

KORIŠĆENJE I MONTAŽA

Elektronski upravljani mini protočni bojler

- » DEM 3
- » DEM 4
- » DEM 6
- » DEM 7

STIEBEL ELTRON

SADRŽAJ

1. VAŽNE INFORMACIJE	2
2. Bezbednost	2
3. Opis uređaja	3
4. Podešavanja.....	3
6. Rešavanje problema.....	3
7. Bezbednost	4
8. Opis uređaja	4
9. Pripreme	4
10. Montaža	4
11. Puštanje u rad	6
12. Isključivanje sa električne mreže	7
13. Rešavanje problema.....	7
14. Održavanje	8
15. Specifikacija	8
Garancija	11
Prirodna okolina i reciklaža.....	11

1. VAŽNE INFORMACIJE

UPOTREBA

Poglavlje „Upotreba“ namenjeno je korisnicima uređaja i ovlašćenim serviserima.

Poglavlje Montaža je namenjeno serviserima.



Napomena

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

1.1 Bezbednosna uputstva

1.1.1 Struktura bezbednosnih uputstava



KLJUČNA REČ 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 rizika

Simbol	Opasnost
	Povreda
	Električni udar
	Opekotine (opekotine, opekotine od vrele vode)

1.1.3. Ključne reči

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

1.2 Ostali simboli korišćeni u dokumentaciji



Napomena

Napomene su oivičene horizontalnim linijama iznad i ispod teksta. Opšte informacije ćete prepoznati po simbolu prikazanom sa leve strane.

► Pažljivo pročitajte ovaj tekst.

Simbol

Značenje



Opasnost od oštećenja (oštećenje uređaja i kao posledica toga oštećenje i zagađenje prirodne okoline)



Odlaganje uređaja na otpad

Ovaj simbol ukazuje da treba nešto da uradite. Postupak koji treba sprovesti opisan je korak po korak.

1.3 Merne jedinice



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

2. Bezbednost

2.1 Područje primene

Ovaj uređaj je namenjen 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. Ovaj uređaj pogodan za zagrevanje vode u domaćinstvu ili za dogrevanje vode. Uređaj je projektovan za napajanje jednog umivaonika. Bilo koja druga upotreba osim one koja je opisana smatraće se neodgovarajućom. Poštovanje ovih uputstava i uputstava za dodatnu opremu je takođe deo pravilnog korišćenja uređaja.

2.2 Opšta uputstva o bezbednom korišćenju



OPASNOST od opekotina
Slavina se može zagrejati do temperature od 55 °C. Postoji rizik od opekotina pri temperaturama većim od 43 °C.



UPOZORENJE Povrede

Uređaj mogu koristiti deca uzrasta od 3 godine 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

Opšte informacije

uređaj i razumeju moguće rizike. Deca ne smeju da se igraju sa ovim uređajem. Deca ne smeju da čiste uređaj ili održavaju uređaj osim ako nisu pod nadzorom.



OPASNOST od električnog udara
Bilo koje oštećene kablove treba da zameni ovlašćeni serviser. Ovime se sprečavaju potencijalne opasnosti.



Opasnost od oštećenja
 Zaštitite uređaj i slavinu od smrzavanja.



Opasnost od oštećenja
 Koristite samo specijalni perlator. Nemojte dozvoliti stvaranje kamenca na otvoru slavine (pogledajte poglavlje „Čišćenje, nega i održavanje“).

2.3 Simboli obavljenih testiranja

Pogledajte natpisnu pločicu na uređaju. Za ovakve uređaje je izdat sertifikat kao potvrda njihove podobnosti u pogledu emisije buke.

3. Opis uređaja

Elektronski kontrolisani mini protočni bojler održava konstantnu izlaznu temperaturu sve do granice snage bez obzira na temperaturu ulazne vode.

Ovaj uređaj je fabrički podešen da ima izlaznu temperaturu potrebnu za pranje ruku. Kada se postigne ova temperatura štampana ploča i automatski smanjuje snagu zagrevanja. Snaga zagrevanja odgovara potrebnoj temperaturi što sprečava prekoračenje temperature.

Čim se pusti voda na slavini uređaj počinje da zagreva vodu direktno na mestu istakanja.

Kratke cevi doprinose tome da gubici energije i vode budu minimalni. Izlazna temperatura vode protočnog bojlera zavisi od temperature hladne vode, snage zagrevanja i protoka.

Grejač sa neizolovanom žicom pogodan je za tvrde i meke vode. Ovakav sistem zagrevanja je malo podložan taloženju kamenca. Sistem zagrevanja omogućava brzo i efikasno dobijanje tople vode na umivaoniku za ruke.

Vaš kvalifikovani izvođač može da podesi maksimalnu temperaturu i protok (pogledajte poglavlje „Puštanje u rad / Podešavanja“).

Montažom posebnog perlatora dobijate optimalan mlaz vode.

4. Podešavanja

Sistem zagrevanja vode uključuje se automatski čim se otvori ventil za toplu vodu na slavini ili aktivira senzor na slavini sa senzorom. Voda se zagreva. Temperatura vode se može podesiti na slavini:

Za početnu veličinu protoka i ograničenje protoka, pogledajte poglavlje „Specifikacije“.

