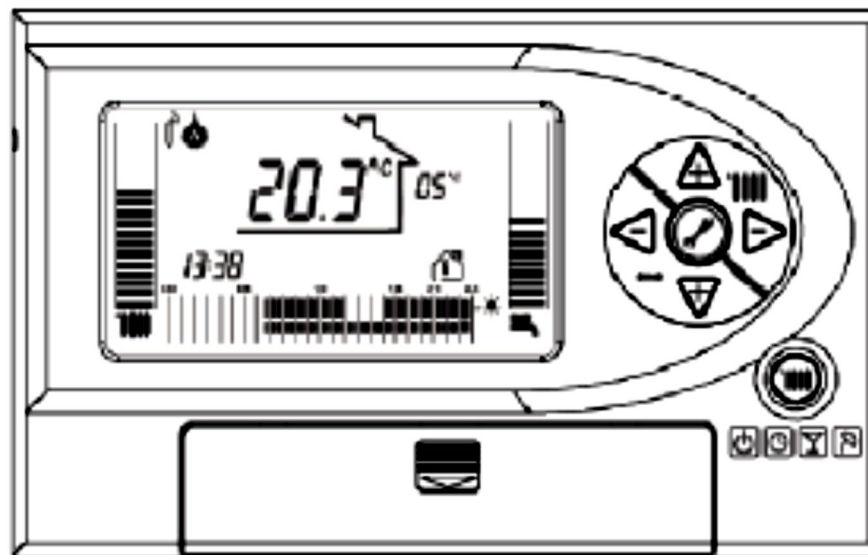


PROGRAMSKI 7-DNEVNI RF TERMOSTAT



Upute za ugradnju i korištenje

Upute za korisnika

Hvala Vam što ste odabrali Berettin radiofrekventni (RF) termostat. Uređaj je jednostavan za korištenje, te će uz ispravnu uporabu pružiti veći komfor u vašem domu i donijeti uštede.

Ovaj termostat je izrađen za uporabu samo sa sustavima za upravljanje grijanjem čija je maksimalna snaga uključivanja 2A uz 30V= ili 0,25 A uz 230V~ ili sa Berettinim kotlovima povezanim sabirnicom (bus protokol).

Ukoliko vršite uslugu ugradnje, molimo Vas da ove upute predate korisniku.

Upozorenje: molimo Vas da pročitate ovaj priručnik prije ugradnje ili korištenja.

Opasnost od strujnog udara: Ovaj uređaj mora ugraditi stručna osoba, u skladu s lokalnim propisima, ili drugim važećim nacionalnim regulativama i pravilima struke. Prije ugradnje ovog uređaja uvijek isključite električno napajanje kotla .

CE: Ovaj je proizvod sukladan R&TTE Direktivi 1999/5/EC.

Upozorenje za ugradnju:

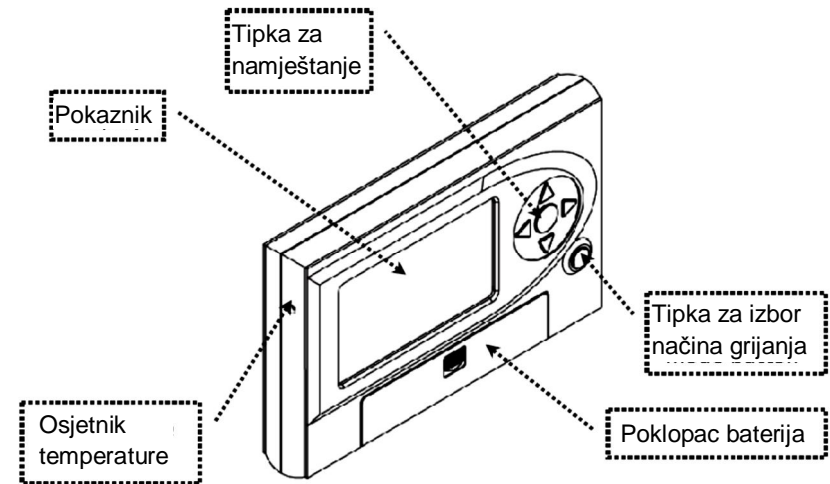
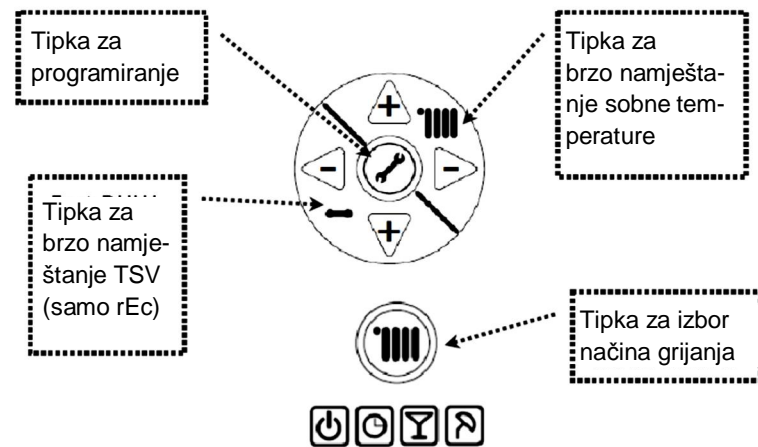
Ovaj programator može se koristiti kao ON/OFF termostat za centralno grijanje (samo sa određenim Berettinim kotlovima), pa se zato prije ugradnje i ugađanja mora obavezno odrediti ispravan način rada (naznačen kao TYPE).

