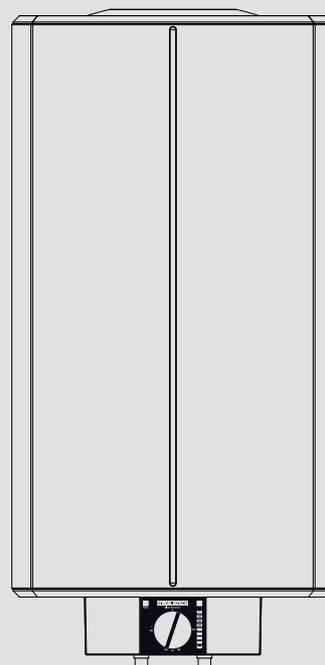


RUKOVANJE I INSTALACIJA

Otvoreni i zatvoreni zidni spremnik tople vode

- » SH 30 S
- » SH 50 S
- » SH 80 S
- » SH 100 S
- » SH 120 S
- » SH 150 S



STIEBEL ELTRON



UNIDOMO®

Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESMANN

Buderus

 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

POSEBNE NAPOMENE

RUKOVANJE

1. Opće napomene	3
1.1 Sigurnosne napomene	3
1.2 Druge oznake u ovoj dokumentaciji	3
1.3 Mjerne jedinice	3
2. Sigurnost	3
2.1 Namjenska uporaba	3
2.2 Opće sigurnosne napomene	4
2.3 Ispitni znak	4
3. Opis uređaja	4
3.1 Zaštita od zamrzavanja	4
4. Postavke	4
5. Čišćenje, njega i održavanje	5
6. Otklanjanje problema	5

INSTALACIJA

7. Sigurnost	6
7.1 Opće sigurnosne napomene	6
7.2 Propisi, norme i odredbe	6
8. Opis uređaja	6
8.1 Opseg isporuke	6
8.2 Pribor	6
9. Pripreme	6
9.1 Mjesto montaže	6
9.2 Montaža zidnog ovjesa	6
9.3 Priprema električnog priključnog kabela	6
10. Montaža	7
10.1 Priključak vode	7
10.2 Montaža uređaja	7
10.3 Električni priključak	8
11. Puštanje u rad	8
11.1 Prvo puštanje u rad	8
11.2 Ponovno puštanje u rad	8
12. Postavke	9
13. Stavljanje izvan pogona	9
14. Otklanjanje kvarova	9
15. Održavanje	10
15.1 Provjera sigurnosnog ventila	10
15.2 Pražnjenje uređaja	10
15.3 Kontrola/zamjena signalne anode	10
15.4 Uklanjanje kamenca	10
15.5 Otpornik zaštite od korozije	10
16. Tehnički podatci	11
16.1 Mjere i priključci	11
16.2 Električne spojne sheme i priključci	12
16.3 Dijagram zagrijavanja	13
16.4 Uvjeti u slučaju smetnje	13
16.5 Podatci o potrošnji energije	13
16.6 Tablica s podacima	14

JAMSTVO

OKOLIŠ I RECIKLIRANJE

POSEBNE NAPOMENE

- Uređaj mogu upotrebljavati djeca starija od 8 godina te osobe smanjenih fizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti ili osobe s nedovoljnim iskustvom i znanjem ako su pod nadzorom ili su upućene u sigurnu uporabu uređaja te shvaćaju opasnosti koje bi mogle nastati. Djeca se ne smiju igrati s ovim uređajem. Djeca ne smiju bez nadzora obavljati čišćenje i održavanje koje inače provodi korisnik.
- Priključak na strujnu mrežu dopušten je samo kao fiksni priključak u kombinaciji s kabelskom provodnicom koja se može izvaditi. Uređaj se mora moći odvojiti od mrežnog priključka preko rastavne dionice od najmanje 3 mm na svim polovima.
- Uređaj pričvrstite kao što je to opisano u poglavljima „Instalacija/Pripreme“ i „Instalacija/Montaža/Montaža uređaja“.
- Pridržavajte se minimalno i maksimalno dopuštenog ulaznog tlaka vode (vidjeti poglavlje „Instalacija/Tehnički podatci/Tablica s podacima“).
- Ispraznite uređaj na način opisan u poglavlju „Instalacija/Održavanje/Pražnjenje uređaja“.
- **Zatvoreni način rada:**
- Uređaj se nalazi pod pritiskom. Tijekom zagrijavanja ekspandirana voda kaplje iz sigurnosnog ventila.
- Aktivirajte redovito sigurnosni ventil kako biste izbjegli da se blokira, npr. zbog naslaga kamenca.
- Sigurnosni ventil koji posjeduje certifikat ispitivanja tipa instalirajte u dovodni vod hladne vode. Pritom imajte na umu da je možda ovisno o tlaku mirovanja dodatno potreban ventil za smanjenje tlaka.
- Dimenzionirajte odvodni vod tako da voda može neometano otjecati dok je sigurnosni ventil otvoren do kraja.

- Montirajte odvodni vod sigurnosnog ventila s kontinuiranim nagibom prema dolje u prostoru zaštićenom od zamrzavanja.
- Ispušni otvor sigurnosnog ventila mora ostati otvoren prema atmosferi.

RUKOVANJE

1. Opće napomene

Poglavlje „Rukovanje“ namijenjeno je korisniku uređaja i stručnom serviseru.

Poglavlje „Instalacija“ namijenjeno je stručnom serviseru.



Napomena

Prije uporabe uređaja pažljivo pročitajte ove upute i sačuvajte ih.

Upute po potrebi predajte sljedećem korisniku.

1.1 Sigurnosne napomene

1.1.1 Struktura sigurnosnih napomena



SIGNALNA RIJEČ Vrsta opasnosti

Ovdje su navedene moguće posljedice u slučaju nepoštivanja sigurnosnih napomena.

► Ovdje su navedene mjere za suzbijanje opasnosti.

1.1.2 Simboli, vrsta opasnosti

Simbol	Vrsta opasnosti
	Ozljeda
	Strujni udar
	Opekline (opeklina, oparina)

1.1.3 Signalne riječi

SIGNALNA RIJEČ	Značenje
OPASNOST	Napomene čije nepoštivanje za posljedicu može imati teške ozljede ili smrt.
UPOZORENJE	Napomene čije nepoštivanje za posljedicu može imati teške ozljede ili smrt.
OPREZ	Napomene čije nepoštivanje može dovesti do srednje teških ili lakih ozljeda.

1.2 Druge oznake u ovoj dokumentaciji



Napomena

Opće napomene označene su ovim simbolom.

► Pažljivo pročitajte tekst napomena.

Simbol	Značenje
	Materijalna šteta (oštećenja uređaja, posljedična šteta, šteta za okoliš)
	Zbrinjavanje uređaja

► Ovaj simbol ukazuje na ono što je potrebno napraviti. Potrebne radnje opisane su korak po korak.

1.3 Mjerne jedinice



Napomena

Ako nije drugačije navedeno, sve mjere izražene su u milimetrima.

2. Sigurnost

2.1 Namjenska uporaba

Ovaj uređaj služi za zagrijavanje pitke vode. Uređajem se može opskrbljivati jedno crpno mjesto, a u zatvorenom (tlačnom) načinu rada i više crpnih mjesta.