Povećavanje temperature

► Smanjite protok na slavini.

Smanjivanje temperature

► Otvorite još slavinu ili dodajte još hladne vode.

Posle prekida u snabdevanju vodom

Pogledajte poglavlje „Puštanje u rad / Ponovno puštanje u rad“.

5. Čišćenje, nega i održavanje

- Ne koristiti abrazivna ili korozivna sredstva za čišćenje. Navlažena krpa je dovoljna za čišćenje uređaja.

- Redovno proveravajte slavine / ventile. Naslage kamenca na luli mogu se ukloniti pomoću sredstava za uklanjanje kamenca koja se mogu kupiti u redovnoj prodaji.

- Električar bi trebao redovno da proverava bezbednost uređaja za korišćenje.

- Redovno čistite specijalni perlator od kamenca ili ga zamenite (pogledajte poglavlje „Opis uređaja / Pribora“).

6. Rešavanje problema

Problem	Uzrok	Otklanianie
Uređai ne radi mada je slavina za toplu vodu potpuno otvorena.	Nema električne struje na uređaju.	Proverite osigurače/automatske osigurače na razvodnoj tabli.
	Na perlatoru ima kamenca ili je zaprljan.	Očistite i / ili skinite kamenac sa specijalnog perlatora.
	Prekid u dovodu vode.	Ispustite vazduh iz uređaja i cevi za hladnu vodu (pogledajte poglavlje „Podešavanja“).
Ne postiže se potrebna temperatura.	Maksimalna temperatura na koju je podešen uređaj je preniska.	Neka vaš obučeni serviser podesi maksimalnu temperaturu.
	Uređaj radi na granici svojih mogućnosti.	Smanjite protok vode.

Ako ne možete da popravite kvar obavestite vašeg obučenog servisera. Da bi ste olakšali i ubrzali popravku trebalo bi da date serijski broj uređaja koji se nalazi na natpisnoj pločici (000000-0000-00000).

DEM . . Broj: 000000-0000-000000

7. Bezbednost

Sve potrebne radove na montaži, puštanje u rad i održavanje uređaja treba da obavi kvalifikovani serviser.

7.1 Opšta uputstva o bezbednom korišćenju

Mi možemo garantovati rad bez kvarova i pouzdanost u radu, samo ako se za ugradnju koristi originalna dodatna oprema i rezervni delovi.

Opasnost od oštećenja

Pazite na maksimalnu ulaznu temperaturu. Više temperature mogu oštetiti uređaj. Ulaznu temperaturu možete ograničiti centralnim termostatičkim ventilom (pogledajte poglavlje „Opis uređaja / Dodatna oprema“).



UPOZORENJE Opasnost od električnog udara

Ovaj uređaj sadrži kondenzatore koji se prazne kada se prekine napajanje sa el. mreže. Napon pražnjenja kondenzatora kratko može dostići >34 V jednosmerne struje.



7.2 Uputstva, standardi i propisi

Napomena

Poštujte sve propise i standarde koji su na snazi.



Specifični električni otpor vode koja se koristi ne sme biti niži od onog koji je naveden na natpisnoj pločici. U vodovodnoj mreži na koju ste povezani računajte sa najmanjim električnim otporom vode (pogledajte poglavlje „Specifikacija / Tabela sa podacima“). Preduzeće koje vas snabdeva vodom trebalo bi da zna specifični električni otpor vode ili njenu provodnost.

8. Opis uređaja

8.1 Standardno pakovanje pri isporuci

Standardno pakovanje uređaja pri isporuci sadrži:

- Sito na dovodu hladne vode
- Specijalni perlator
- Priključno crevo 3/8, dužine 500 mm, sa zaptivkama
- T komad
- Logotip preduzeća kod montaže iznad lavaboa
- * za povezivanje uređaja ispitanih na pritisak

8.2 Dodatna oprema

Specijalni perlator

Napomena

Montažom posebnog perlatora dobijate optimalan mlaz vode.



Slavine bez pritiska

- WSN 10 / WSN 20 - Slavina sa senzorom za umivaonike

- MAW Zidna slavina za montažu iznad lavaboa
- MAZ dvoručna baterija sa polugama
- MAE jednoručna baterija

Slavine pod pritiskom

- WSH 10 / WSH 20 - Slavina sa senzorom za lavaboe
- ZTA 3/4 - centralni termostatički ventil

Termostatički ventil za centralno predmešanje, na primer prilikom upotrebe protočnog bojlera sa sistemom solarnog zagrevanja vode.

9. Pripreme

- Temeljno isperite vodovodnu instalaciju.

Vodovodna instalacija

Ne zahteva se ugradnja sigurnosnog ventila.

Slavine

Koristite odgovarajuće slavine (pogledajte poglavlje „Opis uređaja / Dodatna oprema“).

10. Montaža

10.1 Mesto montaže

Uređaj treba montirati u prostoriji u kojoj ne može doći do smrzavanja i blizu mesta istakanja.

Omogućite da bočni vijci za pričvršćivanje poklopca uređaja budu uvek pristupačni.

Uređaj je pogodan za montažu ispod lavaboa (vodovodna instalacija sa gornje strane) i iznad lavaboa (vodovodna instalacija sa donje strane).

