

UPOTREBA I MONTAŽA

Zatvoreni protočni bojler pod pritiskom

- » SHD 30 S
- » SHD 100 S



STIEBEL ELTRON

SADRŽAJ

VAŽNE INFORMACIJE	1
RUKOVANJE	1
1. Opšte informacije	1
1.1 Bezbednosna uputstva	2
1.2 Ostali simboli u ovoj dokumentaciji	2
1.3 Merne jedinice	2
2. Bezbednost	2
2.1 Namena	2
2.2 Opšta uputstva o bezbednom	2
2.3 Simboli obavljenih testiranja	2
3. Opis uređaja	3
4. Podešavanja	3
5. Čišćenje, nega i održavanje	4
6. Rešavanje problema	4
7. Bezbednost	4
7.1 Opšta uputstva o bezbednom korišćenju	4
7.2 Uputstva, standardi i propisi	4
8. Opis opreme	4
8.1 Standardno pakovanje	4
8.2 Dodatna oprema	4
9. Pripreme	4
9.1 Mesto montaže	4
9.2 Montaža nosača na zid	5
9.3 Priprema kabla za montažu	5
10. Montaža	5
10.1 Povezivanje na vodovodnu instalaciju	5
10.2 Montaža uređaja	5
10.3 Napajanje električnom energijom	5
11. Puštanje u rad	6
11.1 Prvo puštanje u rad	6
11.2 Ponovno puštanje u rad	6
12. Podešavanja	6
13. Isključivanje	7
14. Rešavanje problema	7
15. Održavanje	7
15.1 Provera sigurnosnog ventila	7
15.2 Pražnjenje uređaja	7
15.4 Uklanjanje kamenca	8
15.5 Antikorozivna zaštita	8
16. Specifikacija	9
16.1 Dimenzije i priključci	9
16.2 Električna šema i priključci	10
16.3 Tabele sa izlaznim podacima	10
16.4 Granične vrednosti	11
16.5 Potrošnja energije - detaljnije	11
16.6 Tabela sa podacima	11
Garancija	11
Prirodna okolina i reciklaža	11

VAŽNE INFORMACIJE

- Uređaj mogu koristiti deca uzrasta od 8 godina i starija i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili manjkom iskustva i znanja, pod uslovom da su pod nadzorom ili su upućeni u to kako se bezbedno koristi uređaj i razumeju nastale rizike. Deca ne smeju da se igraju sa ovim uređajem. Deca ne smeju da čiste uređaj ili održavaju uređaj osim ako nisu pod nadzorom.
- Povezivanje na električnu mrežu dozvoljeno je samo kao stalni priključak u kombinaciji sa rastavljivom uvodnicom kabla. Prekidanje napajanja sa električne mreže trebalo bi da bude izvedeno pomoću izolatora koji razdvaja sve polove sa najmanje 3 mm razmaka između kontakata.
- Pričvrstite uređaj u položaj koji je opisan u poglavlju „Montaža / Priprema“.
- Vodite računa o maksimalno dozvoljenom pritisku (pogledajte poglavlje „Montaža / Specifikacija / Tabela sa podacima“).
- Ispustite vodu iz uređaja kao što je opisano u poglavlju „Montaža / Održavanje / Ispuštanje vode iz uređaja“.
- Uređaj je pod pritiskom. Usled širenja vode za vreme zagrevanja, može da dođe do kapljanja iz sigurnosnog ventila.
- Redovno aktivirajte sigurnosni ventil da bi sprečili njegovo blokiranje, na primer zbog nakupljanja kamenca.
- Na cevi za dovod hladne vode treba postaviti testiran sigurnosni ventil. Molimo vas da ne zaboravite da u zavisnosti od statičkog pritiska, možda će vam trebati ventil za redukciju pritiska.
- Veličinu odvodne cevi dimenzionišite tako da voda može neometano da otiče kada je sigurnosni ventil u potpunosti otvoren.
- Ispusnu cev sigurnosnog ventila postavite tako da ona ima stalan nagib ka dole u prostoriji u kojoj nema opasnosti od smrzavanja.
- Otvor odvoda sigurnosnog ventila treba da je stalno otvoren prema spoljašnjoj sredini.

RUKOVANJE

1. OPŠTE INFORMACIJE

Poglavljja „Posebne informacije“ i „Rukovanje“ namenjena su korisnicima i ovlašćenim serviserima. Poglavlje Montaža je namenjeno serviserima.

Napomena

Pre korišćenja uređaja pažljivo pročitajte ova uputstva i sačuvajte ih jer vam u budućnosti možda zatrebaju. Ukoliko je ovaj uređaj prodat trećem licu predajte njemu/njoj i ovo uputstvo.



1.1 Bezbednosna uputstva

1.1.1. Struktura bezbednosnih uputstava



VAŽNI TERMINI-vrsta opasnosti
Ovde su nabrojane potencijalne opasnosti koje nastaju u slučaju nepridržavanja uputstava vezanih za bezbednost.
► Navedene su mere izbegavanja opasnosti.

1.1.2. Simboli, vrste opasnosti

Simbol	Opasnost
	Povreda
	Strujni udar
	Opekotine

1.1.3. Ključne reči

TERMIN	Značenje
OPASNOST	Nepoštovanje ovih informacija može imati za posledicu teške povrede ili smrt.
UPOZORENJE	Nepoštovanje ovih informacija može imati za posledicu teške povrede ili smrt.
OPREZ	Nepoštovanje ovih informacija može imati za posledicu teške povrede ili smrt.

1.2 Ostali simboli u ovoj dokumentaciji



Napomena

Opšte informacije ćete prepoznati po simbolu.

► Pažljivo pročitajte ovaj tekst.

Simbol	Značenje
	Opasnost od oštećenja (oštećenje uređaja i kao posledica toga gubici i zagađenje prirodne okoline)
	Odlaganje uređaja na otpad

► Ovaj simbol ukazuje da treba nešto da uradite. Postupak treba da sprovedi korak po korak.

1.3 Merne jedinice



Sve jedinice su date u mm ukoliko to nije drugačije naznačeno.

