



BOSCH

Tehnologija za život

Gasni kotlovi

Grejanje sa energetski
najefikasnijim rešenjima



Dobrodošli u Bosch

Već više od 125 godina ime Bosch stoji iza prvoklasne tehnologije i primenjenih inovacija. Gasna tehnologija je jedna od mnogobrojnih oblasti u kojima je Bosch poznat, ali i jedna od prvih koju je počeo da razvija i unapređuje. Termotehnika je povezana sa sektorima električnih ručnih alata, belom tehnikom, sigurnosnim sistemima, koji zajedničkim radom stvaraju sisteme atraktivnog izgleda, visokog kvaliteta koji su orijentisani ka budućnosti. Zato je Bosch postao ime koje predstavlja kvalitet i sigurnost.

Bosch - vodeći u grejnoj tehnici

Kao vodeći evropski proizvođač gasnih kotlova, Bosch nudi široki spektar zidnih gasnih kotlova, solarnih sistema, toplotnih pumpi i električnih uređaja za grejanje i pripremu tople vode. Oni ispunjavaju ne samo najviše zahteve sa strane grejanja i pripreme tople vode, nego teže da postave i ispune najviše standarde sa strane energetske efikasnosti.

Bosch - snažan brend, najvišeg kvaliteta

Kada je reč o kvalitetu naših usluga i proizvoda, postavljamo najviše standarde kvaliteta materijala i proizvoda - to smo dužni prema našim vernim klijentima. Na prvom mestu nam je ispunjavanje vaših zahteva i

očekivanja - a za to nudimo svo naše znanje i iskustvo. Pritom poštujemo sve međunarodne i lokalne standarde i norme, prema kojima se svaki naš zaposleni oseća odgovornim. Na ovaj način možemo svakodnevno pratiti inovacije, na šta nas naše ime obavezuje.

Bosch - inovacije koje unapređuju život

Kvalitet i jednostavnost koje je moguće dostići prožeti su kroz sve naše proizvode i usluge. Za korisnike se to odražava intuitivnim upravljanjem, funkcionalno estetskim dizajnom, mogućnošću povezivanja na Internet i primenjenim materijalima najvišeg kvaliteta. Iz toga proizlazi jednostavnost instaliranja, upravljanja i održavanja, na taj način svima olakšavamo svakodnevnicu.



Bosch sistemi za grejanje i pripremu sanitarne tople vode

Gasni kotlovi pouzdano i efikasno ispunjavaju vaš dom toplotom i staraju se da uvek imate toplu vodu na zahtev, a istovremeno omogućavaju uštedu energije.

Bosch kondenzaciona tehnologija, vrhunskog kvaliteta i efikasnosti, atraktivnog dizajna i cene

Kao vodeći evropski proizvođač grejne tehnike, Bosch koristi svoje dragoceno dugogodišnje iskustvo stečeno u razvoju kondenzacione tehnologije. Zidni kondenzacioni uređaji Bosch ispunjavaju najviše standarde komfora grejanja, uz izuzetno visoku energetske efikasnost i ekološku prihvatljivost.

Gasna kondenzaciona tehnologija – za efikasnu regeneraciju toplote

Gasna kondenzaciona tehnologija je poseban način regeneracije toplote, koja bi kod običnih gasnih kotlova bila izgubljena putem dimnih gasova. Princip rada je sledeći: dimni gasovi koji nastaju u procesu sagorevanja gasa sadrže vodenu paru u kojoj se nalazi deo toplotne energije. U gasnom kondenzacionom izmenjivaču toplote vodena para se hladi i pretvara u vodu. To znači da se toplota kondenzacije sadržana u dimnim gasovima dodaje ukupnoj toplotnoj energiji za korišćenje u sistemu. To je direktan benefit za korisnika koji dobija više toplote iz iste količine potrošenog gasa.

U svakom slučaju – efikasno rešenje

Bosch kondenzaciona tehnologija predstavlja grejanje u najsavremenijem obliku. Već je postala praksa da se ugrađuju u novogradnji i energetske efikasnim objektima, ali takođe i u starijim objektima gde je potrebno zameniti stari, dotrajali kotao novim. Bez obzira da li se radi o porodičnoj kući za jednu ili više porodica ili o etažnim objektima, Bosch kondenzaciona rešenja će Vam pružiti uštedu u svakom trenutku.

Manja potrošnja, veći komfor

Bosch kondenzacioni uređaji za grejanje, zahvaljujući inteligentnoj tehnologiji, predstavljaju rešenje koje istovremeno štedi energiju i troškove. Pritom sasvim jednostavno možete gotovo potpuno iskoristiti sadržaj energije korišćenog goriva. Toplotnu energiju koja se kod sagorevanja gasa oslobađa u obliku vodene pare, sistem grejanja dobija nazad postupkom kondenzacije. Rezultat: maksimalna efikasnost i maksimalan komfor.

Sadržaj:

Gaz 6000	4
Condens 2500 W	6
Condens 5000 W	8
Condens 5000 WT	10
Condens 7000 W	12
Condens 7000i W	14
Maksimalni solarni doprinos	16
EMS 2 regulacija i moduli	18
EMS 2 regulatori	19
Bosch Control CT100	19



GAZ 6000 W

Sve što ste želeli od konvencionalnog kotla

Gasni konvencionalni kotao Gaz 6000 W predstavlja poslednju generaciju konvencionalnih kotlova dovedenu do savršenstva. Uređaj odlikuje jednostavnost održavanja i korišćenja uz dokazan nemački kvalitet po atraktivnoj ceni.

I grejanje i topla voda

Uređaj Gaz 6000 W stiže u kombinovanoj varijanti sa ugrađenim sistemom za grejanje i pripremu sanitarne tople vode da udovolji svim vašim potrebama.

Solarna podrška

Uz pomoć integrisane solarne kompatibilnosti, kotao se može upariti sa Bosch solarnim sistemima i doneti značajnu uštedu pri grejanju vašeg doma i pripreme sanitarne vode.

Široka modulacija snage

Po uzoru na kondenzacione kotlove, Gaz 6000 W takođe poseduje široko polje podešavanja snage od čak 30 do 100%, što izbor vašeg novog kotla čini mnogo lakšim.

Automatika nove generacije

Savremena automatika sa modernim LCD ekranom i ugrađenim OpenTherm interfejsom olakšava podešavanje i korišćenje kotla.

