Sadržaj

1 Objašnjenje simbola i upute za siguran rad 147
1.1 Objašnjenje simbola 147
1.2 Opće sigurnosne upute 147

2 Norme, propisi i smjernice 148

3 Podaci o uređaju 149
3.1 Izjava o usklađenosti 149
3.2 Upotreba u skladu s odredbama važećih propisa 149
3.3 Opis spremnika tople vode 149
3.4 Opseg isporuke 149
3.5 Dimenzije 150
3.6 Dizajn (konstrukcija) uređaja 151
3.7 Prijevoz i skladištenje 151

4 Upute za rukovanje 151
4.1 Upravljačka jedinica 152
4.2 Prije puštanja uređaja u pogon 152
4.3 Uključivanje/isključivanje uređaja 152
4.4 Svjetlosni prsten 152
4.5 Način rada 152
4.5.1 Način rada "SMART" (Pametno) 152
4.5.2 Način rada ECO 153
4.5.3 Ručni način rada 153
4.5.4 Način rada "Programiranje" 153
4.6 Funkcija BOOST (Pojačano) 154
4.7 Wi-Fi 154
4.8 Indikator grijanja 154
4.9 Zaključavanje upravljačke jedinice 154
4.10 Aktiviranje sigurnosnog ventila 154
4.11 Pražnjenje uređaja 155
4.12 Resetiranje uređaja 155
4.13 Čišćenje poklopca uređaja 155
4.14 Šifre smetnji na zaslonu 155
4.15 Funkcija termičke dezinfekcije 155
4.16 Pražnjenje uređaja nakon dugog razdoblja neaktivnosti (duljeg od 3 mjeseca) 156

5 Instalacija (samo za stručne i kvalificirane tehničare) 156
5.1 Važne informacije 156
5.2 Odaberite mjesto instaliranja 156
5.3 Instalacija uređaja 157
5.3.1 Okomita montaža 157
5.3.2 Horizontalna instalacija 158
5.4 Horizontalna instalacija 158
5.5 Priključivanje vode 158
5.6 Sigurnosni ventil 159

6 Električni priključak (samo za stručne i kvalificirane tehničare) 160
6.1 Priključiti mrežni kabel 160
6.2 Zamjena električnog priključnog kabela 160

7 Stavljanje uređaja u pogon (samo za ovlaštene servisere) 160
7.1 Puštanje uređaja u rad 160
7.2 Aktivacija Wi-Fi modula 161
7.2.1 Aplikacija HomeCom Easy 161
7.2.2 Povezivanje Wi-Fi modula s internetom 161

8 Održavanje (samo za stručne i kvalificirane tehničare) 162
8.1 Informacije za korisnike 162
8.1.1 Čišćenje 162
8.1.2 Provjera sigurnosnog ventila 162
8.1.3 Održavanje i popravak 162
8.2 Periodičko održavanje 162
8.2.1 Provjera funkcija 162
8.2.2 Sigurnosni ventil 162
8.3 Zaštitna anoda 162
8.4 Sigurnosni termostat 163
8.5 Unutrašnjost spremnika 163
8.6 Ponovno pokretanje nakon održavanja 164

9 Problemi 164

10 Tehnički podaci 165
10.1 Tehnički podaci 165
10.2 Podaci o proizvodu o potrošnji energije 166
10.3 Shema spajanja 168

11 Zaštita okoliša i zbrinjavanje u otpad 169

12 Napomena o zaštiti podataka 169

1 Objašnjenje simbola i upute za siguran rad

1.1 Objašnjenje simbola

Upozorenja

Oznake opasnosti na početku upozorenja upotrebljavaju se za označavanje vrste i ozbiljnosti rizika koji postoji ako se ne poduzmu mjere za minimizaciju opasnosti.

U ovom su dokumentu definirane i mogu se upotrebljavati sljedeće oznake opasnosti:

OPASNOST

OPASNOST upućuje na to da će doći do teške ili za život opasne tjelesne ozljede.

UPOZORENJE

UPOZORENJE upućuje na to da može doći do teške ili za život opasne tjelesne ozljede.

OPREZ

OPREZ upućuje na to da može doći do lagane ili srednje teške tjelesne ozljede.

NAPOMENA

NAPOMENA upućuje na to da može doći do materijalne štete.

Važne informacije

Ovim simbolom označene su važne informacije koje ne predstavljaju opasnost za ljude ili stvari.

1.2 Opće sigurnosne upute

⚠ Opći opis

Ove upute za instalaciju namijenjene su korisniku uređaja, ovlaštenim stručnjacima za plin, vodu i grijanje te električarima.

- Prije rada/uporabe pročitajte i i sa sobom imajte upute za rukovanje (uređaj, regulator grijanja itd.).
- Prije instalacije pročitajte upute za instalaciju (uređaj itd.).
- Pridržavajte se uputa o sigurnosti i upozorenja.
- Pridržavajte se primjenjivih nacionalnih i regionalnih propisa, tehničkih direktiva i smjernica.
- Dokumentirajte sve izvedene radove.

⚠ Upotreba u skladu s odredbama važećih propisa

Uređaj je dizajniran za grijanje i skladištenje potrošne tople vode. Pridržavajte se svih propisa, smjernica i normi za pitku/potrošnu vodu specifičnih za pojedinu zemlju.

Uređaj se treba instalirati samo u sanitarnim instalacijama s krugom vode pod tlakom.

Svaka drugačija upotreba smatra se neprikladnom. Sve eventualne štete nastale zbog neprikladne uporabe ne mogu se pripisati proizvođaču.

⚠ Instalacija

- Instalaciju smije provoditi isključivo ovlašteni stručnjak.
- Električna instalacija mora uključivati uzemljenje i uzvodno priključivanje uređaja, omnipolarnog uređaja za isključivanje (zaštitni prekidač ili električni osigurač) i zaštitnog uređaja diferencijalne struje od 30 mA u skladu s lokalnim instalacijskim normama koje su na snazi.
- Kada je to primjenjivo, potrebno je pridržavati se norme IEC 60364-7-701 pri instalaciji uređaja i/ili električnog pribora.
- Uređaj se mora instalirati u objektu u kojem ne postoji rizik od smrzavanja.
- Uređaj je namijenjen za uporabu na nadmorskoj visini do 3000 metara.
- Prije izvođenja električnih priključaka potrebno je prvo izvesti hidrauličke priključke, a zatim je potrebno provjeriti nepropusnost.
- Uređaj ne spajajte na napajanje za vrijeme instaliranja.

⚠ Električni radovi

Električne radove smiju izvoditi samo stručnjaci za elektroinstalacije.

Prije početka električnih radova:

- Mrežni napon isključite svepolno s električnog napajanja i osigurajte od nehotičnog ponovnog uključivanja.
- Potvrdite da je uređaj bez napona.
- Prije dodirivanja dijelova koji su pod naponom: pričekajte najmanje pet minuta prije nego što ispraznite kondenzatore.
- Također obratite pozornost na priključne sheme sljedećih dijelova instalacije.

⚠ Montaža, modifikacije/preinake

- Montažu uređaja, kao i sve promjene u pogledu njegove instalacije, može izvršiti isključivo stručni i kvalificirani tehničar.
- Nikad nemojte začepiti cijev odvoda sigurnosnog ventila.

- ▶ Odvodni vod sigurnosnog ventila mora biti instaliran prema dolje na mjestu bez smrzavanja, a također mora ostati i otvoren (ne smije biti zabrtvljen).
- ▶ Tijekom zagrijavanja može doći do ispuštanja vode iz ispusne cijevi sigurnosnog ventila.

⚠ Održavanje

- ▶ Održavanje smije provoditi isključivo ovlašteni stručnjak.
- ▶ Uvijek isključite uređaj iz struje prije provođenja radova održavanja.
- ▶ Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološku sukladnost instalacije i/ili održavanja.
- ▶ Upotrebljavajte isključivo originalne rezervne dijelove.
- ▶ Ako je priključni kabel oštećen, mogu ga zamijeniti isključivo proizvođač, postprodajni servis proizvođača ili stručnjaci koji su kvalificirani za sprječavanje opasnih okolnosti.

⚠ Pregled, čišćenje i održavanje

Da bi se osigurao siguran i ekološki prihvatljiv rad, održavanje i čišćenje treba provoditi najmanje jedanput svakih 12 mjeseci u skladu s poglavljem 8.

Odgovornost je korisnika osigurati da sustav grijanja radi sigurno i ekološki prihvatljivo.

Ako se pregled, čišćenje i održavanje ne provode ili se ne provode na odgovarajući način, može doći do tjelesnih pa čak i smrtonosnih ozljeda i materijalne štete.

Preporučujemo sklapanje ugovora o godišnjem pregledu i pravodobnom održavanju s kvalificiranim i ovlaštenim instalaterom/serviserom.

Radove može obavljati samo kvalificirani i ovlašteni instalater/serviser.

⚠ Predaja korisniku

Uputite korisnika prilikom predaje u rukovanje i pogonske uvjete instalacije grijanja.

