



BOSCH

Технологија за живот

Инвертер клима-уреди Bosch Climate 8000RAC

www.bosch-climate.rs

Уживање и лете и зиме





Bosch нуди совршено решение за целосен комфор во текот на престојот во вашиот простор, пред сè, обезбедувајќи највисок квалитет на воздухот и прецизна модулација на температурата.

Благодарејќи на иновативното решение, новите инвертер клима-уреди од програмата Bosch Climate се енергетски ефикасни, тивки, едноставни за монтажа, ракување и за користење, а во исто време се и еколошки прифатливи.



Палетата на производите на Bosch Termotehnika отсега е побогата за производите од областа на климатизацијата.

Во период кога временските услови се непредвидливи, технологијата на инвертер клима-уредите ви овозможува со ист уред да може да го ладите и да го загревате вашиот простор, а притоа да немате големи вложувања, како ни дополнителни градежни работи во вашиот стан или куќа. Благодарейќи на тоа што во зависност од моментните временски услови и од вашите потреби го вклучувате инвертер клима-уредот, остварувате сериозни заштеди во енергија.

Инвертер клима-уредите на Bosch се осмислени така што да го подобрат квалитетот на секојдневниот живот со користење на иновативно и енергетски ефикасно решение, не само со идејата за зачувување на животната средина туку и за зачувување на здравјето на самиот корисник.

Високоефикасните инвертер клима-уреди се во согласност со Директивата ERP!

На почетокот на 2013 година во земјите на Европската Унија беше воведена Директивата за електрична ефикасност на уреди – позната како Директива ErP (Energy Related Products). Таа се применува на сите уреди што се потрошувачи на енергија, па со самото тоа и на клима-уредите под 12 kW – што спаѓаат во групата LOT 10.

Зошто треба да се почитува Директивата ErP?

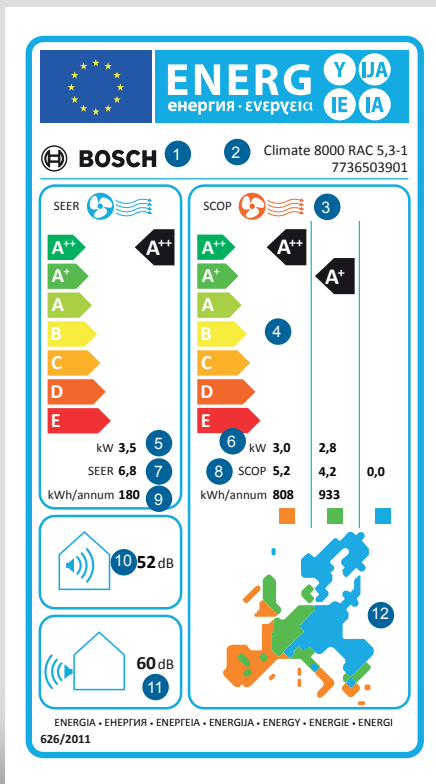
Оваа Директива инсистира на почитување на пропишаните вредности што ги дефинираат карактеристиките на уредите, а тоа значи дека повеќето досегашни клима-уреди на пазарот не ги исполнуваат барањата од Директивата ErP. Ако се определите за инвертер клима-уред Bosch ќе бидете сигурни дека тоа е во согласност со Директивата ErP, а вашите сметки за електрична енергија ќе бидат помали.

Потрошувачката на енергија е помала со инвертер клима-уредите Bosch

Досега енергетската ефикасност се одредувала со два параметра: првиот - работна точка (на ладење режим A35 / A27, на греење A7 / A20), додека вториот параметар е сезонскиот SEER и SCOP. Ваков приказ дава слика на перформансите, но со нецелосно топлинско оптоварување. Новиот начин за одредување на енергетската ефикасност ја зема предвид потрошувачката на енергија и во следниве режими:

- standby
- вклучен термостат

Етикета на производот



- 1 Производител
- 2 Име на моделот
- 3 Ознаки SEER за ладење и SCOP за греење
- 4 Класа на енергетска ефикасност (графикон)
- 5 За ладење - проектирано оптоварување во kW
- 6 За греење - проектирано оптоварување во kW
- 7 За ладење - енергетска ефикасност, сезонска (SEER)
- 8 За греење - сезонски коефициент на перформанси (SCOP)
- 9 Годишна потрошувачка на електрична енергија ttu kWh за ладење и за греење
- 10 Ниво на бучава за внатрешната единица
- 11 Ниво на бучава за надворешната единица
- 12 Мапата на Европа прикажана приближно за три климатски зони со различен SCOP

Технички карактеристики

Детекција на истекување на фреон:

Ако единицата детектира истекување на фреон, на екранот на внатрешната единица ќе се појави порака „ЕС“ и клима-уредот ќе престане да работи. Оваа функција дополнително го штити компресорот од оштетување.