OPASNOST od električnog udara

Vijak za podešavanje protoka je pod naponom pa je klasa zaštite IP 25 samo ako je montiran zadnji poklopac uređaja.

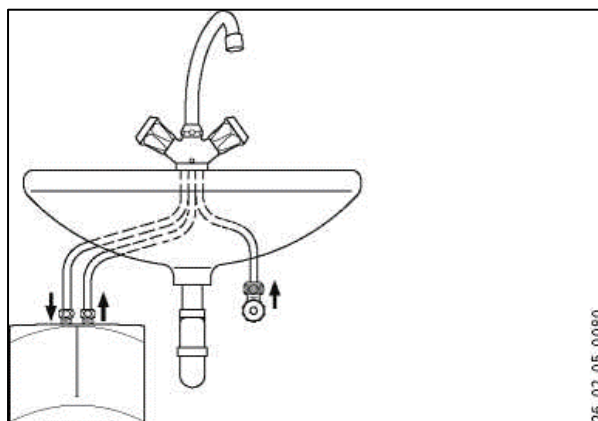


- Uvek postavite zadnji poklopac uređaja.

10.2 Dodatne mogućnosti montaže

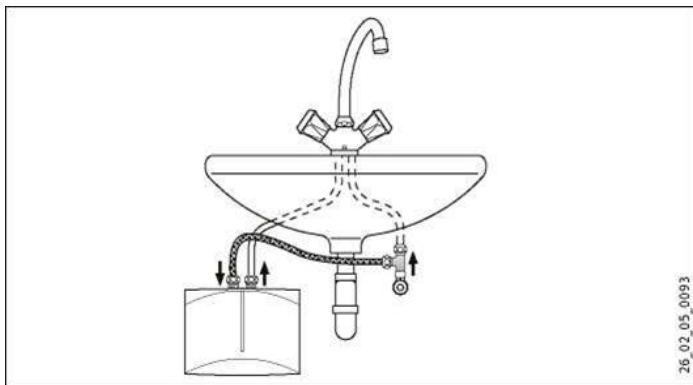
10.2.1 Instalacija ispod lavaboa

Bez pritiska, sa slavinom bez pritiska



Montaža

Za rad pod pritiskom sa slavinama za pritisak



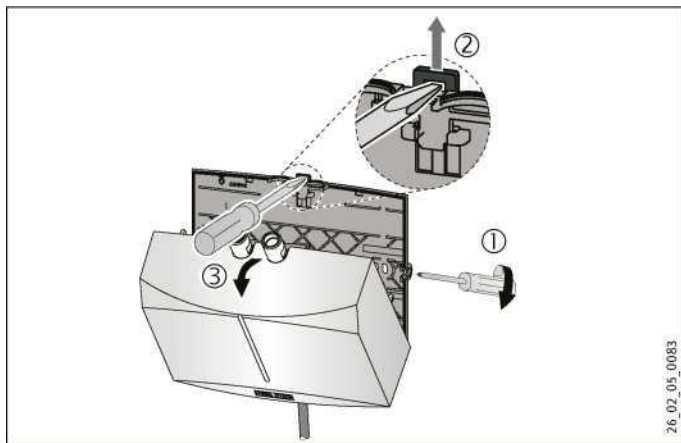
26_02_05_0093

Montaža uređaja



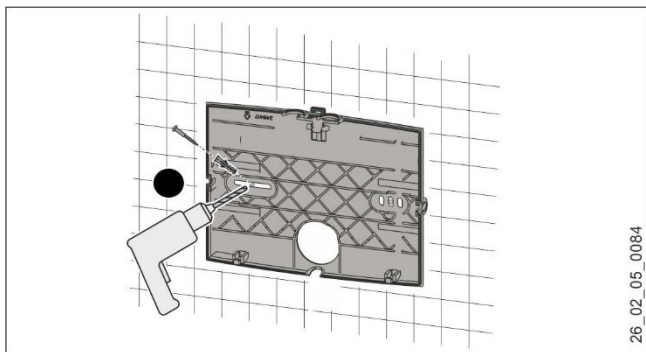
Napomena

- ▶ Postavite uređaj na zid.
Zid mora imati dovoljnu nosivost.



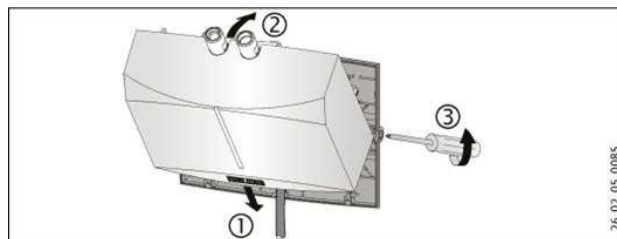
26_02_05_0083

- ▶ Odvrtite vijke koji drže poklopac za dva kruga.
- ▶ Pomoću odvijača otpustite žabice.
- ▶ Skinite poklopac uređaja kada je grejač okrenut prema napred.
- ▶ Kleštima slomite otvor za kabel za napajanje na poklopcu uređaja. Ako je potrebno turpijom poravnajte ivice.