- ▶ Objasnite rukovanje – pritom obratite posebnu pozornost na postupke koji su relevantni za sigurnost.
- ▶ Posebno upozorite na sljedeće točke:
  - Preinake ili popravke smiju obavljati samo ovlaštene specijalizirane tvrtke.
  - Za siguran i ekološki rad potrebno je najmanje jednom godišnje izvršiti provjeru te po potrebi čišćenje i održavanje.
  - Generator topline smije se upotrebljavati samo s montiranim i zatvorenim plaštom.
- ▶ Ukažite na moguće posljedice (materijalne štete, ljudske ozljede pa sve do životne opasnosti) neprovođenja ili neodgovarajućeg pregleda, čišćenja i održavanja.
- ▶ Uputu za instalaciju i rukovanje predajte korisniku na čuvanje.

⚠ Sigurnost električnih uređaja za kućanstvo i slične namjene

Primjenjuju se sljedeći zahtjevi u skladu s EN 60335-2-21 kako bi se spriječile opasnosti pri korištenju električnih uređaja:

„Ovaj uređaj smiju koristiti djeca od 3 godine i starija, kao i ljudi sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, ako su pod nadzorom i ako su dobili upute o sigurnosti korištenja uređaja i razumjeli opasnosti koje proizlaze iz toga. Djeca se ne smiju igrati uređajem. “Čišćenje i korisničko održavanje ne smiju obavljati djeca bez nadzora.

Djeca u dobi od 3 do 8 godina smiju koristiti samo slavinu koja je spojena na uređaj

„Ako je kabel za napajanje oštećen, isti mora zamijeniti proizvođač ili njegova servisna služba ili slična kvalificirana osoba, kako bi se izbjegli rizici.“

2 Norme, propisi i smjernice

Pridržavajte se važećih propisa i normi prilikom instalacije i puštanja u pogon:

- Odredbe za električnu instalaciju i za priključak na električnu mrežu napajanja
- Odredbe za električnu instalaciju i za priključak na telekomunikacijsku i radijsku mrežu
- Propisi i norme karakteristične za zemlju

3 Podaci o uređaju

3.1 Izjava o usklađenosti

Po konstrukciji i ponašanju u radu ovaj proizvod odgovara europskim i nacionalnim standardima.

CE "CE" oznaka sukladnosti potvrđuje usklađenost proizvoda sa svim primjenjivim pravnim propisima EU, koji predviđaju stavljanje te oznake.

Cjeloviti tekst EU-izjave o sukladnosti dostupan je na internetu: www.bosch-homecomfort.hr.

3.2 Upotreba u skladu s odredbama važećih propisa

Uređaj je dizajniran za grijanje i skladištenje potrošne tople vode. Pridržavajte se svih propisa, smjernica i normi za pitku/potrošnu vodu specifičnih za pojedinu zemlju.

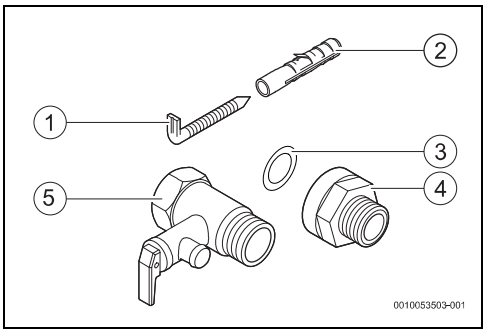
Uređaj se treba instalirati samo u sanitarnim instalacijama s krugom vode pod tlakom.

Svaka drugačija upotreba smatra se neprikladnom. Sve eventualne štete nastale zbog neprikladne uporabe ne mogu se pripisati proizvođaču.

3.3 Opis spremnika tople vode

- Emajlirani čelični spremnik u skladu je s europskim normama.
- Izrađen je tako da izdrži visoki tlak.
- Vanjski materijal: čelični lim i plastika.
- Jednostavno rukovanje.
- Poliuretanski izolacijski materijal bez CFC-a.
- Magnezijeva galvanska anoda.

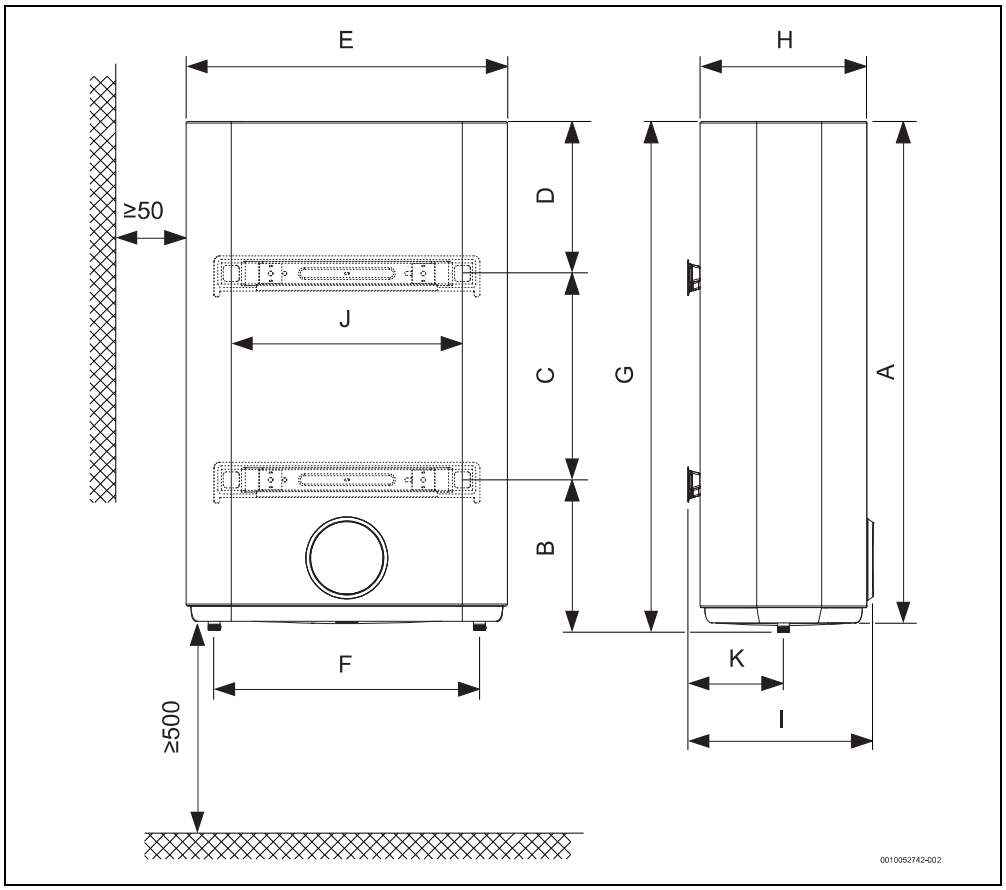
3.4 Opseg isporuke



Sl.1 Opseg isporuke

[1] Vijci (2x)
[2] Tiple (2x)
[3] Brtvena podloška (2x)
[4] Galvanska izolacija (2x)
[5] Sigurnosni ventil (0,8 MPa / 8 bar)

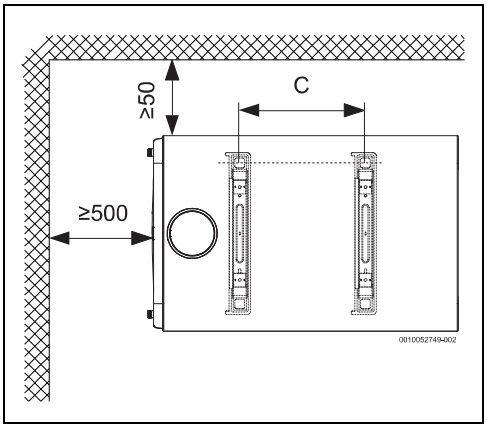
3.5 Dimenzije



Sl.2 Dimenzije u mm (pričvršćivanje na zid, vertikalna instalacija)

Uređaj	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
...50...	858	166	470	222	469	380	874,5	244	278	400	122
...80...	770	250	365	222	569	470	786,5	294	316,5	400	147
...100...	885	250	365	270	569	470	901,5	294	316,5	400	147
...120...	1070	250	550	270	569	470	1086,5	294	316,5	400	147

tab. 10

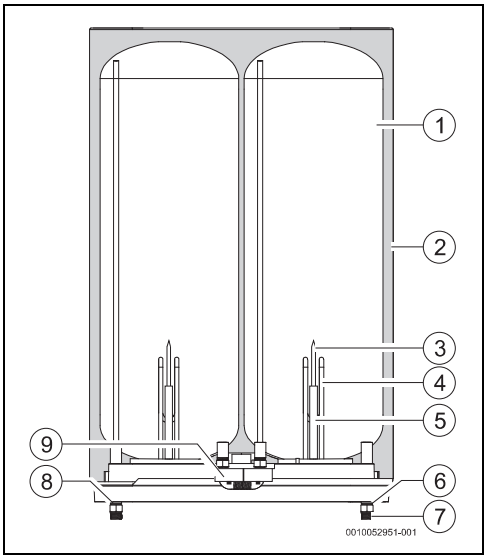


Sl.3 Dimenzije u mm (pričvršćivanje na zid, horizontalna instalacija)

Uređaj	C
...50...	470
...80...	365
...100...	365
...120...	550

tab. 11

3.6 Dizajn (konstrukcija) uređaja



Sl.4 Dijelovi uređaja

[1] Spremnik
[2] Poliuretanski izolacijski sloj bez CFC-a
[3] Uronska čahura
[4] Grijaći element
[5] Magnezijeva anoda
[6] Galvanski izolator
[7] Ulaz hladne vode½ muški
[8] Izlaz tople vode ½ muški
[9] Sigurnosni termostati

3.7 Prijevoz i skladištenje

Uređaj je potrebno prevesti i uskladištiti na suhu lokaciju bez mraza.