Uređaj je predviđen za primjenu u kućanstvu. Neupućene osobe uređajem mogu sigurno rukovati. Izvan kućanstva, npr. u malom obrtu, uređaj se također može upotrebljavati na isti način.

Svaka druga uporaba ili uporaba koja prelazi te granice nije namjenska. Nenamjenskom uporabom smatra se i korištenje uređaja za zagrijavanje drugih tekućina osim vode ili vode pomiješane s kemikalijama, npr. rasoline.

Namjenska uporaba podrazumijeva i poštivanje ovih uputa te naputaka za korištenje pribora.

2.2 Opće sigurnosne napomene



UPOZORENJE opekline

Slavina i sigurnosna grupa mogu se tijekom rada zagrijati na temperaturu veću od 60 °C. Kod temperatura izlaza vode većih od 43 °C postoji opasnost od oparina.



UPOZORENJE ozljeda

Uređaj mogu upotrebljavati djeca starija od 8 godine te osobe smanjenih fizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti ili osobe s nedovoljnim iskustvom i znanjem ako su pod nadzorom ili su upućene u sigurnu uporabu uređaja te shvaćaju opasnosti koje bi mogle nastati. Djeca se ne smiju igrati s ovim uređajem. Djeca ne smiju bez nadzora obavljati čišćenje i održavanje koje inače provodi korisnik.



Materijalna šteta

Vodovodne cijevi i sigurnosnu grupu korisnik mora zaštititi od zamrzavanja.



Napomena

Zatvoreni način rada: Uređaj se nalazi pod pritiskom. Tijekom zagrijavanja ekspandirana voda kaplje iz sigurnosnog ventila.

► Ako i nakon završetka zagrijavanja voda i dalje kapa, obavijestite stručnog servisera.

Otvoreni način rada: Pri svakom postupku zagrijavanja kapa ekspanzijska voda iz izlaza.

2.3 Ispitni znak

Pogledajte natpisnu pločicu na uređaju.

3. Opis uređaja

Uređaj električno zagrijava pitku vodu pomoću priključene snage grijanja. Temperaturu možete namjestiti gumbom za namještanje temperature. Ovisno o opskrbi struje slijedi automatsko zagrijavanje do željene temperature. Trenutno dostupan sadržaj topline se prikazuje.

Moguć je otvoreni (bestlačni) i zatvoreni (tlačni) način rada.

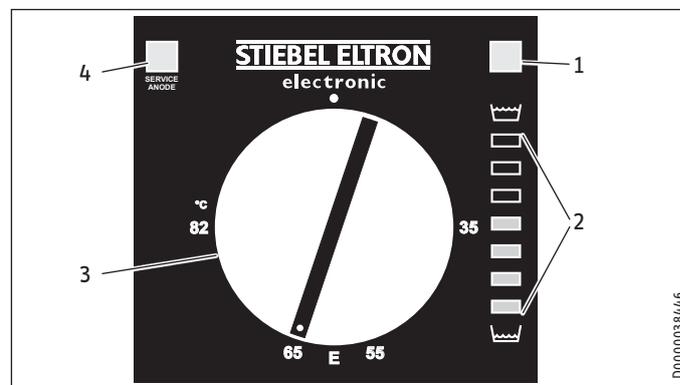
Čelični unutarnji spremnik prevučen je posebnim emajlom „anticor®“ i ima zaštitnu anodu. Anoda s prikazom potrošnje štiti unutarnji spremnik od korozije.

3.1 Zaštita od zamrzavanja

Uređaj je i pri postavci temperature „hladno“ zaštićen od zamrzavanja ako je osigurana opskrba strujom. Uređaj se pravovremeno uključuje i zagrijava vodu. Uređaj ne štiti vodovodne cijevi i sigurnosnu grupu od zamrzavanja.

4. Postavke

Temperaturu možete namještati kontinuirano.



- 1 Signalna žaruljica za prikaz rada
- 2 Prikaz sadržaja topline
- 3 Gumb za namještanje temperature
- 4 Signalna žaruljica SERVIS ANODE
- hladno
- E preporučeni položaj za uštedu energije, neznatno stvaranje kamenca, 60 °C
- 82 °C maksimalna postavka temperature

Ovisno o sustavu temperature mogu odstupati od zadane vrijednosti.

Signalna žaruljica SERVIS ANODE

Zatvoreni način rada:



Materijalna šteta

Zatvoreni način rada:

► Ako svijetli signalna žaruljica SERVIS ANODE, obavijestite svog stručnog servisera.

Otvoreni način rada:



Napomena

Signalna žaruljica SERVIS ANODE nema funkciju u otvorenom načinu rada.

Prvi put prekontrolirajte zaštitnu anodu nakon dvije godine i po potrebi je zamijenite.

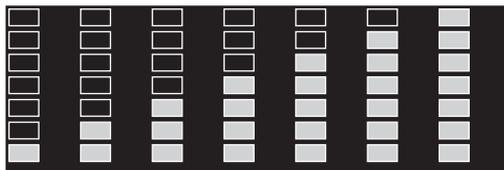
Signalna žaruljica za prikaz rada

Signalna žaruljica za prikaz rada svijetli sve dok se voda zagrijava.

Prikaz sadržaja topline

Prikazuje se trenutna količina miješane vode od 40 °C pri temperaturi hladne vode od 15 °C i pri postavci temperature od 65 °C. Broj svjetlećih žaruljica prikazuje minimalno dostupnu količinu miješane vode od 40 °C.

To vam omogućuje da optimalno uz izuzetnu uštedu energije prilagodite postavku temperature vašim navikama vezanim uz potrošnju. Preporučujemo vam da najprije postavite temperaturu na 65 °C. Ako nakon najveće moguće količine potrošene vode svijetli više od jedne žaruljice, možete namjestiti nižu temperaturu.



SH 30 S		10	20	30	40	50	60	75
SH 50 S		13	30	45	65	80	100	125
SH 80 S		20	50	75	100	130	160	200
SH 100 S		25	60	90	130	160	200	250
SH 120 S		30	70	110	155	195	235	300
SH 150 S		40	90	135	190	240	295	370

	Potreba za toplom vodom, količina miješane vode 40 °C
Kupanje	120-150
Tuširanje	30-50
Pranje ruku	2-5



5. Čišćenje, njega i održavanje

- ▶ Neka električnu sigurnost na uređaju i funkcije sigurnosne grupe redovito provjerava stručni serviser.
- ▶ Signalnu žaruljicu SERVIS ANODE mora zamijeniti stručni serviser čim signalna žaruljica SERVIS ANODE počne svijetliti (vidjeti poglavlje „Održavanje/Zamjena signalne anode“).
- ▶ Ne upotrebljavajte sredstva za čišćenje koja grebu ili otapaju. Za njegu i čišćenje uređaja dovoljna je vlažna krpa.