2. BEZBEDNOST

2.1 Namena

Uređaj je namenjen za zagrevanje sanitarne tople vode i može da snabdeva više mesta istakanja.

Ovaj uređaj je projektovan za upotrebu u domaćinstvu. Mogu ga bezbedno koristiti neobučene osobe. Uređaj se takođe može koristiti van domaćinstva, na primer u malim preduzećima, sve dok se koristi na isti način.

Bilo koja druga upotreba osim one koja je opisana smatra se neodgovarajućom. Korišćenje uređaja za zagrevanje tečnosti koja nije voda ili vode sa rastvorenim hemikalijama kao što je slana voda, smatraće se neodgovarajućom upotrebom.

Poštovanje ovih uputstava i uputstava za dodatnu opremu je deo pravilnog korišćenja uređaja.

2.2 Opšta uputstva o bezbednom

Poštujte sledeće informacije o bezbednosti i uputstva



Oprez - opekotine

Prilikom korišćenja slavina/ventil i sigurnosni ventil se može zagreјati preko 60 °C.

Postoji opasnost od opekotina kada je temperatura vode na izlazu preko 43 °C.



Opasnost od povreda

Uređaj mogu koristiti deca uzrasta od 8 godina i starija i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili manjkom iskustva i znanja, pod uslovom da su pod nadzorom ili su upućeni u to kako se bezbedno koristi uređaj i razumeju nastale rizike. Deca ne smeju da se igraju sa ovim uređajem. Deca ne smeju da čiste uređaj ili održavaju uređaj osim ako nisu pod nadzorom.



Napomena

Uređaj je pod pritiskom. Usled širenja vode za vreme zagrevanja, može da dođe do kapljanja iz sigurnosnog ventila.

► Obavestite vašeg servisera ako voda nastavi da kaplje kada se završi grejanje vode.



Opasnost od oštećenja

Na kupcu je da zaštiti od smrzavanja vodovodnu instalaciju i sigurnosni ventil.

2.3 Simboli obavljenih testiranja

Pogledati natpisnu pločicu na uređaju.

3. OPIS UREĐAJA

Uređaj zagreva sanitarnu vodu napajan električnom energijom sa standardnom snagom grejača ili pomoću grejača za brzo zagrevanje. Visina temperature se podešava regulatorom temperature. Kada postoji napajanje električnom energijom, voda se automatski zagreva na zadatu temperaturu.

Uređaj možete koristiti u jednokružnom sistemu rada, dvokružnom sistemu rada ili u režimu protočnog kotla za toplu vodu.

Čelični kazan je emajliran „anticor®“ presvlakom a postoji i zaštitna anoda. Anoda štiti kazan od korozije.

Zaštita od smrzavanja

U jednokružnom sistemu rada i u režimu rada protočnog kotla, uređaj je takođe zaštićen od smrzavanja i kada je temperatura podešena na hladno sve dok postoji napajanje električnom energijom. Uređaj se blagovremeno uključuje i zagreva vodu. Uređaj ne štiti od smrzavanja vodovodnu instalaciju i sigurnosni ventil. U režimu rada sa dva kola zaštita od smrzavanja je aktivna samo za vreme niže tarife.

Režim rada protočni kotao

U ovom režimu rada uređaj radi sa normalnom snagom prilikom istakanja manjih količina vode.

Kada se voda zagreva na više temperature a potrošnja vode velika, uređaj automatski uključuje pomoćni grejač (pogledati poglavlje „Specifikacija / Tabela sa podacima“).

Kada se potroši cela količina tople vode iz kazana, uređaj funkcioniše kao protočni bojler sa uključenim pomoćnim grejačem. Raspoloživa količina vode je proporcionalno smanjena (pogledati poglavlje „Specifikacija / Tabela sa izlaznim veličinama“).

Posle dužeg nestanka struje zaštitni naponski relej sprečava neposredno uključivanje pomoćnog grejača. Kada se uspostavi napajanje električnom energijom, uređaj u početku radi sa normalnom snagom zagrevanja sve dok se regulator temperature ne uključi po prvi put. Zatim je brzo zagrevanje automatski spremno za rad.

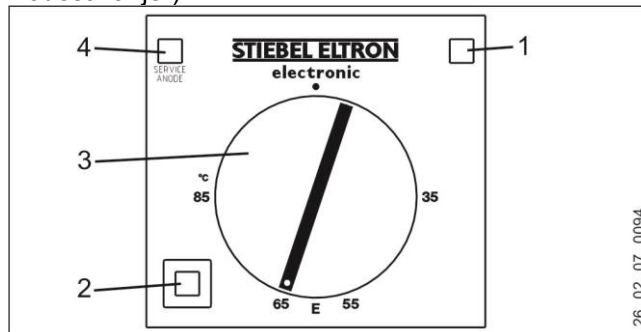
Dvokružni sistem rada

Za vreme perioda manje potrošnje (elektro distributivna preduzeća tada nude jeftiniju tarifu) uređaj automatski zagreva vodu sa standardnom snagom pri svim temperaturama. Pored toga, za vreme skuplje tarife možete uključiti pomoćni grejač.

Jednokružni sistem rada

U ovom režimu rada, uređaj automatski zagreva vodu u zavisnosti od snage zagrevanja i zadate temperature

U jednokružnom i dvokružnom sistemu rada ovlašćeni serviser može postaviti ograničenje temeprature zagrevanja (pogledati poglavlje „Montaža / Podešavanje“).



1. ON/OFF indikator za brzo zagrevanje
2. Dugme brzog zagrevanja (u dvokružnom sistemu zagrevanja)
3. Regulator temperature
 - Hladno
 - E Preporučeni položaj za uštedu energije, malo taloženje kamenca, 60 °C
 - 85 °C Maksimalna zadata temperatura
4. Lampica „Servisiranje anode“

U zavisnosti od sistema, stvarna temperatura može odstupati od zadate vrednosti.

Lampica Uključeno /Isključeno (ON/OFF)

Lampica Uključeno /Isključeno (ON/OFF) svetli dok vodu zagreva pomoćni grejač.

