



**BOSCH**

Tehnologija za život

# Inverter klima uređaji Bosch Climate 5000RAC

[www.bosch-climate.rs](http://www.bosch-climate.rs)

Uživanje i ljeti i zimi





Bosch nudi savršeno rešenje za potpuni komfor tokom boravka u vašem prostoru, pre svega obezbeđujući najviši kvalitet vazduha i preciznu modulaciju temperature.

Zahvaljujući inovativnom rešenju, nove inverter klime iz programa Bosch Climate su energetske efikasne, tihe, jednostavne za montažu, rukovanje i korišćenje, a ujedno i ekološki prihvatljive.



Paleta proizvoda Bosch Termotehnike je od sada bogatija za proizvode iz oblasti klimatizacije.

U vreme kada su vremenski uslovi nepredvidivi, tehnologija inverter klima vam omogućuje da istim uređajem možete i hladiti i grejati vaš prostor, a da pri tom nemate velikih ulaganja kao ni dodatnih građevinskih radova u vašem stanu ili kući. Zahvaljujući tome što u zavisnosti od trenutnih vremenskih uslova i vaših potreba uključujete inverter klimu, ostvarujete ozbiljne uštede u energiji.

Bosch inverter klime su osmišljene da podignu kvalitet svakodnevnog života korišćenjem inovativnog i energetski efikasnog rešenja, na samo sa idejom očuvanja životne sredine nego i očuvanje zdravlja samog korisnika.

# Visoko efikasni inverter klima uređaji su u skladu sa ERP direktivom!

Početak 2013. u zemlje Evropske unije uvedena je direktiva za električnu efikasnost uređaja – poznata kao ErP direktiva (Energy Related Products). Ona se primenjuje na sve uređaje koji su potrošači energije, pa samim tim i na klima uređaje ispod 12 kW – koji spadaju u grupu LOT 10.

## Zašto treba poštovati ErP direktivu?

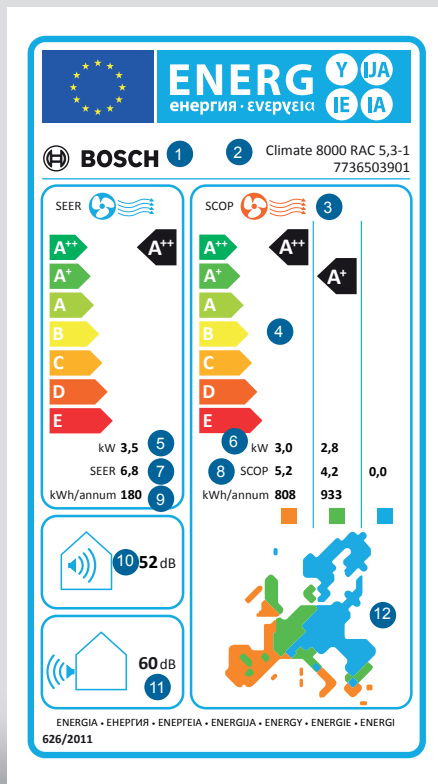
Ova direktiva insistira na propisanim vrednostima koje definišu karakteristike uređaja i samim tim mnogi dosadašnji klima uređaji na tržištu ne ispunjavaju zahteve ErP direktive. Ukoliko se odlučite za Bosch klima inverter bićete sigurni da je ErP direktiva ispoštovana, a vaši računi za struju će biti niži.

## Potrošnja energije je manja sa Bosch inverter klimama

Do sada se energetska efikasnost određivala sa dva parametra: prvi - radna tačka (na hlađenju režim A35 / A27, na grejanju A7 / A20), a drugi parametar je sezonski SEER i SCOP. Ovakav prikaz daje sliku performansi ali sa nepotpunim toplotnim opterećenjem. Nov način za određivanje energetske efikasnosti uzima u obzir potrošnju energije i u sledećim modovima:

- standby
- uključen termostat

## A termékcímke mintája



- 1 Proizvođač
- 2 Naziv modela
- 3 Oznake SEER za hlađenje i SCOP za grejanje
- 4 Klasa energetske efikasnosti (grafikon)
- 5 Za hlađenje - projektovano opterećenje u kW
- 6 Za grejanje - projektovano opterećenje u kW
- 7 Za hlađenje - energetska efikasnost, sezonska (SEER)
- 8 Za grejanje - sezonski koeficijent performansi (SCOP)
- 9 Godišnja potrošnja električne energije ttu kWh za hlađenje i grejanje
- 10 Nivo buke za unutrašnju jedinicu
- 11 Nivo buke za spoljašnju jedinicu
- 12 Mapa Evrope prikazana aproksimativno za tri klimatske zone sa različitim SCOP

# Tehničke karakteristike

## Detekcija curenja freona:

Ako jedinica detektuje curenje freona, na ekranu unutrašnje jedinice pojaviće se poruka „EC“ i klima uređaj prestaje sa radom. Ova funkcija dodatno štiti kompresor od oštećenja.

## Samodijagnostika i sigurnost:

U slučaju pojave greške u toku rada, uređaj se automatski isključuje i prikazuje relevantan kod greške, što značajno olakšava dijagnostiku i popravku.

## Nisko ambijetalno hlađenje:

Automatika uređaja omogućava modulaciju ventilatora spoljašnje jedinice na temperaturu kondenzacije. Ovo omogućava hlađenje pri spoljašnjim temperaturama do  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Koristi se u uslovima gde je neophodna konstanta temperatura, na primer u server sobama.

## Protivpožarna električna kutija:

Protivpožarna električna kutija, novog dizajna, zadovoljava veće zahteve zaštite od požara kako bi se sprečio incident usled električnih varnica.

## Funkcija zaštite od hladnog vazduha:

Pokretanje klima uređaja i brzina ventilatora zavise od temperature izmenjivača na unutrašnjoj jedinici. Ovo može sprečiti izduvavanje hladnog vazduha čime bi se umanjio komfor korisnika.

## 12 nivoa modulacije brzine ventilatora na unutrašnjoj jedinici:

Do 12 nivoa modulacije brzine ventilatora na unutrašnjoj jedinici, čime se omogućava preciznija kontrola i bolji protok vazduha.

## Memorisanje pozicije klapne:

Horizontalna klapna će se automatski pomeriti u istu poziciju u kojoj je bila kada je uređaj poslednji put bio u funkciji.

## 5 nivoa modulacije brzine ventilatora na spoljašnjoj jedinici:

Zahvaljujući DC motoru ventilatora, modulacija brzine ventilatora na spoljašnjoj jedinici je povećana sa 2 nivoa na 5, čime se dobija veći komfor i veća ušteda energije.

## 1W Standby-u:

Inteligentna on/off tehnologija omogućava da klima uređaj odmah po ulasku u standby mod automatski pređe u mod uštede energije. Na ovaj način se potrošnja energije u standby modu smanjuje sa 5W na 1W po satu (ušteda 80-90%).

Iako ova ušteda naizgled deluje mala, ona na godišnjem nivou predstavlja ekvivalent četvorodnevnoj potrošnji veš mašine ili čak četrnaestodnevnoj potrošnji stone lampe.

## Noćni režim:

Ova funkcija omogućava klima uređaju da automatski poveća hlađenje ili smanji zagrevanje za  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  na sat, za prva 2 sata. Zatim to stanje zadržava narednih 5 sati, nakon čega će se uređaj isključiti. Ovakav način rada utiče i na uštedu energije i na komfor tokom noći.

## Dva načina drenaže:

Na unutrašnjoj jedinici, drenažno crevo je moguće izvesti i na levoj i na desnoj strani, čime se olakšava montaža uređaja.

## Automatski restart:

U slučaju nestanka struje, klima uređaj pamti sva nedavna podešavanja i automatski ih obnavlja po povratku napajanja. Moguće isključiti u servisnom modu.

## Turbo mod:

Aktivacijom ove funkcije, ventilator automatski počinje da radi sa maksimalnom snagom, kako bi u što kraćem vremenskom periodu zagrejao ili rashladio prostoriju.