Pregled prednosti

- ▶ Nova generacija automatike sa OpenTherm protokolom
- ▶ Topla voda zahvaljujući sekundarnom izmenjivaču toplote
- ▶ Solarna kompatibilnost integrisana u automatici kotla omogućava veću efikasnost sistema
- ▶ Kompaktne dimenzije uređaja omogućavaju lako pronalaženje mesta za montažu
- ▶ Kontinualna regulacija snage
- ▶ Sigurnosne funkcije su omogućene uz pomoć graničnih senzora temperature, pritiska i diferencijalnog presostata



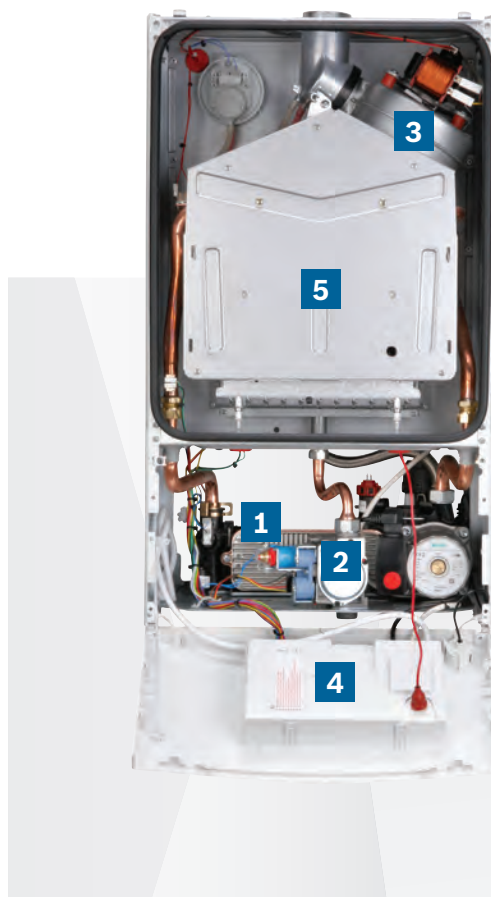
Jednostavan i lak odabir regulatora

Uređaj Gaz 6000 W prati najnovije standarde i protokole za kompatibilnost sa drugim uređajima. Novi protokol OpenTherm omogućava povezivanje bilo kog sobnog regulatora koji podržava isti standard. Na taj način se obezbeđuje ušteda u opremanju sistema ukoliko korisnik već ima stari regulator prema OT protokolu.

Modulacioni ventilator

Uz pomoć modulacionog ventilatora uređaj postiže povećanu efikasnost, pored ove pogodnosti, modulacioni ventilator omogućava lakšu i jeftiniju montažu jer nema potrebe za dimovodnim prstenovima.

- 1 Sekundarni izmenjivač za potrošnu toplu vodu
- 2 Gasna armatura za efikasno mešanje gasa i vazduha
- 3 Modulacioni ventilator
- 4 Automatika sa OT protokolom
- 5 Gorionik sa kontinualnom regulacijom plamena



Tehnički podaci			
Oznaka		WBN 6000-24	WBN 6000-28
Maksimalna snaga pri režimu (Pmax) 80/60 °C	kW	24	28
Minimalna snaga pri režimu (Pmax) 80/60 °C	kW	7.2	8,4
Namena		za grejanje i pripremu sanitarne vode	za grejanje i pripremu sanitarne vode
Stepen efikasnosti	%	93	93
Energetska klasa u režimu grejanja		B	B
Stepen korisnosti pri pripremi tople vode	%	93	93
Masa		31	32
Dimenzije			
Širina	mm	400	400
Visina	mm	700	700
Dubina	mm	299	299

Condens 2500 W

U potpunosti ispunjava zahteve porodice

Condens 2500 W zidni gasni kondenzacioni uređaj pruža izuzetan komfor u vašem domu.

Zauzima mali prostor, lako se instalira i podjednako lako koristi - drugim rečima, tehnički je besprekorno prilagođen vašim potrebama.

Komfor sanitarne tople vode sa tri zvezdice

Gasni uređaj Condens 2500 W greje vodu koristeći princip rada protočnog bojlera. Ovaj način pripreme tople vode izuzetno je pogodan, što znači da nakon otvaranja slavine odmah počinje da teče topla voda konstantne temperature.

Ugradnja kotla kojom se štedi na prostoru

Izbor prikladnog mesta u vašem domu za Condens 2500 W je jednostavniji nego što možete zamisliti. Svojim modernim, kompaktnim dizajnom, ovaj zidni gasni uređaj ne samo da lepo izgleda, nego zauzima vrlo mali prostor. Uređaj se isporučuje sa standardnim vertikalnim priključkom blizu zida, te ne zahteva dodatne montažne ploče.

Jednostavan za upotrebu

LCD korisnički ekran gasnog uređaja Condens 2500 W jasno je strukturiran i lak za korišćenje. Može se jednostavno i intuitivno koristiti sa samo nekoliko tastera i logičkih simbola, čak i u tamnijem okruženju zahvaljujući ugrađenom pozadinskom osvetljenju.

Bosch energetska efikasna tehnologija

Gasnom kondenzacionom tehnologijom smanjuje se potrošnja gasa i time snižavaju vaši troškovi grejanja i pripreme tople vode.

Pregled prednosti

- ▶ Visoka energetska efikasnost zahvaljujući gasnoj kondenzacionoj tehnologiji sa modulacionim gorionikom
- ▶ Najviši nivo komfora pripreme sanitarne vode sa tri zvezdice
- ▶ Jednostavan za rukovanje, sa jasnim LCD korisničkim ekranom
- ▶ Kompaktne dimenzije, za instaliranje je potreban mali prostor
- ▶ Brzo i jednostavno instaliranje
- ▶ Lako održavanje jer su sve komponente lako dostupne
- ▶ Ugrađena moderna automatika koja podržava sve Bosch daljinske regulatore i module
- ▶ Jednostavno i efikasno povezivanje sa Bosch solarnim sistemima za podršku grejanju i pripremu sanitarne vode



Energetska klasa efikasnosti prikazuje kom razredu pripada uređaj Condens 2500W WBC 24-1. Energetske klase drugih modela iz serije se mogu razlikovati.

Širok izbor regulatora i upravljačkih modula

Inovativna automatika sa dvožilnim BUS priključkom, može se fleksibilno kombinovati sa današnjim asortimanom Bosch regulatora i modula. U kombinaciji sa kotlom Condens 2500 W sistem grejanja možete precizno prilagoditi vašim potrebama. Posebno je korisna kombinacija sa regulatorima vođenim prema spoljašnjoj temperaturi.

Ovaj tip regulacije prema spoljašnjim uslovima, čini maksimalnu uštedu a pritom vaš dom čini toplim u svakom trenutku. Takođe je korisna kombinacija sa Bosch solarnim sistemima podrške grejanju i pripreme sanitarne vode, koji se jednostavno ugrađuje i omogućava vam korišćenje besplatne solarne energije tokom većeg dela godine.

Ušteda na vremenu i ceni ugradnje

Gasni uređaj Condens 2500 W može se brzo i lako instalirati, čime se cena rada instalatera smanjuje na minimum. Održavanje je takođe brzo i ekonomično, jer su sve komponente kotla dostupne sa prednje strane.