Prilikom rukovanja

- ▶ Ne ispuštajte uređaj.
- ▶ Uređaj je potrebno prevoziti u originalnom pakiranju i potrebno je služiti se prikladnim sredstvima prijevoza.
- ▶ Uređaj se smije izvaditi iz originalnog pakiranja tek kad je na mjestu instalacije.

4 Upute za rukovanje

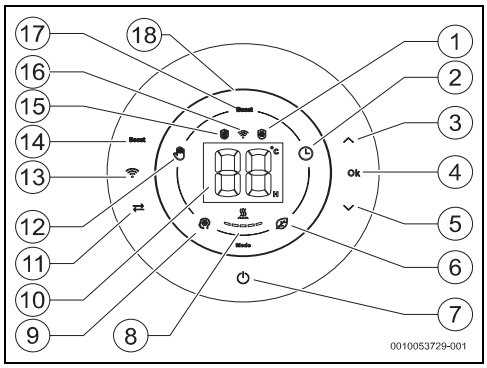
Uređaj ima digitalni zaslon na kojem se prikazuju sve funkcije.

Nakon 3 minute neaktivnosti, uređaj prelazi u stanje mirovanja. U ovom statusu/stanju, uređaj održava normalan rad, ali smanjen je intenzitet aktivnih svjetala.
Za izlazak iz ovog statusa/stanja:

- ▶ Pritisnite bilo koji gumb

Pri prvoj uporabi, pričekajte da uređaj zagrije vodu na prethodno zadanu temperaturu.

4.1 Upravljačka jedinica



Sl.5 Upravljačka jedinica

[1] Funkcija zaštite od smrzavanja
[2] Način "PROGRAMIRANJE"
[3] Gumb strelice prema gore
[4] Gumb za potvrdu (OK)
[5] Gumb strelice prema dolje
[6] Način "ECO" (Eko)
[7] Tipka za uključivanje/isključivanje
[8] Grijanje uređaja
[9] Način "SMART" (Pametno)
[10] Zaslon
[11] Gumb za odabir načina rada
[12] Način "Manual" (Ručni način rada)
[13] Odabir "Wi-Fi" mreže
[14] Aktivacija/deaktivacija funkcijskog gumba "BOOST" (Pojačani rad)
[15] Funkcija zaštite od legionele
[16] "Wi-Fi"
[17] Funkcija "BOOST"
[18] Svjetlosni prsten

4.2 Prije puštanja uređaja u pogon

OPREZ

Rizik od oštećenja uređaja!

- Prvo puštanje uređaja u pogon mora izvršiti stručni i kvalificirani tehničar koji će klijentu dati sve informacije potrebne za pravilno funkcioniranje.

NAPOMENA

Rizik od oštećenja uređaja!

- Nikada ne uključujte uređaj ako spremnik nije pun vode. Tako se može oštetiti grijaći element.

4.3 Uključivanje/isključivanje uređaja

Uključivanje

- Priključite uređaj na uzemljenu električnu utičnicu.
- Pritisnite ⏻.

Isključivanje

- Pritisnite ⏻.

4.4 Svjetlosni prsten

Uređaj je opremljen svjetlosnim prstenom koji označava status grijanja vode.
Boja svjetlosnog prstena mijenja se iz plave (početni status grijanja) u potpuno crvenu (konačni status grijanja) kada se dosegne zadana temperatura.

4.5 Način rada

Uređaj omogućuje odabir 4 načina rada:

- Ručni način rada
- Način "Smart" (Pametno) (tvornički zadani način)
- Način "ECO"
- Način "Programiranje"

Odabir načina rada

- Pritisnite ⇄ dok se ne aktivira simbol željenog načina rada.
- Pritisnite **OK**
  Odabran je način rada.

4.5.1 Način rada "SMART" (Pametno)

U načinu rada SMART, uređaj radi posve automatski.
Uređaj neprekidno prati navike potrošnje tople vode i nakon minimalnog razdoblja učenja od jednog tjedna, automatski prilagođava proizvodnju tople vode prema zapisima iz prethodnog tjedna.
Ovaj način rada zahtijeva da vaše tjedne navike potrošnje tople vode budu prilično redovite, jer se prilagođavanje količine tople vode za sljedeći tjedan temelji na učenju unutar prethodnog tjedna.
Ako se ne pridržavate svojih navika, možda ćete imati problem s udobnošću - nedostatak tople vode. U tom slučaju, preporučuje se korištenje drugog načina rada.
Minimalna dostupnost tople vode je zajamčena.

Tijekom razdoblja učenja (prvog tjedna), temperatura vode postavlja se na 75 °C, a nakon toga, u svrhu optimizacije, temperatura vode varira tijekom dana u skladu s prikupljenim podacima.
U slučaju prekida napajanja ili isključivanja uređaja iz strujnog napajanja, pritisnite gumb ⏻, nakon čega će se pokrenuti novi ciklus učenja.

Ako se način rada promijeni tijekom prvih 7 dana učenja, spremljeni podaci bit će izbrisani i mora se pokrenuti novi ciklus.
Ako se način rada promijeni nakon razdoblja od 7 dana, podaci će se zadržati.

4.5.2 Način rada ECO

U načinu rada ECO uređaj održava ukupnu zapreminu vode pri temperaturi od 55 °C.

4.5.3 Ručni način rada

U načinu rada MANUAL (Ručni način rada), uređaj održava ukupnu količinu vode na određenoj temperaturi ovisno o odabranoj razini.

Podešavanje temperature vode

Izlazna temperatura vode može se postaviti između 30 i 75 °C.

Reguliranje temperature na minimalnu potrebnu vrijednost smanjuje potrošnju energije i vode te vjerojatnost stvaranja kamenca.

OPREZ

Rizik od opeklina!

Opasnost od opeklina za djecu ili starije osobe.

- Uvijek ručno potvrdite temperaturu vode.
  Na zaslonu se prikazuje približna temperatura.
  U određenim uvjetima upotrebe temperatura vode nakratko može premašiti 75 °C.
  Cijev za vruću vodu može dosegnuti jednako visoku temperaturu te stoga postoji rizik od opeklina u slučaju dodira.

Temperatura	Duljina vremena pri kojoj dolazi do opeklina	
	Stariji / djeca ispod 5 godina	Odrasli
50 °C	2,5 minute	više od 5 minuta
52 °C	manje od 1 minute	1,5 do 2 minute
55 °C	Oko 15 sekundi	Oko 30 sekundi
57 °C	Oko 5 sekundi	Oko 10 sekundi
60 °C	Oko 2,5 sekunde	Manje od 5 sekundi
62 °C	Oko 1,5 sekunde	Manje od 5 sekundi
65 °C	Oko 1 sekunde	Oko 1,5 sekunde
68 °C	Manje od 1 sekunde	Oko 1 sekunde

tab. 12

- Pritisnite ∧ ili ∨ dok se ne dosegne željena vrijednost.
- Pritisnite **OK**.
  Odabrana vrijednost treperi kao potvrdni signal.
  Nakon potvrde na zaslonu se prikazuje trenutačna temperatura vode u spremniku.

4.5.4 Način rada "Programiranje"

U ovom načinu rada uređaj će osigurati da je voda na željenoj temperaturi tijekom postavljenog razdoblja.
Postavljena razdoblja ponavljat će se u tjednim ciklusima.

Radno vrijeme može se postaviti samo putem aplikacije (→poglavlje 7.2.1).
Ovaj način možete aktivirati ili deaktivirati samo na zaslonu uređaja.

Aktiviranje načina rada PROGRAMIRANJE

Ako u aplikaciji nije postavljeno radno vrijeme, neće biti moguće aktivirati način rada PROGRAMIRANJE.
U tom slučaju, kada pokušate odabrati način rada PROGRAMIRANJE, simbol treperit će i preskočiti na sljedeći način.

- Pritisnite ⇄ dok se ne aktivira način rada "Programiranje".
- Pritisnite **OK**.
  Aktivan je način rada PROGRAMIRANJE.

Nestanak ili prekid struje

U slučaju nestanka struje ili prekida napajanja uređaja, kada se struja vrati, uređaj će aktivirati ručni način rada .
Ako želite ponovno aktivirati način rada PROGRAMIRANJE, možete to učiniti putem aplikacije ili na zaslonu uređaja.

Veza s Wi-Fi mrežom nije uspostavljena

Svaki put kada uređaj izgubi vezu s Wi-Fi mrežom, aktivira posljednji način rada koji je bio odabran prije nego što je

odabran način rada PROGRAMIRANJE.
Kada se ponovno uspostavi veza s Wi-Fi mrežom, uređaj se automatski vraća u način rada PROGRAMIRANJE ⏲.

