



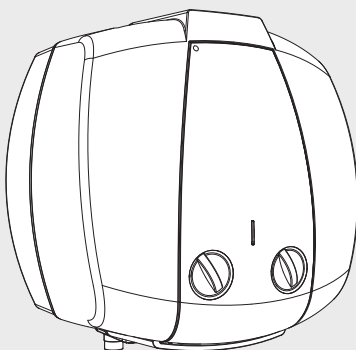
BOSCH

Upute za instaliranje i rukovanje

Spremnik tople vode

Tronic 2000 T

TR2000T 10 | 15



Sadržaj

1	Objašnjenje simbola i upute za sigurnost	3	8.1.4	Održavanje i popravak	15
1.1	Objašnjenje simbola	3	8.2	Redovito održavanje	15
1.2	Sigurnosne upute	3	8.2.1	Ispitivanje funkcija	15
2	Tehnički podaci i dimenzije	5	8.2.2	Magnezijeva anoda	15
2.1	Uporaba za određenu namjenu	5	8.2.3	Redovito čišćenje	16
2.2	Opis spremnika tople vode	5	8.2.4	Duže nekorištenje (duže od 3 mjeseca)	17
2.3	Zaštita od korozije	5	8.3	sigurnosni termostatski ventil	17
2.4	Pribor (u opsegu isporuke spremnika tople vode)	5	8.4	Unutrašnjost spremnika	17
2.5	Tehnički podaci	6	8.5	Nakon radova održavanja	17
2.6	Proizvodni podaci o potrošnji energije	7	9	Smetnje	18
2.7	Dimenzije	8	9.1	Smetnja/uzrok/pomoć	18
2.8	Element	9	10	Napomena o zaštiti podataka	20
2.9	Električno ožičenje	9			
3	Propisi	9			
4	Transport	10			
4.1	Transport, skladištenje i recikliranje	10			
5	Instaliranje	10			
5.1	Važne upute	10			
5.2	Odabir mjesta za postavljanje	10			
5.3	Priključak za vodu	11			
5.4	Električni priključak	12			
5.5	Stavljanje u pogon spremnika tople vode	13			
6	Rukovanje	13			
6.1	Uključenje/isključenje spremnika tople vode	13			
6.2	Namještanje temperature tople vode	13			
6.2.1	„Anti-Frost“ način rada	13			
6.3	Ispraznite spremnik tople vode	13			
7	Zaštita okoliša/Zbrinjavanje u otpad	14			
8	Servis i održavanje	15			
8.1	Napomene za operatera	15			
8.1.1	Čišćenje	15			
8.1.2	Ispitivanje sigurnosnog ventila	15			
8.1.3	Sigurnosni ventil	15			

1 Objašnjenje simbola i upute za sigurnost

1.1 Objašnjenje simbola

Upute upozorenja



Upute za sigurnost u tekstu su označene signalnim trokutom.

Dodatno signalne riječi označavaju vrstu i težinu posljedica, ukoliko se ne budu slijedile mjere za otklanjanje opasnosti.

Slijedeće signalne riječi su definirane i mogu biti upotrijebljene u ovom dokumentu:

- **NAPOMENA** znači da se mogu pojaviti materijalne štete.
- **OPREZ** znači da se mogu pojaviti manje do srednje ozljede.
- **UPOZORENJE** znači da se mogu pojaviti teške do po život opasne ozljede.
- **OPASNOST** znači da će se pojaviti teške do po život opasne ozljede.

Važne informacije



Važne se informacije, koje ne znače opasnost za ljude ili stvari, označavaju simbolom koji je prikazan u nastavku teksta.

Daljnji simboli

Simbol	Značenje
►	Korak radnje
→	Upućivanje na neko drugo mjesto u dokumentu
•	Nabrajanje/Upis iz liste
–	Nabrajanje/Upis iz liste (2. razina)

tab. 1

1.2 Sigurnosne upute

Instalacija

- Instalaciju mora izvoditi samo ovlašteni stručnjak.
- Instalacija spremnika tople vode i/ili električnog pribora mora biti u skladu s normom IEC 60364-7-701.
- Spremnik tople vode mora se instalirati u prostoriji sigurnoj od smrzavanja.
- Prije električnih priključaka načinite hidraulički priključak i provjerite nepropusnost.
- S električne mreže odvojite spremnik tople vode prije instalacije.

Postavljanje, preinaka

- Postavljanje ili preinaku spremnika tople vode prepustite samo ovlaštenom servisu.
- Nikada ne blokirajte odvod sigurnosnog ventila.
- Cijevi za odvod iz sigurnosnog ventila mora biti preusmjerena na mjesto zaštićeno od smrzavanja, kontinuirano postupno opadajuće i uvijek položena otvoreno u atmosferu.
- Za vrijeme zagrijavanja može izaći nešto vode kroz odvod sigurnosnog ventila.

Održavanje

- ▶ Održavanje mora izvoditi samo ovlašteni stručnjak.
- ▶ S električne mreže odvojite spremnik tople vode prije bilo kakvih radova održavanja.
- ▶ Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološku prihvatljivost prilikom instalacije i održavanja.
- ▶ Koristite samo originalne rezervne dijelove.
- ▶ Ako se ošteti mrežni kabel, zamijeniti ga smije samo proizvođač, korisnička služba ili osobe sličnih kvalifikacija kako bi izbjegli opasnosti.

Predaja korisniku

Uputite korisnika u rukovanje i uvjete za rad uređaja.

- ▶ Objasnite rukovanje - pritom posebno naglasite sigurnosno relevantne radnje.
- ▶ Ukažite na to da adaptaciju ili održavanje i popravak smije izvoditi samo ovlašteni stručnjak.
- ▶ Ukažite na nužnost redovitih inspekcija i održavanja za siguran i ekološki neškodljiv rad.
- ▶ Predajte korisniku na čuvanje upute za instalaciju i uporabu.