26_02_05_0084

- ▶ Kao šablon za bušenje iskoristite zadnji poklopac uređaja.
- ▶ Osigurajte zadnji poklopac uređaja za zid sa odgovarajućim tiplama i vijcima.



26_02_05_0085

- ▶ Provucite kabel kroz ulaz za kabel na zadnjem poklopcu.
- ▶ Prikačite poklopac uređaja sa grejačem na dnu.
- ▶ Žabice grejača bi trebalo da „kliknu“ kada ga postavljate na njegovo mesto.
- ▶ Pričvrstite poklopac uređaja pomoću vijaka.

Montaža slavine

- ▶ Monirajte slavinu. Da biste to uradili treba da pratite uputstvo za montažu i korišćenje slavine.

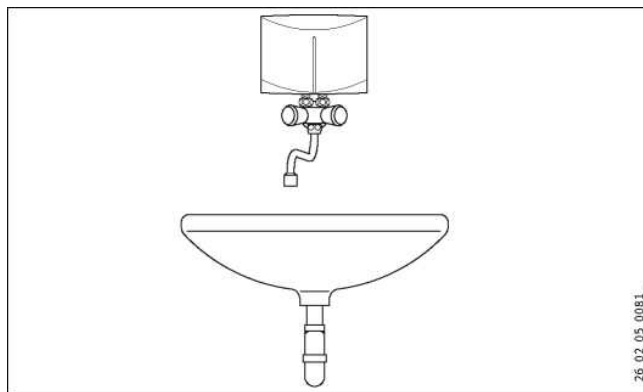
Slavine pod pritiskom



Opasnost od oštećenja

Prilikom povezivanja priključaka, treba držati „kontru“ ključem 14.

10.2.2 Instalacija iznad lavaboa, bez pritiska, sa slavinom bez pritiska



26_02_05_0081

Montaža slavine

- ▶ Monirajte slavinu. Da biste to uradili treba da pratite uputstvo za montažu i korišćenje slavine.



Opasnost od oštećenja

Prilikom povezivanja, postavite „kontru“ ključem 14, pogledajte poglavlje „Varijante montaže / Montaža ispod lavaboa“.

Montaža uređaja

Uređaj montirajte do slavine sa priključkom na vodovodnu instalaciju.

10.3 Priklučivanje na električno napajanje.



OPASNOST od električnog udara
Povezivanje na električno napajanje i radove na montaži treba sprovesti u skladu sa važećim propisima.



OPASNOST od električnog udara
Uzemljenje uređaja je obavezno. Prekidanje napajanja sa električne mreže trebalo bi da bude izvedeno pomoću izolatora koji razdvaja sve polove sa najmanje 3 mm razmaka između kontakata.



OPASNOST od električnog udara
Uređaji se isporučuju sa kablom za napajanje (DEM 3 sa utikačem). Priklučivanje na trajno napajanje je moguće, pod uslovom da je poprečni presek kabla najmanje jednak standardnom napojnom kablom za taj uređaj. Maksimalni poprečni presek koji se može koristiti je 3 x 6 mm².
▶ Ako se uređaj postavlja iznad lavaboa, napojni kabel treba sprovesti iza uređaja.



Opasnost od oštećenja
Prilikom priklučivanja na uzemljenu utičnicu (sa električnim kablom sa utikačem) nakon instalacije proverite da li on doseže do uređaja kada je on montiran.

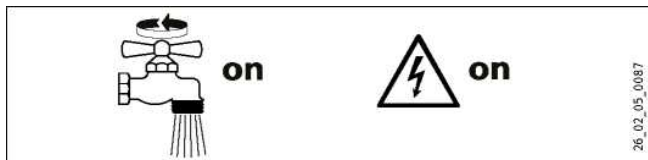


Opasnost od oštećenja
Obratite pažnju na natpisnu pločicu. Nominalni napon uređaja mora biti isti kao i napon mreže.

- ▶ Kabel za napajanje povežite kao što je prikazano na električnoj šemi (pogledajte poglavlje „Specifikacije / Električna šema“).

11. Puštanje u rad

11.1 Prvo puštanje u rad



- ▶ Napunite uređaj tako što ćete nekoliko puta pustiti vodu na slavini sve dok vazduh ne izađe iz instalacije i uređaja.
- ▶ Proverite zaptivanje spojeva.
- ▶ Ako postoji priključite kabel za napajanje u uzemljenu (šuko) utičnicu ili aktivirajte osigurač.
- ▶ Proverite funkcionisanje uređaja.

- ▶ U slučaju montaže iznad lavaboa, pričvrstite logo preduzeća koji ste dobili preko postojećeg loga preduzeća.

11.2 Predavanje uređaja

- ▶ Objasnite korisnicima način rada uređaja i upoznajte ih sa funkcijama.
- ▶ Upoznajte korisnika sa potencijalnim opasnostima, posebno sa opasnošću od opekotina.
- ▶ Ovo uputstvo predajte korisniku.

11.3 Ponovno puštanje u rad

Opasnost od oštećenja
Posle nestanka vode iz mreže, uređaj je potrebno pustiti u rad posle postupka koji je opisan ispod a sve u cilju izbegavanja kvara na sistemu za zagrevanje vode sa neizolovanim grejnim elementom.