4.6 Funkcija BOOST (Pojačano)

U načinu rada BOOST (Pojačano), uređaj će zagrijavati vodu dok ne dosegne maksimalnu temperaturu (pogledajte prozor 18).

Ova vam funkcija omogućuje ispunjavanje posebnih potreba veće količine tople vode i ostaje aktivna 1 sat. Nakon ovog razdoblja, uređaj se vraća na svoj prethodni režim rada.

4.7 Wi-Fi

Za omogućavanje povezivosti:

- ▶ Uparite s uređajem (→poglavlje 7.2).
- ▶ Pristupite trgovini "Play Store" ili "App Store".
- ▶ Instalirajte aplikaciju "HomeCom Easy".

- ▶ Pritisnite i držite gumb za odabir Wi-Fi mreže "📶" (Sl. 5, [13]).
  Simbol Wi-Fi treperi na upravljačkom polju.
- ▶ Pritisnite **OK**
  Wi-Fi je aktivan.

Resetiranje na tvorničke postavke

Za brisanje svih korisnika uparenih s uređajem:

- ▶ Pritisnite i držite gumbe za odabir Wi-Fi mreže"📶" i **OK** 3 sekunde.
  Simbol Wi-Fi isključuje se na zaslonu.

4.8 Indikator grijanja

Simbol iznad segmenata označava radno stanje "boost" grijača: ako je uključen, simbol izgleda aktivan.
Pored toga, kad god jedan od segmenata indikatora temperature treperi, to pokazuje da je "boost" grijač aktivan.
Indikator sadrži 5 segmenata; kada je svjetlost jednog od segmenata trajno uključena, to znači da je temperatura vode dosegla "X %" odabrane vrijednosti.

Indikator	Dosegnuto % od odabrane vrijednosti temperature
	20
	40
	60
	80
	100

tab. 13

4.9 Zaključavanje upravljačke jedinice

Zaključavanje upravljačke jedinice

- ▶ Pritisnite ⏻ na 6 sekundi.
  Gumbi su blokirani.

Otključavanjeupravljačke jedinice

- ▶ Pritisnite ⏻ na 6 sekundi.
  Gumbi su odblokirani

4.10 Aktiviranje sigurnosnog ventila

Otvorite sigurnosni ventil jednom mjesečno kako biste izbjegli kalcifikaciju sigurnosne opreme i osigurali da nije začepljena.

Voda može kapati iz izlaza sigurnosnog ventila. Izlaz sigurnosnog ventila mora biti okrenut prema dolje i otvoren atmosferi.

- ▶ Odvod izlaza sigurnosnog ventila spojite u kanalizaciju.

UPOZORENJE

Opasnost od opeklina!

Visoka temperature tople vode.

- ▶ Prije otvaranja sigurnosnog ventila otvorite slavinu za toplu vodu i provjerite temperaturu vode uređaja.
- ▶ Pričekajte da se temperatura vode dovoljno snizi kako biste izbjegli opekline i druga oštećenja.

4.11 Pražnjenje uređaja

OPREZ

Rizik od oštećenja!

Voda u uređaju može uzrokovati materijalnu štetu.

- ▶ Postavite spremnik ispod uređaja za prikupljanje vode koja izlazi iz uređaja.
- ▶ Ispraznite uređaj.

- ▶ Zatvorite zaporni ventil za ulaz hladne vode (→ sl. 15, [5]).
- ▶ Otvorite slavinu za toplu vodu.
- ▶ Otvorite sigurnosni ventil za pražnjenje (→ slika 15, [2]).
- ▶ Pričekajte dok se uređaj potpuno ne isprazni.

4.12 Resetiranje uređaja

Kada se strujno napajanje uređaja isključi i ponovno uključi, brišu se sve postavke i navike potrošnje vode te se vraća razina temperature i način rada koji su bili postavljeni prije toga.

U načinu rada "Programiranje", uređaj se vraća u način rada MANUAL (Ručni način rada) te briše sve postojeće postavke.

U slučaju pogreške i nakon otklanjanja uzroka, trebate resetirati uređaj.

Resetiranje uređaja:

- ▶ Isključite uređaj iz opskrbe naponom i pričekajte nekoliko sekundi.
- ▶ Ponovno spojite uređaj na električnu mrežu.

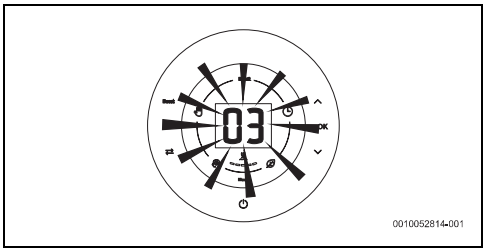
4.13 Čišćenje poklopca uređaja

- ▶ Čistite oplatu uređaja samo vlažnom krpom i s malo sredstva za čišćenje.

Ne koristiti jaka ili nagrizajuća sredstva za čišćenje.

4.14 Šifre smetnji na zaslonu

U slučaju nestandardnog rada uređaja, kôd pogreške bljeskat će na zaslonu, zajedno sa simbolom pogreške.



Sl.6 Primjer pogreške

Za više informacija pogledajte tablicu 17 na stranici 164.

4.15 Funkcija termičke dezinfekcije

UPOZORENJE

Opasnost od opeklina!

Tijekom postupka term. dezinfekcije voda doseže više temperature od odabrane.

- ▶ Otvorite slavinu za toplu vodu i rukom pažljivo provjerite temperaturu vode.

UPOZORENJE

Opasnost od opeklina!

Nakon postizanja dezinfekcijske temperature, voda može ostati iznad odabrane temperature nekoliko sati. Za to vrijeme će bljeskati .

Uređaj je opremljen automatskom funkcijom term. dezinfekcije.

Kad je u tijeku postupak term. dezinfekcije, aktivan je na upravljačkom polju. (→Sl. 5, [15]).

Ova je funkcija dostupna kad god je uređaj priključen na opskrbu naponom.

Ako je uređaj ispravno montiran i funkcionira, ovaj će proces trajno nadzirati temperaturu vode bez obzira na odabrani način rada. Kad dođe do nestanka ili prekida struje ili ako se otkriju opasni uvjeti koji mogu dovesti do razvoja bakterija, pozadinski postupak automatski će zagrijati vodu na temperaturu od 65 °C.

Funkcija toplinske dezinfekcije smanjuje rizik od razvoja bakterije legionele zagrijavanjem vode u uređaju na temperaturu od 65 °C u trajanju od 1 sata.
Nakon tog razdoblja uređaj se vraća na prethodno odabranu vrstu pogona.

Možete prekinuti ciklus toplinske dezinfekcije na sljedeći način:

- ▶ Pritisnite **BOOST** (Pojačani rad) dvaput.

-ili-

- ▶ Pritisnite ⏻ dvaput.

4.16 Pražnjenje uređaja nakon dugog razdoblja neaktivnosti (duljeg od 3 mjeseca)

Vodu unutar uređaja potrebno je zamijeniti u slučaju neupotrebe tijekom dužeg razdoblja (duljeg od 3 mjeseca).

- ▶ Isključite uređaj iz struje.
- ▶ Potpuno ispraznite uređaj (→pogl. 4.11).
- ▶ Napunite uređaj dok voda ne krene izlaziti iz svih slavina za toplu vodu.
- ▶ Zatvorite slavine za toplu vodu.
- ▶ Priključite uređaj u struju.

5 Instalacija (samo za stručne i kvalificirane tehničare)

5.1 Važne informacije

Instalaciju, električne priključke i prvotno puštanje u pogon smiju izvršiti isključivo stručne i kvalificirane osobe.

Kako biste osigurali pravilnu instalaciju i pravilan rad uređaja, pridržavajte se propisa, tehničkih smjernica i važećih nacionalnih i regionalnih uredbi.

OPREZ

Opasnost od oštećenja imovine!

Opasnost od nepopravljivog oštećenja uređaja.

- ▶ Uklonite uređaj iz ambalaže samo na mjestu instalacije.
- ▶ Nikada nemojte nasloniti uređaj na priključke za vodu.
- ▶ Pažljivo rukujte uređajem.
- ▶ Kad god je to primjenjivo, instalacija uređaja i/ili električnog pribora mora ispunjavati normu IEC 60364-7-701.

OPREZ

Opasnost od oštećenja imovine!

Opasnost od oštećenja grijaćih elemenata.

- ▶ Prvo spojite vodu i napunite uređaj.
- ▶ Zatim spojite uređaj na električni priključaka vodeći pritom računa da je uzemljen.

Svojstvo vode

Uređaj se upotrebljava za grijanje tople vode za kućanstvo u skladu s odgovarajućim propisima. Uporaba sustava za pripremu vode preporuča se u područjima s visokom razinom tvrdoće vode. Da biste smanjili opasnost od kalcifikacije u hidrauličkom krugu, parametri pitke vode moraju biti unutar sljedećih granica.

Zahtjevi za pitku vodu	Jedinice	
Tvrdoća vode, min.	ppm zrno/US galon °dH	120 7,2 6,7
pH, min. – maks.		6,5 - 9,5
Provodljivost, min. – maks.	µS/cm	130 - 1500

tab. 14 Zahtjevi za pitku vodu

5.2 Odaberite mjesto instaliranja

OPREZ

Rizik od oštećenja uređaja!