- 1 Ekspanziona posuda (kapaciteta 8 lit.)
- 2 Gasna armatura (SIT848)
- 3 Pločasti izmenjivač toplote
- 4 Ventilator
- 5 Izmenjivač (legura aluminijum-silicijum)
- 6 Manometar
- 7 Sifon

Tehnički podaci		WBC 14-1 DE	WBC 24-1 DE	WBC 28-1 DCE
Oznaka				
Maksimalna snaga pri režimu (Pmax) 40/30 °C	kW	15,2	25,4	25,4
Minimalna snaga pri režimu (Pmax) 40/30 °C	kW	2,3	3,8	4,1
Namena		za grejanje	za grejanje	za grejanje i pripremu tople vode
Nominalni stepen efikasnosti Hi (40/30 °C)	%	109	109	109
Energetska klasa u režimu grejanja		A	A	A
Energetska klasa u režimu grejanja sanitarne vode		–	–	A
Masa (bez ambalaže)	kg	36	36	36
Dimenzije				
Širina	mm	400	400	400
Visina	mm	815	815	815
Dubina	mm	300	300	300

Condens 5000 W - Vrhunske radne karakteristike za visoka ocekivanja



Gasni kotao Condens 5000 W je pravo rešenje za vas ako želite pouzdano i visokoefikasno rešenje za grejanje većih stambenih ili industrijskih objekata. Ovaj kondenzacioni uređaj je moguće kaskadno povezati do maksimalne ukupne snage od 800kW. Dodatna oprema i moduli za povezivanje omogućavaju jednostavnu montažu i fleksibilnu primenu.



Condens 5000W

Energetska klasa efikasnosti prikazuje kom razredu pripada uređaj Condens 5000 W ZBR 70-3. Energetske klase drugih modela iz serije se mogu razlikovati.

Najviši stepen korisnosti

Kotao dostiže nominalni stepen korisnosti od 110%. Gotovo sva energija sadržana u gorivu pretvara se u korisnu toplotnu energiju.

Kaskadni sistem od više kotlova

Kako bi zadovoljili veće zahteve po pitanju snaga, kotlovi se mogu povezati kaskadno do 8 komada, ukupne maksimalne snage do 800kW.

Kvalitet brenda Bosch

Izuzetno visoka pouzdanost i dugi radni vek trajanja ovih kotlova postignuti su primenom visokokvalitetnih materijala i posebnom pažnjom posvećenom detaljima pri proizvodnji i montaži kotla.

Dostupnost u više snaga

Na vama je izbor: kotao je dostupan u dve varijante, od 70kW i 100kW.

Jednostavan za korišćenje

Proverena paleta Bosch regulatora je na raspolaganju za podešavanje i vođenje svih komponenti sistema što ga čini lakim za korišćenje.

Idealan za kombinaciju sa solarnim sistemima

Solarna kompatibilnost automatike kotla dozvoljava lak i efikasan način kombinovanja solarnih sistema i gasnog kotla radi maksimalne efikasnosti.

Gasni kotao Condens 5000 W predstavlja najmoderniji kondenzacioni uređaj svoje generacije kompanije Bosch. Konstrukcija uređaja posebno je pregledna, komponente lako dostupne, funkcionalnost podignuta na najviši nivo.

Kondenzaciona tehnologija Bosch

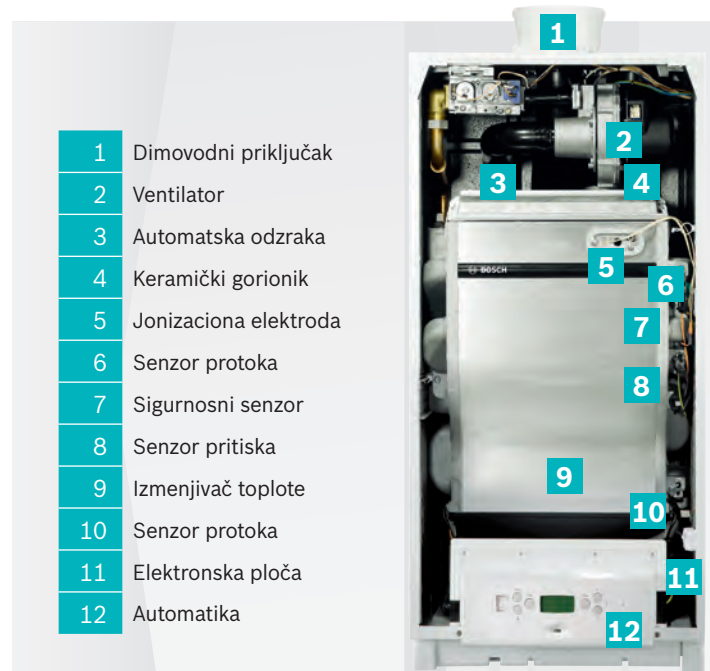
Visokokvalitetne komponente koje se koriste pri izradi uređaja Condens 5000 W, garantuju da će se energija sadržana u gasu, pri njegovom sagorevanju gotovo u potpunosti pretvoriti u toplotnu energiju. Posebno visoki stepen korisnosti raspoložive energije, postiže se zahvaljujući keramičkom pločastom gorioniku i izmenjivaču toplote sa specijalnim površinskim nanosom i rebrastim cevima.

Kaskadni sistem koji podržava povezivanje do osam uređaja

Ako toplotni kapacitet jednog uređaja nije dovoljan da zadovolji zahteve za toplotnom energijom, kotlovi se mogu kaskadno povezivati do osam uređaja u sistem. Na taj način se može postići ukupna toplotna snaga kaskadnog sistema do 800kW. Kaskadni sistem se može sastaviti od uređaja različitih snaga, kako bi se omogućila idealna toplotna snaga sistema prema zahtevanim specifikacijama. Zahvaljujući inteligentno konstruisanim nepovratnim dimovodnim klapnama (opciona oprema), kaskadni sistem može raditi i u nadpritiskom režimu. Time je omogućeno povezivanje na dimovodni sistem manjih dimenzija što štedi prostor i novac.

Energetski efikasna modulaciona pumpa kao dodatna oprema

Kao dodatna oprema dostupna je pumpna grupa koja u sebi sadrži najmoderniju modulacionu pumpu koja



- 1 Dimovodni priključak
- 2 Ventilator
- 3 Automatska odzraka
- 4 Keramički gorionik
- 5 Jonizaciona elektroda
- 6 Senzor protoka
- 7 Sigurnosni senzor
- 8 Senzor pritiska
- 9 Izmenjivač toplote
- 10 Senzor protoka
- 11 Elektronska ploča
- 12 Automatika

je posebno razvijena za gasni kotao Condens 5000 W. Ključna komponenta pumpne grupe je ErP modulaciona pumpa, koja je dodatno štedljiva, a pritom i prilagođava broj obrtaja prema zahtevu automatike radi boljeg regulisanja kaskadnog sistema.

Jednostavno instaliranje, lako održavanje

Logički izvedena konstrukcija uređaja omogućava brzo instaliranje i uštedu na vremenu montaže. Zahvaljujući modularnom sistemu i prethodno konfigurisanim jedinicama, kaskadni sistem može se pustiti u rad veoma brzo i uz niske troškove. Time se takođe štedi na vremenu, potrebnom za buduće održavanje i servisiranje uređaja. Sve važne komponente uređaja dostupne su sa njegove prednje strane. Servisiranje kotla se može izvesti bez skidanja kotla sa gasne instalacije. To znači da će ovlašćeni servis moći brže da izvede radove održavanja i servisiranja.