Sigurnost električnih uređaja za uporabu u kući i slične svrhe

Za izbjegavanje opasnosti od električnih uređaja vrijede sljedeće norme prema EN 60335-1:

„Ovaj uređaj mogu koristiti djeca od 8 godina i osobe sa ograničenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja samo ako ih se nadzire ili ako su temeljito upućeni u sigurno korištenje uređaja te stoga razumiju moguće opasnosti koje mogu nastati. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Čišćenje i održavanje od strane korisnika ne smiju izvoditi djeca bez nadzora.“

„Ako je vod mrežnog priključka oštećen, nadomjestiti ga moraju proizvođač, služba za korisnike ili neka druga kvalificirana osoba, kako bi se izbjegle opasnosti.“

2 Tehnički podaci i dimenzije

2.1 Uporaba za određenu namjenu

Spremnici tople vode predviđeni su za zagrijavanje i spremanje pitke vode. Pridrжавajte se važećih propisa zemlje korisnika i propisa za pitku vodu.

Spremnik instalirajte samo u zatvorenim sustavima.

Nije dozvoljena nikakva druga uporaba. Pritom nastale štete ne podliježu jamstvu.

Zahtjevi za pitku vodu	Jedinica	
Tvrdoća vode, min.	ppm	120
	grain/US gallon	7.2
	°dH	6.7
pH, min. – maks.		6.5 – 9.5
Vodljivost, min. – max.	µS/cm	130 – 1500

tab. 2 Zahtjevi za pitku vodu

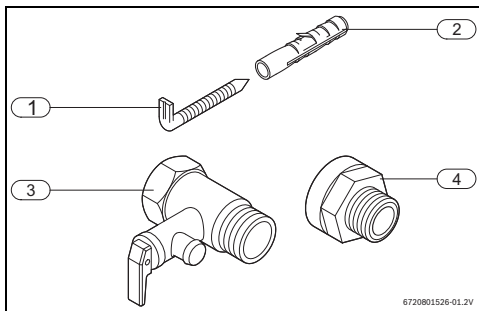
2.2 Opis spremnika tople vode

- Emajlirani spremnik tople vode od čelika sukladno europskim normama
- Velika tlačna stabilnost
- Obloga vanjske stijenke: Čelični lim i/ili plastika
- Jednostavna uporaba
- Izolir-materijal, poliuretan bez CFC
- Zaštitna magnezijeva anoda.

2.3 Zaštita od korozije

Unutrašnja stjenka spremnika tople vode je emajlirana. Na taj se način jamči potpuno neutralan kontakt kompatibilan s pitkom vodom. Kao dodatna zaštita ugrađena je magnezijeva anoda.

2.4 Pribor (u opsegu isporuke spremnika tople vode)



Sl. 1

- [1] Vijci (2x)¹⁾
- [2] Tiple (2x)¹⁾
- [3] Sigurnosni ventil (8 bar)
- [4] Izolirni razdjelni spoj (2x)¹⁾

1) dostupan u nekim modelima (ovisno o tržištu)

2.5 Tehnički podaci

Ovaj uređaj odgovara zahtjevima europskih smjernica 2014/35/EZ i 2014/30/EZ.

Tehnički podaci	Jedinica	TR2000T 10	TR2000T 15
Općenito			
Sadržaj	l	10	15
Težina pri praznom spremniku	kg	7,7	9,4
Težina pri punom spremniku	kg	17,7	24,4
Voda			
Maks. dozvoljeni ulazni tlak	bar	8	
Vodeni priključci	cola	1/2	
Elektrika			
Snaga	W	1500	1500
Vrijeme zagrijavanja (ΔT- 50 °C)		0 h 23 min	0 h 35 min
Priključni napon	VAC	230	
Frekvencija	Hz	50	
Električna struja (jednofazna)	A	6,5	6,5
Mrežni kabel s utikačem (tip)		HO5VV - F 3 x 1,0 mm ² ili HO5VV - F 3 x 1,5 mm ²	
Klasa zaštite		I	
Tip zaštite		IPX4	
Temperatura vode			
Temperaturno područje	°C	do 70	

tab. 3 Tehnički podaci

2.6 Proizvodni podaci o potrošnji energije

Sljedeći podatci o proizvodu zadovoljavaju zahtjeve propisa EU 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013 za dopunjenje smjernice 2010/30/EU.

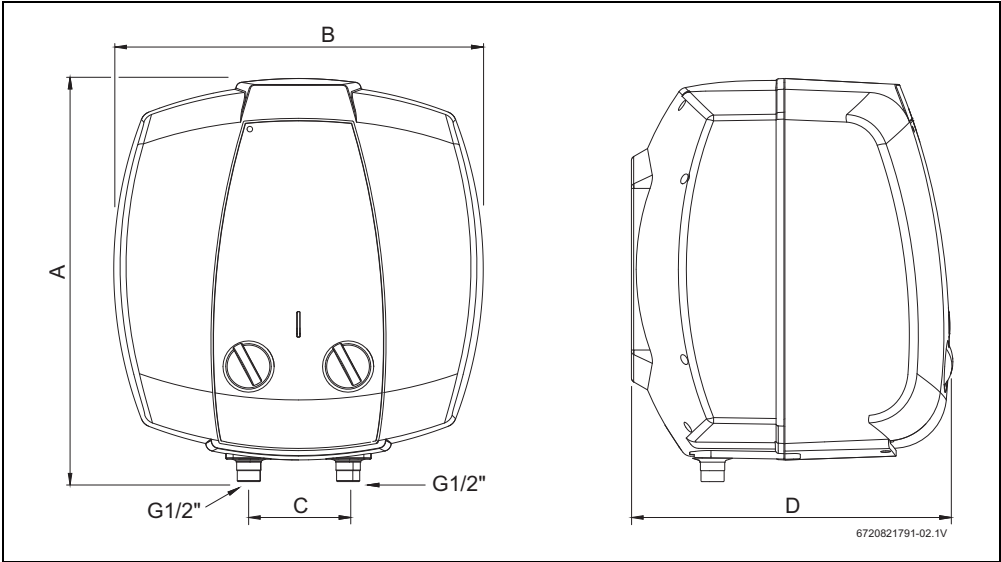
Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7736504740	7736504739
Vrsta proizvoda	–	–	TR2000T 15 T	TR2000T 10 T
Emisija dušikovih oksida	NO _x	mg/kWh	0	0
Razina zvučne snage u zatvorenom	L _{WA}	dB(A)	15	15
Deklarirani profil opterećenja	–	–	XXS	XXS
Razred energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode	–	–	B	B
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode	η _{wh}	%	32	33
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	572	568
Dnevna potrošnja električne energije (prosječni klimatski uvjeti)	Q _{elec}	kWh	2,754	2,732
Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	0	0
Dnevna potrošnja goriva	Q _{fuel}	kWh	0	0
Uključena inteligentna regulacija?	–	–	Ne	Ne
Miješana voda pri 40 °C	V ₄₀	l	20	14
Gubitak zagrijavanja	S	W	40,83	33,33
Volumen spremnika	V	l	15	10
Podešavanje uređaja za upravljanje temperaturom (stanje isporuke)	T _{set}	°C	60	60
Podatak o sposobnosti rada izvan vršnih vremena	–	–	Ne	Ne

