



BOSCH

Tehnologija za život

Inverter klima uređaji

www.bosch-climate.rs

Uživanje i ljeti i zimi



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?

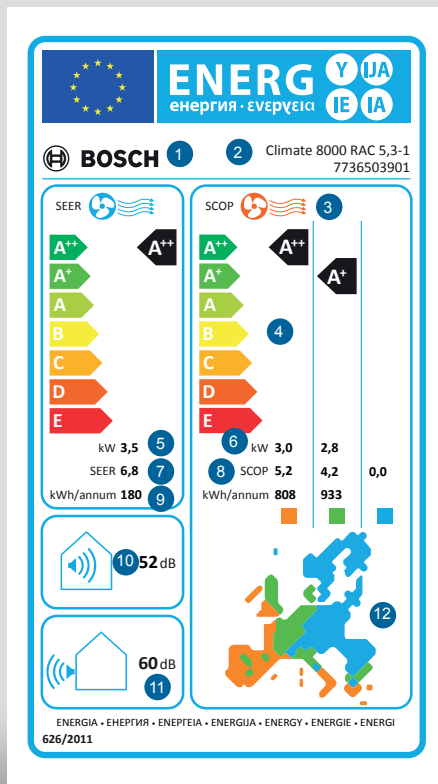
Ova direktiva insistira na propisanim vrednostima koje definišu karakteristike uređaja i samim tim mnogi dosadašnji klima uređaji na tržištu ne ispunjavaju zahteve ErP direktive. Ukoliko se odlučite za Bosch klima inverter bićete sigurni da je ErP direktiva ispoštovana, a vaši računi za struju će biti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

Opisi karakteristika

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:

Komplet za nisko ambijetalno hlađenje omogućava modulaciju ventilatora spoljašnje jedinice na temperaturu kondenzacije. Ovo omogućava hlađenje pri spoljašnjim temperaturama do -15 °C.

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 izduvanje 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 zadnji put bio u funkciji.

Filter katalizator:

Eliminiše agresivna organska jedinjenja, štetne gasove i neprijatne mirise.

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:

Moderna on/off tehnologija omogućava da klima uređaj automatski uđe u standby mod, čime se potrošnja energije smanjuje sa 5W na 1W po satu (ušteda 80-90%).

Noćni režim:

Ova funkcija omogućava klima uređaju da automatski poveća hlađenje ili smanji zagrevanje za 1 °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.

Filter velike gustine:

Redukovani prečnik filtracione mreže je faktor koji povećava efikasnost filtera do 80% u poređenju sa drugim standardnim filterima koji se koriste u drugim klima uređajima.

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.

Bio filter:

Sastoji se od specijalnog biološkog enzima i eko filtera. Eko filter zadržava sitne čestice prašine u vazduhu i neutrališe bakterije, gljivice i mikrobe. Biološki enzimi ubijaju bakterije tako što rastvaraju svoj ćelijski zid, čime otklanjaju problem ponovnog zagađenja.

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.

Ugodno rukovanje:

Ergonomska ručka omogućava da nošenje bude lakše i prijatnije.

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.

Opcija „Follow me“:

U normalnim uslovima, klima uređaj meri sobnu temperaturu pomoću senzora smeštenog unutar kućišta unutrašnje jedinice. Aktiviranjem funkcije Follow Me merenje temperature vrši senzor ugrađen u ožičenom ili bežičnom daljinskom upravljaču. Ovo omogućava održavanje tačne temperature na korisničkoj lokaciji.

I-Remote:

Glavne funkcije mogu da se promene modifikacijom programa daljinskog upravljača. Možete da dizajnirate najpovoljnija podešavanja i izbrišete ona koja Vam nisu potrebna.

Ekonomični mod:

Omogućite ovu funkciju da započnete rad klima uređaja u trajanju od 8 sati u ekonomskom režimu. Ovo dovodi do smanjenja potrošnje energije čak do 60% u odnosu na rad u konvencionalnom režimu.

Super jonizator:

Otpušta pozitivne i negativne jone, eliminiše čestice mirisa, prašine, dima i čestica polena, dajući Vam svež i zdrav vazduh.

Samoodržavanje:

Unutrašnja jedinica nastaviće da radi u specijalnom kombinovanom režimu, proces sušenja unutrašnjeg isparivača i nakon što se uređaj isključio, kako bi ostao čist i zdrav za korisnika.

Bosch Climate 5000 RAC



Zdrav život

- HD filteri - filteri velike gustine



Pouzdan rad

- Detekcija curenja freona
- Havarijski mod
- Samodijagnostika
- Rad na niskoj temperaturi: -15°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⁺⁺

Hlađenje

A⁺

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 ³ /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 ³ /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
		Dodatno punjenje (preko 5 m)	g/m	15	15	15	30
	Cevne veze	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
		Max. visinska razlika	m	10	10	20	25
	Električni kablovi	Napajanje (za spolj. jedinicu)	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
		Komunikacija	mm ²	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.