Tehnički podaci			
Oznaka		ZBR 70-3	ZBR 100-3
Maksimalna snaga pri režimu (Pmax) 50/30 °C	kW	69,5	99,5
Minimalna snaga pri režimu (Pmax) 50/30 °C	kW	14,3	20,8
Težina	kg	70	70
Napon	V, Hz	230, 50	230, 50
Maksimalna temperatura polaza	°C	90	90
Maksimalni radni pritisak	bar	4	4
Električna zaštita		IPX4D	IPX4D
Dimenzije			
Visina	mm	980	980
Širina	mm	520	520
Dubina	mm	465	465

Condens 5000 WT

Za istovremeno grejanje i pripremu sanitarne vode

Uređaj Condens 5000 WT Vam omogućava veći komfor u korišćenju. Ovaj zidni gasni kondenzacioni kotao ima integrisan bojler zapremine 48 litara funkcionalno i estetski usklađenim sa kotlom. Zahvaljujući kompaktnim dimenzijama, montaža uređaja zahteva vrlo mali prostor.

Niži računi za gas

Uređaj Condens 5000 WT je opremljen najsavremenijim modulacionim gorionikom što omogućava najfiniju regulaciju snage uređaja prema potrebi u svakom trenutku. Uz pomoć specijalne gasne armature, uređaj radi u rasponu snage od 23 do 100 % njegovog maksimalnog kapaciteta. Time se smanjuje broj startovanja uređaja, podhlađivanje sistema grejanja kao i potrošnja gasa.

Jednostavan način uštede električne energije

Savremena ErP cirkulaciona pumpa visoke efikasnosti radi u paru zajedno sa automatikom koja kontroliše ceo sistem, te isporučuje onoliko tople vode koliko je zaista neophodno, što dovodi do manjih računa za utrošak električne energije. Doprinos uštedi električne energije je da uređaj u stand by režimu troši samo 2 W.

Visoki komfor potrošnje tople vode sa tri zvezdice

Čim otvorite slavinu, gasni kotao Condens 5000 WT će vam isporučiti toplu vodu konstantne temperature sa protokom od 16,5 litara u minuti. To svrstava ovaj uređaj u najvišu klasu kada je komfor potrošnje tople vode u pitanju. Ugrađen rezervoar se zagreva kada ne postoji zahtev za grejanjem, tako da će vaš dom uvek biti topao, a potrošna voda na raspolaganju.

Jednostavan za rukovanje i korišćenje zajedno sa solarnim sistemima

Izuzetno je jednostavno korišćenje i podešavanje uređaja Condens 5000 WT. Njegova automatika se može kombinovati sa svim Bosch modulima, kao što je solarni modul. U paru sa regulacijom prema spoljašnjoj temperaturi i solarnim panelima za pripremu tople vode i podršku grejanju, dostiže se najviši stepen korisnosti i maksimalno koristi energija sunca.



Pregled prednosti

- ▶ Zidni gasni kondenzacioni uređaj sa ugrađenim bojlerom za toplu vodu.
- ▶ Visoka energetska efikasnost ovog gasnog uređaja postiže se modulacionim gorionikom, opseg snage od 23 do 100 %.
- ▶ Niska potrošnja električne energije zahvaljujući ErP cirkulacionoj pumpi i vrlo niskoj potrošnji u stand by režimu od samo 2 W.
- ▶ Zahvaljujući kompaktnom dizajnu i malim dimenzijama, ovaj uređaj zahteva vrlo mali prostor za montažu.
- ▶ Zahvaljujući indirektnom principu zagrevanja bojlera, smanjena je mogućnost začepjenja izmenjivača, te je uređaj pogodan za područja sa vodom lošeg kvaliteta.
- ▶ Visokokvalitetni materijali i konstrukcija garantuju visoki kvalitet i dugotrajan rad kotla.

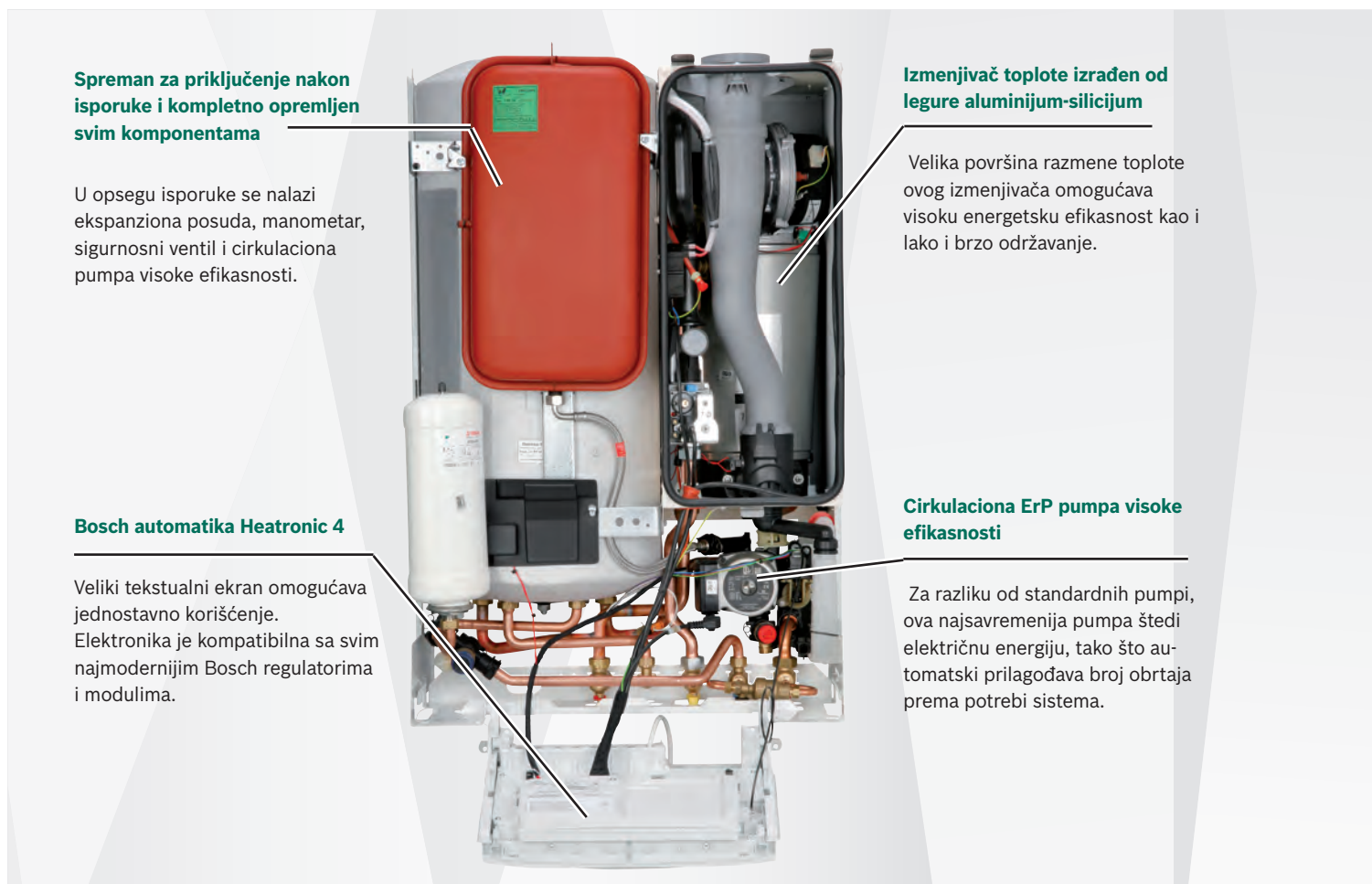
Kvalitetan kotao koji se odlikuje pouzdanosću

Kotao Condens 5000 WT opremljen je izmenjivačem toplote izrađenim od nerđajuće legure aluminijum-silicijum. Lako se čisti i ima važnu ulogu u pouzdanom ispunjavanju vaših očekivanja od ovog kotla, za dugi niz godina njegove upotrebe.