tab. 4 Podaci o proizvodu za potrošnju energije

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7736504742	7736504741
Vrsta proizvoda	–	–	TR2000T 15 B	TR2000T 10 B
Emisija dušikovih oksida	NO _x	mg/kWh	0	0
Razina zvučne snage u zatvorenom	L _{WA}	dB(A)	15	15
Deklarirani profil opterećenja	–	–	XXS	XXS
Razred energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode	–	–	B	A
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode	η _{wh}	%	34	35
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	537	525
Dnevna potrošnja električne energije (prosječni klimatski uvjeti)	Q _{elec}	kWh	2,55	2,48
Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	0	0
Dnevna potrošnja goriva	Q _{fuel}	kWh	0	0
Uključena inteligentna regulacija?	–	–	Ne	Ne
Miješana voda pri 40 °C	V ₄₀	l	19,4	13,6
Gubitak zagrijavanja	S	W	20,83	18,75
Volumen spremnika	V	l	15	10
Podešavanje uređaja za upravljanje temperaturom (stanje isporuke)	T _{set}	°C	60	60
Podatak o sposobnosti rada izvan vršnih vremena	–	–	Ne	Ne

tab. 5 Podaci o proizvodu za potrošnju energije

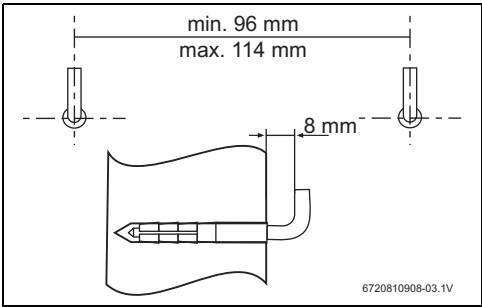
2.7 Dimenzije



Sl.2 Dimenzije u mm (pričvršćivanje na zid)

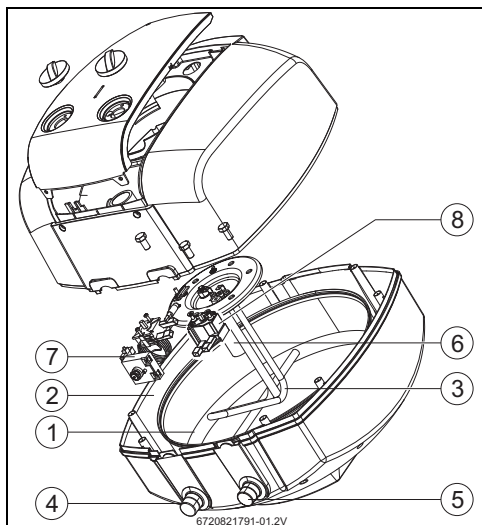
Proizvod	A	B	C	D
TR2000T 10	406	372	100	257
TR2000T 15	406	372	100	324

tab. 6



Sl.3

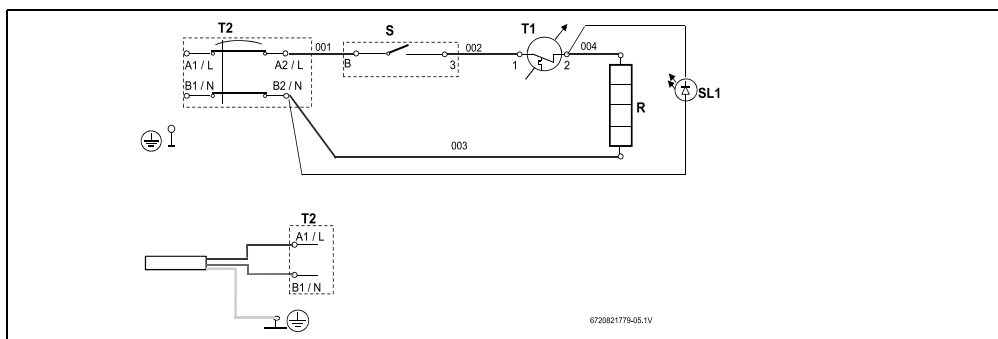
2.8 Element



Sl.4 Postavljanje

- [1] Posuda spremnika
- [2] Poliuretanska izolirni sloj bez CFC
- [3] Grijač
- [4] Izlaz tople vode ½ "
- [5] Ulaz hladne vode ½ "
- [6] Magnezijeva anoda
- [7] Sigurnosni graničnik temperature
- [8] Termostat

2.9 Električno ožičenje



Sl.5 Shema priključivanja

3 Propisi

Morate se pridržavati važećih instalacijskih normi i načina postupanja s električnim spremnicima tople vode.

4 Transport

- Proizvod ne smije pasti.
- Proizvod transportirajte u originalnom pakiranju i koristite prikladno transportno sredstvo.

4.1 Transport, skladištenje i recikliranje

- Proizvod morate skladištiti na suhom mjestu koje ne uzrokuje smrzavanje.
- Ako je primjenjivo, smjernica EU 2002/96/EZ o zbrinjavanju električnog i elektronskog otpada mora se ispoštovati.

5 Instaliranje



Postavljanje, električni priključak te puštanje u pogon smije provoditi samo stručno poduzeće ovlašteno od poduzeća za opskrbu energijom.

5.1 Važne upute



OPREZ:

- Spremnik tople vode ne smije pasti.
- Spremnik tople vode najprije izvadite iz ambalaže u prostoriji za postavljanje.
- Nikada nemojte nasloniti uređaj na priključke za vodu.
- Instalacija spremnika tople vode i/ili električnog pribora mora biti u skladu s normom IEC 60364-7-7-701.
- Za pričvršćenje odaberite stjenku dovoljne nosivosti za napunjen spremnik tople vode, → str. 6.



OPREZ: Oštećenje grijaa!

- Najprije načinite priključke za vodu a zatim napunite spremnik tople vode.
- Potom priključite spremnik tople vode preko priključne čahure s uzemljenjem na mrežu.