## Tajmer:

Ova funkcija omogućava programiranje vremena automatskog uključivanja/isključivanja klima uređaja.

## Al-izmenjivač toplote sa specijalnim premazom za zaštitu od korozije

Izmenjivač toplote na unutrašnjoj jedinici je od aluminijuma sa specijalnim premazom, koji omogućava brzo uklanjanje kondenzata. Na taj način se ne dozvoljava formiranje buđi i bakterija, pružajući efikasnije funkcionisanje klima uređaja.

## Kompenzacija temperature:

Temperatura koju detektuje unutrašnja jedinica uvek se razlikuje od stvarne temperature poda zbog različitih visina ugradnje unutrašnje jedinice. Ova funkcija može revidirati ovu temperaturnu razliku radi preciznije kontrole temperature.

## Auto defrost:

Sprečava zamrzavanje isparivača i održava efekat odvođenja vlage u okolini niske temperature.

## Havarijski mod:

U slučaju neispravnosti senzora temperature, klima uređaj prikazuje kod greške bez prekida rada. Ovo omogućava klima uređaju da radi u havarijskom režimu do dolaska servisera, u situacijama gde je klima uređaj zaista potreban.

# Bosch Climate 5000 RAC



## Zdrav život

- HD filteri - filteri velike gustine



## Pouzdan rad

- Detekcija curenja freona
- Havarijski mod
- Samodijagnostika
- Rad na niskoj temperaturi:  $-15^{\circ}\text{C}$
- Kompenzacija temperature
- Modulacioni ventilator na spoljašnjoj jedinici sa 5 brzina
- Automatski restart



## Komfor i efikasnost:

- Noćni režim
- Turbo mod
- Automatsko usmeravanje strujanja vazduha
- Memorisanje pozicije klapne
- Bešuman režim – mute mode
- Funkcija zaštite od hladnog vazduha