Opasnost od oštećenja unutarnje i vanjske strane uređaja.

- ▶ Odaberite zid koji je dovoljno snažan za podupiranje uređaja kada je spremnik pun.

Mjesto instaliranja

- ▶ Pridržavajte se trenutačnih smjernica.
- ▶ Uređaj se ne smije instalirati iznad izvora topline, na mjestima izloženima vremenskim prilikama ili u korozivnim okruženjima.
- ▶ Instalirajte uređaj na lokaciji na kojoj sobna temperatura ne pada ispod 0 °C.
- ▶ Ugradite uređaj samo na mjestima s lakim pristupom za održavanje.
- ▶ Nemojte instalirati uređaj na lokacijama na kojima nadmorska visina prelazi 3000 m.
- ▶ Osigurajte ventilaciju u prostoru postavljanja. Temperatura tog prostora ne smije prelaziti 35 °C.

- Instalirajte uređaj blizu najčešće upotrijebljivane slavine za toplu vodu kako biste smanjili gubitak topline i vrijeme čekanja.
- Instalirajte uređaj na mjestu gdje se anoda može demontirati i tako omogućiti potrebno održavanje.

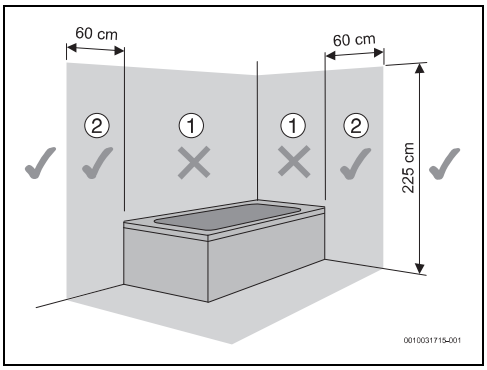
Područje zaštite

- Instalirajte uređaj isključivo u odobrenim područjima zaštite.

OPREZ

Opasnost od strujnog udara!

- Priključite uređaj na priključno mjesto s uzemljenjem.



Sl.7 Područje zaštite

5.3 Instalacija uređaja

Uređaj se mora pričvrstiti na zid.
Isporučeni materijal za učvršćivanje isključivo je namijenjen zidanim zidovima; za svaku drugu vrstu podloge mora se upotrebljavati prikladni materijal za učvršćivanje.

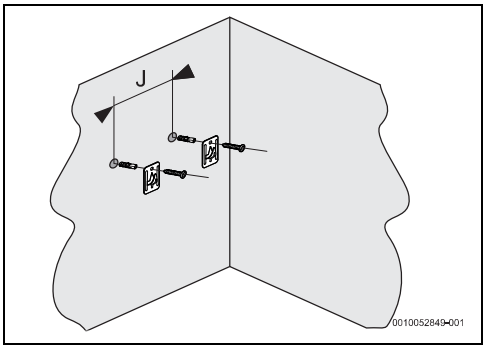
NAPOMENA

Rizik od oštećenja!

- Ako ne upotrijebite isporučeni materijal za pričvršćivanje, upotrijebite ploče i vijke za učvršćivanje s tehničkim podacima koji su veći od težine uređaja s punim spremnikom i u skladu s vrstom zida.

5.3.1 Okomita montaža

- Pričvršćivanje montažnih ploča na zid

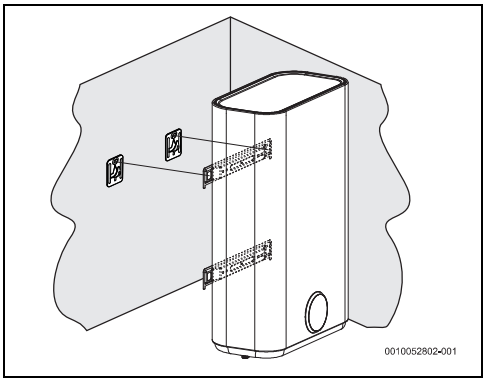


Sl.8 Montažne ploče

Uređaj	J
...50...	400
...80...	400
...100...	400
...120...	400

tab. 15

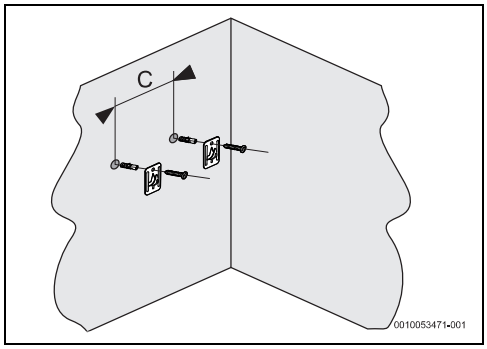
- Objesite uređaj na montažne ploče



Sl.9 Okomita instalacija (pirčvršćivanje na zid)

5.3.2 Horizontalna instalacija

► Pričvršćivanje montažnih ploča na zid

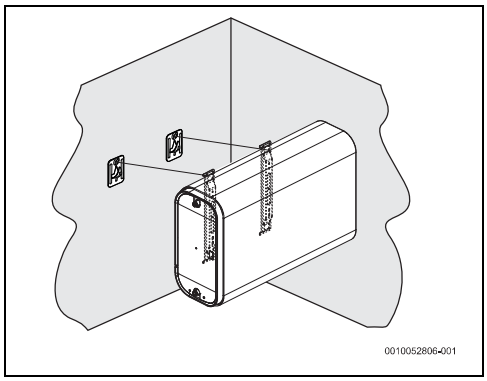


Sl.10 Montažne ploče

Uređaj	C
...50...	470
...80...	365
...100...	365
...120...	550

tab. 16

► Objesite uređaj na montažne ploče



Sl.11 Horizontalna instalacija (pričvršćivanje na zid)

5.4 Horizontalna instalacija

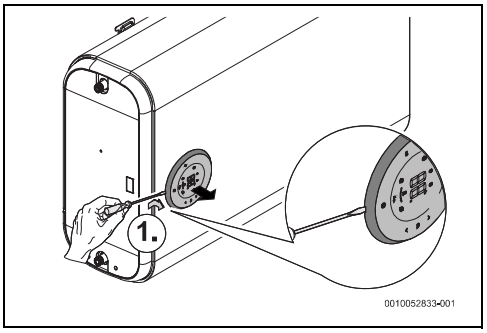
Ako se uređaj instalira horizontalno, potrebno je:

- Osigurati da je priključak za hladnu vodu postavljen u donjem sklopu uređaja (priključci za vodu postavljeni su s lijeve strane).
- Zakretanje zaslona

Zakretanje zaslona

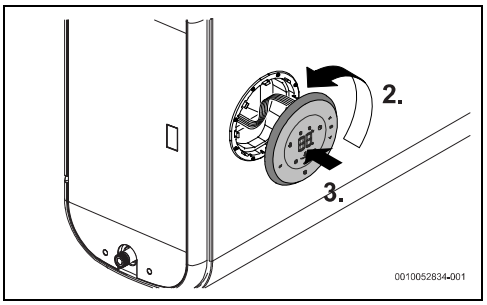
Kada otpustite zaslon, pripazite da ne oštetite prednji dio i da ne oštetite/otpustite spojni vod koji priključuje zaslon.

► Otpustite zaslon uređaja s pomoću odvijača.



Sl.12 Otpuštanje zaslona

► Zakrenite zaslon tako da su znamenke horizontalne.
► Pričvrstite zaslon natrag na uređaj.



Sl.13 Zakretanje i učvršćivanje zaslona

5.5 Priključivanje vode

NAPOMENA

Rizik od oštećenja!

Opasnost od oštećenja od korozije na priključcima uređaja.

► Upotrebljavajte galvanske izolatore na vodenim priključcima. Time se sprječava električna struja (galvanska) u metalu hidrauličnih priključaka i potencijalno sprječava korozija.

NAPOMENA

Rizik od oštećenja!

- Instalirajte filter na ulaz vode na lokacijama na kojima voda predstavlja suspendiranu tvar.
- Preporučuje se instaliranje termostatskog ventila (sl. 15, [8]) na izlaznoj cijevi uređaja ako se upotrebljavaju cijevi PEX. Navedeno se mora prilagoditi da odgovara performansama korištenog materijala.
- Korištene cijevi moraju biti dizajnirane za 10 bara (1 MPa) i 100 °C.

NAPOMENA

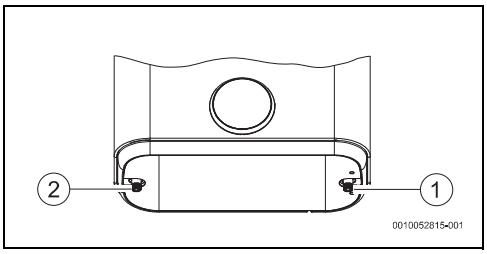
Rizik od oštećenja!

- Da biste spriječili koroziju, boju i miris u vodi, uzmite u obzir informacije u tablici 14 sa zahtjevima za pitku vodu dodatno uz moguću potrebu za podešavanjem instalacije vrsti vode (primjerice dodavanje sustava za filtriranje ili promjena izvora napajanja).