5.2 Odabir mjesta za postavljanje



OPREZ:

- Za pričvršćenje odaberite stjenku dovoljne nosivosti za napunjen spremnik tople vode, → str. 6.

Propisi za prostoriju za postavljanje

- Pridržavajte se odredbi koje su na snazi u vašoj zemlji.
- Uređaj se ne smije instalirati na generatoru topline, na mjestima izloženima vremenskim prilikama ili u korozivnim okruženjima.
- Instalirati spremnik tople vode u prostorije gdje temperatura nije ispod 0 °C.
- Ugradite uređaj samo na mjestima s lakim pristupom za održavanje.
- Spremnik tople vode instalirajte u blizini najkorištenije slavine kako biste smanjili gubitak topline i vremena čekanja.
- Spremnik tople vode instalirajte u prostoriji koja omogućuje demontažu magnezijeve anode i provođenje potrebnih radova održavanja.

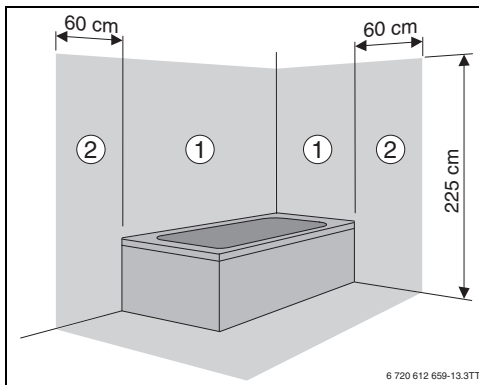
Zaštitna područja 1 i 2

- Ne instaliravajte u zaštitnim područjima 1 i 2.
- Spremnik tople vode instalirajte van zaštitnih područja i pridržavajte se minimalnog razmaka od 60 cm do kade.



OPREZ:

- Utvrdite je li spremnik tople vode spojen s postrojenjem (kutija s osiguračima) preko zaštitnog vodiča.



Sl.6 Zaštitna područja

5.3 Priključak za vodu



NAPOMENA: Štete od korozije na priključcima spremnika tople vode!

- ▶ Vodene priključke opremite izolirnim razdjelnim spojevima. Time se sprječava tok struje (istosmjernje) između metalnih hidrauličkih priključaka i sprječava njihova korozija.



NAPOMENA: Materijalne štete!

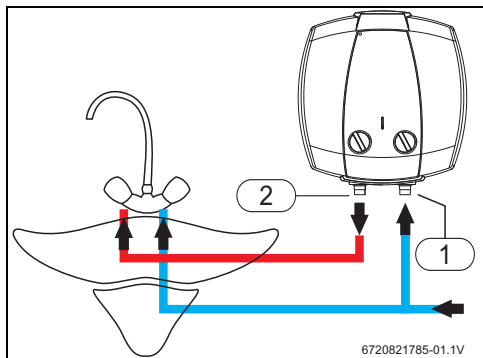
- ▶ Ako voda sadrži suspenzijske tvari, filter ugradite na ulazu vode.



Savjet:

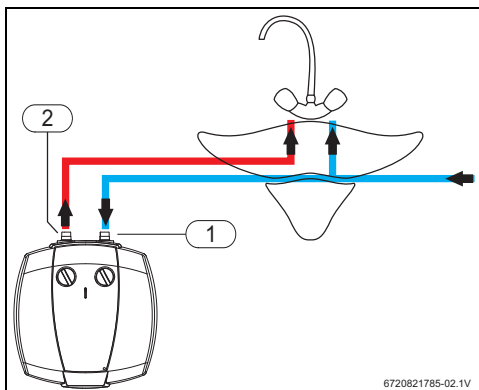
- ▶ Potrebno je prethodno oprati postrojenje jer protok vode se smanjuje zbog čestica prljavštine i tijekom jakog onečišćenja može sve spriječiti.

- ▶ Vodove za dovod hladne i tople vode označite prema normama kako biste spriječili njihovo miješanje (→ sl. 7 i 8).



Sl. 7 Instalacija preko umivaonika

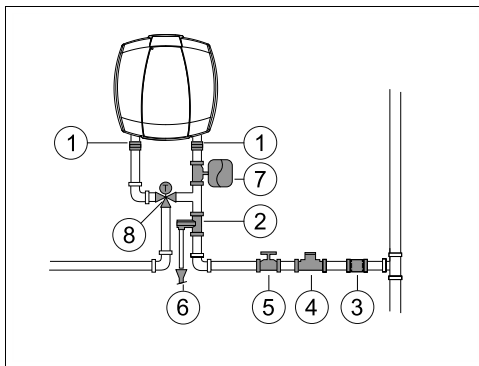
- [1] Ulaz hladne vode (desno)
- [2] Izlaz tople vode (lijevo)



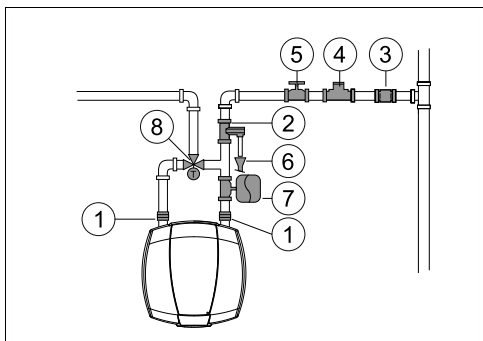
Sl. 8 Instalacija ispod umivaonika

- [1] Ulaz hladne vode (desno)
- [2] Izlaz tople vode (lijevo)

- ▶ Za hidraulički priključak koristite dostavljeni pribor.



Sl. 9 Priključak za vodu



Sl. 10 Priključak za vodu

- [1] Galvanska izolacija
- [2] Ispusni ventil
- [3] Nepovratni ventil
- [4] Redukcijski ventil
- [5] Zaporni ventil
- [6] Priključak za drenažu
- [7] Ekspanzijska posuda
- [8] Miješajući ventil



Preporučujemo ugradnju povratnog ventila koji je spojen prije spremnika kako bi se spriječio nastanak smetnji zbog naglih izmjena tlaka prilikom vodoopskrbe.

U slučaju opasnosti od smrzavanja:

- Isključite spremnik tople vode.
 - Ispraznite spremnik tople vode (→ pogl. 6.3).
- ili-**
- Nemojte isključiti uređaj s električne struje.
 - Odaberite najnižu temperaturu vode.