U glavnom izborniku odaberite parametar TYPE koji ima slijedeće mogućnosti:

Vrsta	Opis
Vcrt	Sobni termostat s upravljanjem kotlom uključeno/isključeno. Spojite 2 odgovarajuća vodiča (označeni s T.A.) na priključak sobnog termostata u kotlu. Maksimalna snaga prebacivanja je 2A uz 30V= ili 0,25 A uz 230V~.
rEc	Daljinsko upravljanje kotlom koje koristi bus protokol za komunikaciju s kotlom. Spojite 2 odgovarajuća vodiča (označeni s OT+.) na spoj daljinskog upravljanja kotla.
crS	Koristi se samo ako je <u>kotao postavljen</u> u "način rada sa stalno uključenom crpkom ". Sobni termostat upravlja kotlom signalom uključeno/isključeno. Spojite 2 odgovarajuća vodiča (označeni s T.A.) na priključak sobnog termostata na kotlu. Maksimalna snaga prebacivanja je 2A uz 30V= ili 0,25 A uz 230V~.

Vaš programator je sobni termostat (prepoznaje se po tome što na displeju nema ikone kuće) – **tip crt**

Vaš programator je daljinsko upravljanje kotlom (ikona kuće na displeju) – **tip rEc**



UPUTE ZA MONTAŽU I KORIŠTENJE

Za razliku od konvencionalnog termostata, ovaj upravljački uređaj razdvaja funkciju u dvije jedinice. Prijamnik služi za žičano spajanje upravljanja uključeno/isključeno. Odašiljač služi kao korisničko sučelje za mjerenje/upravljanje temperaturom. Dvije jedinice su međusobno povezane radio frekvencijom (RF).

Odašiljač je zidni vremenski programator-termostat. Odašiljač može biti postavljen na svako mjesto na koje bi konvencionalni zidni termostat obično bio postavljen. Nije potrebno ožičenje, jer se odašiljač napaja iz baterije.

Prijamnik je spojen na kotao, i može zamijeniti konvencionalni mehanički ili elektronički satni mehanizam.

Važno: ove bi se upute trebale čitati zajedno s uputama za ugradnju kotla. Preporučuje se da uređaj ugradi kvalificirani električar.

SADRŽAJ ISPORUKE

RF Prijamnik
 RF odašiljač
 Vijci i usadice
 Dvostrano ljepljiva traka
 Upute
 Kartonska kutija
 Baterije

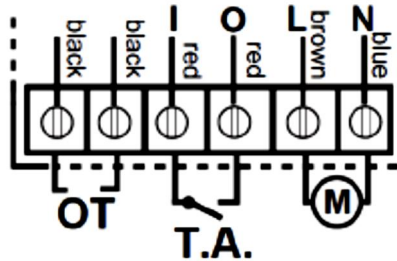
KOLIČINA

1
 1
 4
 3
 1
 1
 2

NAPOMENA: Eventualne dodatne elektronske ploče potrebne za spajanje uređaja na glavnu ploču kotla nisu uključene u isporuku, te se moraju odvojeno kupiti.

PRIPREMA: Isključite električno napajanje uređaja te skinite plašt i poklopac kutije s tiskanom karticom (za detalje pogledajte upute za ugradnju kotla).

Spojite konektore prijamnika na kotao. 4 vodiča imaju različite boje i različite funkcije.



Plava (*blue*) = mrežno napajanje 230 V ~ = nula N

Smeđa (*brown*) = mrežno napajanje 230 V ~ = faza F

Crna & Crna (*black&black*) = OT+ daljinsko upravljanje kotlom (bus protokol)

Crvena & Crvena = T.A. kotla – priključak sobnog termostata uključeno/isključeno

Odabir između dvije opcije (definirane kao **TIP instalacije**) ovisi o mogućnosti kotla i odluci ugraditelja. Vidi sliku za unutrašnje spojeve prijamnika.

Važno: spojni vodič (ako je ugrađen) mora biti odvojen sa stezaljki sobnog termostata (u obje vrste instalacije).

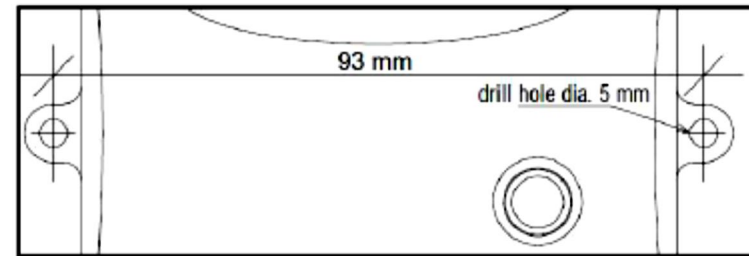
Važno: Pričvrstite vodiče prijamnika na mjesta za pričvršćivanje kabela unutar kotla.

Važno: nikad ne spajajte OT+ kontakt na napon od 230V kako bi izbjegli uništenje kruga sabirnice.

UGRADNJA PRIJAMNIKA

Postavite prijamnik u blizinu kotla pomoću 2 usadice (vidi sliku za određivanje položaja rupa) i vijaka ili pomoću priložene dvostrano ljepljive trake.

Mjesto ugradnje bi trebalo biti odabrano tako da vidi led prijamnik i da se može pristupiti tipki programiranja prijamnika.



Kutija prijamnika se ni u kojem slučaju se ne bi smjela otvarati. Uređaj se može montirati samo u zatvorenom prostoru i na mjestima bez vode ili vlage. Ožičenje mora biti u skladu sa IEE propisima. Postavljanje adresnog RF koda: ako u blizini postoji drugi korisnik, tj. u drugom stanu, vašim prijamnikom bi mogao grješkom upravljati njihov odašiljač. Potrebno je odabrati drugi adresni kod RF kako bi se ovo spriječilo. (vidi točku kodiranja u tehničkom izborniku).

