



**BOSCH**

Tehnologija za život

Novi izgled,  
potvrđena tehnologija

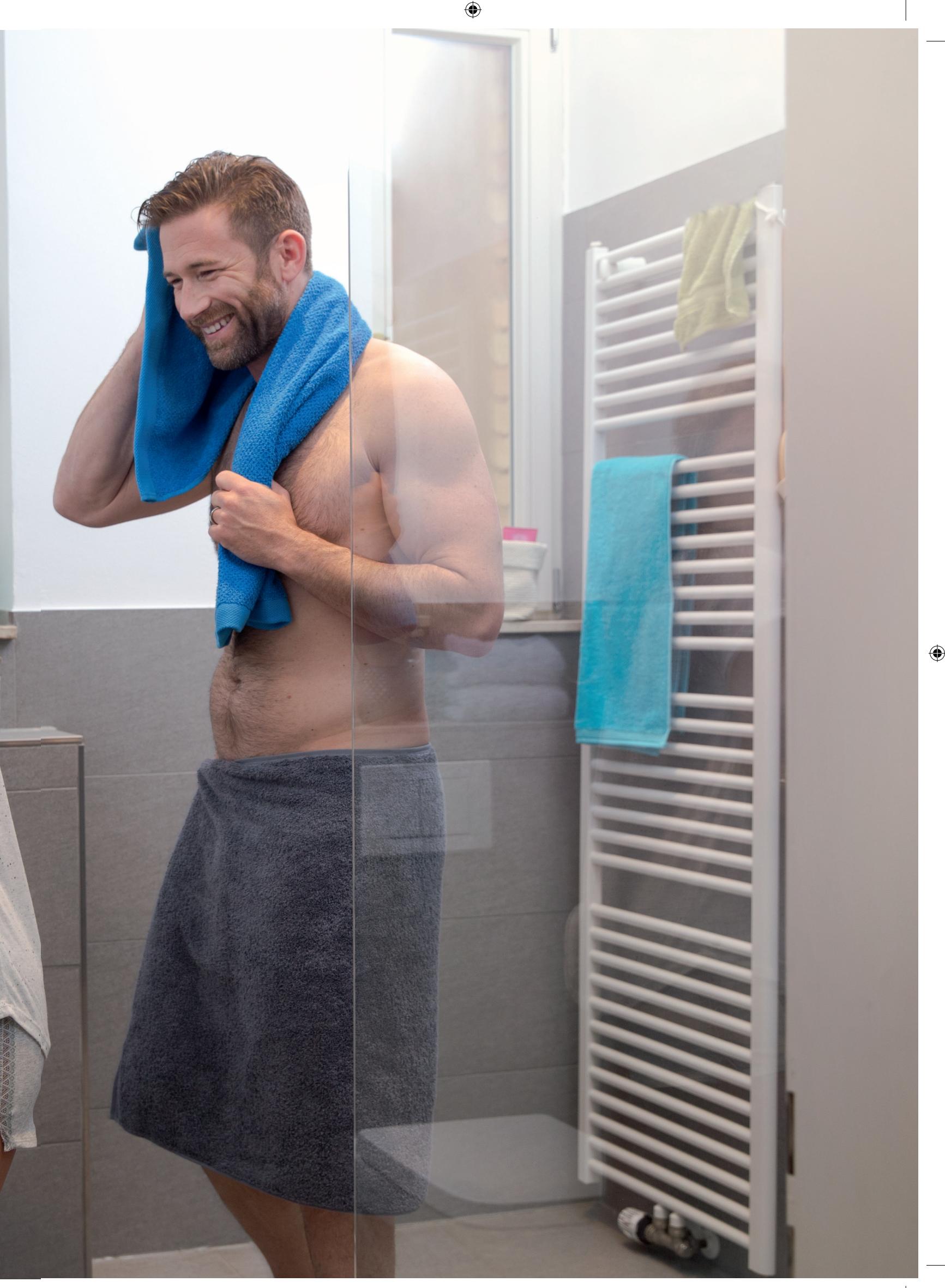
Električni protočni bojleri

Siemens postaje Bosch

## Sadržaj

<b>Akumulacioni ili protočni bojler?</b>	<b>4</b>
<b>Bosch električni bojleri</b>	<b>6</b>
<b>Proizvodni program</b>	<b>8</b>
<b>Tronic 1100 B/T</b> protočni bojleri sa hidrauličnim vođenjem i bakarnim grejačem	<b>10</b>
<b>Tronic 2000 B</b> protočni bojleri sa hidrauličnim vođenjem i zalivenim grejačem	<b>11</b>
<b>Tronic 4000 ET</b> mali protočni bojler sa elektronskom regulacijom	<b>12</b>
<b>Tronic 4000 EB</b> protočni bojleri sa elektronskom regulacijom i zalivenim grejačem	<b>13</b>
<b>Tronic 5000 EB</b> protočni bojleri sa elektronskim vođenjem, zalivenim grejačem i LED indikatorom	<b>14</b>
<b>Tronic 7000 DESOB</b> protočni bojleri sa elektronskim vođenjem, zalivenim grejačem i LED ekranom	<b>15</b>





# Prvo treba odlučiti: **Akumulacioni ili protočni bojler?**

Ukoliko imate objekat u novogradnji i ako ste se odlučili za struju kao energet, da bi napravili pravi izbor što se tiče pripreme tople vode morate uzeti u obzir nekoliko faktora.