- ▶ Prekinite napajanje uređaja električnom strujom. Ako postoji izvucite utičnicu kabla iz uticnice ili izvadite / isključite automatske osigurače.
- ▶ Pogledajte poglavlje „Prvo puštanje u rad“.

11.4 Podešavanje

Maksimalni protok i temperaturu možete menjati.

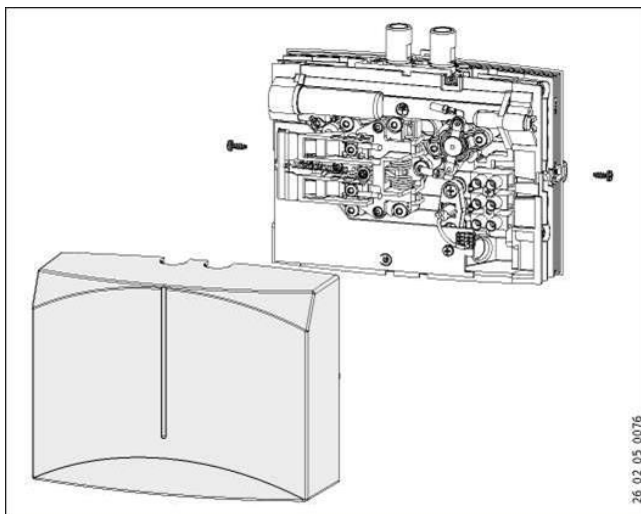


OPASNOST od električnog udara
Protok i temperatura se mogu podešavati samo kada je prekinuto napajanje uređaja sa električne mreže.

- ▶ Isključite napajanje uređaja električnom strujom.



OPASNOST od električnog udara
Vijak za podešavanje protoka i potencijometar za podešavanje temperature su pod naponom ako se uređaj ne isključi sa mrežnog napajanja.

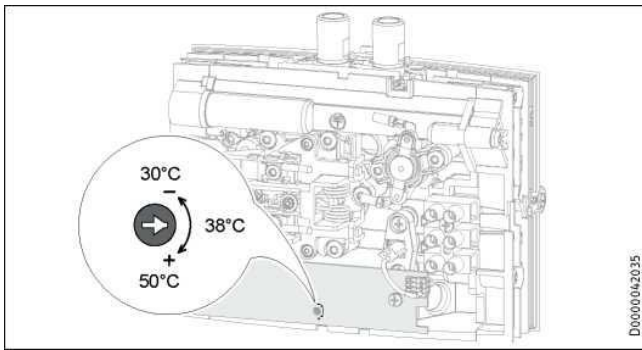


- ▶ Skinite poklopac uređaja

Rešavanje problema

Podešavanje maksimalne temperature

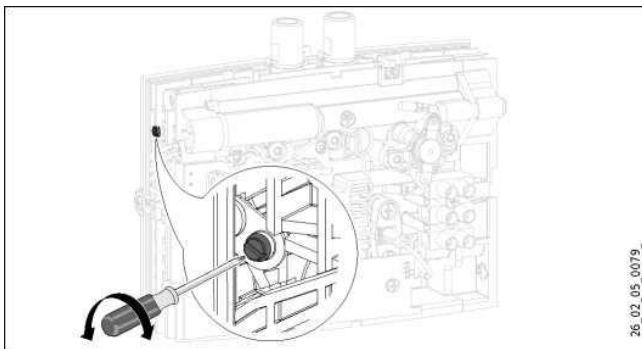
Fabrička podešavanja: 38 °C.



- ▶ Pomoću odvijača podesite potencijometar na maksimalnu potrebnu temperaturu.
- ▶ Montirajte poklopac uređaj.

Podesite protok vode.

Fabričko podešavanje: Maks. protok



- ▶ Pomoću vijka za podešavanje, nameštite maksimalni potreban protok:
 - Najmanji protok = zavrните vijak do kraja.
 - Najveći protok = odvrnite vijak do kraja.
- ▶ Montirajte poklopac uređaj.

12. Isključivanje sa električne mreže

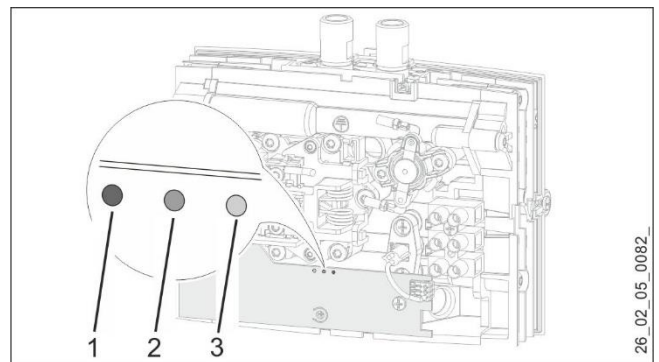
- ▶ Isključite uređaj sa mrežnog napona isključivanjem osigurača / automatskog osigurača ili izvlačenjem kabela sa utikačem iz utičnice.
- ▶ Ispraznite uređaj (pogledajte poglavlje „Održavanje“).

13. Rešavanje problema

Problem	Uzrok	Otklanjanje
Uređaj ne radi mada je slavina za toplu vodu potpuno otvorena.	Na perlatoru ima kamenca ili je zaprljan.	Očistite perlator i / ili skinite kamenac sa specijalnog perlatora.
	Protok vode je mali.	Povećajte protok.