Napomena: Prijamnik nemojte pričvršćivati na plašt kotla.

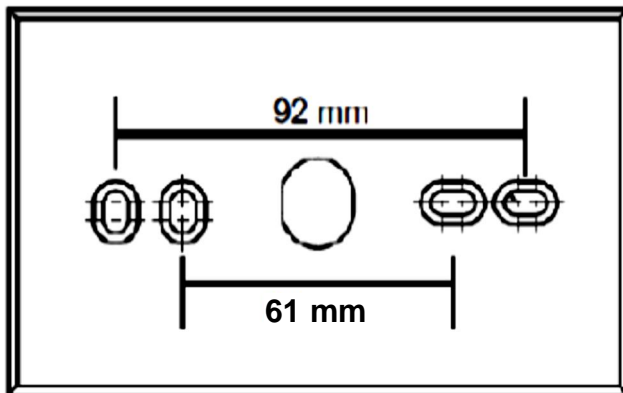
UGRADNJA ODAŠILJAČA

Prije ugradnje odašiljača provjerite funkcioniranje dok su prijamnik i odašiljač još uvijek jako blizu. Komunikacija između odašiljača i prijamnika je već tvornički zadana stoga nakon ugradnje nije potrebno nikakvo kodiranje (obje vrste instalacije) – ako nema komunikacije ili se ona izgubi postupite prema uputama za kodiranje.

Prije pričvršćivanja prijenosnika provjerite je li u prostoriji u koju ga ugrađujete radio signal aktivan (ako nema komunikacije, prijamnik će nakon 350 sek. od gubitka komunikacije bljeskati narančastim svjetlom). Zbog toga što odašiljač koristi radio valove za komunikaciju sa prijamnikom, morate voditi računa o tome da metalni predmeti mogu oslabiti ili skrenuti radio signale: to se odnosi na armirane zidove, metalne ormare, kućanske uređaje, ogledala. Domet

radio odašiljača je 40 metara na otvorenom, a 20 metara unutar zgrada, zavisno o zaprekama RF koje smo spomenuli.

Postavite radio odašiljač na zid, daleko od zapreka i direktnih izvora topline ili dimnjaka, u prostoriju koju grije toplinski sustav. Odašiljač se može pričvrstiti vijcima i usadicama ili dvostruko ljepljivom trakom (sve se nalazi u kutiji). Za položaj rupa vidi donju sliku.



U slučaju korištenja usadica, kutija odašiljača se mora otvoriti kako bi se mogli stegnuti vijci. Pogledajte slike skidanja i postavljanja na stražnju ploču. Pazite, jer bi otvaranje moglo biti teško, radi olakšavanja otvaranja pridržavajte se slika.

UPOZORENJE! Ne dirajte elektronsku ploču odašiljača, jer sadrži elektrostatički osjetljive dijelove.

FUNKCIJE

Berettin Programski 7-dnevni RF termostat ima slijedeće funkcije:

Tip: Sobni termostat (crt): za prikaz pokaznika u ovom načinu rada, pogledajte odgovarajuće poglavlje ovih uputa. Unutrašnji osjetnik temperature mjeri temperaturu te, uspoređujući je sa namještenom vrijednošću, uključuje ili isključuje zahtjev za grijanjem (prema

zadanom vremenskom programu). Osjetnik temperature se nalazi na lijevoj strani uređaja.


Temperature: dvije su razine temperature koje se mogu izabrati: Komforna temperatura T1☀ i ekonomična temperatura T2☾. (T1 je uvijek > T2). Obje se mogu izabrati. Dodatno je tu i treća razina temperature, koja je navedena kao temperatura zaštite od smrzavanja❄ i stalno je aktivna (temperatura zaštite od smrzavanja može se postaviti samo u tehničkom izborniku. T2 je uvijek > Temperature zaštite od smrzavanja)




Vrijeme: na pokazniku je moguće zadati i očitati vrijeme (24 satni pokaznik)



Dan: na pokazniku je moguće postaviti i očitati dan u tjednu.




Programiranje vremenskog rasporeda: moguće je odabirom vremenske zone odabrati željeno vrijeme. Programiranje je moguće tijekom 7 dana 24-sata, a minimalno vremensko razdoblje je 30 minuta. Programiranje je moguće za dvije različite temperature: KOMFORNU (T1☀) i EKONOMIČNU (T2☾).


Načini rada kao crt: koristite tipku grijanje za brzi prijelaz između 4 moguća stanja OFF-AUTO-PARTY-HOLIDAY.

 način **OFF**, zahtjev za grijanjem kotla je isključen, na pokazniku nema odgovarajuće ikone, redak grijanja i i programski redak su ugašeni. U ovom načinu aktivna je samo funkcija zaštite od smrzavanja.

 način **AUTO**: zahtjev za grijanjem je prema programiranom vremenskom rasporedu i sobnoj temperaturi. U načinu AUTO moguće je privremeno povećati ili smanjiti namještenu vrijednost sobne temperature pritiskanjem tipki  i  samo ako je vrijeme unutar pojasa grijanja ON. Nova privremeno namješ-

tena vrijednost temperature (T1) se održava samo unutar vremenskog pojasa. U slijedećem vremenskom pojasu grijanja će biti vraćena na početno namještenu vrijednost temperature T1. Namještena vrijednost temperature može provjeriti pritiskom na tipku  ili  samo ako je trenutno vrijeme unutar uključenog pojasa grijanja.




 načinom **HOLIDAY** sa izabire koliko dana se ne će boraviti u prostoru (broj dana se povećava ili smanjuje tipkama  ). Zahtjev za grijanjem kotlu je održavanje ekonomične temperature u prostoru (T2). Računanje dana kad se ne boravi započinje od ponoći. Nakon što se odbrojavanje završi programiranje prelazi u AUTO mode.


 način **PARTY** automatski prebacuje programator u položaj UKLJUČENO za komfornu temperaturu (T1). Ovo stanje traje do ponoći, nakon toga programator prelazi na programirani satni raspored.