Sigurnosni ventil



OPASNOST:

- Sigurnosni ventil montirajte na priključku tople vode spremnika (→ sl. 9 i 10).



NAPOMENA:

ODVOD SIGURNOSNOG VENTILA NIKADA NE ZATVARAJTE.
Između sigurnosnog ventila i priključka hladne vode električnog spremnika tople vode ni u kojem slučaju ne ugrađujte pribor.



Ako je ulazni tlak vode između 1,5 i 3 bara, nije potrebno ugraditi ventil graničnika tlaka. Ako je ulazni tlak vode iznad tih vrijednosti, potrebno je:

- instalirati ventil za smanjenje tlaka (sl. 9, 10, [4]). Sigurnosni ventil aktivirati će se kada tlak vode uređaja prijeđe 8 bara (± 1 bar), zbog čega je potrebno planirati način ispuštanja te vode.
- ugradite ekspanzijsku posudu (sl. 9, 10, [7]) da biste zaustavili tako često otvaranje sigurnosnog ventila. Zapremina ekspanzijske posude treba odgovarati 5% zapremine uređaja.



Ako je tlak vode za 80 % iznad maksimalnog tlaka spremnika tople vode (6,4 bara), instalirajte ventil za smanjenje tlaka (→ sl. 9).

Ako je tlak vode na spremniku tople vode iznad 6,4 bara, sigurnosni ventil se pali. Voda koja izlazi mora se odvesti.

5.4 Električni priključak



OPASNOST:

Zbog strujnog udara!

- S električne mreže odvojite spremnik tople vode prije radova na električnim dijelovima (osigurači i sl.).

Sve regulacijske, nadzorne i sigurnosne naprave spremnika tople vode temeljito su ispitane i spremne za rad.



OPREZ:

Električno osiguranje!

- Prema spojnoj shemi za spremnik tople vode mora postojati poseban priključak koji je osiguran posebnom zaštitnom sklopkom 30 mA FI i uzemljenjem.



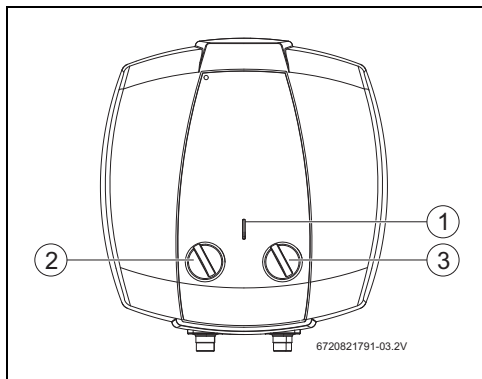
Električni priključak mora biti u skladu s važećim propisima za električne instalacije pojedine zemlje.

- Potom priključite spremnik tople vode preko priključne čahure s uzemljenjem na mrežu.

5.5 Stavljanje u pogon spremnika tople vode

- ▶ Provjerite ispravnu instalaciju sprenika tople vode.
- ▶ Otvorite vodene ventile.
- ▶ Otvorite sve slavine s toplom vodom i potpuno odzračite cjevovode.
- ▶ Ispitajte propusnost svih spojeva i potpuno napunite spremnik.
- ▶ Spremnik tople vode priključite na električnu mrežu.
- ▶ Obavijestite klijenta o načinu funkcioniranja spremnika tople vode i uputite ga u rukovanje.

6 Rukovanje



Sl. 11 Korisničko sučelje

- [1] Radna svjetla
- [2] Sklopka za uključenje/isključenje
- [3] Regulator temperature



OPREZ: Prvo stavljanje spremnika tople vode u pogon mora izvesti ovlaštteni stručnjak. On će korisniku reći sve informacije koje su potrebne za besprijekoran rad spremnika tople vode.

6.1 Uključenje/isključenje spremnika tople vode

Uključivanje

- ▶ Postavite prekidač na „I“.

Isključivanje

- ▶ Postavite prekidač na „0“.

6.2 Namještanje temperature tople vode



Ako temperatura vode dostigne postavljenu vrijednost, postupak grijanja prekida spremnik tople vode (radno svjetlo se gasi). Ako temperatura vode ne dostigne postavljenu vrijednost, postupak grijanja nastavlja spremnik tople vode (radno svjetlo svijetli) dok se ne dostigne postavljena temperatura.

Temperatura se na regulaoru može postaviti do 70 °C.

Povišenje temperature

- ▶ Regulator temperature okrenite udesno.

Smanjenje temperature

- ▶ Regulator temperature okrenite u lijevu stranu.

6.2.1 „Anti-Frost“ način rada -

U ovom načinu rada spremnik tople vode uvijek reagira kada temperatura u unutrašnjosti spremnika tople vode dostigne 5 °C.

- ▶ Postavite prekidač na „-“.

6.3 Ispraznite spremnik tople vode

- ▶ S električne mreže odvojite spremnik tople vode.



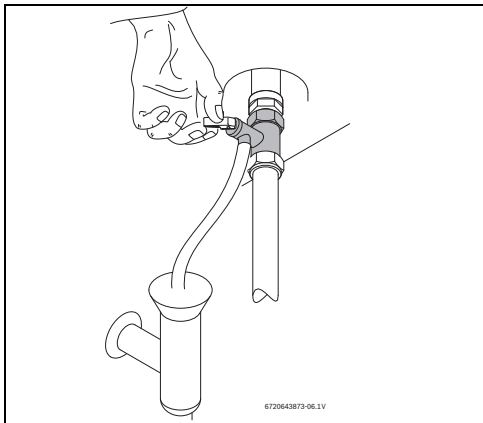
OPASNOST: Opasnost od opekline!

Prije otvaranja sigurnosnog ventila otvorite vodenu slavinu i ispitajte temperaturu vode spremnika.

- ▶ Pričekajte dok temperatura vode ne padne tako da se mogu izbjeći opekline i ostale štete.

- ▶ Zatvorite zaporni ventil vode i otvorite vodenu slavinu.
- ▶ Otvorite sigurnosni ventil (sl. 12).

- Pričekajte potpuno pražnjenje spremnika tople vode.



Sl.12 Ručno otvaranje sigurnosnog ventila

7 Zaštita okoliša/Zbrinjavanje u otpad

Zaštita okoliša predstavlja temeljno načelo Bosch Grupe. Kvaliteta proizvoda, ekonomičnost i zaštita okoliša za nas predstavljaju ciljeve jednake vrijednosti. Strogo se poštuju zakoni i propisi za zaštitu okoliša.