Sa jedne strane imate ideju o uređenju stana, a samim tim i raspored vodovodnih cevi, a sa druge strane imate potrebnu količinu tople vode. Bosch vam nudi veliki izbor uređaja koji će odgovoriti zahtevima točećeg mesta u vašem domu, kao i potreboj količini tople vode. Ukoliko su ovi zahtevi ispunjeni i vaš komfor po pitanju tople vode biće zadovoljen.

**Manja potrošnja struje do 30% !** Bosch protočni bojleri zagrevaju vodu samo kada se koriste i podešavaju snagu grejača prema potrebi, time se smanjuje potrošnja struje.

**Minimalno stvaranja kamenca** Uslov za stvaranje (taloženje) kamenca u bojeru je temperatura vode preko 50°C, i zadržavanje vode, oba faktora su gotovo neutralisana kod protočnih bojera.

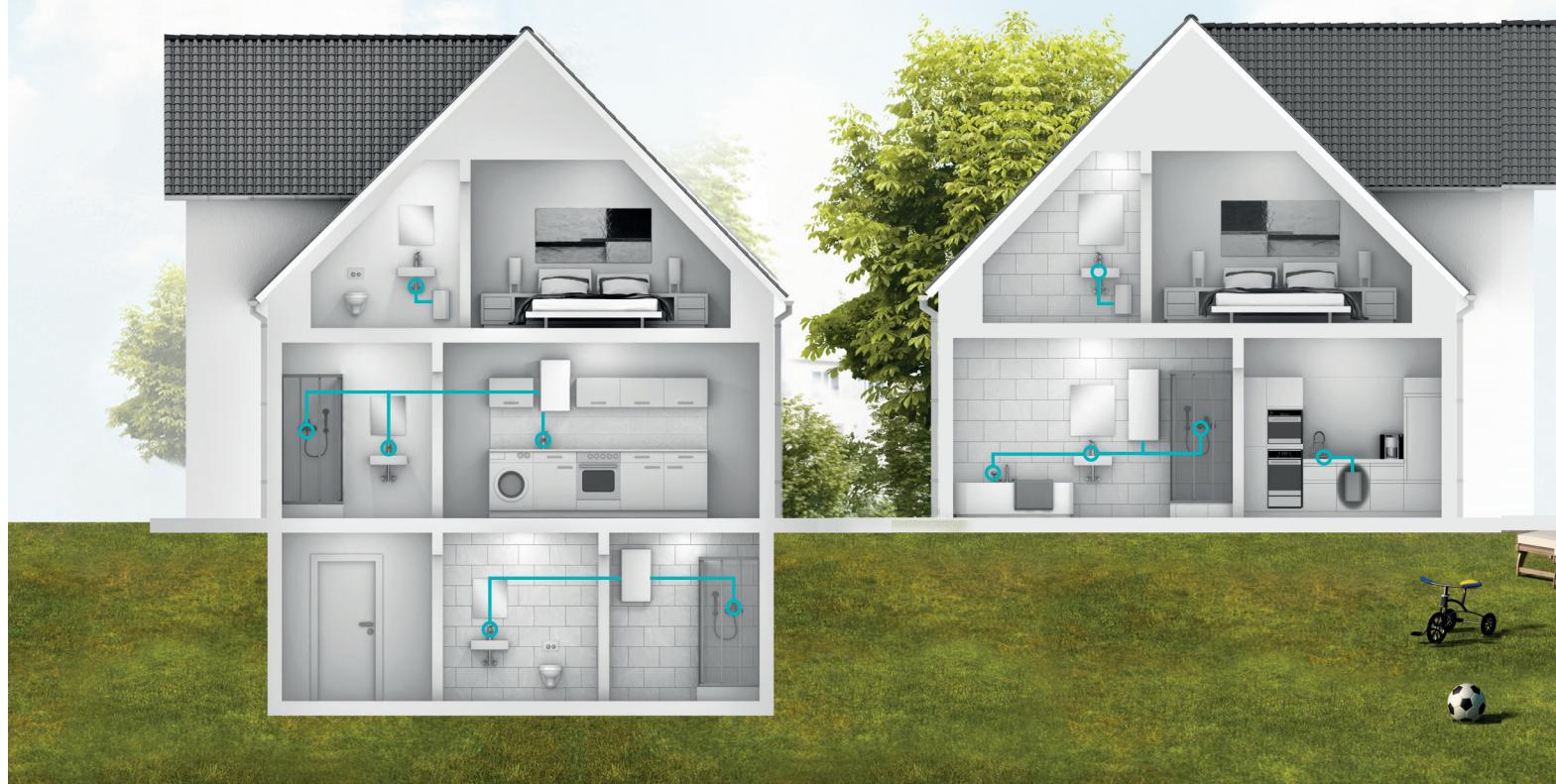
**Neograničena topla voda** Protočni bojleri konstantno zagrevaju vodu, ukoliko je potrebno moguće ih je koristiti neprekidno duže vreme.