Tip daljinska kontrola (rEc): za prikaz pokaznika u ovom načinu rada, pogledajte odgovarajuće poglavlje ovih uputa. Unutrašnji temperaturni osjetnik mjeri temperaturu te, uspoređujući je s namještenom vrijednošću, izračunava prema klimatskoj krivulji najpovoljniju temperaturu vode na izlazu iz kotla (samo ako je ugrađen vanjski osjetnik), pa se zavisno o brzini postiže zadana temperatura. Programator stalno komunicira sa upravljačkim uređajem dajući namještenu vrijednost temperature (vrijednosti nisu samo uključeno/isključeno) prema napravljenom izračunu. Kod ove vrste komunikacije moguće je isto tako daljinski prilagoditi temperaturu tople sanitarne vode (TSV) u slučaju trenutne proizvodnje TSV ili u slučaju spremnika TSV kojim upravlja odgovarajući osjetnik. Funkcije ove vrste (rEc) su iste kao kod gore opisanog tipa termostata. Dodatno je moguće dobiti povratnu informaciju o stanju kotla i nepravilnostima. Pokaznik u rEc tipu daju više informacija od onih




koje su spomenute na početku. 4 načina rada imaju dodatne funkcije u odnosu na tip sobni termostat.

Načini rada u rEc: koristite tipku grijanje za brzi prijelaz između 4 moguća stanja OFF-AUTO-PARTY-HOLIDAY.

 način **OFF** e, zahtjev za grijanjem kotla je isključen, na pokazniku nema odgovarajuće ikone, redak grijanja i i programski redak su ugašeni. U ovom načinu aktivna je samo funkcija zaštite od smrzavanja. Funkcija TSV je aktivna, pa je moguće povećati ili smanjiti namještenu vrijednost temperature pritiskanjem tipki  i .

 način **AUTO:** zahtjev za grijanjem je prema programiranom vremenskom rasporedu i sobnoj temperaturi.

U načinu AUTO moguće je privremeno povećati ili smanjiti namještenu vrijednost sobne temperature pritiskanjem tipki  i , samo ako je vrijeme unutar pojasa grijanja ON. Nova privremeno namještena vrijednost temperature (T1) se održava samo unutar vremenskog pojasa. U slijedećem vremenskom pojasu grijanja će biti vraćen na početnu namještenu vrijednost temperature T1. Moguće je provjeriti namještenu vrijednost temperature koja šalje kotlu (prema raznim izračunima) jednim pritiskom tipke  samo ako je trenutno vrijeme unutar pojasa u kojem je grijanje uključeno. Ako je ugrađen vanjski osjetnik (prikazuje se vanjska temperatura) i tipkama  ili  povećava se ili smanjuje temperatura prikazana na pokazniku, za odgovarajuću vrijednost kako bi se postigao komfor u prostoriji (od -5 do +5).

 načinom **HOLIDAY** sa izabire koliko dana se ne će boraviti u prostoru (broj dana se povećava ili smanjuje tipkama  ). Zahtjev za grijanjem kotlu je održavanje ekonomične temperature u prostoru (T2). Računanje dana kad se ne boravi započinje od ponoći. Nakon što se odbrojavanje završi programiranje prelazi u AUTO mode.



način **PARTY** automatski prebacuje programator u položaj **UKLJUČENO** za komfornu temperaturu (T1). Ovo stanje traje do ponoći, nakon toga programator prelazi na programirani satni raspored.

Ostale funkcije (iste su za crt i rEc način):

Ispražnjena baterija

Nepravilnosti i ponovno uspostavljanje početnih vrijednosti (samo za rEc tip)




Tehnički izbornik (samo za stručne osobe)

UPUTE ZA KORIŠTENJE









Programski termostat je tvornički postavljen kao sobni termostat (crt). Većina parametara je već zadana, pa je na početku potrebno namjestiti samo vrijeme i dan (obratite pažnju na to da ljetno vrijeme nije unaprijed zadano stoga je tijekom godine potrebno promijeniti vrijeme).

Pri prvom puštanju u rad potrebno je učiniti slijedeće:







IZBORNİK ZA KRAJNJEK KORISNIKA (GLAVNI IZBORNİK)






Uđite u izbornik za krajnjeg korisnika jednokratnim pritiskom na tipku  Za izlaz iz izbornika u bilo kojem trenutku koristite tipku  Kroz izbornik za krajnjeg korisnika prolazite pritiskom na bilo koju tipku u obliku trokuta, pa ponovno pritisnite tipku  za ulazak u pojedinu postavku. Omogućen je pristup sljedećim postavkama:



Upozorenje: TIP uređaja (dio odabira u glavnom izborniku) je već morao postaviti ugraditelj prema izvedenoj instalaciji (uređaj uključeno/isključeno - sobni termostat, ili uređaj za daljinsko upravljanje OT+).