Preporuka:

- Ispraznite/isperite sustav prije instalacije, jer prisutnost čestica pijeska može uzrokovati smanjenje protoka i ograničenje, ili, u ekstremnim slučajevima, potpuno začepljenje.

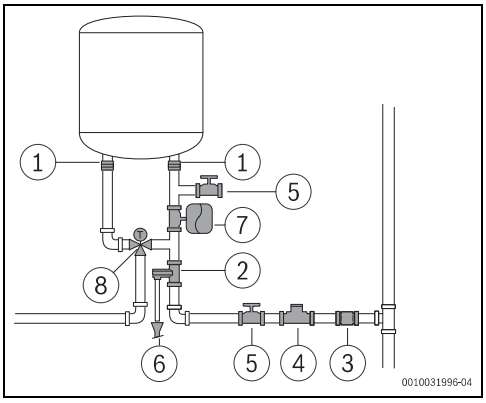
- Uvjerite se da su cijevi za hladnu i toplu vodu pravilno označene kako ne bi došlo do zabune.



Sl.14

[1] Ulaz hladne vode (desna strana)
[2] Izlaz tople vode (lijeva strana)

- Koristite se prikladnim priključnim priborom za hidraulički priključak uređaja.



Sl.15

[1] Galvanska izolacija
[2] Sigurnosni ventil
[3] Nepovratni ventil
[4] Reduktor tlaka
[5] Zaporni ventil
[6] Priključak za odvod
[7] Ekspanzijska posuda za vodu
[8] Termostatski ventil

Kako biste izbjegli probleme uzrokovane iznenadnim promjenama tlaka u opskrbnom sustavu, preporuča se montaža ventila za provjeru uzvodno do uređaja.

Ako postoji opasnost od smrzavanja:

- Isključite uređaj iz strujnog napajanja.
- Ispraznite uređaj (→ pogl. 4.11).

-ili-

- Nemojte isključiti uređaj s električne struje.
- Isključivanje uređaja pritiskom ⏻.

5.6 Sigurnosni ventil

- Instalirajte sigurnosni ventil na ulazu vode u uređaj.

UPOZORENJE

Rizik od oštećenja!

- ▶ Nikad nemojte začepiti izlaz za pražnjenje sigurnosnog ventila.
- ▶ Nikada nemojte instalirati nikakav pribor (osim onog na sl. 15) između sigurnosnog ventila i ulaza hladne vode (desna strana) uređaja.

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

- ▶ Instalirati reduktor tlaka (sl. 15, [4]). Sigurnosni ventil aktivirat će se kada tlak vode uređaja prijeđe 8 bara (± 1 bar), zbog čega je potrebno planirati način ispuštanja te vode.
- ▶ Ugraditi ekspanzijsku posudu (sl. 15, [7]) kako biste zaustavili često otvaranje sigurnosnog ventila. Zapremnina ekspanzijske posude treba odgovarati 5 % zapremnine uređaja.

6 Električni priključak (samo za stručne i kvalificirane tehničare)

Opće informacije

OPASNOST

Opasnost od strujnog udara!

- ▶ Odspojite opskrbu naponom prije bilo kakvih radova na uređaju.

Sva oprema za regulaciju, kontrolu i sigurnost priključuje se u tvornici i isporučuje spremna za rad.

OPREZ

Udar munje!

- ▶ Uređaj mora imati zasebni priključak u razvodnom ormariću i biti zaštićen protiv kratkog spoja osiguračem od 30 mA i uzemljenjem. Uređaj za zaštitu od prenapona mora se dodati na područjima s čestim udarima munje.

6.1 Priključiti mrežni kabel

Električni priključak mora se ugraditi sukladno službenim propisima za električne uređaje u stambenim objektima.

- ▶ Mora postojati zaštitni vod.

- ▶ Upotrijebite za priključak na struju utičnicu sa zaštitnim vodičem.

6.2 Zamjena električnog priključnog kabela

Ako je priključni kabel oštećen, potrebno ga je zamijeniti originalnim rezervnim dijelom.

- ▶ Iskopčajte priključni kabel iz utičnice.
- ▶ Otpustite vijke preklopa.
- ▶ Otpustite sve priključke priključnog kabela.
- ▶ Uklonite kabel za napajanje i zamijenite ga novim.
- ▶ Ponovno spojite sve priključke.
- ▶ Zategnite priključke preklopa.
- ▶ Ukopčajte priključni kabel u utičnicu.
- ▶ Provjerite radi li ispravno.

7 Stavljanje uređaja u pogon (samo za ovlaštene servisere)

7.1 Puštanje uređaja u rad

NAPOMENA

Rizik od oštećenja uređaja!

Prvo puštanje uređaja u pogon mora izvršiti stručna i kvalificirana osoba koja će klijentu dati sve potrebne informacije za pravilan rad.

- ▶ Otvorite dovod hladne vode.
- ▶ Provjerite nepropusnost svih spojeva.
- ▶ Uključite osigurač strujnog kruga uređaja na električnom ormariću.

Informacije za kupca

- ▶ Informirajte kupca/korisnika o tome kako uređaj radi i dajte mu upute za uporabu.
- ▶ Dajte kupcu sve isprintane dokumente za uređaj.

7.2 Aktivacija Wi-Fi modula

Uređaj je opremljen tvornički ugrađenim Wi-Fi[1)] modulom koji omogućuje uspostavu komunikacije između uređaja i mobilnog telefona. Komunikacija se obavlja putem aplikacije **HomeCom Easy**, dostupne u trgovini *Google play* ili *App Store*.
Nakon uparivanja uređaja s mobilnim telefonom moguće je upravljati radom uređaja i kontrolirati ga putem mobilnog telefona.

7.2.1 Aplikacija HomeCom Easy

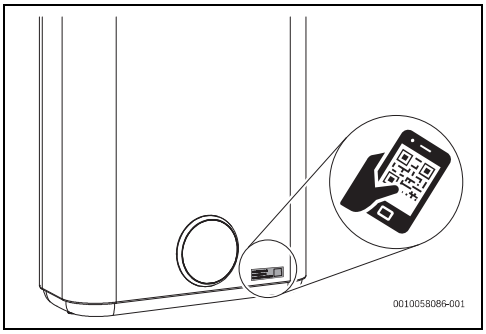
- ▶ Preuzmite aplikaciju **HomeCom Easy** na mobilni telefon.
- ▶ Instalirajte aplikaciju i slijedite sve opisane korake.



Sl.16 Aplikacija HomeCom Easy

Naljepnica s podacima za identifikaciju uređaja

- ▶ Očitajte QR kôd kamerom mobilnog telefona.

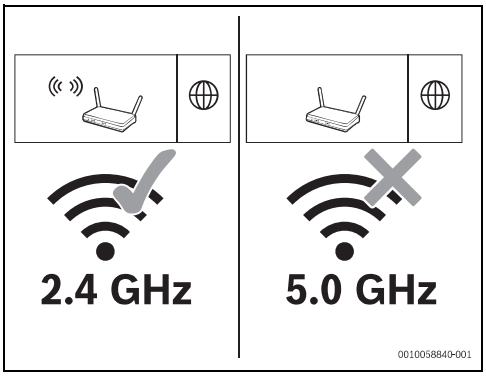


Sl.17

7.2.2 Povezivanje Wi-Fi modula s internetom

Za uporabu Wi-Fi modula potrebna vam je internetska veza.

Da biste konfigurirali internetsku vezu, jednostavno slijedite korake u aplikaciji **HomeCom Easy**.



Sl.18

1) Vrsta radio opreme u skladu s Direktivom 2014/53/UE.

8 Održavanje (samo za stručne i kvalificirane tehničare)

Pregled, održavanje i popravci,

- ▶ Pregled, održavanje i popravke moraju vršiti isključivo stručni i kvalificirani tehničari.
- ▶ Koristite samo originalne rezervne dijelove proizvođača. Proizvođač neće prihvaćati nikakvu odgovornost za štetu nastalu korištenjem rezervnih dijelova koje proizvođač nije isporučio.

Preporuka za klijenta: provjere prilikom održavanja.

- ▶ Uređaj bi jednom godišnje trebao servisirati stručni i ovlašteni tehničar kako bi se održala učinkovitost, sigurnost i pouzdanost uređaja.

8.1 Informacije za korisnike

8.1.1 Čišćenje

- ▶ Nemojte upotrebljavati abrazivna i kaustična sredstva za čišćenje ili sredstva za čišćenje koja sadrže otapala.
- ▶ Upotrebljavajte meku krpu za čišćenje vanjskog dijela uređaja.

8.1.2 Provjera sigurnosnog ventila

- ▶ Provjerite curi li tijekom zagrijavanja voda iz cijevi sigurnosnog ventila.
- ▶ Nikad nemojte začepiti izlaz za pražnjenje sigurnosnog ventila.

8.1.3 Održavanje i popravak

- ▶ Klijent je odgovoran osigurati redovito održavanje i ispitivanje koje vrši servis ili odobreni stručnjak.

8.2 Periodičko održavanje

OPREZ

Opasnost od ozljede ili materijalne štete!

Prije započinjanja bilo kakvog održavanja:

- ▶ Isključite električnu struju.
- ▶ Zatvorite zaporni ventil za vodu.