Самодијагностика и безбедност:

Во случај на појава на грешка во текот на работата, уредот автоматски се исклучува и се прикажува релевантниот код за грешка, а тоа значително ги олеснува дијагностиката и поправката.

Ниско амбиентално ладење:

Автоматиката на уредот овозможува модулација на вентилаторот на надворешната единица на температура на кондензација.

На тој начин се овозможува ладење при надворешни температури до -15°C. Се користи во услови каде е неопходна константна температура, на пример во сервер-соби.

Противпожарна електрична кутија:

Противпожарната електрична кутија, со нов дизајн, задоволува поголеми барања за заштита од пожар за да се спречи инцидент во услови на појава на искри.

Функција на заштита од ладен воздух:

Активирањето на клима-уредот и брзината на вентилаторот зависат од температурата на изменувачот на внатрешната единица. Ова може да спречи дување на ладен воздух со што би се намалил комфорот на корисникот.

12 нивоа на модулација на брзината на вентилаторот на внатрешната единица:

До 12 нивоа на модулација на брзината на вентилаторот на внатрешната единица, со што се овозможува попрецизна контрола и подобар проток на воздухот.

Меморирање на позицијата на клапната:

Хоризонталната клапна автоматски ќе се помести во иста позиција во која се наоѓала кога уредот последниот пат бил во функција.

Филтер катализатор:

Елиминира агресивни органски соединенија, штетни гасови и непријатни мирисби.

5 нивоа на модулација на брзината на вентилаторот на надворешната единица:

Благодареејќи на DC-моторот на вентилаторот, модулацијата на брзината на вентилаторот на надворешната единица е зголемена од две нивоа на пет, со што се добиваат поголем комфор и поголема заштеда на енергија.

1W Standby:

Модерната технологија on/off овозможува клима-уредот автоматски да влезе во standby-режимот, со што потрошувачката на електрична енергија се намалува од 5 W на 1 W на час (заштеда 80%-90%). Иако оваа заштеда навидум изгледа мала, таа на годишно ниво претставува еквивалент на четиридневна потрошувачка на машина за перење алишта или дури четиринаесетдневна потрошувачка на столна ламба.

Ноќен режим:

Оваа функција му овозможува на клима-уредот автоматски да го засили ладењето или да го намали загревањето за 1°C на час за првите два часа. Потоа таа состојба се задржува во следните пет часа, по што уредот ќе се исклучи. Ваквиот начин на работа влијае врз заштедата на енергија и врз комфорот во текот на ноќта.

Два начина на дренажа:

На внатрешната единица дренажното црево може да се изведе и на левата и на десната страна, со што се олеснува монтажата на уредот.

Автоматско рестартирање:

Во случај на прекин на електричната енергија, клима-уредот ги помни сите неодамнешни нагодувања и автоматски ги обновува по враќањето на напојувањето. Може да се исклучи во сервисниот режим.

Турборежим:

Со активирање на оваа функција вентилаторот автоматски почнува да работи со максимална моќност за да ја загрее или за да ја излади просторијата за колку што е можно пократок временски период.

Тајмер:

Оваа функција овозможува програмирање на времето на автоматско вклучување/исклучување на клима-уредот.

Филтер со висока густина:

Намалениот дијаметар на филтрационата мрежа е фактор кој ја зголемува ефикасноста на филтерот до 80% во споредба со другите стандардни филтри што се користат во другите климатизери.

AI-изменувач на топлина премачкан со специјално средство за заштита од корозија

Изменувачот на топлина на внатрешната единица е од алуминиум премачкан со специјално средство што овозможува брзо отстранување на кондензатот. На тој начин не се дозволува да се формираат мувла и бактерии и се овозможува поефикасно функционирање на клима-уредот.