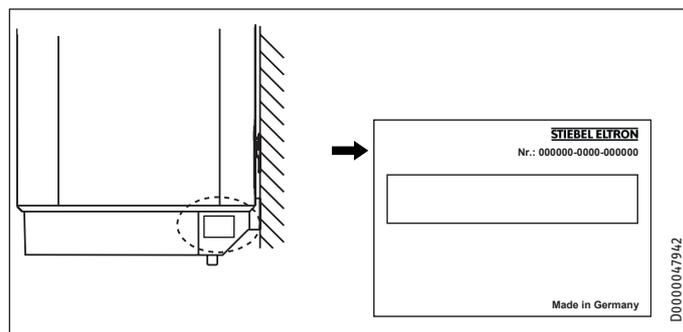
Stvaranje kamenca

- ▶ Gotovo svaka voda izlučuje kamenac pri visokim temperaturama. On se taloži u uređaju i utječe na funkcioniranje i životni vijek uređaja. S grijača se stoga s vremena na vrijeme mora ukloniti kamenac. Stručni serviser koji poznaje lokalnu kvalitetu vode reći će vam kada je vrijeme za sljedeće održavanje.
- ▶ Redovito kontrolirajte slavine. Kamenac na izlazu slavina možete ukloniti običnim sredstvima za uklanjanje kamenca.
- ▶ Aktivirajte redovito sigurnosni ventil kako biste izbjegli da se blokira, npr. zbog naslaga kamenca.

6. Otklanjanje problema

Problem	Uzrok	Rješenje
Voda se ne zagrijava.	Nema napona.	Provjerite osigurače u kućnoj instalaciji.
Količina koja istječe je premala.	Na regulatoru mlaza u slavini ili na glavi tuša nakupili su se kamenac ili onečišćenja.	Očistite regulator mlaza ili glavu tuša i/ili uklonite kamenac iz njih.
Svijetli signalna žaruljica SERVIS ANODE.	Potrebno je zamijeniti signalnu žaruljicu.	Obavijestite svog stručnog servisera.

Ako ne možete otkloniti uzrok, pozovite servisera. Radi bolje i brže pomoći priopćite mu broj natpisne pločice (000000-0000-000000):



INSTALACIJA

7. Sigurnost

Instalaciju, puštanje u rad, održavanje i popravak uređaja smije provoditi samo stručni serviser.

7.1 Opće sigurnosne napomene

Jamčimo besprijekoran rad i radnu sigurnost samo ako su upotrijebljeni originalni pribor namijenjen uređaju i originalni rezervni dijelovi.

7.2 Propisi, norme i odredbe



Napomena

Obratite pozornost na sve nacionalne i regionalne propise i odredbe.

8. Opis uređaja

8.1 Opseg isporuke

S uređajem se isporučuju:

- Zidni ovjes (2 komada kod uređaja nazivnog sadržaja od 120 l i 150 l)
- Međukomadi 5 mm (2 komada gore/2 komada dolje; na uređajima od 120 l i 150 l 4 komada gore/4 komada dolje)
- Poklopci (2 komada)
- Montažna šablona

8.2 Pribor

Potrebni pribor

Ovisno o tlaku mirovanja, za zatvoreni (tlačni) način rada dostupne su različite sigurnosne grupe. Ove sigurnosne grupe koje posjeduje certifikat ispitivanja tipa štite uređaj od nedopuštenih prekoračenja tlaka.

Dodatni pribor

Za otvoreni način rada dostupne su slavine kao pribor.

9. Pripreme

9.1 Mjesto montaže

Ovaj je uređaj predviđen za fiksnu zidnu montažu. Zid mora imati dovoljno veliku nosivost.

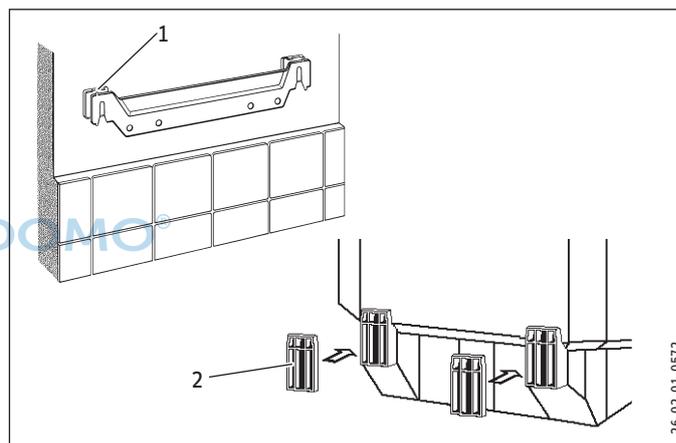
Uređaj montirajte uvijek okomito u prostoriji zaštićenoj od zamrzavanja u blizini crpnog mjesta.

9.2 Montaža zidnog ovjesa

- ▶ Možete upotrijebiti montažnu šablonu kako biste mjere prenijeli na zid.
- ▶ Izbušite rupe i pričvrstite zidni ovjes vijcima i pričvrscicama. Odaberite materijal za učvršćivanje ovisno o čvrstoći zida.

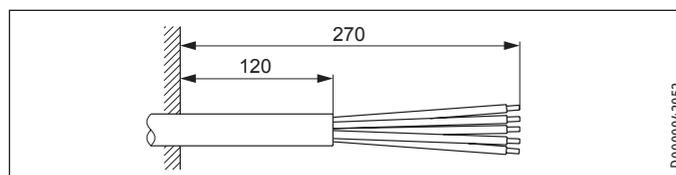
Neravnine u zidovima možete izjednačiti priloženim međukomadima.

Za uređaje nazivnog sadržaja od 120 l i 150 l potrebna su 2 zidna ovjesa.



- 1 Međukomad gore
- 2 Međukomad dolje

9.3 Priprema električnog priključnog kabela



10. Montaža

10.1 Priključak vode



Materijalna šteta

Propisno izvedite sve radove priključivanja vode i instalacijske radove.

U zatvorenom (tlačnom) načinu rada uređaj mora raditi s tlačnim slavinama. U otvorenom (bestlačnom) načinu rada upotrebljavajte otvorene slavine. Hidrauličke priključke spojite tako da su ravno zabrtvljeni.

10.1.1 Dopušteni materijali



Materijalna šteta

Prije korištenja plastičnih cijevnih sustava proučite podatke proizvođača i poglavlje „Tehnički podatci/Uvjeti u slučaju smetnje“.

Postavke temperature može ograničiti stručni serviser (vidjeti poglavlje „Postavke/Ograničenje odabira temperature“).

Vod hladne vode

Vruće pocinčani čelik, plemeniti čelik, bakar i plastika dopušteni su materijali.

Sigurnosni ventil je neophodan.

Vod tople vode

Nehrđajući čelik, bakar i plastika dopušteni su materijali za cjevovodni sustav.

10.1.2 Zatvoreno (tlačno) za opskrbu nekoliko crpnih mjesta

Ne smije se prekoračiti maksimalni dopušteni tlak (vidjeti poglavlje „Tehnički podatci/Tablica s podatcima“).