Brzo instaliranje, još brže održavanje

Kotao Condens 5000 WT se isporučuje opremljen svim potrebnim komponentama. Sve što instalater treba da uradi je montaža na zid i njegov priključak na sistem.

Kako su sve važne komponente kotla lako dostupne, svi potrebni radovi redovnog održavanja se mogu brzo izvršiti. Na taj način štedimo vreme i novac potrebni za održavanje.

**Tehnički podaci**

Model		Condens 5000 WT
Maks. snaga (Pmax) pri režimu 40/30 °C	kW	24
Min. snaga (Pmin) pri režimu 40/30 °C	kW	7,3
Namena		za grejanje i pripremu potrošne tople vode
Nominalni stepen korisnosti 40/30 °C	%	109
Energetska klasa u režimu grejanja		A
Energetska klasa u režimu pripreme tople vode		A
Deklarisan profil opterećenja pri pripremi tople vode		XL
Masa (bez ambalaže)	kg	78
Dimenzije		
Visina	mm	880
Širina	mm	600
Dubina	mm	480

Condens 7000 W

Bosch nečujno rešenje

Condens 7000 W je uređaj baziran na najsavremenijoj kondenzacionoj tehnologiji čime vam omogućava maksimalni komfor grejanja i potrošne tople vode. Uz ovaj kotao se možete u miru opustiti i uživati u visokoj efikasnosti, ekonomičnosti i nečujnom radu. Kako bismo ispunili sve zahteve, Condens 7000 W ima visokoefikasnu ErP pumpu, aluminijum-silicijumski izmenjivač toplote i jednostavnu automatiku.

Za sve vrste objekata

Condens 7000 W je podjednako prikladan za nove objekte kao i za modernizaciju starijih objekata.. Električni priključci su jednostavno dostupni sa prednje strane. Zamena starog uređaja sa novim se može jednostavno izvesti u par koraka. Aluminijum-silicijumski izmenjivač se odlikuje dobrom razmenom toplote, a pritom se može jednostavno čistiti.

Vrlo tih

Specijalna izolacija čini Condens 7000 W gotovo bešumnim. Veliki plus za kvalitet stanovanja!

Regulisana potrošnja struje

Unutar kotla Condens 7000 W nalazi se kondenzacioni sistem najnovije generacije. Pored toga najnovija ErP pumpa je sastavni deo kondenzacionog kotla koja povećava efikasnost. Ova pumpa prilagođava broj obrtaja potrebi i troši samo onoliko koliko je neophodno. Ako se uzme u obzir da pumpa u kotlu može trošiti i do 10% ukupne energije u kući, ušteda na ovoj komponenti je veoma značajna.

Gotovo svemoguć uređaj

Sa kotlom Condens 7000 W možete u svakom trenutku uživati u toplom domu ili ga možete istovremeno koristiti za pripremu sanitarne tople vode, što je omogućeno sa integrisanim protočnim izmenjivačem. Za još veći komfor sanitarne tople vode, Condens 7000 W se može kombinovati sa posebnim rezervoarom tople vode ili u kombinaciji sa Bosch solarnim sistemima. Dragocena energija sunca doprinosi povećanoj uštedi energije: 60% za pripremu tople vode, 30% za grejanje !

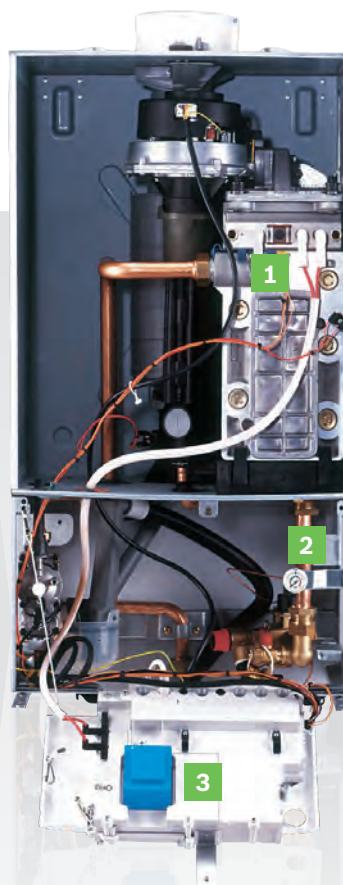


Energetska klasa efikasnosti prikazuje kom razredu pripada uređaj Condens 7000 W ZBR 42-3. Energetske klase drugih modela iz serije se mogu razlikovati.

Pregled prednosti

- ▶ Idealan za porodične kuće i kuće u nizu, prilagođen etažnim stanovima
- ▶ Kao uređaj za grejanje može se dobiti sa priključkom na akumulacioni rezervoar tople vode
- ▶ Kao kombinovani uređaj, ima integrisan sistem pripreme sanitarne tople vode
- ▶ Izuzetno tih rad zahvaljujući specijalnoj izolaciji
- ▶ Jednostavan za korišćenje preko ugrađene automatike
- ▶ Solarno kompatibilan zahvaljujući naprednoj automatiki

- 1 Revizioni otvor je dostupan sa prednje strane i omogućava jednostavan kontrolni pregled uz uštedu na prostoru
- 2 Dodatni element – opcija za ugradnu cirkulacionu pumpu
- 3 Heatronic 3 automatika omogućava serviseru grejanja brzu dijagnozu, podešavanje i održavanje. Čak u slučaju nedostatka vode upozorava na eventualni rad na suvo.



Tehnički podaci				
Oznaka		ZWBR35-3 E	ZBR 35-3A	ZBR 42-3 A
Maks. snaga pri režimu (Pmax) 40/30 °C	kW	35,3	35,3	40,8
Min. snaga pri režimu (Pmax) 40/30 °C	kW	10,2	10,2	10,2
Namena		za grejanje i pripremu tople vode	za grejanje	za grejanje
Nominalni stepen korisnosti	%	109	109	109
Energetska klasa u režimu grejanja		A	A	A
Energetska klasa u režimu pripreme tople vode		A	-	-
Deklarisani profil opterećenja pri pripremi tople vode		XL	-	-
Težina (bez ambalaže)	kg	50	40	40
Dimenzije				
Širina	mm	440	440	440
Visina	mm	850	850	850
Dubina	mm	350	350	350

Condens 7000i W

Vrhunska tehnologija i moderan dizajn

Condens 7000i W je nenadmašan svojim fascinantnim dizajnom i isto tako privlačan visokom kvalitetom uz povoljnu cenu. Moderan i elegantan kotao u širokoj ponudi snaga

Jednostavno fascinantan

Condens 7000i W se odlikuje svojim modernim dizajnom, što dokazuje da i kotlovi mogu lepo izgledati. Ovaj kotao možete naručiti u elegantnoj crnoj boji i stilskoj beloj boji.