## Energetska ušteda:

- 1 W standby mode
- Tajmer

A<sup>++</sup>

Hlađenje

A<sup>+</sup>

Grejanje



# Bosch Climate 5000 RAC

## tehničke karakteristike



Model:			5000 RAC 2,6	5000 RAC 3,5	5000 RAC 5,3	5000 RAC 7	
Porudžbeni broj			7739834579 / 7739834580	7739834581 / 7739834582	7739834583 / 7739832085	7739834584 / 7739834585	
Unutrašnja jedinica			RAC 2,6-2 IBW	RAC 3,5-2 IBW	RAC 5,3-2 IBW	RAC 7-2 IBW	
Spoljašnja jedinica			RAC 2,6-2 OU	RAC 3,5-2 OU	RAC 5,3-1 OU	RAC 7-2 OU	
Napajanje		V/f/Hz	230/1/~50				
Maksimalna potrošnja		W	2075	2200	2550	3700	
Maksimalna jačina struje		A	9,5	10	11,5	17	
Hlađenje	Snaga	Nominalna	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
		Nominalna(min-max)	Btu/h	9000 (3500-11000)	12000 (3700-14000)	18000 (6200-20900)	24000 (9100-26900)
	Potrošnja energije	Nominalna(min-max)	W	774 (100-1240)	1252 (100-1580)	1643 (140-2360)	2337 (240-3030)
	Potrošnja struje	Nominalna(min-max)	A	3,36 (0,4-5,4)	5,44 (0,4-6,9)	7,15 (0,6-10,3)	10,16 (1,0-13,2)
	SEER		W/W	6,2	6,1	6,4	6,1
	ErP energetska klasa			A++	A++	A++	A++
Godišnja potrošnja električne energije		kWh/god	147	201	290	402	
Grejanje	Snaga	Nominalna	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
		Nominalna(min-max)	W	769 (120-1200)	1187 (130-1510)	1633 (200-2410)	2283 (260-3140)
	Potrošnja energije	Nominalna(min-max)	A	3,34 (0,5-5,2)	5,16 (0,6-6,6)	7,10 (0,9-10,5)	9,92 (1,1-13,7)
	Potrošnja struje	Nominalna(min-max)	W/W	3,81	3,21	3,41	3,21
	SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
	ErP energetska klasa			A+	A+	A+	A+
Godišnja potrošnja električne energije		kWh/god	770	805	1470	1890	
Unutrašnja jedinica	Dimenzije uređaja	šir. x dub. x vis.	mm	715x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
	Dimenzije pakovanja	šir. x dub. x vis.	mm	780x270x360	870x270x360	1035x295x380	1120x405x310
	Težina	neto/bruto	kg	6,8/8,9	7,2/9,6	9,5/12,5	11,9/15,2
	Ventilator	Snaga el. motora	W	20	20	30	58
		Broj obrtaja (veliki/srednji/mali)	obr./min	1130/900/800	1130/900/800	1130/900/800	1130/900/800
	Protok vazduha	(veliki/srednji/mali)	m <sup>3</sup> /h	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640
	Nivo buke u radu	(vel./sred./mali/noću)	dB(A)	40/34/29/25	41/36/28/23	47/40/35/25	45/39/34/27
Max nivo buke		dB(A)	52	53	56	59	
Spoljna jedinica	Dimenzije uređaja	šir. x dub. x vis.	mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x320x700
	Težina	neto/bruto	kg	26,4/28,9	26,5/28,8	37/39,9	48/51,3
	Kompresor	Tip		Inverter-rotacioni	Inverter-rotacioni	Inverter-rotacioni	Inverter-rotacioni
		Potrošnja struje (nominalna)	A	5,35	5,35	7,32	6,95
		Vrsta ulja / količina	ml	4GSD/NM56EP / 280	4GSD/NM56EP / 280	ESTER OIL VG74 / 450	ESTER OIL VG74 / 670
	Ventilator	Snaga el. motora	W	40	40	40	50
		Broj obrtaja (veliki/srednji/mali)	obr./min	810/710/520	810/710/520	810/700/550	810/750/600
	Protok vazduha	(veliki/srednji/mali)	m <sup>3</sup> /h	1800	1800	2100	2700
	Nivo buke u radu	(vel./sred./mali/noću)	dB(A)	55,5	56	56	60
Max nivo buke		dB(A)	60	59	63	65	
Sistem	Rashladni fluid	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
		Stand. potenc. grejanja	GWP	2088	2088	2088	2088
		Fabričko punjenje	kg	0,8	0,8	1,48	1,85
	Cevne veze	Dodatno punjenje (preko 5 m)	g/m	15	15	15	30
		Tečnost / gas	mm col	Ø6,35/Ø9,52 1/4"/3/8"	Ø6,35/Ø9,52 1/4"/3/8"	Ø6,35/Ø12,7 1/4"/1/2"	Ø9,52/Ø15,9 3/8"/5/8"
		Max. razdaljina između ODU i IDU	m	25	25	30	50
	Električni kablovi	Max. visinska razlika	m	10	10	20	25
		Napajanje (za spolj. jedinicu)	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
		Komunikacija	mm <sup>2</sup>	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5
		Osigurač	A	10	16	16	20
Tip upravljačke jedinice			Standardni bežični				
Opseg rada spoljašnje jedinice	Hlađenje	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	
	Grejanje	°C	-15-30	-15-30	-15-30	-15-30	

Navedene vrednosti izračunate su za sledeće parametre:

Hlađenje: Unutrašnja temperatura 27°C (DB) / 19°C (WB); Spoljna temperatura 35°C (DB) / 24°C (WB).

Grejanje: Unutrašnja temperatura 20°C (DB) / 15°C (WB); Spoljašnja temperatura 7°C (DB) / 6°C (WB).

Dužina cevi između jedinica je 7,5 m. Visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice je 0 m.

Dimenzije, tehnički podaci i funkcije mogu se menjati zbog uvođenja inovacija na proizvodu.

Uređaj sadrži rashladni fluid R410A.

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

[www.bosch-climate.rs](http://www.bosch-climate.rs)

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



**BOSCH**

Tehnologija za život