi Box i kotla ili između BeSMART i kotla.	- Proveriti električnu vezu OT-Bus 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 Ovlašćeni Servisni Centar.

E84	 Greška na uređaju BeSMART Nije moguća popravka.	- Zameniti BeSMART - kontaktirati Ovlašćeni Servisni Centar.
A01....99	Alarmi kotla.	- Pročitati uputstvo za korišćenje kotla.
A99	 Previše puta resetovan kotao preko uređaja.	- Izvršiti reset kotla.
	 Potrošene baterije	Radi zamene baterija odvojiti BeSMART od baze. - Zameniti baterije. - Proveriti da nisu kontakti eventualno oksidirali. - Zameniti BeSMART - Kontaktirati Ovlašćeni Servisni Centar.  Pristupiti što pre zemeni baterija. Sa siganizacijom da su baterije potrošene ne može se garantovati pravilan rad BeSMART niti eventualna komunikacija RF.

Alarm	Opis
A01-A10	Nije utvrđeno prisustvo plamena na gorioniku nakon n. pokušaja
A02-A20	Intervencija limitnog termostata
A03-A30	Anomalija definisana od strane termostata i/ili sigurnosnog termostata i/ili vazdušnog presostata i/ili ventilatora
A04-A40	Nedovoljan pritisak u primarnom krugu
A06-A60	Alarm sanitarna NTC sonda
A07-A70	Alarm NTC sonde grejanja i/ili NTC potisa i/ili suviše velika razlika između NTC sonde potisa i povrata
A08	Alarm NTC sonde povrata i/ili suviše velika razlika između NTC sonde
A09-A91	Alarm NTC sonde dimnih gasova ili zaprljan izmenjivač
A77	Intervencija limitnog termostata niske temperature
A99	Prevelik broj reseta preko daljinske komande

Preko parametra ALL u meniju za napredno programiranje moguće je proveriti istoriju alarma.

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