Jednostavno besprekoran

Visoko modulacioni gorionik: najfinije prilagođena isporuka toplotne energije prema potrebi sistema grejanja. Modulaciono područje rada kotla je čak od 14 do 100% maksimalne snage.

Na taj način se može postići njegova maksimalna energetska efikasnost tokom cele godine.

Savršeno rešenje za novogradnje i modernizaciju sistema grejanja

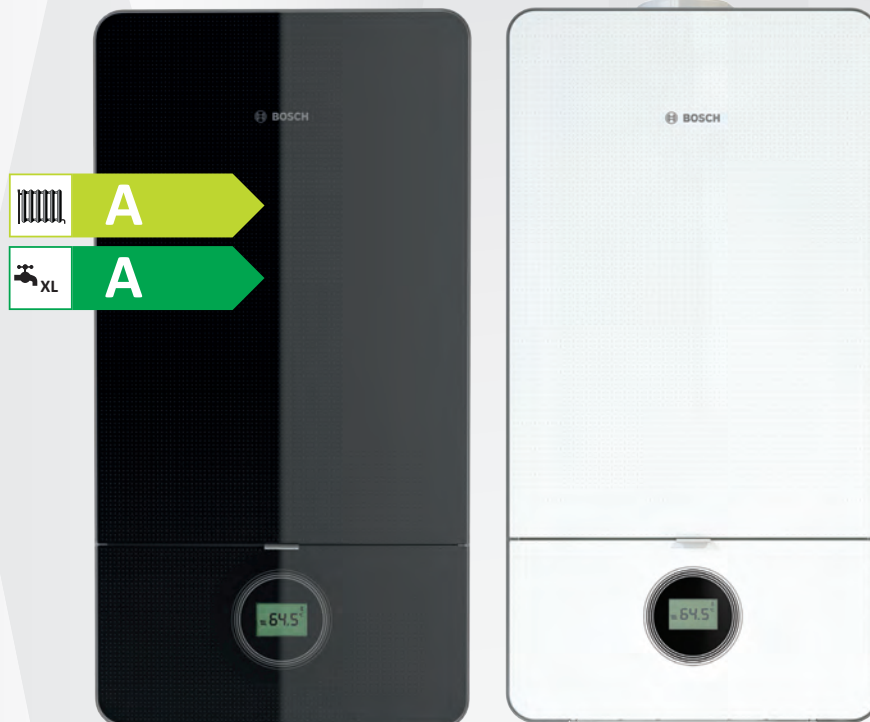
Zahvaljujući svojim kompaktnim dimenzijama, uređaj Condens 7000i W zahteva vrlo mali prostor za instaliranje. Svojim fascinantnim dizajnom oplemenjuje unutrašnjost vašeg stambenog prostora.

Ovaj uređaj je i idealno rešenje za modernizaciju instalacije sistema grejanja, posebno kada se instalacija izvodi na uočljivim mestima stambenog prostora.

Podešavanje i korišćenje kotla ne može biti jednostavnije

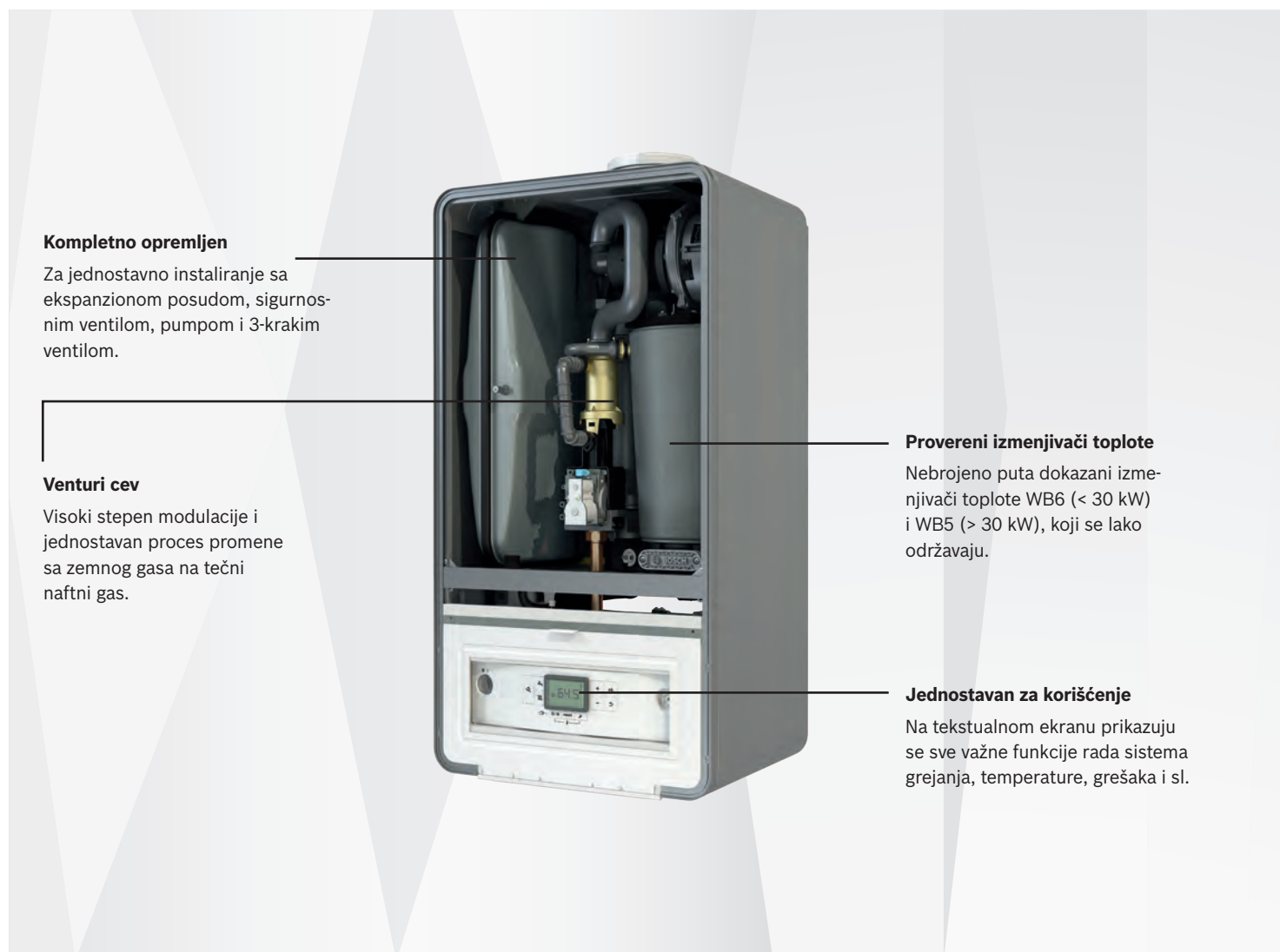
Uz pomoć Bosch pametnog Wifi regulatora i aplikacije koje dolazi uz njega, moguće je upravljati ovim kotlom putem interneta. Pored toga sistem inteligentnog prepoznavanja prisutnosti članova porodice u stambenom prostoru može automatski smanjiti potrošnju kada niko ne koristi grejanje, što može uštedeti do 25% toplotne energije.