**Ušteda prostora** Malih su dimenzija i pogodni za sve tipove montaže.

**Nema održavanja** Protočni bojeri ne zahtevaju nikakva održavanja, niti ugradnju sigurnosnih ventila.

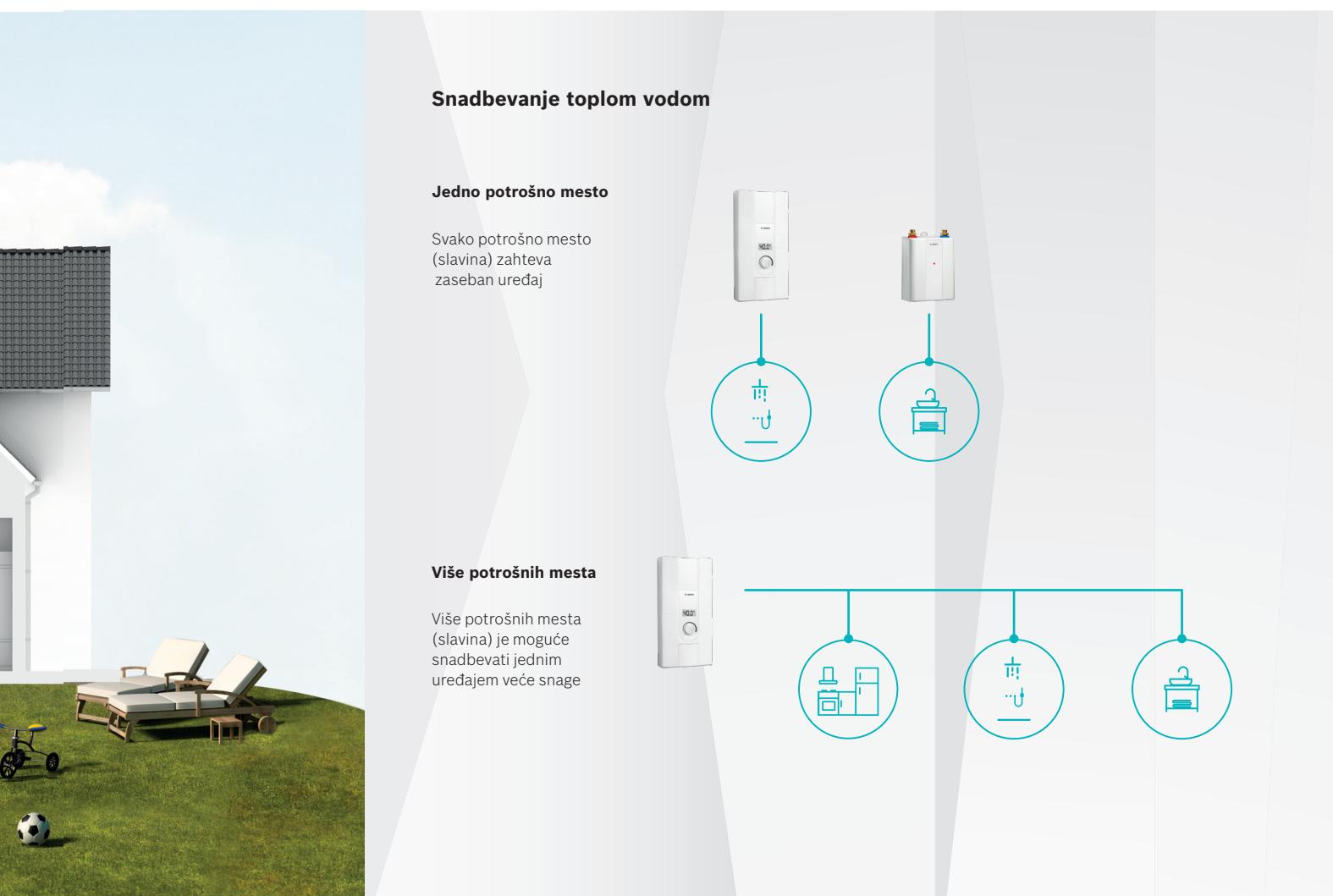
**Jednostavna ugradnja** Bosch protočni bojeri imaju sistem brze montaže koja garantuje preciznu i laku montažu, podesivi priključci omogućavaju ugradnju na mestima gde su prethodno bili protočni bojeri drugih proizvođača.