- ▶ Sigurnosni ventil koji posjeduje certifikat ispitivanja tipa instalirajte u dovodni vod hladne vode. Pritom imajte na umu da je možda ovisno o tlaku mirovanja dodatno potreban ventil za smanjenje tlaka.
- ▶ Dimenzionirajte odvodni vod tako da voda može neometano otjecati dok je sigurnosni ventil otvoren do kraja.
- ▶ Montirajte odvodni vod sigurnosnog ventila s kontinuiranim nagibom prema dolje u prostoriji zaštićenoj od zamrzavanja.
- ▶ Ispušni otvor sigurnosnog ventila mora ostati otvoren prema atmosferi.

10.1.3 Otvoreno (bestlačno) za opskrbu jednog crpnog mjesta



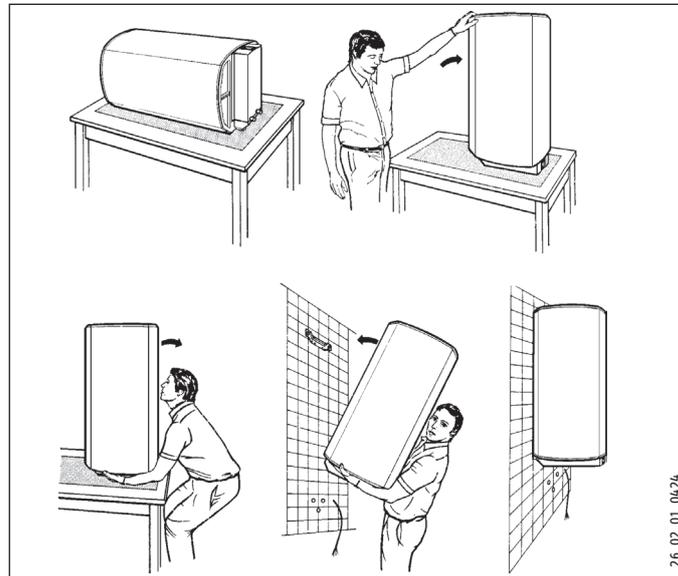
Napomena

Ne blokirajte izlaz i zakretni krak slavine.

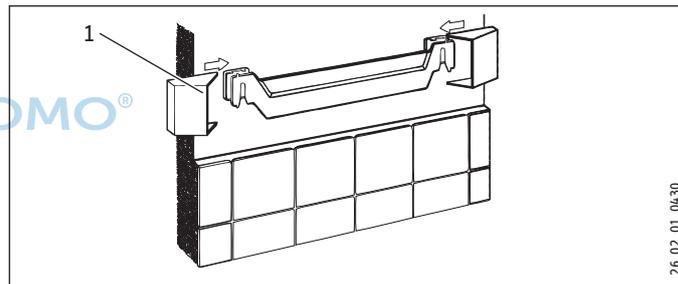
Ne upotrebljavajte regulatore mlaza ili aeratore.

10.2 Montaža uređaja

Za uređaje nazivnog sadržaja od 120 l i 150 l potrebne su 2 osobe za montažu.



26_02_01_0424



26_02_01_0430

1 Poklopac

▶ Montirajte poklopce.

10.3 Električni priključak



UPOZORENJE strujni udar
Propisno izvedite sve električne radove priključivanja i instaliranja.
Pri izvođenju svih radova odvojite uređaj na svim polovima od mrežnog priključka.



UPOZORENJE strujni udar
Priključak na strujnu mrežu dopušten je samo kao fiksni priključak u kombinaciji s kablskom provodnicom koja se može izvaditi. Uređaj se mora moći odvojiti od mrežnog priključka preko rastavne dionice od najmanje 3 mm na svim polovima.



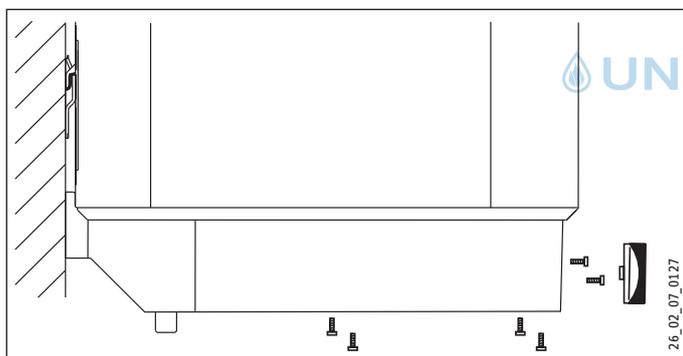
UPOZORENJE strujni udar
Pazite na to da uređaj bude priključen na zaštitni vodič.



Materijalna šteta
Instalirajte uređaj za zaštitu od struje kvara (RCD).



Materijalna šteta
Obratite pozornost na natpisnu pločicu. Navedeni napon mora odgovarati mrežnom naponu.



- ▶ Skinite gumb za namještanje temperature.
- ▶ Odvrnite vijke.
- ▶ Skinite donju kapicu.
- ▶ Kabelsku provodnicu izvucite prema dolje i pritisnite pritom uskočnu kukicu.
- ▶ Kabelsku provodnicu gurnite iznad priključnog kabela i ponovno ju uglavite.
- ▶ Priključite željenu snagu u skladu s električnom spojnom shemom (vidjeti poglavlje „Tehnički podatci/Električna spojna shema i priključci“).
- ▶ Montirajte donju kapicu.
- ▶ Uvrnite vijke.
- ▶ Postavite gumb za namještanje temperature.
- ▶ Na označnoj pločici označite kemijskom olovkom križić za odabranu priključnu snagu i priključni napon.

Zatvoreni (tlačni) način rada

- ▶ Sigurnosnu grupu spojite s uređajem tako da zavrnete cijevi na uređaj.

Otvoreni (bestlačni) način rada

- ▶ Vijcima pričvrstite uređaj sa slavinom.

11. Puštanje u rad

11.1 Prvo puštanje u rad

- ▶ Držite crpno mjesto otvorenim sve dok se uređaj ne napuni, a mreža vodova ostane bez zraka.
- ▶ Namjestite količinu protoka. Pritom pazite na maksimalnu dopuštenu količinu protoka kod slavine koja je otvorena do kraja (vidjeti poglavlje „Tehnički podatci/Tablica s podacima“).
- ▶ Zatvoreni (tlačni) način rada:
Ako je potrebno, smanjite količinu protoka na prigušnici sigurnosne grupe.
- ▶ Gumb za namještanje okrenite na maksimalnu temperaturu.
- ▶ Uključite mrežni napon.
- ▶ Provjerite funkciju uređaja. Pritom pazite na isključivanje regulatora temperature.
- ▶ Zatvoreni (tlačni) način rada: Provjerite funkciju sigurnosne grupe.

11.1.1 Predaja uređaja

- ▶ Objasnite korisniku funkciju uređaja i sigurnosne grupe i upoznajte ga s njegovom uporabom.
- ▶ Upozorite korisnika na moguće opasnosti, posebno na opasnost od oparina.
- ▶ Predajte mu ove upute.