Bosch Climate 8000 RAC



Zdrav život

- BIO filter
- Ultra jonizator
- Funkcija samoodržavanja
- HD filteri velike gustine



Pouzdan rad

- Namotaj za zagrevanje kompresora
- Detekcija curenja freona
- Havarijski mod
- Samodijagnostika
- Rad na niskoj temperaturi: -15°C
- Kompenzacija temperature
- Modulacioni ventilator na spoljašnjoj jedinici sa 5 brzina
- Automatski restart



Komfor i efikasnost:

- Funkcija "Follow me"
- "ON / OFF" prekidač
- Noćni režim
- Display
- Prikaz grešaka
- Turbo mod
- Automatsko usmeravanje strujanja vazduha
- Memorisanje pozicije klapne
- Bešuman režim – mute mode
- Funkcija zaštite od hladnog vazduha



Energetska ušteda:

- ECO mod
- 1 W standby mode
- Tajmer

A⁺⁺

Hlađenje

A⁺

Grejanje



Bosch Climate 8000 RAC

tehničke karakteristike



Model:			8000 RAC 2,6	8000 RAC 3,5	8000 RAC 5,3	8000 RAC 7,0		
Porudžbeni broj			7739832080 / 7739832901	7739832082 / 7739832083	7739832084 / 7739832085	7739832086 / 7739832087		
Unutrašnja jedinica			RAC 2,6-1 IPW	RAC 3,5-1 IPW	RAC 5,3-1 IPW	RAC 7-1 IPW		
Spoljašnja jedinica			RAC 2,6-1 OU	RAC 3,5-1 OU	RAC 5,3-1 OU	RAC 7-1 OU		
Napajanje			V/f/Hz	230/1/~50				
Maksimalna potrošnja			W	2075	2075	2550	3600	
Maksimalna jačina struje			A	9,5	9,5	11,5	16,5	
Hlađenje	Snaga	Nominalna	kW	2,6	3,5	5,3	7,0	
		Nominalna(min-max)	Btu/h	9000 (4200-11300)	12000 (4700-15400)	18000 (6300-21100)	24000 (9100-27600)	
	Potrošnja energije	Nominalna(min-max)	W	750 (90-1270)	1088 (100-1740)	1547 (150-2380)	2261 (230-3110)	
	Potrošnja struje	Nominalna(min-max)	A	3,3 (0,4-5,5)	4,7 (0,4-7,5)	6,7 (0,7-10,3)	9,8 (1,0-13,5)	
	SEER		W/W	7,4	6,8	6,8	6,6	
	ErP energetska klasa			A++	A++	A++	A++	
	Godišnja potrošnja električne energije		kWh/god	128	180	273	371	
Grejanje	Snaga	Nominalna	kW	2,9	3,8	5,6	7,6	
		Nominalna(min-max)	W	10000 (3100-12800)	13000 (3700-16800)	19000 (4700-23200)	27000 (7500-31700)	
	Potrošnja energije	Nominalna(min-max)	A	770 (140-1340)	1025 (170-1760)	1500 (220-2430)	2320 (320-320)	
	Potrošnja struje	Nominalna(min-max)	W/W	3,4 (0,6-5,8)	4,5 (0,7-7,6)	6,5 (1,0-10,6)	10,1 (1,4-14,4)	
	SCOP		W/W	5,4	5,2	5,3	5,2	
	ErP energetska klasa			A+	A+	A+	A+	
Godišnja potrošnja električne energije		kWh/god	867	933	1470	1960		
Unutrašnja jedinica	Dimenzije uređaja	šir. x dub. x vis.	mm	722x187x290	802x189x297	965x215x319	1080x226x335	
	Dimenzije pakovanja	šir. x dub. x vis.	mm	790x270x370	875x285x375	1045x305x405	1155x415x315	
	Težina	neto/bruto	kg	7,4/9,6	8,2/10,7	10,7/14	13/16,6	
	Ventilator	Snaga el. motora	W	20	20	30	58	
		Broj obrtaja (veliki/srednji/mali)	obr./min	1050/850/650	1100/1000/700	1100/800/700	1100/900/700	
	Protok vazduha (veliki/srednji/mali)	m ³ /h		420/310/240	520/460/270	750/500/420	1060/830/610	
	Nivo buke u radu (vel./sred./mali/noću)	dB(A)		37/33/23/22	39/35/24/22	42/34/29/22	48/43/32/23	
Max nivo buke	dB(A)		53	52	57	61		
Spoljna jedinica	Dimenzije uređaja	šir. x dub. x vis.	mm	770x300x555	800x333x554	800x333x554	845x363x702	
	Težina	neto/bruto	kg	26,6/29	29,1/31,9	37,8/40,5	48,4/51,6	
	Kompresor				Inverter-rotacioni	Inverter-rotacioni	Inverter-rotacioni	Inverter-rotacioni
		Potrošnja struje (nominalna)	A	5,35	5,35	7,32	6,95	
		Vrsta ulja / količina	ml	ESTER OIL VG74 / 370	ESTER OIL VG74 / 370	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 ³ /h		1900	2000	2100	2700	
Nivo buke u radu (vel./sred./mali/noću)	dB(A)		55	53	55	60		
Max nivo buke	dB(A)		58	60	62	66		
Sistem	Rashladni fluid	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A	
		Stand. potenc. grejanja	GWP	2088	2088	2088	2088	
		Fabričko punjenje	kg	0,95	0,95	1,48	2	
		Dodatno punjenje (preko 5 m)	g/m	15	15	15	30	
	Cevne veze	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	
		Max. visinska razlika	m	10	10	20	25	
	Električni kablovi	Napajanje (za spolj. jedinicu)	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	
		Komunikacija	mm ²	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.



BOSCH

Tehnologija za život

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