- ▶ Upotrebljavajte isključivo originalne rezervne dijelove.
- ▶ Naručite rezervne dijelove iz kataloga rezervnih dijelova za ovaj uređaj.
- ▶ Tijekom održavanja zamijenite uklonjene brtve novima.

8.2.1 Provjera funkcija

- ▶ Provjerite funkcioniraju li pravilno sve komponente.

OPREZ

Rizik od oštećenja!

Opasnost od oštećenja premaza od emajla.

- ▶ Nikad nemojte čistiti emajliranu unutrašnjost uređaja sredstvima za uklanjanje kamenca. Nisu potrebni nikakvi dodatni proizvodi za zaštitu premaza od emajla.

8.2.2 Sigurnosni ventil

Otvorite sigurnosni ventil jednom mjesečno kako biste izbjegli kalcifikaciju sigurnosne opreme i osigurali da nije začepljena.

UPOZORENJE

Opasnost od opeklina!

Visoka temperature tople vode.

- ▶ Prije otvaranja sigurnosnog ventila otvorite slavinu za toplu vodu i provjerite temperaturu vode uređaja.
- ▶ Pričekajte da se temperatura vode dovoljno snizi kako biste izbjegli opekline i druga oštećenja.

- ▶ Ručno otvorite sigurnosni ventil najmanje jednom mjesečno.

OPREZ

Opasnost od ozljede ili materijalne štete!

- ▶ Pobrinite se da voda koju ispušta sigurnosni ventil ne predstavlja opasnost za ljude ili imovinu.

8.3 Zaštitna anoda

Uređaj je zaštićen od korozije putem dvije magnezijeve anode u spremnicima.

Magnezijeve anoda pružaju zaštitu od potencijalnog oštećenja emajla.

Preporučujemo prvu provjeru godinu dana nakon puštanja u pogon.

NAPOMENA

Opasnost od korozije!

Propuštanje zamjene anode može uzrokovati nastanak preuranjenog oštećenja od korozije.

- Ovisno o kvaliteti vode na lokaciji (→ prozor 14) provjerite anode svake godine ili svake dvije godine i po potrebi ih zamijenite.

Zabranjeno je puštanje u pogon uređaja bez instaliranih magnezijevih anoda.
Bez ove zaštite uređaj nije obuhvaćen jamstvom proizvođača.

- Isključite prekidač za zaštitu od struje kvara uređaja.
- Prije započinjanja bilo kojih radova, uvjerite se da uređaj nije priključen na struju.
- Potpuno ispraznite uređaj (→ pogl. 4.11).
- Otpustite vijke na poklopcima uređaja i uklonite ih.
- Odspojite priključne kabele od grijaćih elemenata.
- Otpustite pričvrsne vijke prirubnica.
- Uklonite prirubnice.
- Provjerite magnezijeve anode i po potrebi ih zamijenite.
- Izvršite prethodne korake obrnutim redoslijedom.

8.4 Sigurnosni termostat

Uređaj je opremljen automatskim sigurnosnim uređajem u svakom spremniku. Ako iz bilo kojeg razloga temperatura vode u jednom od spremnika premaši sigurnosnu granicu, ova naprava isključuje napajanje uređaja, čime se sprječava potencijalna nesreća.

OPASNOST

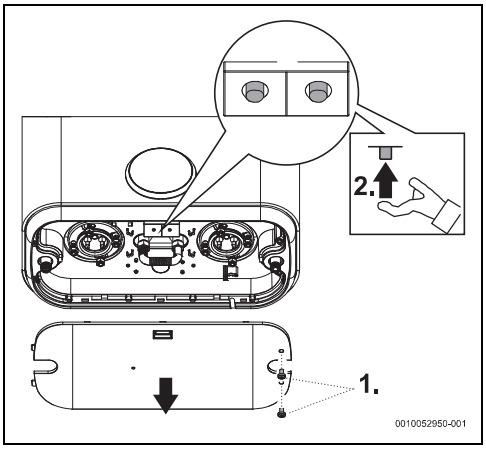
Strujni udar!

Resetiranje termostata smije obavljati isključivo stručna osoba! Ovaj se uređaj mora ručno resetirati i to tek nakon što se otkloni problem koji je uzrokovao njegovu aktivaciju.
Za resetiranje termostata:

- Isključite prekidač za zaštitu od struje kvara uređaja.
- Otpustite vijke na poklopcu uređaja i uklonite ga [1].
- Provjerite električne priključke.
- Pritisnite tipke termostata [2].
- Izvršite prethodne korake obrnutim redoslijedom.

U slučaju čestih aktivacija sigurnosnih termostata:

- Potrebno je češće čišćenje električnih otpornika.
- Osigurajte ispravno umetanje senzora temperature u omotač električnog otpornika.



Sl.19 Sigurnosni termostat

8.5 Unutrašnjost spremnika

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

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

Među ostalim, prethodno spomenute posljedice mogu dovesti do manjeg prijenosa topline između grijača i vode, što uzrokuje češće pokretanje/zaustavljanje grijača, veću potrošnju struje i potencijalno sigurnosno aktiviranje termostata ako se prekorači temperaturna ograničenja (potrebno je ručno resetiranje termostata).

Za bolje funkcioniranje uređaja razmotrite sljedeće preporuke:

- Očistite unutrašnjost spremnika.
- Očistite grijač prema preporukama proizvođača (uklonite kamenac ili ga zamijenite).
- Provjerite anodu.
- Zamijenite brtvu prirubnice.

Prethodno spomenute radnje nisu pokrivene jamstvom uređaja.

8.6 Ponovno pokretanje nakon održavanja

- ▶ Pritegnite sve vodene priključke i provjerite njihovu nepropusnost.
- ▶ Uključite uređaj.

9 Problemi

OPASNOST

Strujni udar!

- ▶ Odspojite opskrbu naponom prije provođenja bilo kakvih radova na uređaju.
- ▶ Ugradnju, instalaciju i održavanje smije vršiti isključivo kvalificirani stručnjak.

U sljedećoj su tablici opisana rješenja potencijalnih problema (radnje tih rješenja smiju provoditi isključivo kvalificirani izvođači).

Kod	Problem	Rješenje
E1	Voda se ne zagrijava ili se zagrijava dulje nego se očekuje.	▶ Odspojite glavno napajanje uređaja ili osigurač/prekidač napajanja uređaja. ▶ Uključite struju. Ako se problem nastavi, ▶ Odspojite glavno napajanje uređaja ili osigurač/prekidač napajanja uređaja. ▶ Nazovite stručnjaka i kvalificiranog tehničara/servisera.
E2	U uređaju nema vode.	▶ Odspojite glavno napajanje uređaja ili osigurač/prekidač napajanja uređaja. ▶ Otvorite sve slavine s toplom vodom kako biste ispustili sav zrak iz cjevovoda, dok protok vode ne bude konstantan i bez mjehurića zraka. ▶ Uključite struju. Ako se problem nastavi, ▶ Odspojite glavno napajanje uređaja ili osigurač/prekidač napajanja uređaja. ▶ Nazovite stručnjaka i kvalificiranog tehničara/servisera.
E3	Grijanje je jače od očekivanog.	▶ Odspojite glavno napajanje uređaja ili osigurač/prekidač napajanja uređaja na dulje od 5 minuta. ▶ Uključite slavinu za toplu vodu na dulje od 1 minute. ▶ Uključite struju. Ako se problem nastavi, ▶ Odspojite glavno napajanje uređaja ili osigurač/prekidač napajanja uređaja. ▶ Nazovite stručnjaka i kvalificiranog tehničara/servisera.
E4	Pogreška temperaturnog senzora.	▶ Odspojite glavno napajanje uređaja ili osigurač/prekidač napajanja uređaja na dulje od 5 minuta. ▶ Uključite struju. Ako se problem nastavi, ▶ Odspojite glavno napajanje uređaja ili osigurač/prekidač napajanja uređaja. ▶ Nazovite stručnjaka i kvalificiranog tehničara/servisera.

Kod	Problem	Rješenje
	Nakon povezivanja s dovodom struje na zaslonu se ne prikazuju obavijesti.	▶ Provjerite je li uređaj ispravno priključen i osigurajte da je električni priključak pod naponom.[1)] ▶ Odspojite glavno napajanje uređaja ili osigurač/prekidač napajanja uređaja. ▶ Provjerite sigurnosni termostat na osnovnoj ploči i resetirajte ako je potrebno.[1)] ▶ Provjerite je li trakasti kabel između zaslona i upravljačke jedinice ispravno spojen.[1)] ▶ Uključite struju. Ako se problem nastavi, ▶ Prvo zamijenite kabel između upravljačke jedinice i zaslona, zatim zaslon i na kraju upravljačku jedinicu.[1)] ▶ Zamijenite termostat.[1)]
	Voda je hladna u načinu rada SMART.	▶ Iznenadno i značajno povećanje potrošnje tople vode može prouzročiti hladnu vodu. ▶ Promijenite način SMART u Ručni način i odaberite željenu razinu temperature. Kasnije se možete vratiti na način SMART.
	Voda je hladna u ručnom načinu rada.	▶ Povećavanje temperature. Ako se problem nastavi, ▶ Odspojite glavno napajanje uređaja ili osigurač/prekidač napajanja uređaja. ▶ Nazovite stručnjaka i kvalificiranog tehničara/servisera.
	Voda je hladna u načinu rada "Programiranje".	▶ Provjerite je li programiranje ispravno postavljeno. ▶ Povećajte programiranu temperaturu Ako problemi i dalje postoje, ▶ Prebacite uređaj na način MANUAL (Ručni način rada) i podesite razinu temperature.
Lo	Zaključana upravljačka jedinica.	▶ Omogućite/otključajte upravljačku jedinicu (→poglavlje 4.9).