Dugme brzog zagrevanja u dvokružnom sistemu zagrevanja

Brzo zagrevanje se uključuje pritiskom na dugme. Za ovu svrhu se može instalirati i daljinski upravljač. Brzo zagrevanje se isključuje i neće se ponovo uključiti kada se dostigne zadata temperatura.

Lampica „Servisiranje anode“



Opasnost od oštećenja

- Obavestite vašeg ovlašćenog serviseru ukoliko svetli lampica „Servisiranje anode- SERVICE ANODE“.

Posle nestanka struje uređaj nastavlja da radi kao protočni bojler

Posle dužeg nastanka struje, odmah možete ručno uključiti pomoćni grejač tako što ćete prvo okrenuti regulator temperature na hladno „cold“ a zatim u položaj za 85 °C.

4. Podešavanja

Temperatura se slobodno podešavati.

5. ČIŠĆENJE, NEGA I ODRŽAVANJE

- Ovlašćeni serviser bi trebao da proveri električnu ispravnost uređaja i funkcionisanje sigurnosnog ventila.
- Zaštitnu anodu bi trebalo da zameni ovlašćeni serviser čim se upali lampica Servisiranje anode - *SERVICE ANODE* (pogledati poglavlje „Održavanje / Zamena zaštitne anode”).
- Ne koristite abrazivna ili korozivna sredstva za čišćenje. Navlažena krpa je dovoljna za čišćenje uređaja.

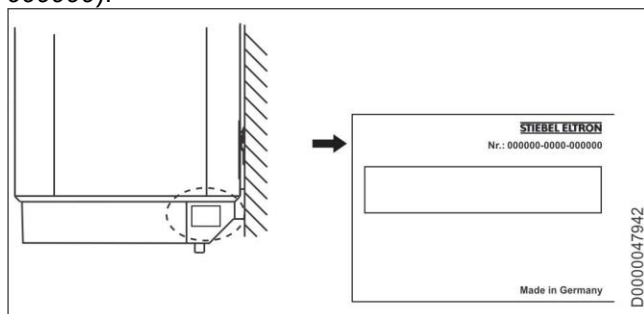
Taloženje kamenca

- Kod skoro svakog tipa vode postoji taloženje kamenca na visokim temperaturama. On se taloži unutar uređaja i umanjuje efikasnost uređaja i njegov radni vek. S vremena na vreme sa grejača treba uklanjati nataloženi kamenac. Vaš obučeni serviser će vam u zavisnosti od kvaliteta vode na lokalu reći kada je potrebnu uraditi sledeći servis.
- Redovno proveravajte slavine. Naslage kamenca na cevima se mogu ukloniti pomoću sredstava za uklanjanje kamenca koja se mogu kupiti u redovnoj prodaji.
- Redovno aktivirajte sigurnosni ventila da bi sprečili njegovo blokiranje, na primer zbog nakupljanja kamenca.

6. REŠAVANJE PROBLEMA

Kvar	Uzrok	Otklanjanje
Voda se ne zagreva.	Nema napajanja el. en.	Proverite osigurače/automatske osigurače u razvodnom ormanu.
Mali protok vode.	Perlator na slavini je zaprljan ili se nataložio kamenac.	Očistite i/ili skinite kamenac sa perlatora ili zamenite glavu tuša.
Svetli Lampica Servisiranje anode	Zamenite zaštitnu anodu	Pozovite obučenog servisera.

Ukoliko ne možete da otklonite kvar, pozovite vašeg servisera. Da bi ubrzali popravku, recite mu i serijski broj uređaja sa natpisne pločice (no. 000000-0000-000000):



7. BEZBEDNOST

Samo obučeni serviser treba da obavi montažu uređaja, puštanje u rad, održavanje i popravku uređaja.

7.1 Opšta uputstva o bezbednom korišćenju

Mi možemo da garantujemo rad bez kvarova i pouzdano funkcionisanje uređaja samo ako se koristi i ugrađuje originalna dodatna oprema kao i originalni rezervni delovi koji su namenjeni za ugradnju u taj uređaj.

7.2 Uputstva, standardi i propisi



Napomena

Poštujte sve zakonske propise i uputstva koji se primenjuju u toj oblasti.

8. OPIS OPREME

Standardno pakovanje uređaja sadrži:

8.1 Standardno pakovanje

- Zidni nosač
- Umetak od 5 mm (2 komada za gore, 2 za dole)
- Kapa (2 kom)
- Šablon za montažu

8.2 Dodatna oprema

Dodatna oprema potrebna za rad

Različiti bezbednosni sklopovi koji se ugrađuju mogu se poručiti u zavisnosti od statičkog pritiska. Ovi ispitani bezbednosni sklopovi štite uređaj u slučaju prekoračenja dozvoljenog pritiska.

Još dodatne opreme

Za vreme rada uređaja, relej za rasterećenje aktivira kontrolu prioriteta kada je istovremeno uključen drugi uređaj kao na primer termoakumulaciona peć (za povezivanje pogledati poglavlje „Specifikacija / Električna šema i priključci”).

9. PRIPREME

9.1 Mesto montaže

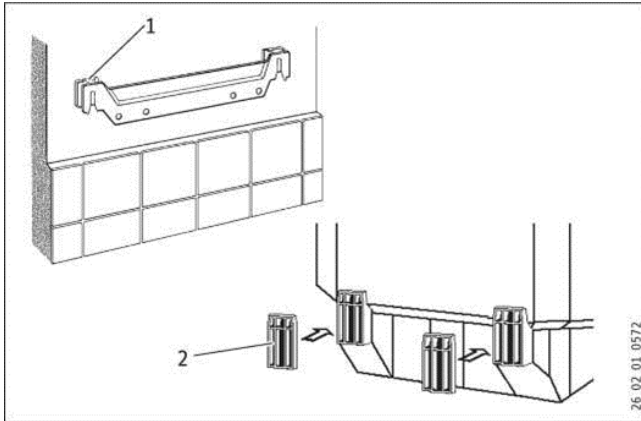
Uređaj se montira na zid. Zid mora imati dovoljnu nosivost.

Uređaj treba montirati u vertikalnom položaju u prostoriji u ne može doći do smrzavanja blizu mesta istakanja.