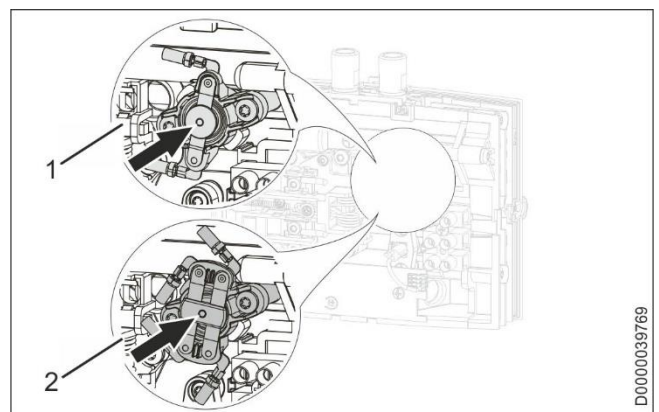
Sito na dovodu hladne vode je zapušeno.	Zatvorite dovod vode na dovodu vode i očistite sito na instalaciji za hladnu vodu.	
Grejač je neispravan.	Proverite otpor sistema za zagrevanje i zamenite uređaj po potrebi.	
Aktivirao se sigurnosni ventil za pritisak.	Otklonite uzrok problema. Isključite napajanje uređaja sa električne mreže i zatvorite dovod vode. Aktivirajte sigurnosni ventil za pritisak	
Ne postiže se potrebna temperatura.	Uređaj radi na granici svojih mogućnosti.	Smanjite protok vode.

LED lampice



1. Svetli crveno u slučaju kvara
2. Svetli žuto kada se zagreva voda u uređaju
3. Zeleno treperi ako je štampana ploča pod naponom.

Aktiviranje sigurnosnog ventila za pritisak



1. Jednopolni sigurnosni ventil za pritisak DEM 4 /DEM 6
2. Dvopolni sigurnosni ventil za pritisak DEM 3 / DEM 7

14. Održavanje



OPASNOST od električnog udara
Pre bilo kakvih radova, isključite napajanje uređaja električnom energijom.

14.1 Pražnjenje uređaja



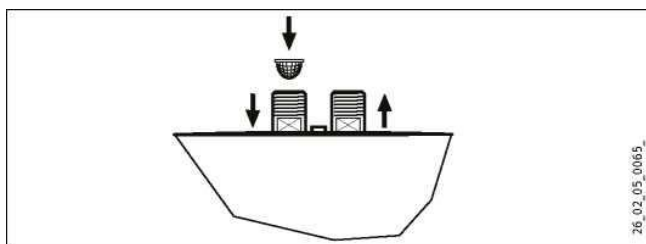
OPASNOST od opekotina
Za vreme pražnjenja uređaja može doći do isticanja vrele vode.

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 potpuno slavinu.
- ▶ Odspojite sve veze uređaja sa vodovodnom instalacijom.

14.2 Čišćenje sita

Sito se može očistiti posle skidanja creva za hladnu vodu.



14.3 Provera provodnika uzemljenja

Provera provodnika uzemljenja

- ▶ Proverite provodnik uzemljenja (u Nemačkoj na primer DGUV A3) na kontaktu provodnika uzemljenja kabela za napajanje i utikača uređaja.

14.4 Skladištenje uređaja

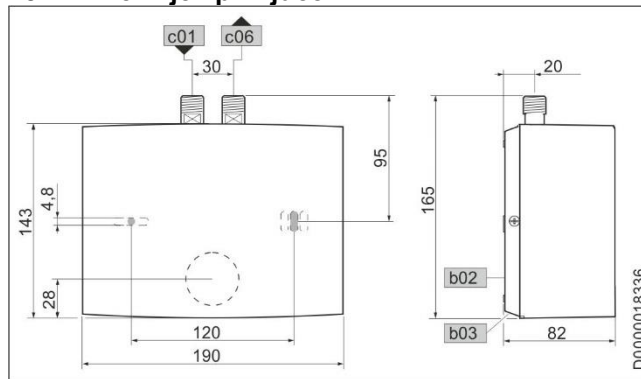
- ▶ Demontirani uređaj čuvajte u prostoriji u kojoj nema opasnosti od smrzavanja, jer u uređaju uvek zaostane jedna manja količina vode koja može da se smrzne i izazove oštećenje.

14.5 Zamena kabla napajanja za DEM 6.

- ▶ Prilikom zamene kabla za DEM 6 koristite kabel sa poprečnim presekom od 4 mm².