Ikona	Opis	Tvorničke postavke
 T1  T2	Namještanje komforne (T1) i ekonomične (T2) temperature	T1=21°C T2=16°C
	Namještanje vremena	Nije postavljeno
	Namještanje dana	Nije postavljeno
	Namještanje pojasa programiranja	Nije postavljeno
	Namještanje temperature tople sanitarne vode (samo rEc tip)	42°C
tyPE	Namještanje TIPA	crt
PL	Namještanje tehničkog izbornika (potrebna zaporka)	--
 12 	Namještanje programskog dnevnog pojasa tople sanitarne vode (samo kod kotlova sa spremnikom i kod parametra 24 ON i samo u 24 satnom vremenu)	--






T2  **Namjestite željenu sobnu temperaturu (T1 i T2).** Za povećanje ili smanjenje vrijednosti, koristite tipke  i , a za prijelaz između T1 i T2 koristite  i . Namještena vrijednost se automatski memorira prijelazom na na sljedeće postavke. Za ulaz i izlaz koristite tipku .



88:88 **Namjestite vrijeme.** Za povećanje ili smanjenje vrijednosti, koristite tipke  i , a za prijelaz između T1 i T2 koristite tipke  i . Namještena vrijednost se automatski memorira prijelazom na na sljedeće postavke. Za ulaz i izlaz koristite tipku .


 **Namjestite dan u tjednu.** Za povećanje ili smanjenje vrijednosti, koristite tipke  i . Za ulaz i izlaz koristite tipku .

 **Namjestite programirani pojas grijanja.** Za odabir dana koristite tipku  (samo prema naprijed, ne unatrag). Za UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE retka T2 ili T2+T1 koristite tipku , nakon što ste odabrali, tipkom  zadržite kopiju sljedećih 30 minuta. Pomičite točku naprijed ili nazad koristeći tipke  i . Pojas grijanja je unaprijed zadan za dane 1-5 od 6-8,30 i od 16 do 22 na T1 a za dane 6-7 od 8-11 i od 16 do 23 na T1. Namještanje se radi za svakih 30 minuta.

 **Namjestite vrijednost temperature tople sanitarne vode.** Za povećanje ili smanjenje vrijednosti, koristite tipke  i . Za ulaz i izlaz koristite tipku .


tyPE **Namjestite vrstu uređaja.** Za promjenu vrste koristite tipke  i  (vidi tablicu na stranici 2 za detalje).

PL **Ulaz u tehnički izbornik.** Potrebna je zaporka. Za povećanje ili smanjenje vrijednosti koda zaporka koristite tipke  i . (za detalje vidi posebno poglavlje).



 **Namjestite dnevni programski pojas za proizvodnju tople sanitarne vode** (samo za kotlove sa spremnikom i osjetnikom). Parametar je aktivan samo ako je parametar 24 u tehničkom izborniku postavljen na UKLJUČENO).

Postavite programski pojas na isti način na koji ste postavili pojas grijanja. Postavljanje je moguće na dnevnoj osnovi, a ne tjednoj. Grijanje TSV spremnika će biti prema odabranom programskom pojasu.

Niska razina napona baterije

Kad uređaj ustanovi da će se baterija brzo isprazniti, pali se ikona baterije . U tom slučaju bateriju treba pravovremeno zamijeniti. Ako je baterija potpuno ispražnjena, ili tijekom zamjene baterije, sve postavke, osim vremena i dana će se zadržati u memoriji uređaja.

NEPRAVILNOSTI

Ukoliko se tijekom rada uređaja bilo što dogodi, na glavnom pokazniku će se to prikazati zajedno s ikonom ključa  . U većini slučajeva dovoljno je pritisnuti tipku  za resetiranje sustava, uz slijedeće iznimke:

NEPRAVILNOSTI VEZANE ZA UREĐAJ

Slijedeće nepravilnosti se odnose samo na upravljački uređaj:

A80 = pokvaren sobni osjetnik. Zamijenite uređaj

A81 = Alarm EEPROM-a. Iza ove nepravilnosti nakon reseta, vraćaju se u memoriju uređaja tvorničke postavke

A82 = nema radio komunikacije s prijarnikom (rEC ili crt način)

A83 = (samo za rEc način) kabel između prijarnika i kotla je prekinut ili nije ispravno spojen. Nema komunikacije između prijarnika i kotla. Ili je prijarnik spojen na priključak sobnog termostata (T.A.) u kotlu.

A99 = prečesto resetiranja. Dogodilo se više od 5 resetiranja u posljednjih 15 minuta. Nakon ove nepravilnosti, potrebno je resetirati bojler direktno na upravljačkoj ploči, jer se to ne može učiniti s upravljačkog uređaja.

NEPRAVILNOSTI KOJE VEZANE ZA KOTAO (samo rEc tip):

Nepravilnosti se prikazuju isto kao za na pokazniku kotla: za značajne simbola pogledajte upute o korištenju kotla.

NAPOMENA: nepravilnosti tipa A2X mogu se resetirati samo iz pojasa kotla.

RESET NEPRAVILNOSTI

Reset nepravilnosti vrši se pritiskanjem tipke na RF prijarniku.