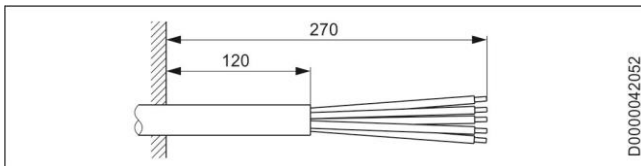
9.2 Montaža nosača na zid

- Za prenošenje dimenzija na zid možete se poslužiti šablonom za montažu.
- Izbušite rupe i pričvrstite zidni nosač vijcima i tiplama. U odnosu na stanje i konstrukciju odaberite i materijal za pričvršćivanje.

Neravnine na zidu možete kompenzovati podloškama koje su date uz uređaj.



9.3 Priprema kablova za montažu



10. MONTAŽA

10.1 Povezivanje na vodovodnu instalaciju



Opasnost od oštećenja

Sve vodovodne priključke i montažne radove sprovedite u skladu sa propisima.

- Hidrauličke priključke izvedite sa ravnim zaptivkama.
- Uređaj bi trebalo da radi samo na slavinama ispitanim na pritisak.

10.1.1 Dozvoljeni materijali

Vod za hladnu vodu:

Dozvoljeni materijali su pocinkovani čelik, nerđajući čelik, bakar i plastika.

Zahteva se ugradnja sigurnosnog ventila.

Vod sa toplom vodom



Opasnost od oštećenja

Uređaj nije pogodan za korišćenje plastičnih cevi u vodu sa toplom vodom.

Nerđajući čelik i bakar su dozvoljeni materijali.

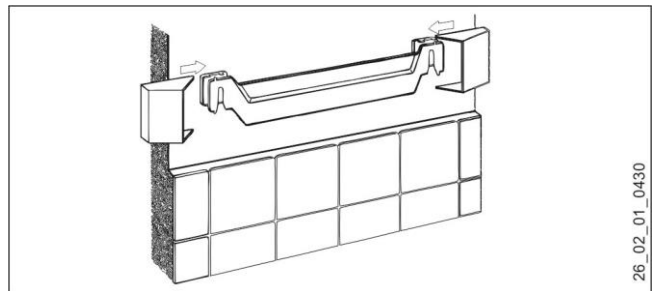
Ne sme se prekoračiti maksimalni dozvoljeni pritisak (pogledati poglavlje „Specifikacija / Tabela sa podacima“).

10.1.2 Postavljanje sigurnosnog ventila

- Na cevi za dovod hladne vode treba postaviti ispitani sigurnosni ventil. Molimo vas da ne zaboravite da u zavisnosti od statičkog pritiska, možda će vam trebati ventil za redukciju pritiska.
- Veličinu odvodne cevi dimenzionišite tako da voda može neometano da otiče kada je sigurnosni ventil u potpunosti otvoren.
- Ispusnu cev sigurnosnog ventila postavite tako da ona ima konstantan nagib ka dole, u prostoriji u kojoj nema opasnosti od smrzavanja.
- Otvor odvoda sigurnosnog ventila treba da je stalno otvoren prema spoljašnjoj sredini.

10.2 Montaža uređaja

Postavite uređaj na zidni nosač.



10.3 Napajanje električnom energijom



UPOZORENJE Opasnost od električnog udara

Povezivanje na električno napajanje i radove na montaži treba sprovediti u skladu sa važećim propisima.

Pre bilo kakvih radova, isključite napajanje uređaja električnom energijom.



UPOZORENJE Opasnost od električnog udara

Povezivanje na električnu mrežu dozvoljeno je samo kao stalni priključak u kombinaciji sa rastavljivom uvodnicom kablova. Prekidanje napajanja sa električne mreže trebalo bi da bude izvedeno pomoću izolatora koji razdvaja sve polove sa najmanje 3 mm razmaka između kontakata.

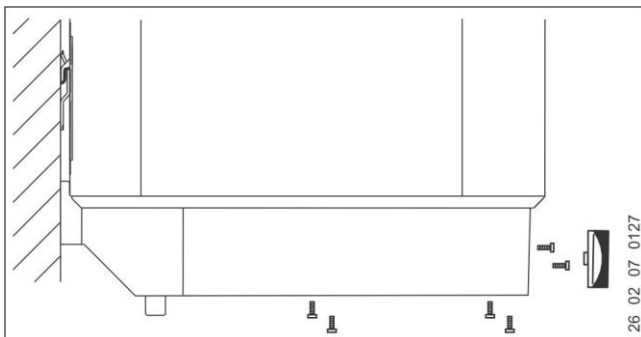


UPOZORENJE Opasnost od električnog udara

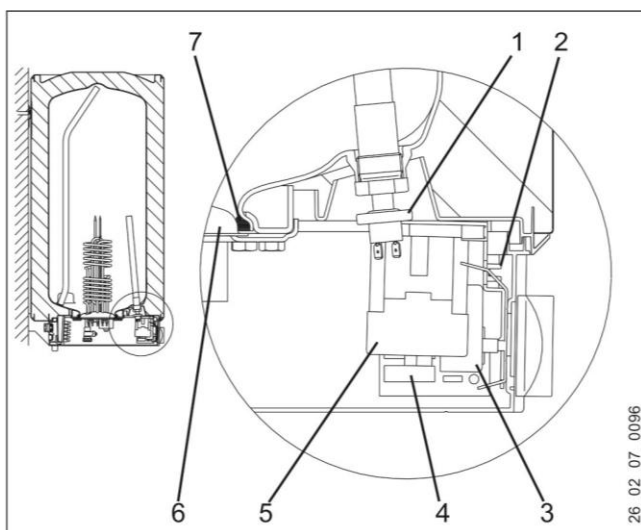
Uzemljenje uređaja je obavezno. Opasnost od oštećenja

**Opasnost od oštećenja**

Pridržavajte se onoga što je dato u natpisnoj pločici. Nominalni napon uređaja mora biti isti kao i napon mreže.