## Primene

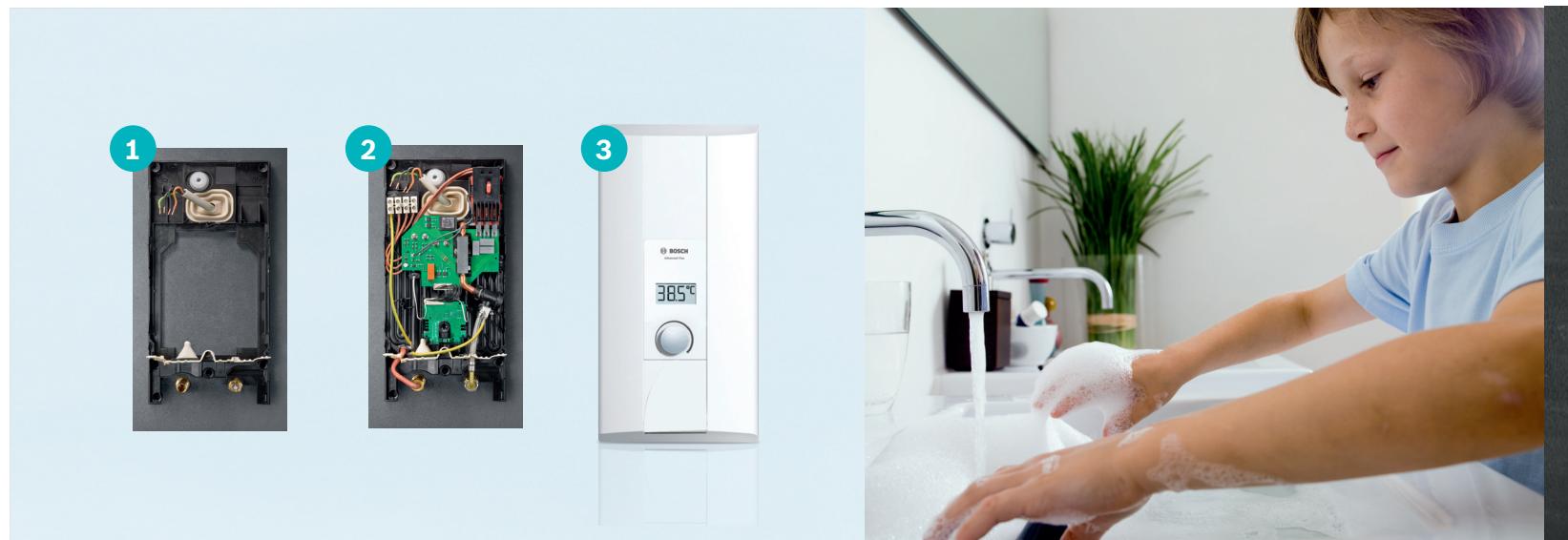


Primer potrošnje	
Standardni bojler 80L	Protočni bojler 18kW
Odrasla osoba troši 50L tople vode dnevno za komforno korišćenje	
Akumulacioni bojler od 80L sadrži grejač snage 2kW koji zagreva vodu u proseku za 90min (1,5h)	Protočni bojler snage 18kW isporučuje u proseku 9,8l/min tople vode, tj. jedno komforno tuširanje sa 50L tople vode traje 5,1 min (0,085h)
4 člana porodice x 50L = 200L tople vode 200L / 80L = 2,5 bojlera od 80L Dnevna potrošnja = 2,5 bojlera x 1,5h x 2kW = 7,5 kWh Godišnja potrošnja = 365 x 7,5 = 2737 kWh	4 člana porodice x 50L = 200L tople vode 200L / 9,8L = 20,4min (0,34h) Dnevna potrošnja = 0,34h x 18kW = 6,12 kWh Godišnja potrošnja = 5,22 x 365 = 2233 kWh
Zaključak	

Protočni bojler potroši u proseku 20% manje električne energije za zagrevanje iste količine vode kao standarni bojler!  
Uz pomoć elektronske regulacije snage i praćenja zahteva za toplom vodom, uređaj podešava snagu prema potrebi, što znači da skoro nikada ne radi na maksimalnoj snazi, tako da ušteda može doći do čak 30%.  
Na osnovu toga rok isplativosti investicije je oko 3 godine, ako uzmemo u obzir da uređaji rade u proseku 15 godina, uređaj sam sebe isplati 5 puta!



# Jedinstveno efikasno. Nezamenljivo. **Bosch protočni bojleri.**



#### **Jednostavna montaža**

Zahvaljujući jedinstvenom CLICKFIX plus® sistemu montaže, Bosch protočni bojler se jednostavno montira u tri koraka i na taj način štedi vaše vreme i prilikom montaže i ukoliko želite da zamenite vaš stari uređaj novim.

#### **Korak 1: Montirajte zadnji panel**

Zadnji panel je odvojen od grejnog bloka i poklopca. Montaža na zid je jednostavna i brza: Samo sa jednim centralnim zavrtnjem ga pričvršćujete na zid, a set dodatnih zavrtnjeva obezbeđuju dodatno fiksiranje.

#### **Korak 2: Ubacivanje i povezivanje grejnog bloka**

Uz pomoć fleksibilnog creva za ulaz hladne vode i pomične spojnice za odvod tople vode – povezivanje je jednostavno. Fleksibilno povezivanje sa postojećom elektro instalacijom, priključak sa gornje i donje strane.