Za zaštitu okoliša koristimo najbolju moguću tehniku i materijale, uz uzimanje u obzir stanovišta ekonomičnosti.

Ambalaža

Što se tiče ambalaže osigurana je njena daljnja uporaba, čime se postiže optimalno recikliranje. Svi korišteni ambalažni materijali ekološki su prihvatljivi i mogu se dalje primijeniti.

Elektronički i električki stari uređaji



Elektroničke i električke stare uređaje koji se više ne koriste se moraju odvojeno sakupiti i primjereno zbrinuti (Europska Direktiva o otpadu električne i elektroničke opreme).

Za zbrinjavanje električnih ili elektroničkih starih uređaja poštujujte smjernice prikupljanja i vraćanja otpada za pojedinu zemlju.

8 Servis i održavanje



Održavanje mora izvoditi samo ovlašteni stručnjak.

8.1 Napomene za operatera

8.1.1 Čišćenje

- ▶ Nikada ne koristite abrazivna, korozivna ili sredstva za čišćenje na bazi otapala.
- ▶ Oblogu spremnika tople vode po potrebi očistite vlažnom krpom.

8.1.2 Ispitivanje sigurnosnog ventila

- ▶ Provjerite izlazi li za vrijeme zagrijavanja voda kroz odvod sigurnosnog ventila.
- ▶ Nikada ne blokirajte odvod sigurnosnog ventila.

8.1.3 Sigurnosni ventil

- ▶ Barem jednom mjesečno ručno otvarajte sigurnosni ventil (sl. 12).



UPOZORENJE:

Pazite da voda koja istječe ne uzrokuje ozljede osoba ili materijalne štete.

8.1.4 Održavanje i popravak

- ▶ Kupac je odgovoran za redovito provođenje održavanja i ispitivanje od strane tehničke službe ili ovlaštenog stručnog servisa.

8.2 Redovito održavanje



UPOZORENJE:

Prije izvođenja radova održavanja uređaja:

- ▶ S električne mreže odvojite spremnik tople vode.
- ▶ Zatvorite zaporni ventil vode (→ sl. 9).

- ▶ Koristite samo originalne rezervne dijelove.
- ▶ Rezervne dijelove uređaja naručite preko kataloga rezervnih dijelova spremnika tople vode.
- ▶ Tijekom održavanja zamijenite brtve.

8.2.1 Ispitivanje funkcija

- ▶ Provjerite ispravan rad svih funkcija.



OPREZ: Oštećenja emajlirane obloge!

Emajlirana unutarnja stjenka spremnika tople vode nikada se ne smije čistiti dekalcfikatorima. Za njenu zaštitu nisu potrebni dodatni proizvodi.

8.2.2 Magnezijeva anoda



Spremnik tople vode zaštićen je magnezijevom anodom od korozije.



UPOZORENJE:

Spremnik tople vode smije se koristiti samo s magnezijevom anodom.

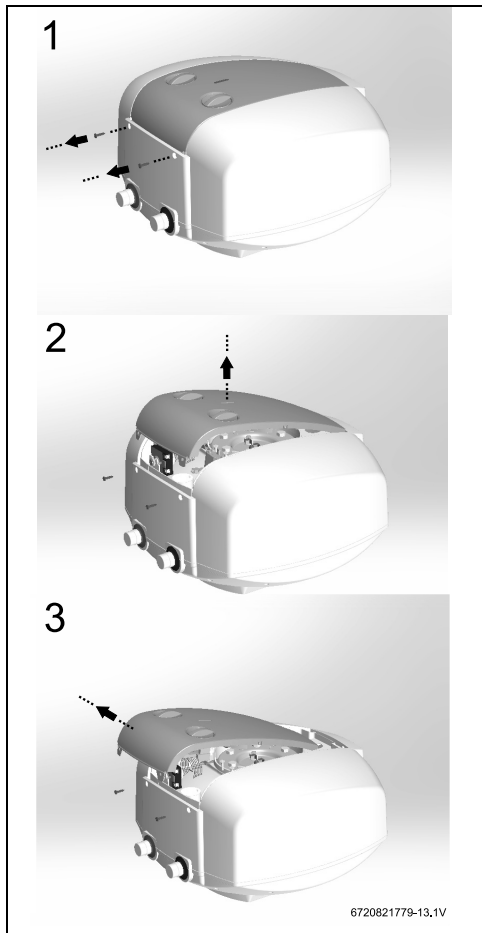


UPOZORENJE:

Magnezijeva anoda mora se godišnje provjeravati i po potrebi zamijeniti. Spremnici tople vode koji rade bez ove zaštite isključeni su za jamstvo proizvođača.

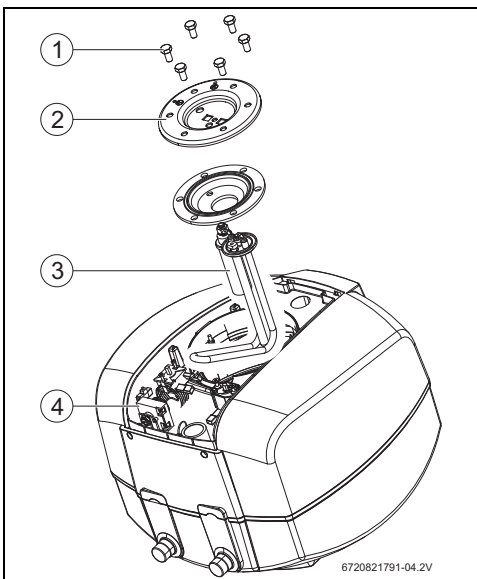
- ▶ Prije početka radova utvrdite je li spremnik tople vode odvojen s električne mreže.
- ▶ Potpuno ispraznite spremnik tople vode (→ poglavlje 6.3).

- Poklopac uklonite sa spremnika.



Sl.13

- Odvojite zaštitnu sklopku spremnika tople vode.
- Odvojite priključni kabel temperaturnog graničnika.
- Otpustite pričvršne vijke prirubnice [1].
- Skinite prirubnicu [2].
- Ispitajte magnezijevu anodu [3] i po potrebi zamijenite.