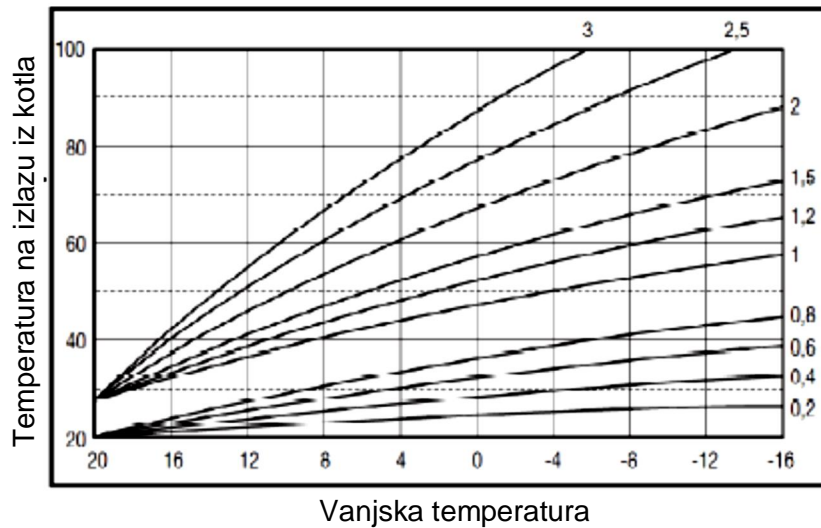
KLIMATSKE KRIVULJE

U nastavku su prikazane klimatske krivulje programskog termostata. Krivulje od 0,2 do 0,8 se koriste kada kotao radi sa sustavom niske temperature (npr. podno grijanje).

Krivulje od 1 do 3 se koriste kad kotao radi sa sustavom visoke temperature (npr. grijanje s radiatorima),

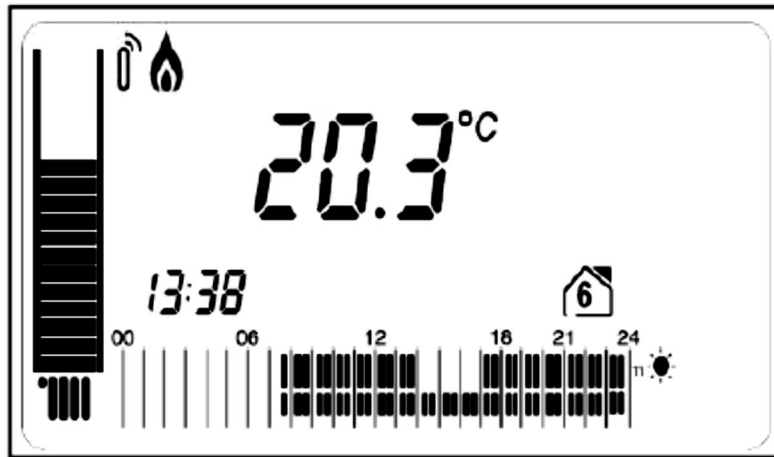
Odabir klimatske krivulje se vrši samo u tehničkom izborniku.


Funkcija klimatskog upravljanja je aktivna samo ako je na kotao spojen vanjski osjetnik. Ako nema vanjskog osjetnika, uređaj upravlja koristeći sobni osjetnik.




POKAZNIK U NAČINU crt (UKLJUČENO/ISKLJUČENO):

Kad uređaj normalno radi, na pokazniku će biti slijedeći prikaz:




Ikona  znači da je uređaj postavljen kao bežični uređaj, i da je komunikacija učinkovita.


Ikona  znači da iz prostorije postoji zahtjev za toplinom. Kotao će se upaliti.

Simbol centralnog grijanja  i prečke su grafički prikaz namještene vrijednosti temperature u prostoru. Svaka prečka predstavlja 2°C. One će nestati kada se centralno grijanje isključi.


20.3^{°C} pokaznik temperature prikazuje temperaturu izmjerenu u prostoru


13:38 Pokaznik pokazuje stvarno vrijeme.

 dnevna ikona pokazuje dan u tjednu.


 štapići pojasa centralnog grijanja su stalan prikaz pojasa rada postavljenog za centralno grijanje. Ako nema štapića, namještena vrijednost je na razini zaštite od smrzavanja (centralno grijanje je ISKLJUČENO). Ako je niži dio ljestava crn, namještena je ekonomska temperatura (T2). Ako su cijeli štapići crni, namještena temperatura je komforna (T1). Oni će nestati kada je centralno grijanje isključeno.


T₁ 

T₂  ikona dana i noći pokazuju je li u tom trenutku uključena namještena vrijednost za noć ili dan.

 ova ikona je osvijetljena kad je odabran način rada party. U ovom načinu rada štapići centralnog grijanja će biti potpuno osvijet-

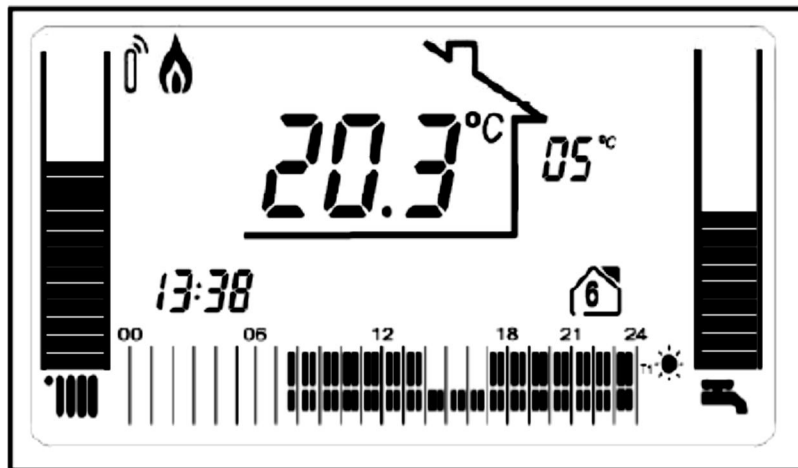
ljeni za T1 skupa s dnevnom ikonom. Nakon ponoći, pokaznik će se vratiti na zadani radni pojas.

 ova ikona se osvjetljava kada je odabran način rada holiday. U ovom načinu rada štapići centralnog grijanja će biti osvijetljeni za T2 skupa sa noćnom ikonom. Kada je odbrojavanje dana holiday gotovo, pokaznik će se vratiti na unaprijed zadani radni pojas.