11.2 Ponovno puštanje u rad

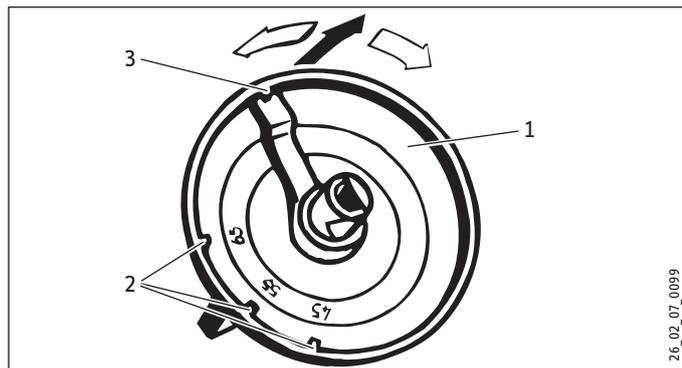
Vidjeti poglavlje „Prvo puštanje u rad“.

12. Postavke

Ograničavanje odabira temperature

Ograničavanje odabira temperature možete namjestiti ispod gumba za namještanje temperature.

- ▶ Gumb za namještanje temperature postavite na „hladno“ i odspojite uređaj od strujne mreže.
- ▶ Skinite gumb za namještanje temperature.



- 1 Gumb za namještanje temperature
- 2 Ograničavanje odabira temperature na 45 °C, 55 °C, 65 °C
- 3 Tvornička postavka 85 °C

- ▶ Namjestite ograničavanje odabira temperature.
- ▶ Ponovno postavite gumb za namještanje temperature.

13. Stavljanje izvan pogona

- ▶ Osiguračem u kućnoj instalaciji odvojite uređaj od mrežnog napona.
- ▶ Ispraznite uređaj (vidjeti poglavlje „Održavanje/Pražnjenje uređaja“).

14. Otklanjanje kvarova



Napomena

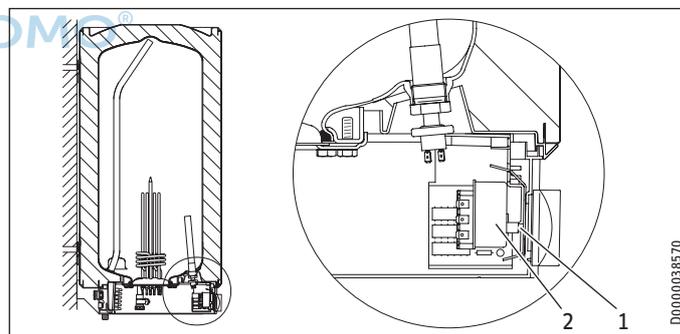
Pri temperaturama nižim od -15 °C može se aktivirati sigurnosni graničnik temperature. Uređaj tim temperaturama može biti izložen već pri skladištenju ili transportu.

Kvar	Uzrok	Rješenje
Voda se ne zagrijava.	Sigurnosni graničnik temperature aktivirao se jer je regulator u kvaru. Sigurnosni graničnik temperature aktivirao se jer je temperatura pala ispod -15 °C. Grijača prirubnica je u kvaru.	Otklonite uzrok greške. Zamijenite kombinaciju regulatora i graničnika. Pritisnite gumb za resetiranje (vidjeti sliku). Zamijenite grijaču prirubnicu.
Sigurnosni ventil kapa dok je grijanje isključeno.	Dosjed ventila je zaprljan.	Očistite dosjed ventila.
Svijetli signalna žaruljica SERVIS ANODE.	Signalna anoda je potrošena.	Zamijenite signalnu anodu.

Gumb za resetiranja sigurnosnog graničnika temperature

Gumb za resetiranje nalazi se iza gumba za namještanje temperature.

- ▶ Skinite gumb za namještanje temperature.



- 1 Gumb za resetiranja sigurnosnog graničnika temperature
- 2 Kombinacije regulatora i graničnika

15. Održavanje



UPOZORENJE strujni udar
Propisno izvedite sve električne radove priključivanja i instaliranja.
Prije svih radova odvojite uređaj od strujne mreže na svim polovima.

Tijekom nekih radova održavanja morate skinuti donju kapicu.

Ako uređaj morate isprazniti, obratite pozornost na poglavlje „Pražnjenje uređaja“.

Pridržavajte se dubina uranjanja kombinacije regulatora i graničnika (vidjeti poglavlje „Tehnički podatci/Mjere i priključci“).

15.1 Provjera sigurnosnog ventila

- ▶ Redovito provjeravajte sigurnosni ventil.

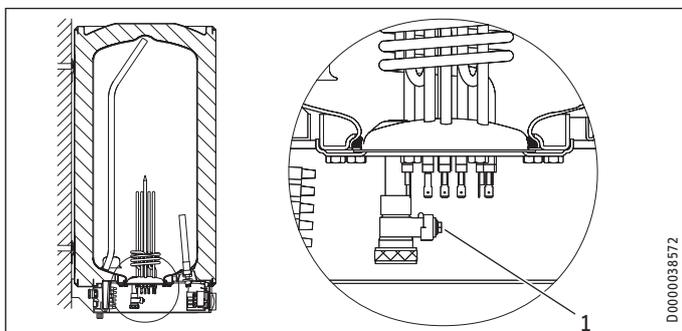
15.2 Pražnjenje uređaja



UPOZORENJE opekline
Pri pražnjenju može istjecati vruća voda.

Ako morate isprazniti spremnik radi radova održavanja ili u slučaju opasnosti od zamrzavanja radi zaštite cjelokupne instalacije, postupite na sljedeći način:

- ▶ Zatvorite zaporni ventil u dovodnom vodu hladne vode.
- ▶ Otvorite ventile za toplu vodu svih crpnih mjesta.



1 Ventil za pražnjenje s crijevnim priključkom G 3/4

- ▶ Odvrnite poklopac s priključka „Pražnjenje“.

15.3 Kontrola/zamjena signalne anode

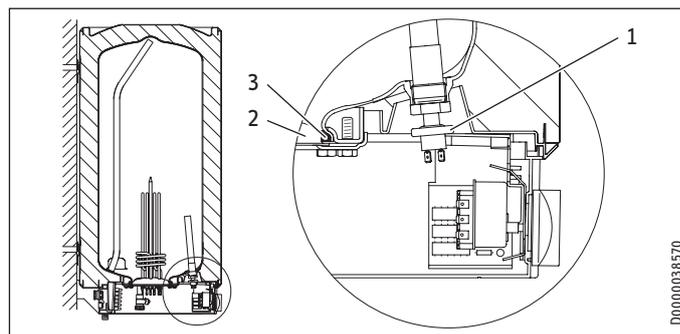
- ▶ Provjerite signalnu anodu. Ako svijetli signalna žaruljica SERVICE ANODE, zamijenite je ako je potrebno.

SH 30 S (M 8)

- ▶ Demontirajte grijaću prirubnicu kako biste zamijenili signalnu anodu.

SH 50 - 150 S (G 3/4)

- ▶ Anodu možete zamijeniti, a da ne demontirate grijaću prirubnicu.



1 Tlačna sklopka za signalu anodu

2 Ploča prirubnice

3 Brtveni prsten

- ▶ Pri zamjeni anode obavezno pazite na to da tlačnu sklopku ne zavrnete čvrsto.