#### **Korak 3: Postavljanje poklopca**

Stavite spoljni deo, učvrstite zavrtnjem, zatvorite poklopac i vaš novi bojler je spreman za upotrebu.



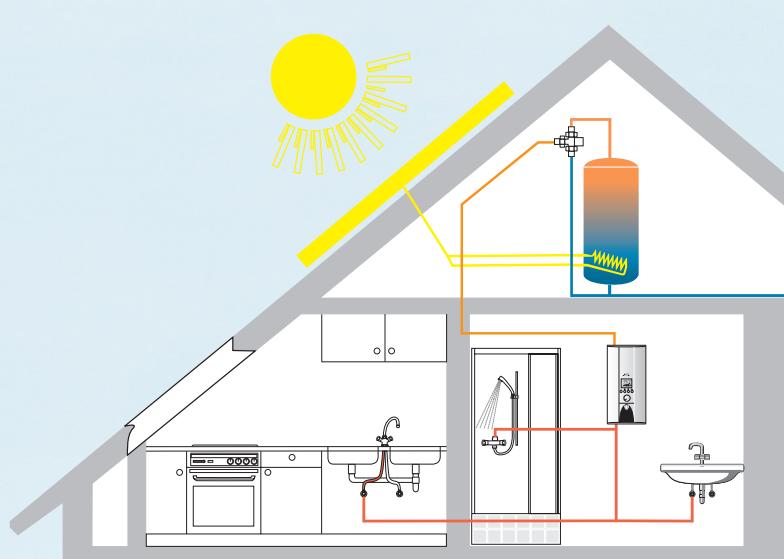
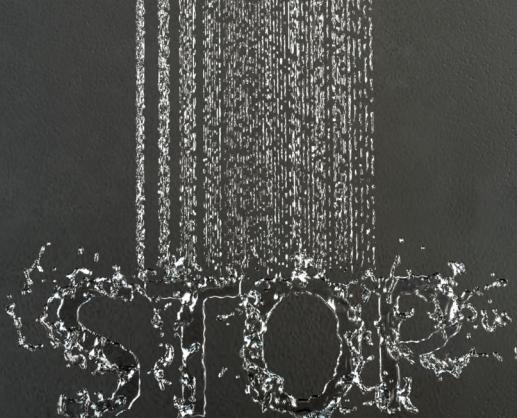
#### **Childlock**

Istovremenim pritiskom na dva dugmeta sa željenim temperaturama, možete brzo i lako aktivirati sigurnosno zaključavanje za bezbednost dece. Kao efikasna zaštita od neželjenih opeketina, ova opcija ograničava temperaturu vode na 42°C.



#### **Manja potrošnja struje (preko 30%)**

Eco mode – uređaj radi sa 2/3 snage, pogodan u letnjim mesecima



#### Povećana sigurnost: Aqua Stop funkcija

Ova funkcija sprečava mogućnost bilo kakvih oštećenja od curenja vode na ulazu ili kroz cevi u sam uređaj. U slučaju curenja, Aqua stop detektuje prisustvo vode i isključuje uređaj.



#### Solarna kompatibilnost

Električni protočni bojleri sa elektronskom regulacijom imaju ugrađen solarni mod koji omogućava povezivanje sa solarnim sistemom radi veće efikasnosti.



#### Nivo standardne zaštite IP 25

Uredaj zadovoljava standard IP 25, otporan na prskanje vodom

#### Nivo standardne zaštite IP 24

Dozvoljena ugradnja u vlažnim sredinama



#### Potvrđena sigurnost

Maksimalnu sigurnost garantuju sertifikati izdati od strane VDE instituta



#### Elektronska detekcija mehurića vazduha u uređaju

Uredaj registruje pojavu vazdušnih mehurića, sprečava pregrevanje grejača i na taj način produžava radni vek.

# Proizvodni program



B



A



A

	Tronic 1100 B/T			Tronic 2000 B		Tronic 4000 ET	
	TR 1100 18 B	TR 1100 21 B	TR 1100 24 B	TR 2000 18 B	TR 2000 21 B	TR 4000 6 ET	TR 4000 10 ET
Klasa energetske efikasnosti	B	B	B	A	A	A	A
Procenat energetske efikasnosti (%)	37	37	37	38	38	39	39
Protok tople vode (l/min) pri režimu 12°C/38°C	9,8	11,5	13,1	9,8	11,5	3,2	3,2
Umivaonik	●	●	●	●	●	●	●
Sudopera	●	●	●	●	●	○	
Tuš	●	●	●	●	●		
Kada	○	●	●	●	●		
Kupatilo i kuhinja (zajedničko snabdevanje)			●				
Snaga (kW)	18	21	24	18	21	6	
Max radni pritisak (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Dimenzije (š x d x v)	236x136x472	236x136x472	236x136x472	236x136x472	236x136x472	140x88x185	200x100x185
Električno napajanje (V)	400	400	400	400	400	230	230