Novi regulatori EMS 2 su vizuelno privlačni i prilagođeni gasnom kotlu Condens 7000i W.



Pregled prednosti

- ▶ Moderan kotao široke primene
- ▶ Dostupan u crnoj ili beloj boji, kao uređaj za grejanje ili kao kombinovani uređaj za grejanje i pripremu tople vode
- ▶ Visoki komfor pripreme sanitarne tople vode
- ▶ Jednostavno korišćenje i upravljanje uređajem
- ▶ Zahteva vrlo mali prostor za ugradnju
- ▶ Zbog modernog dizajna, idealan za montažu na uočljivim mestima stambenog prostora


Kompletno opremljen

Za jednostavno instaliranje sa ekspanzionom posudom, sigurnosnim ventilom, pumpom i 3-krakim ventilom.

Venturi cev

Visoki stepen modulacije i jednostavan proces promene sa zemnog gasa na tečni naftni gas.

Provereni izmenjivači toplote

Nebrojeno puta dokazani izmenjivači toplote WB6 (< 30 kW) i WB5 (> 30 kW), koji se lako održavaju.

Jednostavan za korišćenje

Na tekstualnom ekranu prikazuju se sve važne funkcije rada sistema grejanja, temperature, grešaka i sl.

Tehnički podaci

Karakteristike		GC7000iW 14 P/PB	GC7000iW 24 P/PB	GC7000iW 35 P/PB	GC7000iW 42 P/PB	GC7000iW 20/24 C/CB (Kombi)	GC7000iW 24/28 C/CB (Kombi)	GC7000iW 30/35 C/CB (Kombi)
Maks. snaga pri režimu (Pmax) 40/30 °C	kW	15,2	25,2	33,3	41,9	21,3	25,1	30
Min. snaga pri režimu (Pmin) 40/30 °C	kW	2,3	3,4	5,6	5,9	3,4	4,1	5
Namena		za grejanje	za grejanje	za grejanje	za grejanje	za grejanje i pripremu tople vode	za grejanje i pripremu tople vode	za grejanje i pripremu tople vode
Nominalni stepen korisnosti (40/30 °C)	%	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4
Energetska klasa u režimu grejanja		A	A	A	A	A	A	A
Energetska klasa u režimu sanitarne vode		-	-	-	-	A	A	A
Deklarisani profil opterećenja pri pripremi tople vode		-	-	-	-	XL	XL	XL
Težina (bez ambalaže)	kg	43	43	46	46	43	43	52
Dimenzije								
Visina	mm	840						
Širina	mm	440						
Dubina	mm	350						

Maksimalni solarni doprinos zahvaljujući patentiranoj jedinstvenoj solarnoj optimizaciji

Kombinacijom solarne i kondenzacione tehnologije u znatnoj meri se smanjuju troškovi energije za grejanje i pripremu tople vode. Solarinside Control-Unit sa patentiranim algoritmom za optimizaciju solarnog doprinosa još više povećava mogućnosti uštede energije. Princip rada je posebno jednostavan: solarni sistem i kondenzacioni uređaj rade „timski“, tako da je pri svim vremenskim prilikama zagarantovan najveći komfor toplote. Solarinside ControlUnit aktivno prilagođava rad sistema promenjivim vremenskim prilikama. Na taj način se mogu uštedeti dodatne količine energije pri pripremi tople vode i podržati sistemu grejanja, što obezbeđuje prednost Bosch sistema u odnosu na klasične sisteme.



Solarna optimizacija pripreme tople vode

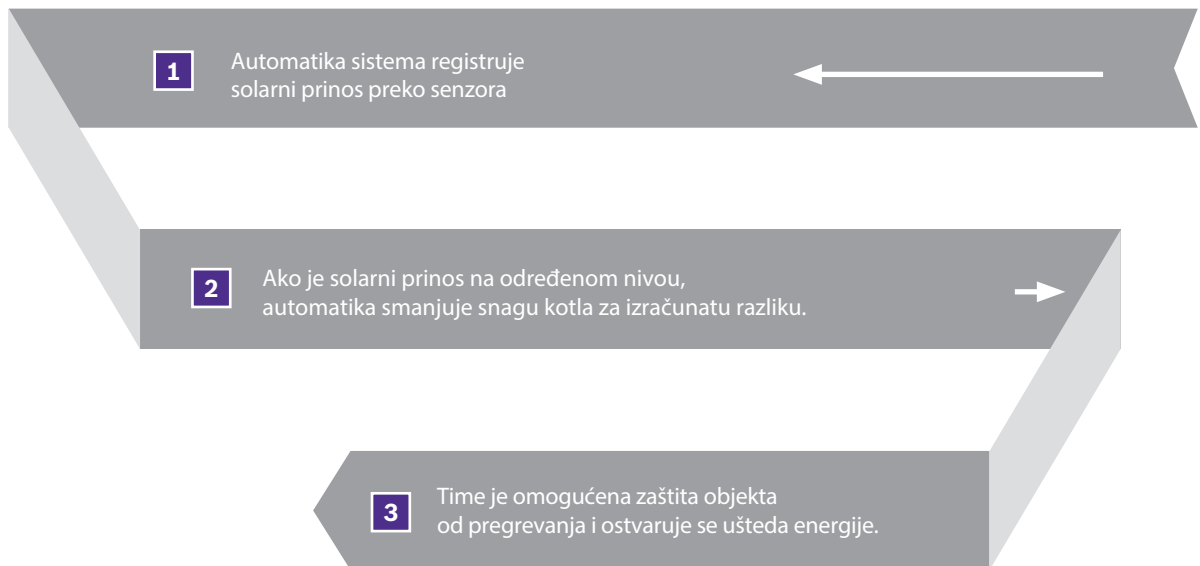
1 Inteligentna tehnologija sistema prikuplja i pamti sve podatke o solarnim prinosima.

2 Sačuvani podaci se usklađuju sa vremenskim prilikama i određuje se mogući solarni prinos.

3 Nakon usklađivanja na osnovu solarnih prinosa, temperatura rezervoara za pripremu sanitarne vode se može sniziti za određeni iznos kako bi se manje energije utrošilo na njegovo dogrevanje.

**Dodatne uštede energije pri
pripremi tople vode: do 15%**

Solarna optimizacija grejanja



Dodatne uštede energije pri podršci grejanju: do 5%



Solarna optimizacija: dobro nije dovoljno dobro

Kombinacijom solarne energije i kondenzacione tehnologije godišnje možete prosečno uštedeti do 60% energije za pripremu tople vode i do 30% energije za grejanje. Naši solarno-kondenzacioni sistemi zahvaljujući novoj generaciji regulatora mogu još više. To se može ostvariti zahvaljujući patentiranom algoritmu za veći prinos solarne energije. Princip rada je sledeći: solarni sistem i gasni kondenzacioni uređaj rade "ruku pod ruku" - time se garantuje nepromenjeni komfor grejanja u svim vremenskim uslovima.