Sl.14 Pristup unutrašnjosti i oznaci komponentata

- [1] Vijci za pričvršćenje
- [2] Prirubnica
- [3] Magnezijeva anoda
- [4] Sigurnosni graničnik temperature

8.2.3 Redovito čišćenje



OPASNOST: Opasnost od opekлина!
Vruća voda može izazvati teške opekline
prilikom redovitog čišćenja.

- Čišćenje provodite samo izvan
normalnih vremena rada.

- Zatvorite sve slavine tople vode.
- Uputite stanovnike na opasnost od opekлина.
- Regulator temperature postavite na najvišu temperaturu za to ga okrenite u desno do graničnika (→ sl. 11, [4]).
- Pričekajte dok se ne isključe radna svjetla.
- Otvorite sve slavine za toplu vodu. Pritom započinite sa slavinom za vodu koja je najbliža spremniku tople vode. Ukupna topla voda mora istjecati najmanje 3 minute iz spremnika tople vode.
- Zatvorite slavine za toplu vodu i postavite temperaturni graničnik na normalnu radnu temperaturu.

8.2.4 Duže nekorisćenje (duže od 3 mjeseca)



Ako spremnik tople vode ne koristite duže vrijeme (duže od 3 mjeseca), potrebno je zamijeniti vodu spremnika.

- ▶ S električne mreže odvojite spremnik tople vode.
- ▶ Potpuno ispraznite spremnik tople vode.
- ▶ Spremnik tople vode napunite dok voda ne istječe iz svih slavina.
- ▶ Spremnik tople vode priključite na električnu mrežu.

8.3 sigurnosni termostats

Spremnik tople vode je opremljen automatskom sigurnosnom napravom. Ako temp. vode na ulazu tope vode prekoračuje određenu graničnu vrijednost, sigurnosna naprava isključuje spremnik tople vode s električne mreže zbog opasnosti od nesreće.



OPASNOST: Uklanjanje smetnji temperaturnog graničnika mora izvoditi samo ovlašteni stručnjak!
Sigurnosni graničnik temperature mora se odblokirati tek nakon uklanjanja uzroka smetnje. Za uklanjanje smetnje sa sigurnosnog graničnika temperature:

- ▶ Potpuno pritisnite gumb za uklanjanje smetnje (sl. 14, [4]).



Ako se često aktivira sigurnosni termostat:

- ▶ osigurajte češće čišćenje električnog grijača.

8.4 Unutrašnjost spremnika

Skladištenje vode pri visokim temperaturama i svojstva same vodu mogu prouzročiti stvaranje sloja kamenca na površini električnog grijača i/ili nakupljanje krša u unutrašnjosti spremnika, što prije svega pogađa:

- svojstvo vode
- potrošnja snage
- funkcionalnost uređaja
- životni vijek uređaja

Između ostalog, prethodno spomenute posljedice dovode do manjeg prijenosa topline između grijača i vode, što uzrokuje češće pokretanje/zaustavljanje termostata, veću potrošnju energije i potencijalno sigurnosno aktiviranje ako se prekrše temperaturna ograničenja (potrebno je ručno resetiranje termostata).

Za optimalno funkcioniranje daju se sljedeće preporuke:

- ▶ Očistite unutrašnjost spremnika.
- ▶ Očistite električni grijač (uklanjanje kamenca ili zamjena).
- ▶ Provjerite magnezijevu anodu.
- ▶ Zamijenite brtvenu nazuvicu prirubnice.



Prethodno spomenute radnje nisu pokrivene jamstvom uređaja.

8.5 Nakon radova održavanja

- ▶ Povucite sve priključke vode i ispitajte nepropusnost.
- ▶ Priključite spremnik tople vode.

9 Smetnje

9.1 Smetnja/uzrok/pomoć


OPASNOST:

Montaža, održavanje i popravci smiju se provoditi samo od strane ovlaštenih stručnih servisa.

U sljedećoj se tablici opisuje uklanjanje mogućih smetnji.

Problem							Uzrok	Pomoć
Hladna voda	Jako vruća voda	Premalen kapacitet	Stalno istjecanje na sigurnosnom ventilu	Voda boje hrđe	Voda koja zaudara	Šumovi u spremniku tople vode		
X							Prenapon ili zaštitni prekidači su se aktivirali (prekoračena snaga).	► Ispitajte je li električni vod uređaja sukladan opskrbi potrebne jačine struje.
X	X						Pogrešne postavke temperature preko temperaturnog graničnika.	► Postavite graničnik temperature.
X							Sigurnosni graničnik temperature je aktiviran.	► Potvrdite da je termostat ispravno umetnut u džep za ampulu. ► Resetirajte termostat (→odjeljak 8.3). ► Procijenite potrebe za održavanjem (primjerice uklanjanje kamenca s električnog grijača, uklanjanje nečistoće).
X							Neispravan grijaći element.	► Zamijenite grijaći element.
X							Neispravan rad temperaturnog graničnika.	► Zamijenite ili nanovo instalirajte temperaturni graničnik.
X		X	X			X	Inkrutacije na spremniku tople vode i/ili na sigurnosnoj skupini.	► Uklonite inkрутacije. ► Procijenite potrebu za češćim održavanjem ili pripremom vode ako voda postane tvrda. ► Ako je potrebno, zamijenite sigurnosnu skupinu.
		X	X			X	Tlak vode instalacije.	► Provjerite tlak vode instalacije. ► Ako je potrebno, instalirajte prigušnik tlaka (→sl. 9, 10). ► Potvrdite potrebu za ekspanzijskom posudom (predpunjenje 0,5 bara ispod P _{max}).
		X				X	Kapacitet opskrbe mreže.	► Provjerite cjevovodi.

tab. 7

Problem						Uzrok	Pomoć
				X		Unutrašnjost spremnika bez nakupljene prljavštine.	▶ Ispraznite grijalo tople vode i očistite unutrašnjost. ▶ Procijenite dotok vode (primjerice postavite filter). ▶ Izvršite održavanje i ponovno napunite spremnik.
					X	Onečišćenje bakterijama.	▶ Ispraznite spremnik tople vode i očistite ga. ▶ Spremnik tople vode dezinficirajte.
X		X				Moguća recirkulacija sustava za pitku vodu, prekomjerna potrošnja s vodnih armatura ili propuštanje u sustavu tople vode.	▶ Procijenite vrijeme potrebno za ponovno grijanje (→ tab. 3). ▶ Drugi proizvod zamijenite spremnikom odgovarajućeg kapaciteta.