Kad se pojavi ikona , uređaj radi tako da održava temperaturu za zaštitu od smrzavanja.


POKAZNIK U NAČINU rEc (daljinsko upravljanje):

Kad uređaj normalno radi ovom načinu rada, na pokazniku će biti slijedeći prikaz:




 znači da je uređaj postavljen kao bežični uređaj, i da je komunikacija učinkovita.


 znači da iz prostorije postoji zahtjev za toplinom. Kotao će je uključen i plamen je prisutan.

Simbol centralnog grijanja  i prečke su grafički prikaz namještene vrijednosti temperature u prostoru. Svaka prečka predstavlja 2°C. One će nestati kada se centralno grijanje isključi. Ako je spojen vanjski osjetnik, prečke se pomiču gore i dolje prema odabranoj razini komfora.

20.3^{°C} pokaznik temperature prikazuje temperaturu izmjerenu u prostoru.


 ikona kuće oko vrijednosti temperature, pokazuje da je uređaj postavljen kao daljinsko upravljanje (rEc), i pojavljuje se samo u ovom načinu rada.


05^{°C} na lijevoj strani kuće se prikazuje izmjerena vrijednost vanjske temperature, i se pojavljuje samo kad je vanjski osjetnik pravilno spojen.


 štapići pojasa centralnog grijanja su stalan prikaz pojasa rada postavljenog za centralno grijanje. Ako nema štapića, namještena vrijednost je na razini zaštite od smrzavanja (centralno grijanje je ISKLJUČENO). Ako je niži dio ljestava crn, namještena je ekonomska temperatura (T2). Ako su cijeli štapići crni, namještena temperatura je komforna (T1). Oni će nestati kada je centralno grijanje isključeno.




ikona dana i noći pokazuju je li u tom trenutku uključena namještena vrijednost za noć ili dan.

Simbol tople sanitarne vode  i prečke su proporcionalni prikaz namještene vrijednosti temperature kada kotao radi u načinu proizvodnje tople sanitarne vode. Svaka prečka predstavlja 1°C.







 ova ikona se osvjetljava kada je odabran način rada holiday. U ovom načinu rada štapići centralnog grijanja će biti osvjetljeni za T2 skupa sa noćnom ikonom. Kada je odbrojavanje dana holiday gotovo, pokaznik će se vratiti na unaprijed zadani radni pojas.

 ova ikona se osvjetljava kada je odabran način rada holiday. U ovom načinu rada štapići centralnog grijanja će biti osvjetljeni za T2 skupa sa noćnom ikonom. Kada je odbrojavanje dana holiday gotovo, pokaznik će se vratiti na unaprijed zadani radni pojas.











Kad se pojavi ikona , uređaj radi tako da održava temperaturu za zaštitu od smrzavanja.

















TEHNIČKI IZBORNİK

Uređaj ima mogućnost postavljanja niza parametara kako bi se što bolje prilagodio instalaciji. Sljedeće upute su namijenjene stručnom osoblju, jer značajno utječu na način rada kotla i vašeg sustava.

Za ulazak u izbornik PL potrebna je zaporka. Iz izbornika krajnjeg korisnika, izaberite PL pritiskom na tipku . Vrijednost povećajte tipkom  ili smanjite tipkom  dok ne stignete do vrijednosti 53 (to je zaporka za tehnički izbornik). Kada dođete do vrijednosti 53, pritisnite tipku  za ulazak. Sad se nalazite u tehničkom izborniku (namijenjenom samo za stručnom osoblju). Koristite tipke  i  za listanje parametara. U nastavku je prikaz i objašnjenje svakog parametra.

Napomena: prikaz parametara ovisi o odabranom tipu.

Br. par.	Opis	Tvornički namještena vrijednost	Tip	Funkcija
01	Postupak kodiranja	kodirana	Tip rEc i crt	Pokaznik pokazuje bežični kanal i adresu. Koristite tipku  za početak postupka kodiranja. Na prijammiku pritisnite tipku  i držite 5 sek dok narančasto svjetlo ne počne treperiti, odašiljač počinje kodirati sve vrijednosti, a na pokazniku se prikazuju od P00..- P90. Kad se dosegne P90 postupak kodiranja je gotov i svjetlo na prijammiku prestaje treperiti.
08	Maks. namještena vrijednost grijanja	85°C (30°C+85°C)	Samo tip rEc	Koristite tipku  za smanjenje i tipku  za povećanje vrijednosti temperature. Vrijednost se automatski memorira pri prijelazu na sljedeći parametar. Ovaj parametar predstavlja gornju granicu maksimalne vrijednosti temperature koju se šalje kotlu.
09	Min. namještena vrijednost grijanja	30°C (30°C+85°C)	Samo tip rEc	Koristite tipku  za smanjenje i tipku  za povećanje vrijednosti temperature. Vrijednost se automatski memorira pri prijelazu na sljedeći parametar. Ovaj parametar predstavlja donju granicu minimalne vrijednosti temperature koju se šalje kotlu.
10	Odabir klimatske krivulje	1.2 (vidi klimatske krivulje)	Samo tip rEc	Koristite tipku  za smanjenje i tipku  za povećanje vrijednosti klimatske krivulje (vidi klimatske krivulje). Vrijednost se automatski memorira pri prijelazu na sljedeći parametar.
11	Utjecaj sobnog osjetnika	10 (0÷20)	Samo tip rEc	Koristite tipku  za smanjenje i tipku  za povećanje utjecaja sobnog osjetnika na izračun temperature vode na izlazu iz kotla. Standardna vrijednost je 10, više vrijednosti su bolje za kuće sa slabijom izolacijom. Vrijednost se automatski memorira pri prijelazu na sljedeći parametar.