Solarnom optimizacijom ovo zajedničko delovanje se usklađuje. Time možete uštedeti dodatnih 15% energije za pripremu tople vode, a i uređaj za grejanje se dodatno rasterećuje.

EMS 2 regulator sistema








Za centralno grejanje i
pripremu tople vode

EMS 2 moduli

Jednostavno instaliranje,
efikasan rad







Prethodnik

EMS 2 regulatori

FR 10		CR 10 Jednostavan daljinski korektor za jedan mešajući ili nemešajući grejni krug ▶ Podešavanje temperature prostorije ▶ Pokazivanje grešaka
FB 10		CR 10 H Jednostavan daljinski korektor manjenjen za hlađenje i grejanje, za jedan mešajući ili nemešajući grejni krug. ▶ Ugrađen senzor vlade za rad u paru sa toplotnim pumpama. ▶ Podešavanje temperature prostorije ▶ Pokazivanje grešaka
FR 120		CR 100 Napredni regulator vođen sobnom temperaturom, za jedan mešajući ili nemešajući grejni krug. ▶ Ugrađen nedeljni program sa 6 dnevnih uklopnih tačaka, solarna optimizacija. ▶ Intuitivna regulacija sa „auto/man“ funkcijom ▶ Prepodešen nedeljni program
FB 100		
FW 120		CW 100 Napredni regulator vođen sobnom temperaturom, za jedan mešajući ili nemešajući grejni krug. ▶ Ugrađen nedeljni program sa 6 dnevnih uklopnih tačaka, solarna optimizacija. ▶ Intuitivna regulacija sa „auto/man“ funkcijom ▶ Prepodešen nedeljni program
FW 200		CW 400 Napredni regulator za vođenje prema sobnoj ili spoljašnjoj temperaturi. Vođenje do 4 mešajuća ili nemešajuća grejna kruga + 2 kruga pripreme sanitarne vode. Solarna optimizacija. ▶ Veliki ekran sa grafičkim prikazom sistema grejanja ▶ "fav" funkcija za najčešće korišćene opcije ▶ Pozadinsko svetlo ▶ Jednostavno korišćenje
NEW		HPC 400 Ugrađen u toplotne pumpe, baziran na CW 400, solarna optimizacija, vođenje sistema toplotne pumpe do 4 kruga grejanja ili hlađenja. Solarna optimizacija.
B-Sol 300		CS 200 + MS 200 Regulator za vođenje samostalnih solarnih sistema bez priključka na gasni kotao. Baziran na CW 400. Povezivanje sa solarnim modulom MS 200.







Prethodnik

EMS 2 solarni moduli

ISM 1		MS100 Solarni modul za kombinovanje sa CW100/400. Vođenje solarnih sistema u paru sa gasnim kotlom.
ISM 2		MS200 Solarni modul za vođenje samostalnih solarnih sistema, povezivanje sa regulatorom CS 200, zamena za B-Sol 300.
EMS 2 moduli za mešajuće grejne krugove		
IPM 1		MM 100 Uklonni modul za upravljanje pumpom/mešnim ventilom za 1 grejni krug sa ili bez mešanja, pumpom za napajanje akumulacionog bojlera, i cirkulacionom pumpom za krug iza hidrauličke skretnice. Sa dodatnim funkcijama grejanja i hlađenja za toplotne pumpe.
Kompatibilni moduli		
ICM		MC400 kaskadni modul Kaskadni modul za vođenje 4 kotla u kaskadi u kombinaciji sa regulatorom CW 400. Mogućnost povezivanja do 5 kaskadnih modula u jedan sistem, ukupno 16 kotlova.
NEW		MP 100 Modul za bazen u kombinaciji sa T-pumpom Modul za vođenje bazenskih sistema. Kombinacija sa toplotnim pumpama.
NEW		MZ100 Zonski modul Zonski modul za vođenje pumpi i ventila u kombinaciji sa CR 10/CR 100 ili bez dodatnih regulatora ako su temperature fiksirane. Vođenje do 3 nemešajuća kruga ili do 2 nemešajuća kruga i pumpe za pripremu tople vode.

Regulatori - EMS 2 regulatori

U kombinaciji sa modernim Bosch sistemima grejanja, novi EMS 2 regulatori omogućavaju ne samo postizanje izuzetne energetske efikasnosti, nego se i odlikuju jednostavnim načinom korišćenja.

	Regulatori vođeni sobnom temperaturom		Regulatori vođeni spoljašnjom temperaturom		Daljinski korektori	
Model	 CR10	 CR100	 CW100	 CW400	 CR10	 CR100
ErP razred	V	V	VI	VI	VI	V
Prikazivanje spoljašnje temperature			●	●		
Prikazivanje sobne temperature	●	●	●	●	●	●
Regulator s pozadinski osvijetljenim ekranom		●	●	●		●
3 podesiva moda kontinualno upravljanje, štedni režim, zaštita od smrzavanja		●	●	●		●
Nedeljni program (6 vremenskih okvira/dnevno)		●	●	●		●
Dugme za brzu pripremu sanitarne vode		●	●	●		●
Broj grejnih krugova	1	1	1	4*	1	1
Kaskada				●		

Bosch Control CT100 Inteligentan i privlačnog dizajna

Potreban Vam je napredan regulator modernog dizajna sa velikim brojem korisnih funkcija? Bosch regulator Control CT100 je pravo rešenje za Vas. Jednostavan i lak za korišćenje uz pomoć mobilne aplikacije koja je besplatno dostupna možete da upravljate vašim sistemom grejanja preko bilo kod mobilnog uređaja.

Pregled prednosti:

- ▶ **Upravljanje regulatorom preko ekrana osetljivim na dodir** i besplatna aplikacija za mobilno daljinsko upravljanje
- ▶ **Očitavanje potrošnje gasa** Vam daje mogućnost da u svakom trenutku pratite efikasnost sistema grejanja i pripreme tople vode
- ▶ **Napredno vođenje sistema:** praćenje sobne temperature preko ugrađenog senzora i spoljašnje temperature preko internet meteoroloških sistema za vašu lokaciju
- ▶ **Privlačan**, moderan dizajn, sa staklenim panelom

- ▶ **Kada nikoga nema u kući:** zahvaljujući funkciji uštede energije, aplikacija prati vaše navike i kretanje, automatski smanjuje grejanje kada niste kući
- ▶ **Vremenski programator intervala tuširanja:** funkcija za automatsko ograničenje vremena tuširanja
- ▶ **Izuzetno jednostavno instaliranje** i spajanje na internet preko ugrađene WLAN kompatibilnosti



Robert Bosch d.o.o.
Milutina Milankovića 9ž
11000 Beograd

www.bosch-climate.rs

Zadržavamo pravo izmena tehničkih karakteristika i crteža.
Ne snosimo odgovornost za greške prilikom štampe.



BOSCH

Tehnologija za život