- ▶ Izvucite regulator temperature.
- ▶ Odvrnite vijke.
- ▶ Skinite donji poklopac.
- ▶ Povucite nadole uvodnicu kabla dok pritiskate kukice za vezivanje.
- ▶ Gurnite uvodnicu kabla preko kabla za napajanje sve dok uvodnica kabla ne „klikne“ u ležište.
- ▶ Priključite potrebnu snagu u skladu sa električnom šemom (pogledati poglavlje „Specifikacija / Električna šema i priključci“).



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Senzor pritiska zaštitne anpde |
| 2 | Preklopnik režima rada |
| 3 | Regulator temperature |
| 4 | Elektronski sklop |
| 5 | Kontaktor |
| 6 | Prirubnica |
| 7 | Prstenasti zaptivač |

- ▶ Prekidačem se vrši izbor režima rada:
Položaj I = Režim rada protočni kotao
Položaj II = Dvokružni/Jednokružni režim rada (pogledati poglavlje „Specifikacija / Električne šeme i priključci“).
- ▶ Montirajte donji poklopac.

- ▶ Zavrnite vijke.
- ▶ Pritisnite regulator temperature.
- ▶ Hemijskom olovkom na natpisnoj pločici obeležite snagu uređaja i napon na koji je priključen.
- ▶ Priključite sigurnosni ventil tako što ćete zavrnuti cevi na uređaj.

11. PUŠTANJE U RAD**11.1 Prvo puštanje u rad**

- ▶ Otvorite mesto istakanja sve dok se uređaj ne napuni a instalacija se isprazni od vazduha.
- ▶ Podesite protok vode. Za ovo, pridržavajte se maksimalnog dozvoljenog protoka sa potpuno otvorenom slavinom (pogledajte poglavlje „Specifikacija / Tabela sa podacima“).

Napomena

Možete montirati centralni termostatički ventil na izlazu za toplu vodu ako je zadata temperatura postavljena na 85 °C. Ovo omogućava smanjenje izlazne temperature.

- ▶ Ukoliko je potrebno smanjite protok na leptir ventilu sigurnosnog ventila.
- ▶ Okrenite regulator temperature na maksimum.
- ▶ Uključite napajanje električnom energijom.
- ▶ Proverite funkcionisanje uređaja. Kontroler temperature bi trebalo da bude isključen.
- ▶ Proverite da li sigurnosni ventil ispravno funkcioniše.

11.1.1 Predavanje uređaja

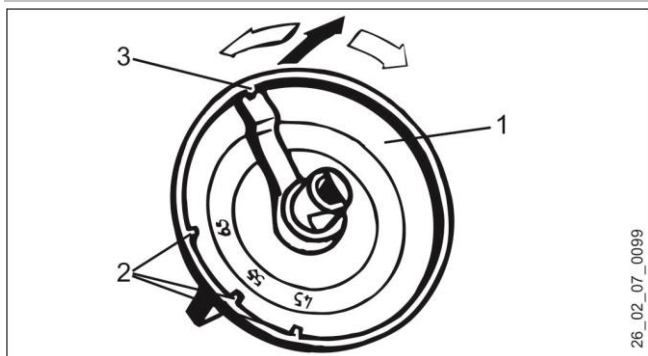
- ▶ Objasnite korisniku način funkcionisanja uređaja, sigurnosnog sklopa i upoznajte ga sa rukovanjem uređajem.
- ▶ Upoznajte korisnike sa potencijalnim opasnostima, pogotovu rizikom od opekotina.
- ▶ Predajte korisniku ovo uputstvo.

11.2 Ponovno puštanje u rad

Pogledajte poglavlje „Puštanje u rad / Prvo puštanje“.

12. PODEŠAVANJA**Ograničavanje izbora temperatura**

Fabrička podešavanja: 85 °C



1. Regulator temperature
 2. Ograničenje zadate temperature se može podesiti na 45 °C, 55 °C ili 65 °C.
 3. 85 °C
- Podesite ograničenja zadate temperature.

13. ISKLJUČIVANJE

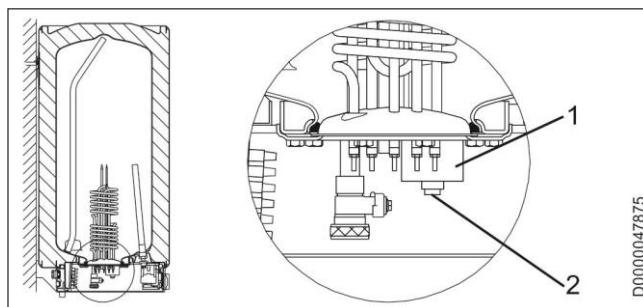
- Iskopčajte uređaj sa napajanja na osiguračima/automatskim osiguračima u kutiji sa osiguračima.
- Ispraznite uređaj. Pogledajte poglavlje „Održavanje / Pražnjenje uređaja”.

14. REŠAVANJE PROBLEMA

Kvar	Uzrok	Otklanjanje
Voda se ne zagreva.	Sigurnosni ventil se aktivirao zato što je kontroler u kvaru.	Otklonite uzrok kvara. Zamenite kontroler temperature.
	Sigurnosni ventil je reagovao zato što je temperatura pala ispod -15 °C.	Pritisnite dugme za resetovanje (pogledajte dijagram).
	Brzo zagrevanje se ne uključuje.	Testirajte dugme i polugu.
	Grejač sa priрубnicom je u kvaru.	Zamenite grejač sa priрубnicom.
Zadata izlazna temperatura nije dostignuta tokom režima rada protočnog kotla kada je slavina poptuno otvorena.	Više vode protiče kroz uređaj nego što grejač može da zagreje.	Smanjite količinu vode na ventilu za toplu vodu.

Kvar	Uzrok	Otklanjanje
Iz sigurnosnog ventila curi voda kada isključeno grejanje.	Sedište ventila je zaprljano.	Očistite sedište ventila.

Dugme za resetovanje, sigurnosni termost



- 1 Sigurnosni termost
- 2 Dugme za resetovanje

15. ODRŽAVANJE

UPOZORENJE Opasnost od električnog udara



Povezivanje na električno napajanje i radove na montaži treba sprovesti u skladu sa važećim propisima. Pre bilo kakvih radova, isključite napajanje uređaja električnom energijom.

Za neke radove na održavanju mora se skinuti donji poklopac.