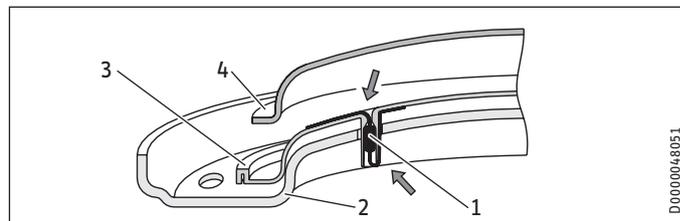
Zatezni moment: 1 +0,5 Nm (rukom)

15.4 Uklanjanje kamenca

- ▶ Otvoreni način rada: Ako upotrebljavate miješajuću bateriju s ručnom prskalicom, neophodno je redovito uklanjati kamenac.
- ▶ Kamenac uklonite s prirubnice samo nakon demontaže i ne tretirajte površinu spremnika i signalnu anodu sredstvom za uklanjanje kamenca.

15.5 Otpornik zaštite od korozije

Osigurajte da se pri održavanju ne ošteti ili ne ukloni otpornik zaštite od korozije na izolacijskoj ploči. Nakon zamjene ponovno ispravno ugradite otpornik zaštite od korozije.



1 Otpornik zaštite od korozije (390 Ω)

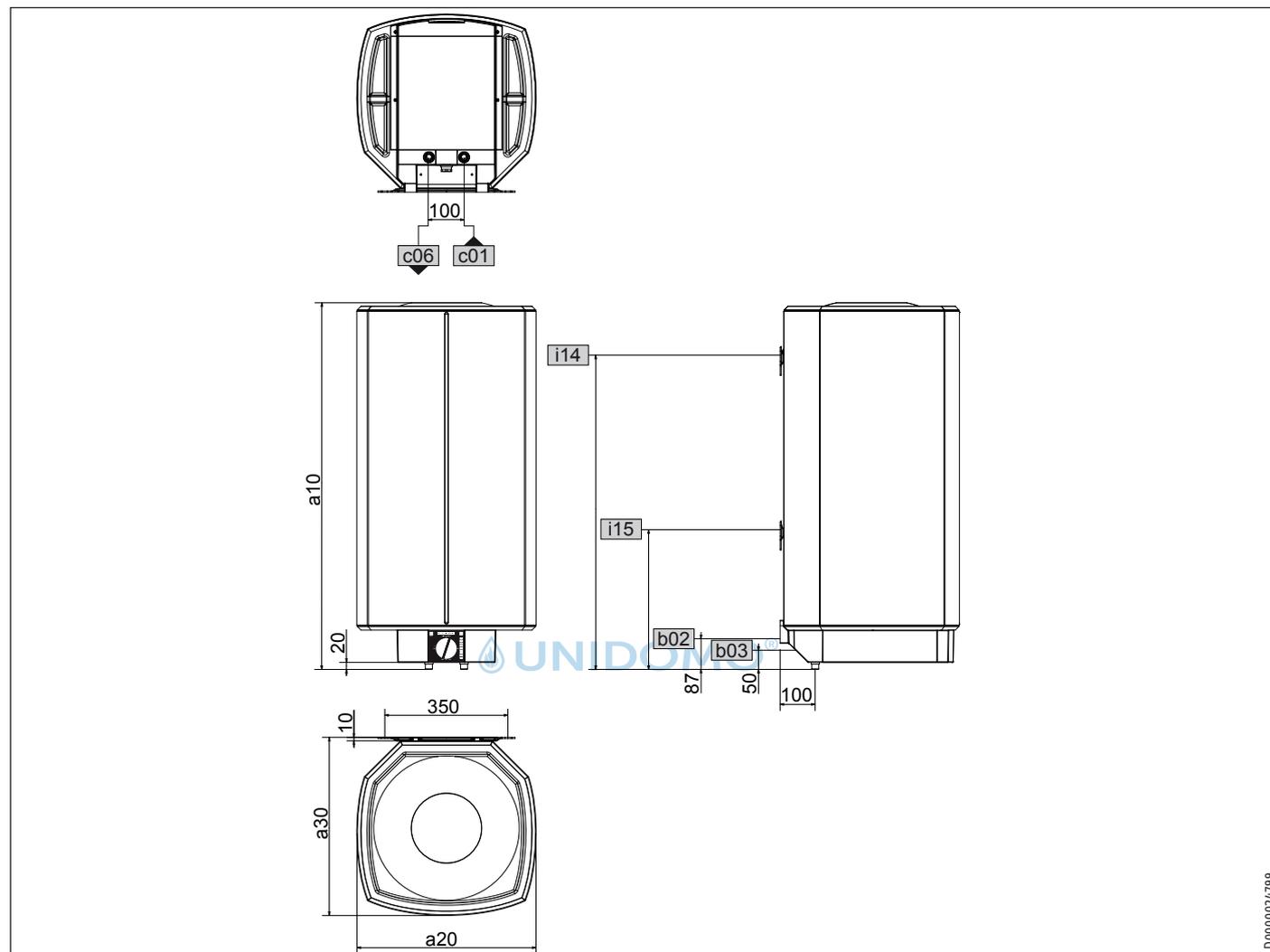
2 Tlačna ploča

3 Izolacijska ploča

4 Grijaća prirubnica

16. Tehnički podatci

16.1 Mjere i priključci

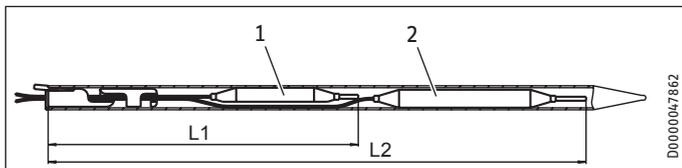


			SH 30 S	SH 50 S	SH 80 S	SH 100 S	SH 120 S	SH 150 S	
a10	Uređaj	Visina	mm	770	740	1050	1050	1210	1445
a20	Uređaj	Širina	mm	410	510	510	510	510	510
a30	Uređaj	Dubina	mm	420	510	510	510	510	510
b02	Provodnica elektr. vodova I			PG 21	PG 21	PG 21	PG 21	PG 21	PG 21
b03	Provodnica elektr. vodova II								
c01	Dovod hladne vode	Vanjski navoj		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
c06	Izlazni vod tople vode	Vanjski navoj		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
i14	Zidni ovjes I	Visina	mm	700	600	900	900	900	1100
		maks. Ø vijka za pričvršćivanje	mm	12	12	12	12	12	12
i15	Zidni ovjes II	Visina	mm					300	300
		maks. Ø vijka za pričvršćivanje	mm					12	12