15. Specifikacija

15.1 Dimenzije i priključci



DEM

b01 Ulaz el. kablove

b02 Ulaz el. kablove

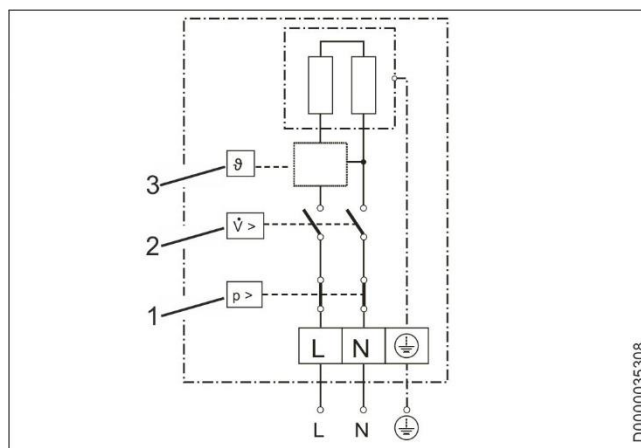
c01 Priključak za hladnu vodu Spoljni navoj G 3/8 A

c06 Izlaz za toplu vodu Spoljni navoj G 3/8 A

15.2 Dijagram povezivanja el. instalacije

15.2.1 DEM 3

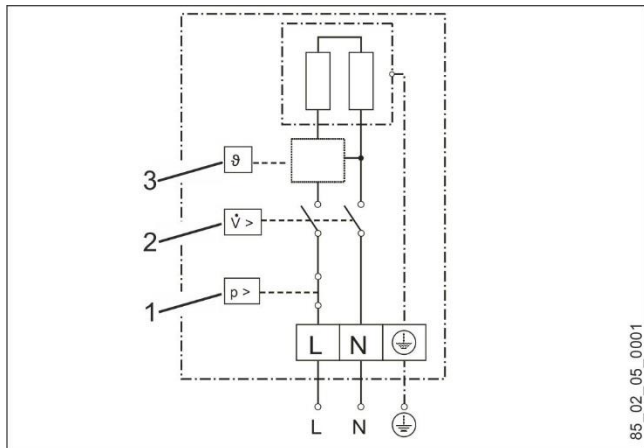
1/N/PE ~ 200-240 V



1. Sigurnosni ograničavač pritiska
2. Diferencijalni presostat
3. Štampana ploča sa senzorom izlazne temperature

Specifikacije

15.2.2 DEM 4 i DEM 6
1/N/PE ~ 200-240 V



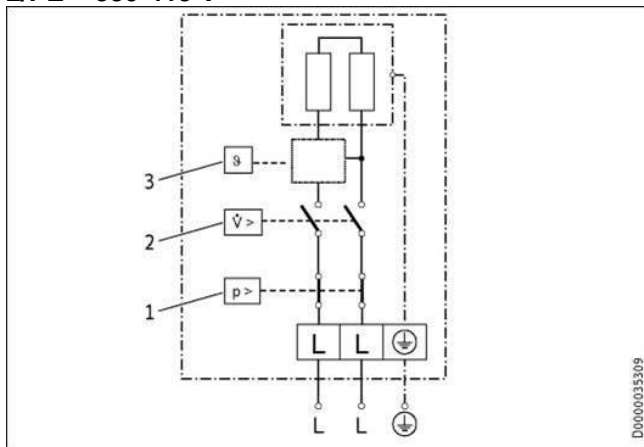
1. Sigurnosni ograničavač pritiska
2. Diferencijalni presostat
3. Štampana ploča sa senzorom izlazne temperature



Opasnost od oštećenja

U slučaju da je napajanje stalno, priključite kabel za napajanje u skladu sa oznakama na priključcima utičnice.

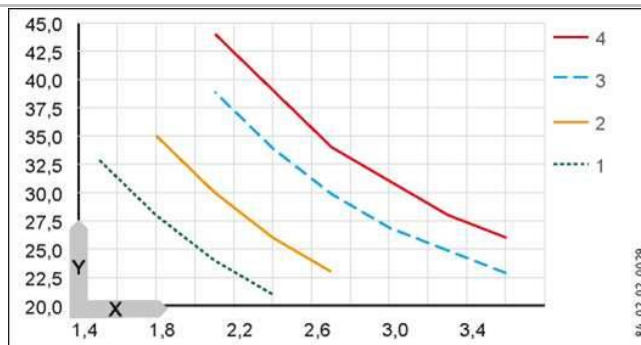
15.2.3 DEM 7
2/PE ~ 380-415 V



- 1 Sigurnosni ograničavač pritiska
- 2 Diferencijalni presostat
- 3 Štampana ploča sa senzorom izlazne temperature

15.3 Povećavanje temperature

Pri naponu od 230 V / 400 V temperatura vode se povećava po sledećim krivama:



X Protok u l/min

Y Povećanje temperature

- | | |
|---|----------------|
| 1 | 3,5 kW - 230 V |
| 2 | 4,4 kW - 230 V |
| 3 | 5,7 kW - 230 V |
| 4 | 6,5 kW - 400 V |

Primer DEM 3 sa 3,5 kW

Protok	l/min	2,0
Povećavanje temperature	K	25
Temperatura hladne vode na dovodu	°C	12
Maksimalna moguća temperatura na izlazu	°C	37

15.4 Područje primene

Da bi saznali specifični električni otpor i specifičnu električnu provodljivost, pogledajte „Tabelu sa podacima“.