A



A



A

Tronic 4000 EB		Tronic 5000 EB			Tronic 7000 DESOB		
ET	TR 4000 18 EB	TR 4000 21 EB	TR 5000 15/18 EB	TR 5000 21/24 EB	TR 5000 24/27 EB	TR 7000 15/18 DESOB	TR 7000 21/24 DESOB
A	A	A	A	A	A	A	A
39	39	39	39	39	39	39	39
9,8	11,5	8,1 / 9,8	11,6 / 13	13 / 14,6	8,1 / 9,8	11,6 / 13	
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
○	○	○	○	○	●	○	●
18	21	18	24	27	18	24	
10	10	10	10	10	10	10	10
5	236x105x483	236x105x483	236x105x483	236x105x483	236x105x483	236x105x483	236x105x483
	400	400	400	400	400	400	400

Tronic 1100 B/T - Električni protočni bojleri

# Tronic 1100 B/T, protočni bojler sa hidrauličnim vođenjem i bakarnim grejačem



## Karakteristike

- Hidraulično vođenje, **bakarni grejači, snage 18, 21, 24 kW, 400V**
- Automatsko podešavanje snage na osnovu protoka-dodatna ušteda
- Režim eco (2/3 - pozicija "e") i full snage (3/3 - pozicija "II")
- Kompaktnih dimenzija, moguća ugradnja u kuhinjske elemente
- Otporan na mehuriće vazduha koji se nalaze u vodi i na taloženje kamenca, zahvaljujući specijalnom grejaču zbog čega je pogodan za sve tipove voda
- Radi pod pritiskom
- Dvodelni nosač za bojler omogućava jednostavnu montažu

## Primena

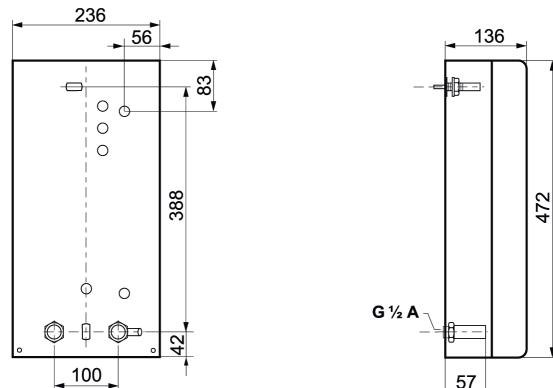
Za jedno potrošno mesto (tuš)



## Tehničke karakteristike

Model		TR 1100 18 B	TR 1100 21 B	TR 1100 24 B
Klasa energetske efikasnosti				
Stepen korisnosti	%	37	37	37
Stepen opterećenja		S	S	S
Godišnja potrošnja struje	kWh	495	497	501
Nivo buke	db (A)	15	15	15
Snaga	kW	18	21	24
Napon	V	400	400	400
Osigurači	A	32	32	40
Max temperatura vode na ulazu	°C	25	25	25
Nivo standarde zaštite (EN60529)	IP	IP25	IP25	IP25
Minimalni radni pritisak	bar	0,6	0,8	0,9
Minimalni radni protok	l/min	4	4,5	5
Maksimalni radni pritisak	bar	10	10	10
Maksimalni radni protok	l/min	9,8	11,5	13,1
Sigurnosna klasa		I	I	I
Težina				

## Dimenziije



**Tronic 2000 B** – Električni protočni bojleri

# Tronic 2000 B, protočni bojler, hidraulično vođenje, zaliveni grejač



## Karakteristike

- Hidraulično vođenje, **elektronski zaliveni grejač, snage 18, 21 kW, 400V**
- Režim eco (2/3 - pozicija "e") i full snage (3/3 - pozicija "ll")
- Kompaktnih dimenzija, moguća ugradnja u kuhinjske elemente
- Automatsko podešavanje snage na osnovu protoka-dodatna ušteda
- Radi pod pritiskom
- Dvodelni nosač za bojler omogućava jednostavnu montažu
- Fleksibilno povezivanje sa postojećom elektro instalacijom, priključak sa gornje i donje strane.

## Primena

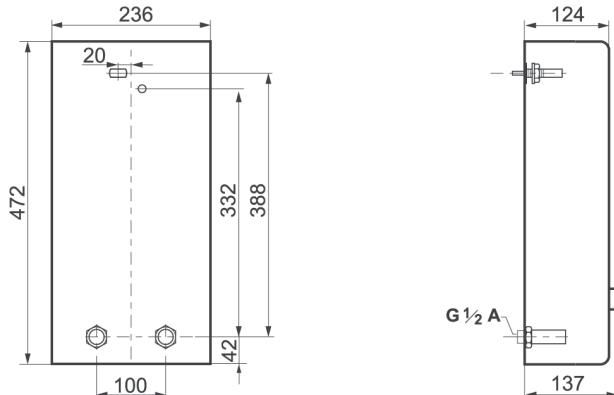
Za jedno potrošno mesto (tuš)