Po potrebi ispraznite uređaj, pogledajte poglavlje „Pražnjenje uređaja”.

Ne zaboravite dubinu umetanja regulatora temperature (pogledajte poglavlje „Specifikacija / Dimenzije i priključci”).

15.1 Provera sigurnosnog ventila

- Redovno proveravajte sigurnosni ventil.

15.2 Pražnjenje uređaja



Opres - opekotine

Za vreme pražnjenja uređaja može doći do isticanja vrele vode.

Ukoliko treba isprazniti uređaj zbog održavanja ili da bi se zaštitila instalacija ako postoji rizik od smrzavanja postupite prema sledećem:

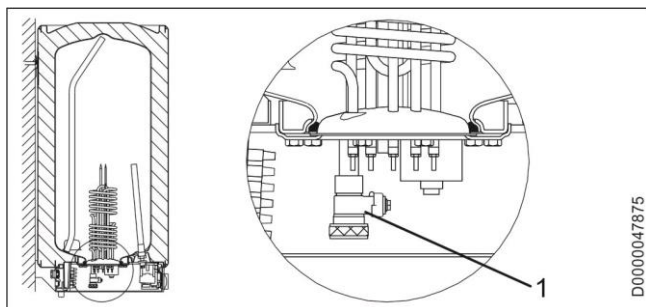
- ▶ Zatvorite zaporni ventil na vodu za dovod hladne vode.
- ▶ Otvorite slavine za toplu vodu na svim mestima istakanja.

- 1 Antikorozivna zaštita (390 Ω)
- 2 Pritisna ploča
- 3 Izolaciona ploča
- 4 Potopljeni grejač sa priрубnicom



Napomena

Pri temperaturama ispod -15 °C može se aktivirati sigurnosni termostat. Tokom skladištenja ili transporta uređaj je možda bio izložen ovim temperaturama.



1. Ventil za pražnjenje sa priključkom za crevo G 3/4

- ▶ Zavrnite crevo na ventil za pražnjenje.
- ▶ Otvorite ventil za ispuštanje vode.

15.3 Zamena zaštitne anode

- ▶ Ako svetli lampica Servisiranje anode proverite signal anode i zamenite po potrebi Veličina ključa za anodu

- SHD 30 S: SW 13
- SHD 100 S: SW 27

Prilikom zamene anode, sa velikom pažnjom zavrnite prekidač za pritisak (zavrnite ga rukom, moment zavrtnja 100 +50 Ncm).

- ▶ Poštujte maksimalni dozvoljeni prelazni otpor od 1,0 oma između anode i kotla.

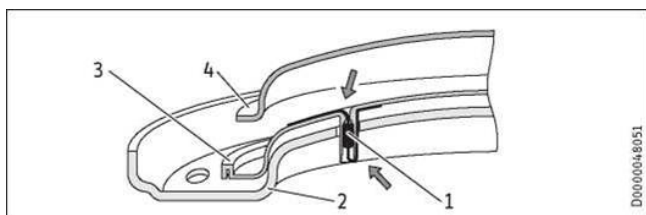
15.4 Uklanjanje kamenca

- ▶ Tek posle demontaže treba skidati kamenac.
- ▶ Nemojte nanositi sredstva za skidanje kamenca na površinu kotla ili na anodu.

15.5 Antikorozivna zaštita

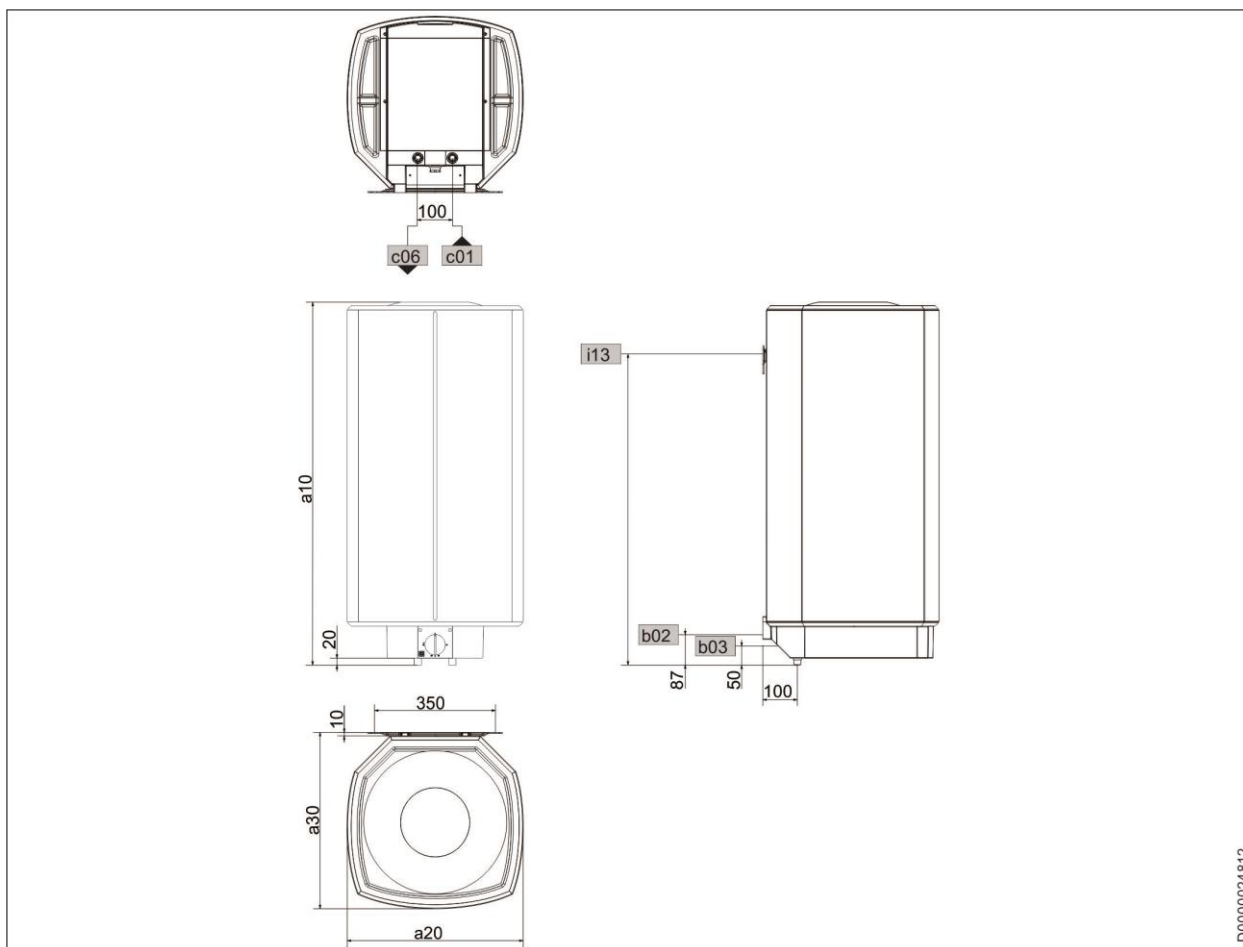
Prilikom servisiranja pazite da se antikorozivna zaštita na izolacionoj ploči ne skida ili ošteti.