INSTALACIJA

Tehnički podatci

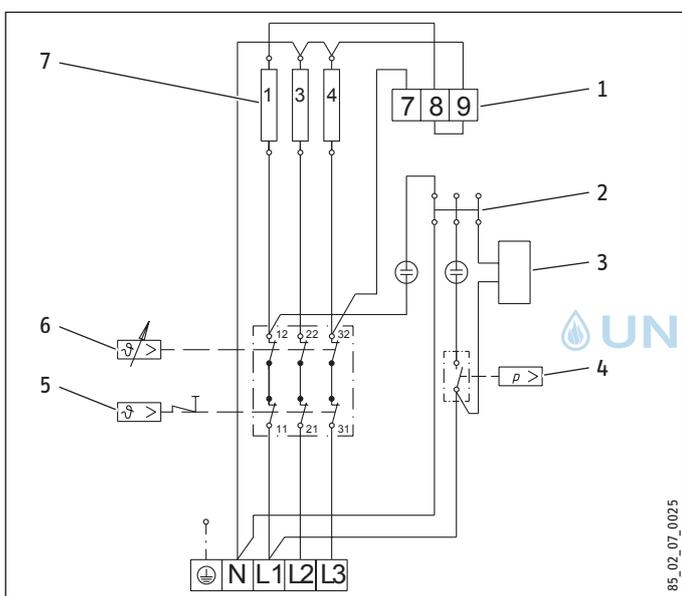
Dubine uranjanja kombinacije regulatora i graničnika



- 1 Osjetnik graničnika
- 2 Osjetnik regulatora

			SH 30 S	SH 50 S	SH 80 S	SH 100 S	SH 120 S	SH 150 S
L1	Dubina uranjanja	mm	260	260	240	240	240	260
L2	Dubina uranjanja	mm	380	380	350	350	350	380

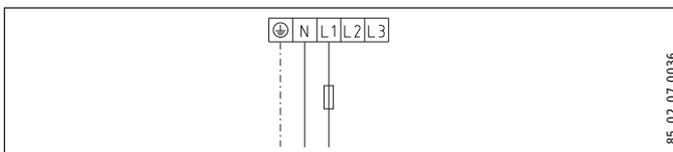
16.2 Električne spojne sheme i priključci



- 1 Stezaljka za prebacivanje snage
- 2 Utični razvodnik za N-vodič
- 3 Prikaz sadržaja topline
- 4 Tlačna sklopka za signalu anodu
- 5 Sigurnosni graničnik temperature
- 6 Regulator temperature
- 7 Grijač po 2 kW ~ 230 V

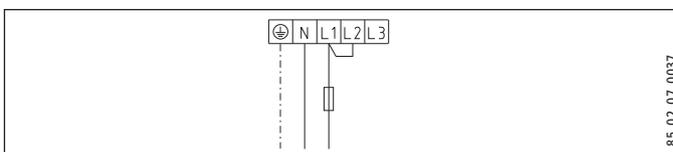
1 kW 1/N/PE ~ 230 V

2 kW 1/N/PE ~ 230 V



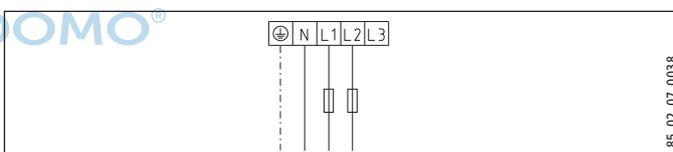
3 kW 1/N/PE ~ 230 V

4 kW 1/N/PE ~ 230 V

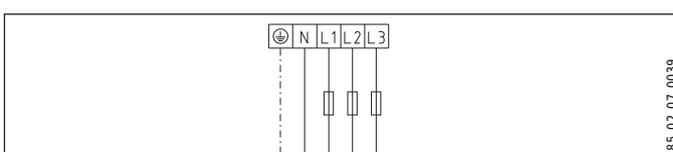


3 kW 2/N/PE ~ 400 V

4 kW 2/N/PE ~ 400 V



6 kW 3/N/PE ~ 400 V

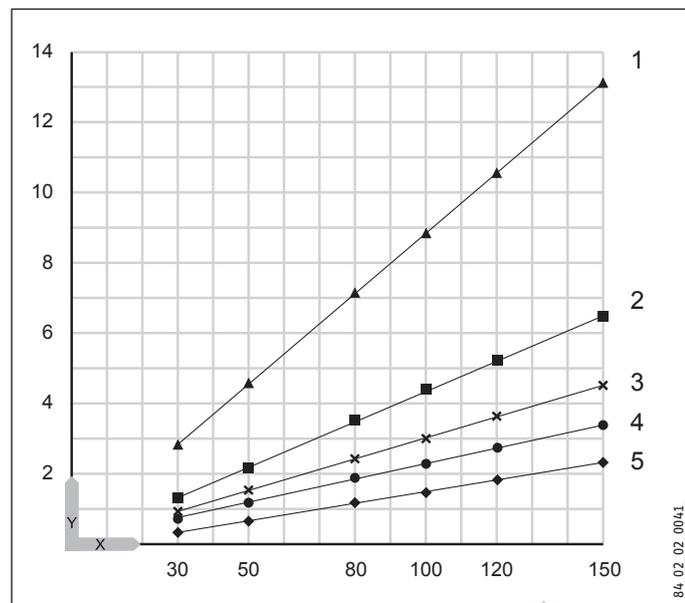


16.3 Dijagram zagrijavanja

Vrijeme zagrijavanja ovisi o sadržaju spremnika, temperaturi hladne vode i ogrjevnom učinku.

Dijagram pri temperaturi hladne vode od 15 °C:

Postavka zadane temperature 82 °C



- X Nazivni sadržaj [l]
 Y Trajanje [h]
 1 1 kW
 2 2 kW
 3 3 kW
 4 4 kW
 5 6 kW



16.4 Uvjeti u slučaju smetnje

U slučaju smetnje mogu se pojaviti temperature do 95 °C pri 0,6 MPa.

16.5 Podatci o potrošnji energije

List s informacijama o proizvodu: Konvencionalni uređaji za pripremu tople vode prema Uredbi (EU) br. 812/2013 | 814/2013

	SH 30 S	SH 50 S	SH 80 S	SH 100 S	SH 120 S	SH 150 S	
	073047	073048	073049	073050	073051	073052	
Proizvođač	STIEBEL ELTRON						
Profil opterećenja	S	M	M	L	L	XL	
Razred energetske učinkovitosti	B	C	C	C	C	C	
Energetski stupanj djelovanja	%	36	38	37	38	39	
Godišnja potrošnja električne energije	kWh	518	1349	1381	2666	2705	4321
Tvornička postavka temperature	°C	60	60	60	60	60	
Razina zvučne snage	dB(A)	15	15	15	15	15	
Mogućnost rada samo izvan vremena vršnog opterećenja		-	-	-	-	-	
Funkcija Smart		-	-	-	-	-	
Dnevna potrošnja električne energije	kWh	2,437	6,233	6,419	12,288	12,516	19,859