## Tehničke karakteristike

Model		TR2000 18 B	TR2000 21 B
Klasa energetske efikasnosti		A	A
Stepen korisnosti	%	38	38
Stepen opterećenja		S	S
Godišnja potrošnja struje	kWh	481	483
Nivo buke	db (A)	15	15
Snaga	kW	18	21
Napon	V	400	400
Osigurači	A	32	32
Max temperatura vode na ulazu	°C	20	20
Nivo standarne zaštite (EN60529)	IP	IP25	IP25
Minimalni radni pritisak	bar	0,7	0,8
Minimalni radni protok	l/min	4	4,5
Maksimalni radni pritisak	bar	10	10
Maksimalni radni protok	l/min	9,9	11,6
Sigurnosna klasa		I	I
Težina	kg	3,62	3,62

## Dimenziije



**Tronic 4000 ET** – Električni protočni bojleri

## Tronic 4000 ET, mali protočni bojler sa elektronskom regulacijom



### Karakteristike

- Električni protočni bojler male snage 6 kW, monofazni 230V, moguća gornja ili donja montaža
- 20% uštede energije u poređenju sa bojlerima sa hidrauličnom regulacijom, potrošnja energije samo kada se troši topla voda
- Zahvaljujući principu "2 u 1" može biti montiran i na podpritisne i na nadpritisne sisteme (odgovaraju sve slavine)
- Konstantan dotok vode
- Kompaktnog oblika i malih dimenzija, pogodan za montažu ispod sudopere

### Primena

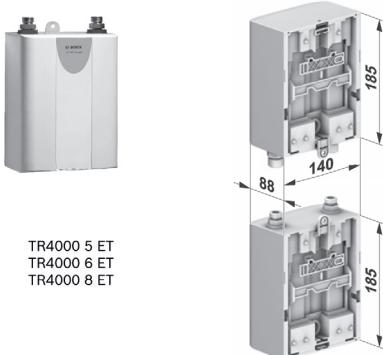
Za jedno potrošno mesto, za sudoperu, za umivaonik



### Tehničke karakteristike

Model		TR4000 6 ET
Klasa energetske efikasnosti		A
Stepen korisnosti	%	39
Stepen opterećenja		XXS
Godišnja potrošnja struje	kWh	470
Nivo buke	db (A)	15
Snaga	kW	6
Napon	V	230
Osigurači	A	32
Max temperatura vode na ulazu	°C	20
Kapacitet pri ulaznoj temperaturi 12°C i izlaznoj 38°C	l/min	3,2
Nivo standarne zaštite (EN60529)	IP	IP24D
Minimalni radni pritisak	bar	0,25
Minimalni radni protok	l/min	1,8
Maksimalni radni pritisak	bar	10
Maksimalni radni protok	l/min	3
Sigurnosna klasa		I
Težina	kg	1,17

### Dimenzije



**Tronic 4000 EB** – Električni protočni bojleri

# Tronic 4000 EB, protočni bojleri sa elektronskom regulacijom



## Karakteristike

- Elektronsko vođenje, zaliveni grejač, fiksna snaga 18 kW, 21 kW, 400V
- Nema podešavanja snage i temperature, pogodan za korisnike koji ne žele više režima rada.
- Konstanta temperatura tople vode 55°C
- CLICKFIX plus® sistem montaže, jednostavna montaža u tri koraka i na taj način štedi vaše vreme

## Primena

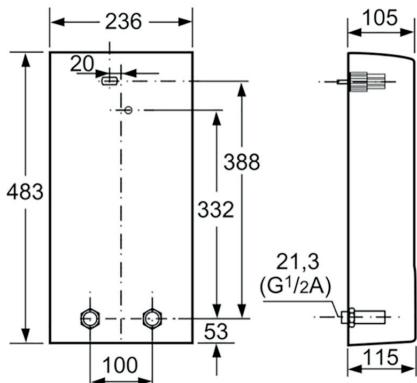
Za jedno potrošno mesto (tuš)



## Tehničke karakteristike

Model		TR4000 18 EB	TR4000 21 EB
Klasa energetske efikasnosti		A	A
Stepen korisnosti	%	39	39
Stepen opterećenja		S	S
Godišnja potrošnja struje	kWh	478	479
Nivo buke	dB (A)	15	15
Snaga	kW	18	21
Napon	V	400	400
Osigurači	A	32	32
Max temperatura vode na ulazu	°C	20	20
Nivo standarne zaštite (EN60529)	IP	IP25	IP25
Minimalni radni pritisak	bar	0,09	0,09
Minimalni radni protok	l/min	2,5	2,5
Maksimalni radni pritisak	bar	10	10
Maksimalni radni protok	l/min	10	10
Sigurnosna klasa		I	I
Težina	kg	3,32	3,42