Prilikom zamene potrebno je pravilno postaviti antikorozivnu zaštitu.



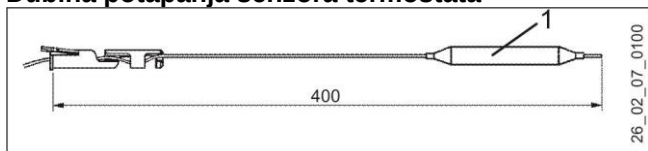
16. SPECIFIKACIJA

16.1 Dimenzije i priključci



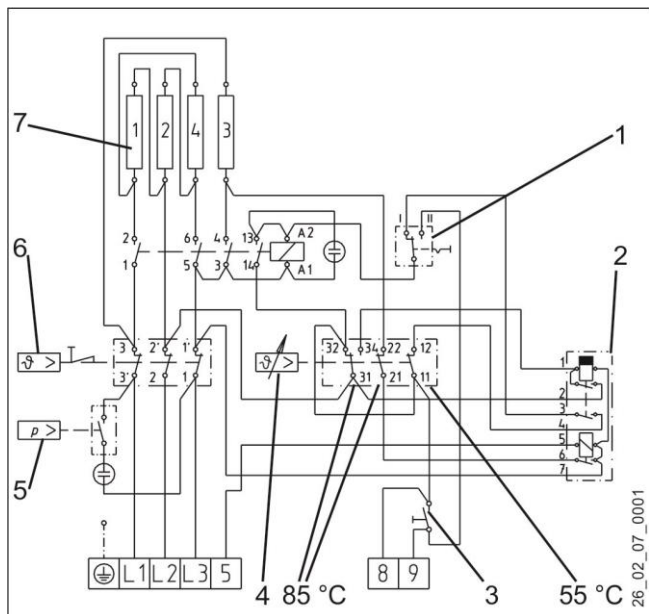
				SHD 30s	SHD 100s
a10	Uređaj	Visina	mm	770	1050
a20	Uređaj	Širina	mm	410	510
a30	Uređaj	Dubina	mm	420	510
b02	Otvor za električne kablove I				
b03	Otvor za električne kablove II				
c01	Ulaz za hladnu vodu	Spoljašnji navoj		G1/2A	G1/2A
c06	Izlaz za toplu vodu	Spoljašnji navoj		G1/2A	G1/2A
i13	Zidni nosač	Visina	mm	700	900
		Maks. Ø vijak za pričvršćivanje	mm	12	12

Dubina potapanja senzora termostata



1 Sonda termostata

16.2 Električna šema i priklojci

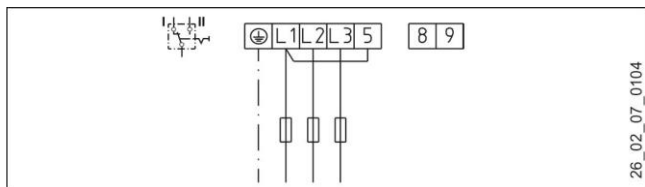


1. Preklopnik režima rada
2. Elektronski sklop sa zaštitnim naponskim relejem i prekidačkim relejem
3. Dugme brzog zagrevanja
4. Regulator temperature
5. Prekidač za zaštitnu anodu
6. Sigurnosni prekidač
7. Grejač