13	Kalibracija sobnog osjetnika	Trenutačna	Tip rEc i crt	Koristite tipku  za smanjenje i tipku  za povećanje sobne temperature. Koristite ovaj parametar u slučaju neprikladne ugradnje uređaja. Vrijednost se automatski memorira pri prijelazu na sljedeći parametar.
14	Reset programera	0	Tip rEc i crt	Koristite tipku  za prijelaz na vrijednost 1 i vratite postavke uređaja na tvornički postavljene vrijednosti. Za pritisnite tipku  .
16	Verzija softvera	Trenutno	Tip rEc i crt	Ovaj parametar pokazuje referentni broj softvera u uređaju
17	Izbor C° ili °F	°C	Tip rEc i crt	Koristite tipku  i  za prijelaz na °F ili °C. Sve vrijednosti temperature će se promijeniti. U slučaju vrijednosti °F ne pokazuje se slovo F. Vrijednost se automatski memorira pri prijelazu na sljedeći parametar.
18	Histereza isključivanja	0.1°C (0.0÷2.0)	Tip rEc i crt	Koristite tipku  za smanjenje i tipku  za povećanje histereze isključivanja uređaja. Vrijednost se automatski memorira pri prijelazu na sljedeći parametar.
19	Histereza uključivanja	0.5°C	Tip rEc i crt	Koristite tipku  za smanjenje i tipku  za povećanje histereze uključivanja uređaja. Vrijednost se automatski memorira pri prijelazu na sljedeći parametar.
20	Zaštita od smrzavanja	5°C (3°C+10°C)	Tip rEc i crt	Koristite tipku  za smanjenje i tipku  za povećanje granične temperature zaštite od smrzavanja. Vrijednost se automatski memorira pri prijelazu na sljedeći parametar.
21	Povijest alarma	Trenutna	Samo tip rEc	Koristite tipke  i  za pregled posljednjih 9 oznaka alarma zbog nepravilnosti memoriranih na uređaju.
22	Očitana namještena vrijednost kotla	Trenutna	Samo tip rEc	Ne koristi se
23	Funkcija zaštite od legionele	isključena	Samo tip rEc	Koristite tipke  i  za uključivanje i isključivanje funkcije zaštite od legionele (funkcija je aktivna samo kad je kotao spojen sa spremnikom s upravljanjem osjetnikom). Ako je odabrano uključeno, u izborniku krajnjeg korisnika pojaviti će se odgovarajući programski pojas kojeg treba programirati (samo programski dnevni pojas).

24	Sat na TSV	isključen	Samo rEc tip	Koristite tipke ◀ i ▶ za uključivanje i isključivanje programiranog vremena proizvodnje TSV pomoću spremnika s osjetnikom (funkcija je aktivna samo kad je kotao spojen sa spremnikom s upravljanjem osjetnikom). Ako je odabrano uključeno, u izborniku krajnjeg korisnika pojaviti će se odgovarajući programski pojas kojeg treba programirati (samo programski dnevni pojas).
26	Očitanje PCB vrijednosti	Trenutno	Samo rEc tip	Koristite tipke ◀ i ▶ za pregled izmjerenih vrijednosti na kartici kotla: FLUE X°C je stvarna vrijednost temperature dimnih plinova, HOUrXXX su sati rada (pomnožite sa 10 prikazanu vrijednost) ili rad u određenim uvjetima (pogledajte upute za kotao).

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

PODRUČJE NAMJEŠTANJA TEMPERATURE:

Temperatura zaštite od smrzavanja: 3°C ÷ 10°C
 T2: temperatura protiv smrzavanja ÷ 35°C
 T1: T2 ÷ 35°C
 TSV (ako se koristi): 37°C ÷ 60°C
 Sobna temperatura: 5°C ÷ 30°C

MJERNO PODRUČJE

Vanjski osjetnik: -10°C ÷ 40°C
 Sobni osjetnik: -10°C ÷ 40°C

PRIJAMNIK

Spojen s odašiljačem pomoću RF: frekvencija 868 MHz
 Snaga: 230VAC±10%, 50 Hz

Preklopna snaga kontakta sobnog termostata (T.A.) (samo crt):

- Min 1mA;
- Max 2A pri 30V=
- Max 0,25 A pri 230V~

OT+ kontakt: samo za bus protokol.

Ovaj kontakt nikada ne napajajte sa 230V.

ODAŠILJAČ

Spojen sa prijamnikom pomoću RF: frekvencija 868 MHz
 Snaga: 2x1,5 AA - alkalne baterije

Instalirajte odašiljač i prijamnik u prostor sa normalnom razinom zagađenja. Domet radio veze 40 m u otvorenom prostoru, (domet se može mijenjati zavisno o uvjetima instalacije i o elektromagnetskom okruženju).

Beretta
Via Risorgimento 23/A
23900 Lecco (Italija)
www.berettaclima.com

Beretta pridržava pravo promjene specifikacije bez prethodne obavijesti.
To ne utječe na zakonska prava kupaca.

Tvrtka je član Riello Grupe