## Dimenzije



Tronic 5000 EB – Električni protočni bojleri

## Tronic 5000 EB, elektronsko vođenje, zaliveni grejač, LED indikator



### Karakteristike

- Elektronsko vođenje, elektronski zaliveni grejači, podesive snage 15/18, 21/24, 24/27 kW, 400V
- Elektronsko podešavanje snage grejača u radu prema potrebi, maksimalna ušteda čak i do 40% u odnosu na akumulacione bojlere!
- Više režima rada prema potrebama svih članova porodice
- Sigurnosni temperaturni graničnik, IP 25 zaštita, radi pod pritiskom, nema potrebe za sigurnosnim ventilima
- Kompaktnog oblika, pogodan za ugradnju u kuhinjske elemente.
- CLICKFIX plus® sistem montaže, jednostavna montaža u tri koraka i na taj način štedi vaše vreme

### Primena

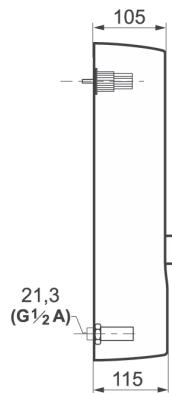
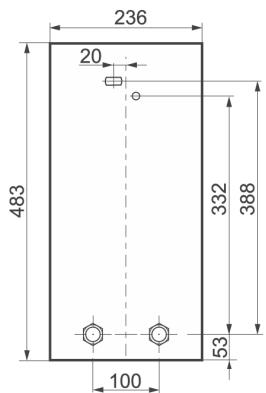
Model 24/27 kW - mogućnost snadbevanja dva potrošna mesta (tuš + slavina)



### Tehničke karakteristike

Model		TR5000 15/18 EB	TR5000 21/24 EB	TR5000 24/27 EB
Klasa energetske efikasnosti		A	A	A
Stepen korisnosti	%	39	39	39
Stepen opterećenja		S	S	S
Godišnja potrošnja struje	kWh	478	479	479
Nivo buke	db (A)	15	15	15
Snaga	kW	18	24	27
Napon	V	400	400	400
Osigurači	A	32	40	40
Max temperatura vode na ulazu	°C	20	20	20
Nivo standarne zaštite (EN60529)	IP	IP25	IP25	IP25
Minimalni radni pritisak	bar	0,09	0,09	0,09
Minimalni radni protok	l/min	2,5	2,5	2,5
Maksimalni radni pritisak	bar	10	10	10
Maksimalni radni protok	l/min	10	10	10
Sigurnosna klasa		I	I	I
Težina	kg	3,22	3,42	3,42

### Dimenzije



**Tronic 7000 DESOB** – Električni protočni bojleri

## Tronic 7000 DESOB, elektronsko vođenje, zaliveni grejači, LCD ekran



### Karakteristike

- Elektronsko vođenje, elektronski zaliveni grejači, prodesive snage 15/18, 21/24 kW.
- Elektronsko podešavanje snage grejača u radu prema potrebi, maksimalna ušteda do čak 40% u odnosu na akumulacione bojere !
- Više režima rada prema potrebama svih članova porodice
- LCD ekran sa prikazom trenutnog režima rada i temperature
- Povezivanje sa solarnim sistemima za još veću efikasnost
- Sigurnosni temperaturni graničnik, IP 25 zaštita, radi pod pritiskom,
- Kompaktnog oblika, moguća ugradnja u kuhinjske elemente.
- CLICKFIX plus® sistem montaže, jednostavna montaža u tri koraka i na taj način štedi vaše vreme

### Primena

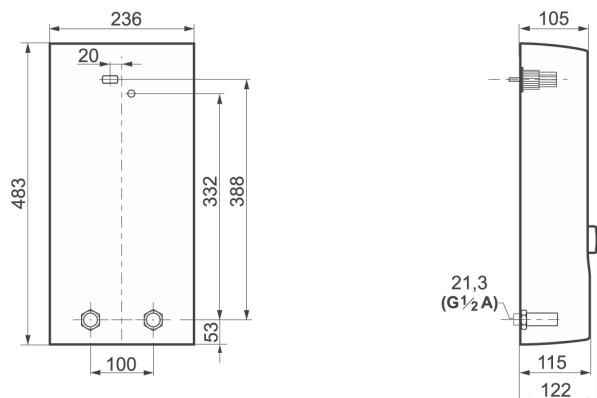
Jedno potrošno mesto (tuš)



### Tehničke karakteristike

Model		TR7000 15/18 DESOB	TR7000 21/24 DESOB
Klasa energetske efikasnosti		A	A
Stepen korisnosti	%	39	39
Stepen opterećenja		S	S
Godišnja potrošnja struje	kWh	478	479
Nivo buke	db (A)	15	15
Snaga	dW	18	24
Napon	V	400	400
Osigurači	A	32	40
Max temperatura vode na ulazu	°C	60	60
Nivo standarne zaštite (EN60529)	IP	IP25	IP25
Minimalni radni pritisak	bar	0,09	0,09
Minimalni radni protok	l/min	2,5	2,5
Maksimalni radni pritisak	bar	10	10
Maksimalni radni protok	l/min	10	10
Sigurnosna klasa		I	I
Težina	kg	3,32	3,12

### Dimenzije





**Robert Bosch doo**  
**Milutina Milankovića 9ž**

11070 Novi Beograd  
Tel: 011 20 52 378

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

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