tab. 7

10 Napomena o zaštiti podataka



Mi, **Robert Bosch d.o.o., Toplinska tehnika, Kneza Branimira 22, 10 040 Zagreb - Dubrava, Hrvatska,**

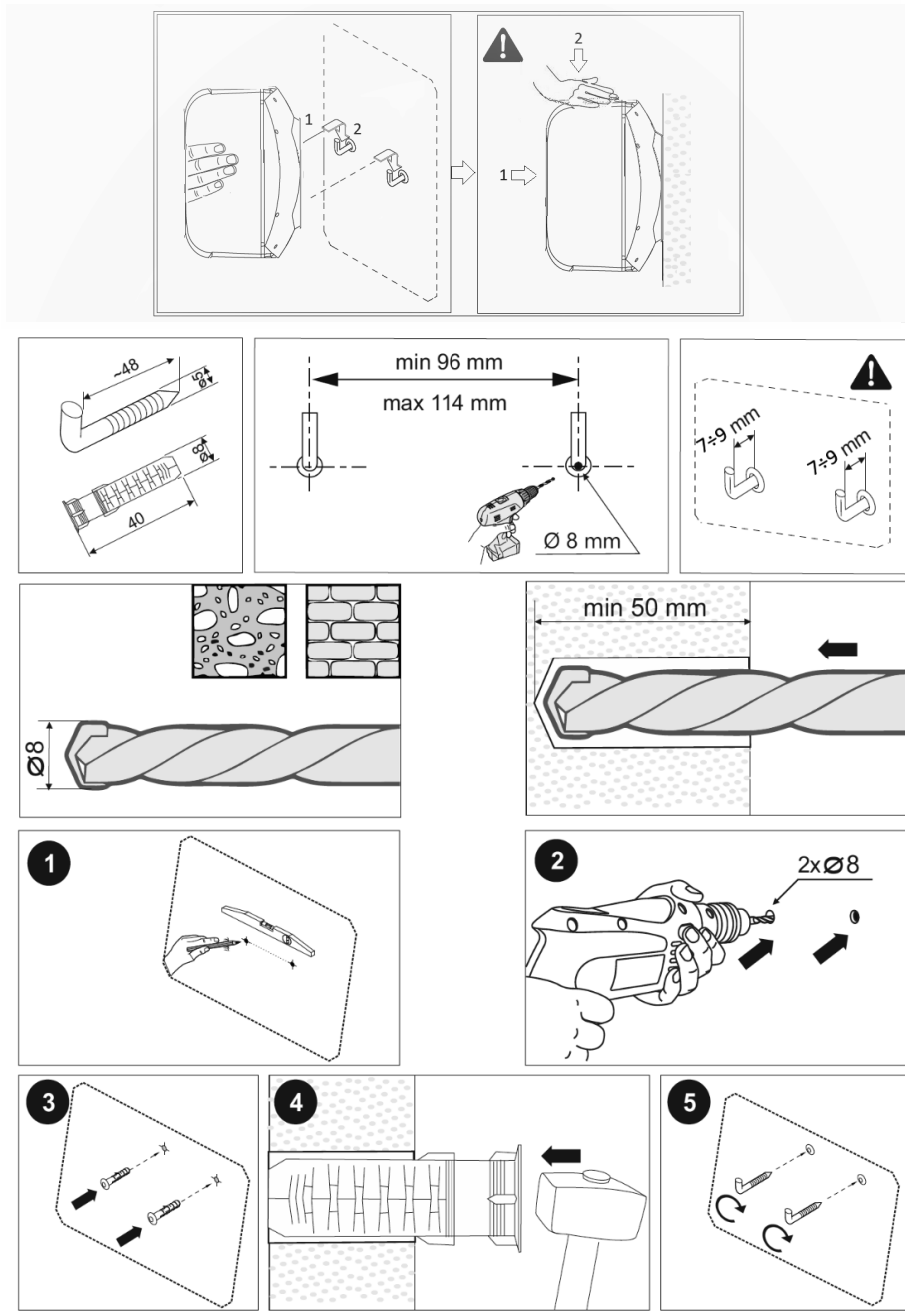
obrađujemo informacije o proizvodu i upute za ugradnju, tehničke podatke i podatke o spajanju, podatke o komunikaciji, podatke o registraciji

proizvoda i povijest kupaca da bismo zajamčili funkcionalnost proizvoda (čl. 6 st. 1. podst. 1 b GDPR-a), kako bismo ispunili svoju odgovornost nadzora proizvoda, zbog sigurnosti proizvoda i iz sigurnosnih razloga (čl. 6. st. 1. podst. 1 f GDPR-a), da bismo zajamčili svoje pravo u vezi jamstva i pitanja registracije proizvoda (čl. 6. st. 1. podst. 1 f GDPR-a) i da bismo analizirali distribuciju svojih proizvoda i pružili individualizirane informacije i ponude povezane s proizvodom (čl. 6. st. 1. podst. 1 f GDPR-a). Za pružanje usluga kao što su usluge prodaje i marketinga, upravljanje ugovorima, upravljanje plaćanjima, programiranje, hosting podataka i telefonske usluge, možemo naručiti i prenijeti podatke vanjskim pružateljima usluga i/ili povezanim poduzećima tvrtke Bosch. U nekim slučajevima, ali samo ako je zajamčena odgovarajuća zaštita podataka, osobni se podaci mogu prenijeti primateljima izvan područja Europske ekonomske zajednice. Više informacija pruža se na upit. Možete se obratiti našem službeniku za zaštitu podataka na adresi: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, NJEMAČKA.

Imate pravo prigovora na obradu vaših osobnih podataka na temelju čl. 6. st. 1. podst. 1 f GDPR-a na temelju stanja koja se odnose na vašu određenu situaciju ili kada se osobni podaci obrađuju zbog izravnih marketinških svrha, i to bilo kada. Kako biste ostvarili svoja prava, obratite nam se putem **privacy.rbkn@bosch.com**. Za više informacija slijedite QR kod.

Bilješke

Bilješke



Robert Bosch d.o.o.
Ul. kneza Branimira 22
10040 Zagreb - Dubrava
Hrvatska

Tehn. služba: 01/295 80 85
Prodaja: 01/295 80 81
Fax: 01/295 80 80

www.bosch-climate.com.hr