1) Rješenja smije vršiti isključivo stručna i kvalificirana osoba.

tab. 17 Problemi

10 Tehnički podaci

10.1 Tehnički podaci

Ovaj uređaj sukladan je zahtjevima Europske Direktive 2014/35/EZ i 2014/30/EZ.

Tehničke karakteristike	Jedinica	...50...	...80...	...100...	...120...
Opće informacije					
Kapacitet	l	47	65	74	93
Težina s praznim spremnikom	kg	27,3	29,6	34,1	40,4
Težina s punim spremnikom	kg	74,3	94,6	108,1	133,4
Gubitak topline kroz kućište	kWh / 24 h	1,16	1,50	1,41	1,73
Podaci koji se odnose na vodu					

Tehničke karakteristike	Jedinica	...50...	...80...	...100...	...120...
Maks. dozvoljeni radni tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Vodeni priključci	Pol.	G½	G½	G½	G½
Električni detalji					
Nazivna toplinska snaga	W	1500	1500	1500	1500
Vrijeme zagrijavanja (ΔT-50 °C)	hh:mm	01:55	02:40	03:02	03:48
Napajanje	Vac	230	230	230	230
Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Jednofazna električna struja	A	6,5	6,5	6,5	6,5
Kabel za napajanje		HO5VV – F 3 x 1,0 mm^2 ili HO5VV – F 3 x 1,5 mm^2			
Klasa zaštite		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Vrsta zaštite		Razred I	Razred I	Razred I	Razred I
Temperatura vode					
Raspon temperature	°C	30—75	30—75	30—75	30—75
Tehnički detalji Wi-Fi mreže					
Režimi rada		802.11b/g/n stanica, 802.11b/g pristupna točka (AP)			
Sigurnost		WPA/WPA2 ili WPA3 (osobni)			
Adresa IP-a		Statički IP, DHCP			
Frekvencijski pojasevi		2412 – 2472 MHz			
Frekvencija		2,4 GHz			
Snaga prijenosa		< 6 dBm			
Opskrba naponom		5,0 V± 0,1 V			
Potrošnja struje		< 300 mA			
Radna temperatura	min—max (°C)	-20—60			

tab. 18 Tehničke karakteristike

10.2 Podaci o proizvodu o potrošnji energije

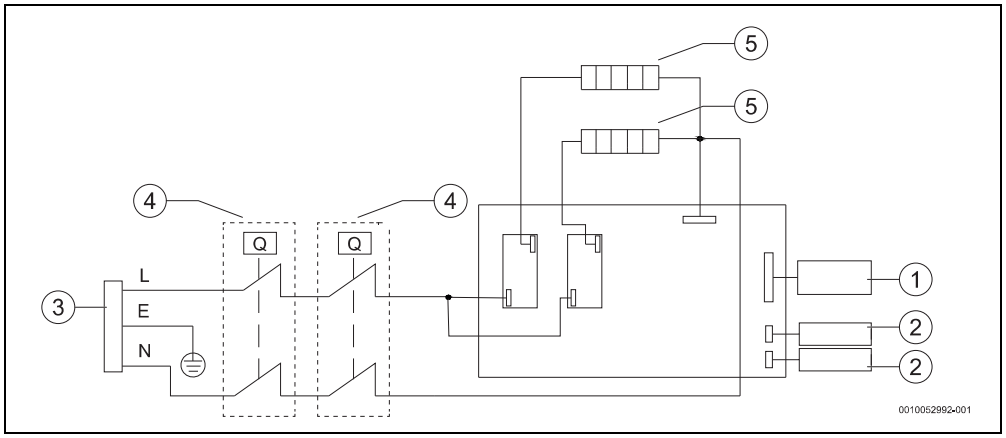
Ako je moguće primijeniti na proizvod, sljedeći se podaci temelje na zahtjevima Uredbi (UE) 812/2013 i (UE) 814/2013.

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7736507287	7736507289	7736507290	7736507444
Vrsta proizvoda			TR5501iT 50 DERB	TR5501iT 80 DERB	TR5501iT 100 DERB	TR5501iT 120 DERB
Deklarirani profil opterećenja			M	M	M	M
Razred energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode			B	B	B	B
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode	η_{wh}	%	40	39	39	39
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	1293	1304	1312	1306
Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	-	-	-	-
Ostali profili opterećenja			-	-	-	-
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode (ostali profili opterećenja)	η_{wh}	%	-	-	-	-

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7736507287	7736507289	7736507290	7736507444
Godišnja potrošnja struje (ostali profili opterećenja, prosječni klimatski uvjeti)	AEC	kWh	-	-	-	-
Godišnja potrošnja goriva (ostali profili opterećenja)	AFC	GJ	-	-	-	-
Podešavanje uređaja za upravljanje temperaturom (stanje isporuke)	T_{set}	°C	75	75	75	75
Razina zvučne snage u zatvorenom	L_{WA}	dB	15	15	15	15
Podatak o sposobnosti rada izvan vršnih vremena			ne	ne	ne	ne
Posebne pripreme koje se trebaju izvršiti za sastavljanje, instalaciju ili održavanje (ako je primjenjivo):	vidi tehničku dokumentaciju					
Pametna regulacija	Postoji. Informacije o energetskoj učinkovitosti pri zagrijavanju vode i za godišnju potršnju struje odnosno goriva vrijede samo kada je uključena pametna regulacija.					
Dnevna potrošnja električne energije (prosječni klimatski uvjeti)	Q_{elec}	kWh	7,417	7,362	7,614	7,637
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	kWh	-	-	-	-
Emisija dušikovih oksida (za plin ili ulje)	NO_x	mg/kWh	-	-	-	-
Tjedna potrošnja goriva s inteligentnom regulacijom	$Q_{fuel, week, smart}$	kWh	-	-	-	-
Tjedna potrošnja struje s inteligentnom regulacijom	$Q_{elec, week, smart}$	kWh	28,722	30,063	28,458	31,107
Tjedna potrošnja goriva bez intelignetne regulacije	$Q_{fuel, week}$	kWh	-	-	-	-
Tjedna potroÅ¡nja struje bez inteligentne regulacije	$Q_{elec, week}$	kWh	36,094	37,097	36,023	39,754
Volumen spremnika	V	l	47	65	74	93
Miješana voda pri 40 °C	V_{40}	l	89	114	135	174

tab. 19 Podaci o proizvodu o potrošnji energije

10.3 Shema spajanja



Sl.20 Priključna shema

[1] Upravljačka jedinica
[2] Temperaturni osjetnik
[3] Kabel za napajanje
[4] Kontrolni i sigurnosni termostat
[5] Grijaći element

11 Zaštita okoliša i zbrinjavanje u otpad

Zaštita okoliša je osnovno načelo poslovanja tvrtke Bosch Gruppe.
Kvaliteta proizvoda, ekonomičnost i zaštita okoliša su jednako važni za nas. Striktno se pridržavamo zakona i propisa o zaštiti okoliša.
U svrhu zaštite okoliša te poštivanja ekonomskih načela koristimo samo najbolju tehniku i materijale.

Ambalaža

Kod ambalažiranja držimo se sustava recikliranja koji su specifični za određene države te koje osiguravaju optimalnu reciklažu.
Svi upotrijebljeni materijali za ambalažu ne štete okolini i mogu se reciklirati.

Stari uređaj

Stari uređaji sadrže materijale koji se mogu ponovno vrednovati.
Komponente se lako mogu odvojiti. Plastični dijelovi su označeni. Tako se mogu sortirati razne skupine komponenata te ponovno iskoristiti ili zbrinuti.

Električni i elektronički stari uređaji



Ovaj simbol označava da se proizvod ne smije zbrinjavati s drugim otpadom, nego se mora predati prihvatnom centru za obradu, skupljanje, recikliranje i odlaganje.

Simbol vrijedi za države s propisima za zbrinjavanje električnog i elektroničkog otpada, npr. "Europska Direktiva 2012/19/EZ o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi". Ti propisi određuju okvirne uvjete koji vrijede za povrat i recikliranje starih elektroničkih uređaja u pojedinim državama.

Budući da električni uređaji mogu sadržavati opasne tvari, moraju se reciklirati savjesno kako bi se smanjile moguće ekološke štete i opasnosti za ljudsko zdravlje. Osim toga recikliranje elektroničkog otpada pridonosi očuvanju prirodnih resursa.

Dodatne informacije o ekološkom zbrinjavanju otpadne električne i elektroničke opreme potražite kod odgovornih ustanova u blizini, svojoj tvrtki za odlaganje otpada ili trgovca koji vam je prodao proizvod.

Detaljnije informacije možete pronaći ovdje:
www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

12 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.