Grejač	1	2	4	3
kW	7,0	7,0	3,5	3,5

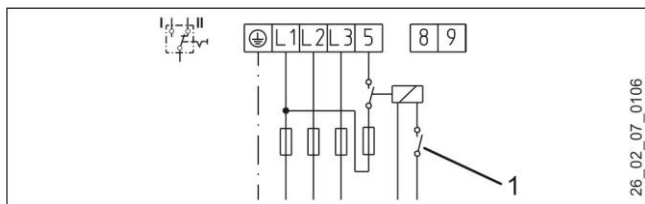
Režim rada protočni kotao

3,5/21 kW, 3/PE ~ 400 V



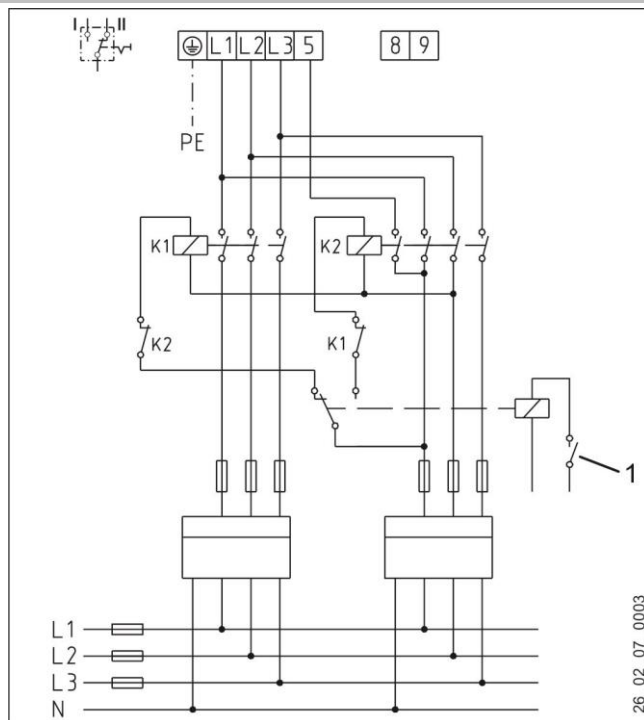
Dvokružni sistem rada

Jedan strujomer sa kontaktom za isključivanje: 3,5/21 kW, 3/PE ~ 400 V



1 Kontakt za isključivanje

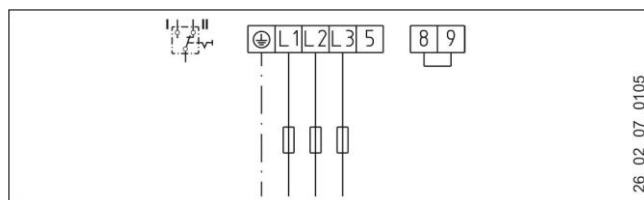
Dupli strujomer sa kontaktom za isključivanje: 3,5/21 kW, 3/PE ~ 400 V



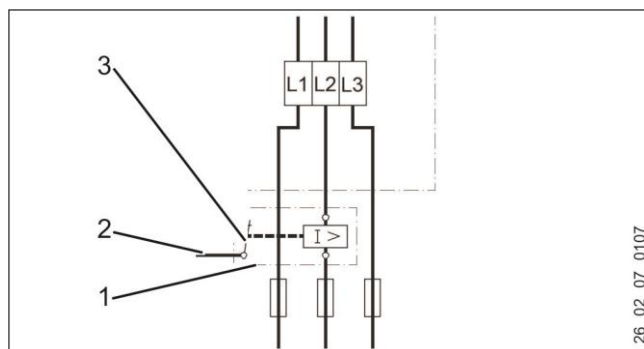
1 Kontakt za isključivanje

Jednokrężni režim rada

21 kW, 3/PE ~ 400 V



Relaj za rasterećenje LR 1-A



1 Relaj za rasterećenje LR 1-A

2 Upravljački kabel do kontaktora drugog uređaja

3 Upravljački kontakt, otvora se prilikom uključivanja SHD S

16.3 Tabele sa izlaznim podacima

Vreme zagrevanja zavisi od zapremine kotla, temperature vode na ulazu i snage grejača. Da bi saznali vreme zagrevanja sa pomoćnim grejačem (21 kW) i temperaturi ulazne vode od 10 °C, pogledajte sledeću tabelu.

Vreme zagrevanja (rad kotla)			
Opseg podešavanja temperature	°C	65	85
SHD30S	min	6	8
SHD 100 S	min	18	25

Kod rada kao protočni kotao, mogu se dobiti sledeće količine tople vode.

Količina tople vode (protočni bojler)			
Temperatura tople vode	°C	38	55
Temp. hladne vode 6 °C	l/min	9,4	6,1
Temp. hladne vode 10 °C	l/min	10,7	6,7
Temp. hladne vode 14 °C	l/min	12,7	7,3

16.4 Granične vrednosti

U slučaju kvara, temperatura može porasti do 130 °C pri 0,6 MPa.

16.5 Potrošnja energije-detalnije

Podaci o ovom uređaju su u skladu sa EU propisima prema Direktivi o ekološkom projektovanju uređaja koji troše energiju (ErP).

	SHD 30	SHD100 S
	073059	073060
Proizvođač	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Profil snage	S	L
Klasa energetske efikasnosti	B	C
Efikasnost konverzije energije %	36	38
Dnevna potrošnja energije kWh	2,437	12,288
Godišnja potrošnja energije kWh	518	2666
Fabrički podešena temperatura °C	60	60
Nivo buke dB(A)	15	15
Mogući su periodi manje potrošnje	Da	Da

16.6 Tabela sa podacima

	SHD 30 S	SHD100 S
	073059	073060
Hidraulični podaci		
Nominalna zapremina l	30	100
Količina mešane vode 40 °C (15 °C/65 °C) l	59	195
Podaci o električnim veličinama		
Snaga ~ 400 V kW	3,5/21	3,5/21
Faza	3/PE	3/PE
Nominalni napon V	400	400
Frekvencija Hz	50	50
Jednokružni režim rada	X	X
Dvokružni režim rada	X	X
Granične vrednosti primene		
Opseg podešavanja temperature °C	35-85	35-85
Maks. dozvoljeni pritisak MPa	0,6	0,6
Ispitni pritisak MPa	0,78	0,78
Maks. dozvoljena temperatura °C	110	110
Maks. protok l/min	18	18
Min./maks. provodljivost, pijača voda μS/cm	100-1500	100-1500
Podaci o potrošnji		
Potrošnja energije u mirovanju na 24h pri 65 °C kWh	0,46	0,86
Klasa energetske efikasnosti	B	C
Verzije		
Klasa IP zaštite	IP25	IP25
Model pod pritiskom	X	X
Boja	Bela	Bela
Dimenzije		
Visina mm	770	1050
Širina mm	410	510
Dubina mm	420	510
Težina		
Težina, bruto kg	54,3	140,1
Težina prazan kg	24,3	40,1

GARANCIJA

Garantni uslovi koji važe za našu kompaniju u Nemačkoj, ne primenjuju se za zahteve van Nemačke. U zemljama gde naše filijale prodaju naše proizvode, garancija se može ostvariti samo preko tih filijala. Takvi garantni zahtevi se mogu odobriti samo ako je filijala propisala svoje uslove garancije. Drugi garantni zahtevi neće biti odobravani.

Mi nećemo odobravati garantne zahteve za uređaje koji su kupljeni u zemljama gde mi nemamo naše filijale, koje prodaju naše uređaje. Ovo neće uticati na garantne zahteve koji su izneti od strane bilo kojeg uvoznika.

PRIRODNA OKOLINA I RECIKLAŽA

Molimo vas pomozite nam da sačuvamo prirodnu okolinu. Posle upotrebe sve materijale odlažite u skladu sa nacionalnom regulativom za odlaganje otpada.