Temperatura hladne vode na ulazu > 25 °C

		Standardna vrednost				
		pri 15 °C	pri 20 °C	pri 25 °C		
Otpor	Ω cm	≥ 1200	≥ 1300	≥ 1070	≥ 1175	≥ 985 ≥ 1072
Provodljivost	mS/m	≤ 83	≤ 77	≤ 94	≤ 85	≤ 101 ≤ 93
Provodljivost	μS/cm	≤ 830	≤ 770	≤ 940	≤ 850	≤ 1010 ≤ 930

Standardna specifikacija pri 15 °C			20 °C			25 °C		
Spec. otpor ρ _z	Spec. provodljivost σ _s		Spec. otpor ρ _z	Spec. provodljivost σ _s		Spec. otpor ρ _z	Spec. provodljivost σ _s	
Ωcm	mS/m	μS/cm	Ωcm	mS/m	μS/cm	Ωcm	mS/m	μS/cm
1000	100	1000	890	112	1124	815	123	1227
1300	77	769	1175	85	851	1072	93	933

Specifikacije

15.5 Podaci o potrošnji

Specifikacija proizvoda: Klasični bojleri prema EU propisima br. 812/2013 i 814/2013

		DEM 3 231001	DEM 4 231002	DEM 6 231215	DEM 7 232769
Proizvođač		STIEBEL	STIEBEL	STIEBEL	STIEBEL
Profil snage		XXS	XXS	XXS	XS
Klasa energetske efikasnosti		A	A	A	A
Efikasnost konverzije energije	%	39	38	38	40
Godišnja potrošnja energije	kWh	478	478	478	467
Fabrički podešena temperatura	°C	38	38	38	38
Nivo buke	dB(A)	15	15	15	15
Posebne informacije o merenju efikasnosti		Nema	Nema	Nema	Nema
Dnevna potrošnja energije	kWh	2,200	2,200	2,200	2,130

15.6 Tabela sa podacima

		DEM 3 231001				DEM 4 231002				DEM 6 231215				DEM 7 232769	
Podaci o električnim veličinama															
Nazivni napon	V	200	220	230	240	200	220	230	240	200	220	230	240	380	400
Nominalna snaga	kW	2,7	3,2	3,53	3,8	3,3	4,0	4,4	4,8	4,3	5,2	5,7	6,2	5,9	6,5
Nominalna struja	A	13,3	14,5	15,2	15,8	16,7	18,2	19,1	20,0	21,6	23,6	24,7	25,8	15,5	16,3
Struja osigurača	A	16	16	16	16	20	20	20	20	25	25	25	32	16	20
Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/-	50/-
Faza		1/N/PE				1/N/PE				1/N/PE				2/PE	
Specifični otpor $\rho_{15} \leq$ (pri ϑ hladno ≤ 25 °C)	Ω cm	1000				1000				1000				1000	
Specifična provodljivost $\sigma_{15} \leq$ (pri ϑ hladno ≤ 25 °C)	μ S/cm	1000				1000				1000				1000	
Specifični otpor $\rho_{15} \leq$ (pri ϑ hladno ≤ 25 °C)	Ω cm	1300				1300				1300				1300	
Specifična provodljivost $\sigma_{15} \leq$ (pri ϑ hladno ≤ 50 °C)	μ S/cm	770				770				770				770	
Maks. impedansa priključaka pri 50 Hz	Ω	0,091	0,083	0,079	0,076	0,072	0,065	0,063	0,06	0,056	0,051	0,049	0,047		
Maks. impedansa priključaka pri 380V / 50 Hz	Ω														0,236
Maks. impedansa priključaka pri 400 V / 50 Hz	Ω														0,225
Priključivanje															
Priključci za vodovodnu instalaciju		G 3/8 A				G 3/8 A				G 3/8 A				G 3/8 A	
Granične vrednosti primene															
Maks. dozvoljeni pritisak	MPa	1				1				1				1	
Maks. dozvoljena temperatura vode za dogrevanje	°C	50				50				50				50	
Vrednosti															
Maks. dozvoljena ulazna temperatura	°C	55				55				55				55	
Opseg podešavanja temperature bojlera	°C	30-50				30-50				30-50				30-50	
UKLJUČIVANJE	l/min	>1,5				>1,8				>2,2				>2,2	
Pad pritiska	MPa	0,05				0,06				0,07				0,07	
Pad protoka	l/min	1,5				1,8				2,2				2,2	
Ograničenje pritiska pri:	l/min	2,0				2,2				3,2				3,2	
Protok tople vode	l/min	2,0				2,5				3,2				3,7	
ΔT pri protoku tople vode	K	25				25				25				25	
Hidraulični podaci															
Zapremina	L	0,1				0,1				0,1				0,1	
Verzije															
Montaža iznad lavaboa		X				X				X				X	
Montaža ispod lavaboa		X				X				X				X	
Otvoreni tip		X				X				X				X	
Zatvoreni tip pritiskom		X				X				X				X	
Klasa zaštite		1				1				1				1	
Izolacija		Plastika				Plastika				Plastika				Plastika	
Sistem za generisanje toplote		Neizolovana žica				Neizolovana žica				Neizolovana žica				Neizolovana žica	
Poklopac i zadnji poklopac		Plastika				Plastika				Plastika				Plastika	



Napomena

Uređaj je u skladu sa zahtevima IEC
61000-3-12.

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 da nam pomognete da sačuvamo prirodnu okolinu. Posle upotrebe sve materijale odlažite na otpad u skladu sa državnim regulativom za odlaganje otpada.