INSTALACIJA

Tehnički podatci

16.6 Tablica s podacima

		SH 30 S	SH 50 S	SH 80 S	SH 100 S	SH 120 S	SH 150 S
		073047	073048	073049	073050	073051	073052
Hidraulični podatci							
Nazivni sadržaj	l	30	50	80	100	120	150
Količina miješane vode 40 °C (15 °C/65 °C)	l	59	97	159	198	235	292
Električni podatci							
Snaga priključka ~ 230 V	kW	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Snaga priključka ~ 400 V	kW	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6
Faze		1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE					
Nazivni napon	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Frekvencija	Hz	50/-	50/-	50/-	50/-	50/-	50/-
Način rada za jedan krug		X	X	X	X	X	X
Granice primjene							
Područje namještanja temperature	°C	35-82	35-82	35-82	35-82	35-82	35-82
Maks. dopušteni tlak	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ispitni tlak	MPa	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Maks. dopuštena temperatura	°C	95	95	95	95	95	95
Maks. količina protoka	l/min	18	18	18	18	18	18
Min. ulazni tlak vode	MPa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Maks. ulazni tlak vode	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Vodljivost pitke vode min./maks.	µS/cm	100-1500	100-1500	100-1500	100-1500	100-1500	100-1500
Energetski podatci							
Potrošnja energije u stanju pripravnosti/24 h pri 65 °C	kWh	0,46	0,54	0,67	0,86	0,99	1,1
Razred energetske učinkovitosti		B	C	C	C	C	C
Izvedbe							
Vrsta zaštite (IP)		IP 25					
Zatvorena konstrukcija		X	X	X	X	X	X
Izvedba otvorena		X	X	X	X	X	X
Boja		bijela	bijela	bijela	bijela	bijela	bijela
Dimenzije							
Visina	mm	770	740	1050	1050	1210	1445
Širina	mm	410	510	510	510	510	510
Dubina	mm	420	510	510	510	510	510
Težine							
Težina u napunjenom stanju	kg	53	78	118	140	165	203
Težina u praznom stanju	kg	23,1	28	38	40,8	45,5	53,3

Jamstvo

Za uređaje koji su kupljeni izvan Njemačke ne vrijede jamstveni uvjeti naših njemačkih tvrtki. Osim toga, u zemljama u kojima neka od naših podružnica prodaje naše proizvode može se dobiti jamstvo od te naše podružnice. Takvo jamstvo daje se samo u slučaju ako je ta podružnica izdala vlastite jamstvene uvjete. Inače se ne daje jamstvo.

Za uređaje koji su kupljeni u zemljama u kojima nijedna od naših podružnica ne prodaje naše proizvode mi ne dajemo jamstvo.

Sva jamstva koje daju uvoznici nisu obuhvaćeni ovim pravilom.

Okoliš i recikliranje

Molimo pomozite da sačuvamo naš okoliš. Zbrinite materijale nakon korištenja sukladno nacionalnim propisima.





UNIDOMO®

Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESMANN

Buderus

 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX

a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Deutschland

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden
Tel. 05531 702-0 | Fax 05531 702-480
info@stiebel-eltron.de
www.stiebel-eltron.de

Verkauf

Tel. 05531 702-110 | Fax 05531 702-95108 | info-center@stiebel-eltron.de

Kundendienst

Tel. 05531 702-111 | Fax 05531 702-95890 | kundendienst@stiebel-eltron.de

Ersatzteilverkauf

Tel. 05531 702-120 | Fax 05531 702-95335 | ersatzteile@stiebel-eltron.de

Australia

STIEBEL ELTRON Australia Pty. Ltd.
294 Salmon Street | Port Melbourne VIC 3207
Tel. 03 9645-1833 | Fax 03 9644-5091
info@stiebel-eltron.com.au
www.stiebel-eltron.com.au

Austria

STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.
Gewerbegebiet Neubau-Nord
Margaritenstraße 4 A | 4063 Hörsching
Tel. 07221 74600-0 | Fax 07221 74600-42
info@stiebel-eltron.at
www.stiebel-eltron.at

Belgium

STIEBEL ELTRON bvba/sprl
't Hofveld 6 - D1 | 1702 Groot-Bijgaarden
Tel. 02 42322-22 | Fax 02 42322-12
info@stiebel-eltron.be
www.stiebel-eltron.be

China

STIEBEL ELTRON (Tianjin) Electric Appliance Co., Ltd.
Plant C3, XEDA International Industry City
Xiqing Economic Development Area
300085 Tianjin
Tel. 022 8396 2077 | Fax 022 8396 2075
info@stiebel-eltron.cn
www.stiebel-eltron.cn

Czech Republic

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.
Dopraváků 749/3 | 184 00 Praha 8
Tel. 251116-111 | Fax 235512-122
info@stiebel-eltron.cz
www.stiebel-eltron.cz

Finland

STIEBEL ELTRON OY
Kapinakuja 1 | 04600 Mäntsälä
Tel. 020 720-9988
info@stiebel-eltron.fi
www.stiebel-eltron.fi

France

STIEBEL ELTRON SAS
7-9, rue des Selliers
B.P 85107 | 57073 Metz-Cédex 3
Tel. 0387 7438-88 | Fax 0387 7468-26
info@stiebel-eltron.fr
www.stiebel-eltron.fr

Hungary

STIEBEL ELTRON Kft.
Gyár u. 2 | 2040 Budaörs
Tel. 01 250-6055 | Fax 01 368-8097
info@stiebel-eltron.hu
www.stiebel-eltron.hu

Japan

NIHON STIEBEL Co. Ltd.
Kowa Kawasaki Nishiguchi Building 8F
66-2 Horikawa-Cho
Saiwai-Ku | 212-0013 Kawasaki
Tel. 044 540-3200 | Fax 044 540-3210
info@nihonstiebel.co.jp
www.nihonstiebel.co.jp

Netherlands

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.
Daviottenweg 36 | 5222 BH 's-Hertogenbosch
Tel. 073 623-0000 | Fax 073 623-1141
info@stiebel-eltron.nl
www.stiebel-eltron.nl

Poland

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z O.O.
ul. Działkowa 2 | 02-234 Warszawa
Tel. 022 60920-30 | Fax 022 60920-29
biuro@stiebel-eltron.pl
www.stiebel-eltron.pl

Russia

STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA
Urzhumskaya street 4,
building 2 | 129343 Moscow
Tel. 0495 7753889 | Fax 0495 7753887
info@stiebel-eltron.ru
www.stiebel-eltron.ru

Slovakia

STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.
Hlavná 1 | 058 01 Poprad
Tel. 052 7127-125 | Fax 052 7127-148
info@stiebel-eltron.sk
www.stiebel-eltron.sk

Switzerland

STIEBEL ELTRON AG
Industrie West
Gass 8 | 5242 Lupfig
Tel. 056 4640-500 | Fax 056 4640-501
info@stiebel-eltron.ch
www.stiebel-eltron.ch

Thailand

STIEBEL ELTRON Asia Ltd.
469 Moo 2 Tambol Klong-Jik
Amphur Bangpa-In | 13160 Ayutthaya
Tel. 035 220088 | Fax 035 221188
info@stiebel-eltronasia.com
www.stiebel-eltronasia.com

United Kingdom and Ireland

STIEBEL ELTRON UK Ltd.
Unit 12 Stadium Court
Stadium Road | CH62 3RP Bromborough
Tel. 0151 346-2300 | Fax 0151 334-2913
info@stiebel-eltron.co.uk
www.stiebel-eltron.co.uk

United States of America

STIEBEL ELTRON, Inc.
17 West Street | 01088 West Hatfield MA
Tel. 0413 247-3380 | Fax 0413 247-3369
info@stiebel-eltron-usa.com
www.stiebel-eltron-usa.com

STIEBEL ELTRON



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! | Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificación técnica! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! | A muszáki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmeny sú vyhradené! | Stand 9535