Био филтер:

Се состои од посебен биолошки ензим и еко филтер. Еко филтерот ги задржува ситните честички на прав во воздухот и ги неутрализира бактериите, габите и микробите. Биолошките ензими ги убиваат бактериите со тоа што го раствораат својот клеточен сид, на тој начин го отстранува проблемот со повторното загадување

Компензација на температурата:

Температурата што ја детектира внатрешната единица секогаш се разликува од вистинската температура на подот поради различни висини на вградување на внатрешната единица. Оваа функција може да ја ревидира оваа температурна разлика заради попрецизна контрола на температурата.

Автоматско одмрзнување:

Спречува замрзнување на испарувачот и го одржува ефектот на одведување на влагата во средина со ниска температура.

Хавариски режим:

Во случај на дефект на сензорот на температурата, клима-уредот прикажува код на грешка без да се прекинува работата. Ова овозможува клима-уредот да работи во хавариски режим до доаѓање на сервисерот, во ситуации кога клима-уредот навистина е потребен.

“Следи ме” опција:

Во нормални услови, клима уредот ја мери собната температура со помош на сензор кој се наоѓа во куќиштето на внатрешната единица. Со активирање на функцијата Follow Me, во жичниот или безжичниот далечински управувач е вграден сензор за температура. Ова овозможува одржување на точната температура на корисничката локација.

I-Remote:

Главните функции можат да се менуваат со менување на програмата за далечинско управување. Можете да ги одберете најповолните поставувања и да ги избришете оние што не ви се потребни.

Економичен мод:

Ако ја поставите операцијата на оваа функција, клима уредот во следните 8 часа ќе работи во економичен режим. Ова доведува до намалување на потрошувачката на енергија до 60% во однос на конвенционалното работење.

Супер јонизатор:

Ги ослободува позитивните и негативните јони, ги елиминира честичите од мириси, прашина, гасови и честички од полен, давајќи ви свеж и здрав воздух.

Самоодржување:

Внатрешната единица ќе продолжи да работи во посебен комбиниран режим, внатрешниот процес на сушење на испарувачот и откако уредот ќе се исклучи, така што воздухот останува чист и здрав за корисникот.

Bosch Climate 8000 RAC



Здрав живот

- В10 Филтер
- Супер јонизатор
- Самоодржување
- HD Филтер со висока густина



Сигурно работење

- Намотка за загревање на компресорот
- Детекција на истекување на фреон
- Хавариски режим
- Самодијагностика
- Работа на ниска температура: -15°C
- Компензација на температурата
- Модулациски вентилатор на надворешната единица со 5 брзини
- Автоматско рестартирање



Комфор и ефикасност:

- "Следи ме" опција
- Прекинувач "ON / OFF"
- Ноќен режим
- Екран
- Приказ на грешки
- Турборежим
- Автоматско насочување на струењето на воздухот
- Меморирање на позицијата на клапната
- Бесшумен режим – mute mode
- Функција на заштита од ладен воздух



Енергетска заштеда:

- Економичен мод
- 1 W standby-режим
- Тајмер

A⁺⁺

Ладење

A⁺

Греење



Bosch Climate 8000 RAC

технички карактеристики



Модел			8000 RAC 2,6	8000 RAC 3,5	8000 RAC 5,3	8000 RAC 7,0		
Број на нарачка:			7739832080 / 7739832901	7739832082 / 7739832083	7739832084 / 7739832085	7739832086 / 7739832087		
Внатрешна единица:			RAC 2,6-1 IPW	RAC 3,5-1 IPW	RAC 5,3-1 IPW	RAC 7-1 IPW		
Надворешна единица:			RAC 2,6-1 OU	RAC 3,5-1 OU	RAC 5,3-1 OU	RAC 7-1 OU		
Напојување			V/f/Hz	230/1/~50				
Максимална потрошувачка			W	2075	2075	2550	3600	
Максимална јачина на електричната енергија			A	9,5	9,5	11,5	16,5	
Ладење	Моќност	Номинална	kW	2,6	3,5	5,3	7,0	
		Номинална (мин-макс)	Btu/h	9000 (4200-11300)	12000 (4700-15400)	18000 (6300-21100)	24000 (9100-27600)	
	Потрошувачка на енергија	Номинална (мин-макс)	W	750 (90-1270)	1088 (100-1740)	1547 (150-2380)	2261 (230-3110)	
		Номинална (мин-макс)	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 енергетска класа			A++	A++	A++	A++	
	Годишна потрошувачка на електр. енергија		kWh/год	128	180	273	371	
Греење	Моќност	Номинална	kW	2,9	3,8	5,6	7,6	
		Номинална (мин-макс)	W	10000 (3100-12800)	13000 (3700-16800)	19000 (4700-23200)	27000 (7500-31700)	
	Потрошувачка на енергија	Номинална (мин-макс)	A	770 (140-1340)	1025 (170-1760)	1500 (220-2430)	2320 (320-320)	
		Номинална (мин-макс)	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 енергетска класа			A+	A+	A+	A+	
	Годишна потрошувачка на електр. енергија		kWh/год	867	933	1470	1960	
Внатрешна единица	Димензии на уредот	шир. x длаб. x вис.	mm	722x187x290	802x189x297	965x215x319	1080x226x335	
		Дименз. на пакувањето	шир. x длаб. x вис.	mm	790x270x370	875x285x375	1045x305x405	1155x415x315
	Тежина	нето/бруто	kg	7,4/9,6	8,2/10,7	10,7/14	13/16,6	
			W	20	20	30	58	
	Вентилатор	Број на вртежи (голем/среден/мал)	врт./мин.	1050/850/650	1100/1000/700	1100/800/700	1100/900/700	
		Проток на воздухот	голем/среден/мал	m ³ /h	420/310/240	520/460/270	750/500/420	1060/830/610
	Ниво на бучава при работа		(гол./сред./мал/ноќе)	dB(A)	37/33/23/22	39/35/24/22	42/34/29/22	48/43/32/23
	Макс. ниво на бучава			dB(A)	53	52	57	61
Надворешна единица	Димензии на уредот	шир. x длаб. x вис.	mm	770x300x555	800x333x554	800x333x554	845x363x702	
		Тежина	нето/бруто	kg	26,6/29	29,1/31,9	37,8/40,5	48,4/51,6
	Компресор	Тип		Инвертер-ротациски	Инвертер-ротациски	Инвертер-ротациски	Инвертер-ротациски	
		Потрошувачка на ел. енергија (номинална)	A	5,35	5,35	7,32	6,95	
		Вид масло/количество	ml	ESTER OIL VG74 / 370	ESTER OIL VG74 / 370	ESTER OIL VG74 / 450	ESTER OIL VG74 / 670	
	Вентилатор	Моќност на ел. моторот	W	40	40	40	50	
		Број на вртежи (голем/среден/мал)	врт./мин.	810/710/520	810/710/520	810/700/550	810/750/600	
	Проток на воздухот		голем/среден/мал	m ³ /h	1900	2000	2100	2700
	Ниво на бучава при работа		(гол./сред./мал/ноќе)	dB(A)	55	53	55	60
	Макс. ниво на бучава			dB(A)	58	60	62	66
Систем	Разладен флуид	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	
		Станд. потенцијал на греење	GWP	2088	2088	2088	2088	
		Фабричко полнење	kg	0,95	0,95	1,48	2	
		Дополнително полнење (над 5 m)	g/m	15	15	15	30	
	Поврзаност на цевките	Течност / гас	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"	
		Макс. оддалеченост меѓу ODU и IDU	m	25	25	30	50	
		Макс. висинска разлика	m	10	10	20	25	
	Електрични кабли	Напојување (за надворешната единица)	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	
		Комуникација	mm ²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5	
		Осигурувач	A	10	16	16	20	
Тип управувачка единица				Стандарден безжичен				
Опсег на работењето на надворешната единица	Ладење	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50		
	Греење	°C	-15-30	-15-30	-15-30	-15-30		

Наведените вредности се пресметани за следниве параметри:

Ладење: Внатрешна температура 27°C (DB) / 19°C (WB); Надворешна температура 35°C (DB) / 24°C (WB).

Греење: Внатрешна температура 20°C (DB) / 15°C (WB); Надворешна температура 7°C (DB) / 6°C (WB).

Должината на цевките меѓу единиците е 7,5 m. Висинската разлика меѓу надворешната и внатрешната единица е 0 m.

Димензиите, техничките податоци и функциите може да се менуваат заради воведување иновации во производот. Уредот содржи разладен флуид R410A.

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

www.bosch-climate.rs

Го задржуваме правото на промена на техничките карактеристики и цртежи.
Не преземаме одговорност за грешки при печатењето.



BOSCH

Технологија за живот