

Za ovlaštenog servisera

Upute za instaliranje i održavanje



auroMATIC 570

VRS 570

BA, HR, ME

Proizvođač

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 Fax +49 21 91 18-28 10
info@vaillant.de www.vaillant.de



Sadržaj

Sadržaj

1	Sigurnost.....	4	5	Instalacija	9
1.1	Upozorenja koja se odnose na rukovanje	4	5.1	Električno povezivanje	9
1.2	Neophodne kvalifikacije osoblja.....	4	5.2	Uspostava strujnog napajanja	10
1.3	Općeniti sigurnosni zahtjevi	4	5.3	Provođenje ožičenja	10
1.4	Opasnost po život od strujnog udara.....	5	5.4	Priključivanje komponenti	10
1.5	Opasnost od opeklina vrelom pitkom vodom	5	5.5	Priključivanje dodatnih sklopova.....	11
1.6	Materijalna šteta zbog neprikladne prostorije za postavljanje.....	5	5.6	Priključivanje visokoučinkovite crpke.....	13
1.7	Rizik od materijalne štete uslijed mraza.....	5	5.7	Upravljanje uređajem za grijanje	13
1.8	Rizik od materijalne štete uslijed neprikladnog alata	5	5.8	funkcija termostata.....	14
1.9	Opasnost od pogrešnog funkcioniranja.....	6	6	Rukovanje	15
1.10	Zahtjevi za vodove.....	6	6.1	Rukovanje.....	15
1.11	Propisi (smjernice, zakoni, norme)	6	6.2	Pozivanje razine za servisera	15
2	Napomene o dokumentaciji	7	6.3	Prikazani simboli.....	15
2.1	Poštivanje važeće dokumentacije.....	7	7	Stavljanje u pogon	16
2.2	Čuvanje dokumentacije	7	7.1	Uključivanje proizvoda	16
2.3	Područje važenja uputa	7	7.2	Prolazak kroz pomoć pri stavljanju u pogon.....	16
3	Opis proizvoda	7	8	Podешavanje važnih dodatnih funkcija.....	17
3.1	Konstrukcija proizvoda.....	7	8.1	Podешavanje električne grijaće palice	17
3.2	Podaci na tipskoj pločici.....	7	8.2	Podешavanje cirkulacijske crpke.....	18
3.3	Serijski broj	7	8.3	Podешavanje uređaja za grijanje	18
3.4	CE oznaka	7	8.4	Podешavanje antilegionele.....	18
4	Montaža	8	9	Funkcije za rukovanje i prikazivanje	18
4.1	Raspakiravanje proizvoda	8	9.1	Postavke	18
4.2	Provjera opsega isporuke.....	8	9.2	Osnovne funkcije	19
4.3	Dimenzije	8	9.3	Učinkovite funkcije	20
4.4	Demontaža/montaža prednje oplate	8	9.4	Zaštitne funkcije.....	21
4.5	Montaža proizvoda	9	9.5	Funkcije nadzora	22
			9.6	Ručni način rada.....	23
			10	Prijava smetnje	23
			10.1	Očitavanje kodova greške	23
			10.2	Pozivanje memorije grešaka.....	23

10.3	Uklanjanje grešaka	23
10.4	Priprema popravka	24
10.5	Zamjena osigurača uređaja	24
11	Stavljanje izvan pogona	25
11.1	Stavljanje izvan pogona za stalno	25
Dodatak	26
A	Pregled razine za servisera	26
B	Kôdovi greške – pregled	43
C	Tehnički podaci	44
Kazalo	46

1 Sigurnost

1 Sigurnost

1.1 Upozorenja koja se odnose na rukovanje

Klasifikacija upozorenja koja se odnose na određenu radnju

Upozorenja koja se odnose na određenu radnju klasificirana su znakovima upozorenja i signalnim riječima u pogledu moguće opasnosti na sljedeći način:

Znakovi upozorenja i signalne riječi



Opasnost!

Neposredna opasnost po život ili opasnost od teških tjelesnih ozljeda



Opasnost!

Opasnost po život od strujnog udara

Upozorenje!

Opasnost od lakših tjelesnih ozljeda



Oprez!

Rizik od materijalnih ili ekoloških šteta

1.2 Neophodne kvalifikacije osoblja

Nestručno obavljani radovi na proizvodu mogu prouzročiti materijalna oštećenja na kompletnoj instalaciji, a za posljedicu mogu imati čak i ozljede.

- ▶ Radove na proizvodu obavljajte samo ako ste ovlašteni serviser.

1.3 Općeniti sigurnosni zahtjevi

1.3.1 Namjenska uporaba

U slučaju nestručne ili nenamjenske uporabe može doći do oštećenja proizvoda i drugih materijalnih vrijednosti.

Proizvod regulira solarni toplinski sustav za proizvodnju tople vode.

U namjensku uporabu ubraja se:

- uvažavanje priloženih uputa za uporabu, instaliranje i servisiranje proizvoda te svih ostalih komponenti postrojenja
- instalaciju i montažu sukladno odobrenju proizvoda i sustava
- poštivanje svih uvjeta za inspekciju i servisiranje navedenih u uputama.

Osim toga, namjenska uporaba obuhvaća instalaciju sukladno IP klasi.

Neka druga vrsta uporabe od one koja je navedena u ovim uputama ili uporaba koja prelazi granice ovdje opisane uporabe smatra se nenamjenskom. U nenamjensku uporabu ubraja



se i svaka neposredna komercijalna i industrijska uporaba.

Pozor!

Zabranjena je svaka zlouporaba uređaja.

1.4 Opasnost po život od strujnog udara

U slučaju dodira komponente koja provodi napon postoji smrtna opasnost od strujnog udara.

Prije radova na proizvodu:

- ▶ Izvucite mrežni utikač.
- ▶ Ili proizvod dovedite u beznaponsko stanje tako što ćete isključiti sva strujna napajanja (elektronska sklopka s otvorom kontakta od barem 3 mm, npr. osigurač ili zaštitna mrežna sklopka).
- ▶ Osigurajte od ponovnog uključivanja.
- ▶ Sačekajte barem 3 min, dok se kondenzatori ne isprazne.

1.5 Opasnost od opeklina vrelom pitkom vodom

Na mjestima potrošnje tople vode sa zadanom temperaturom od preko 60 °C postoji opasnost od opeklina. Mala djeca ili starije osobe mogu već kod nižih temperatura biti ugroženi.

- ▶ Izaberite prikladnu zadanu temperaturu.

- ▶ Informirajte korisnika o opasnostima od opeklina vrućom vodom pri uključenoj funkciji zaštite od legionela.

1.6 Materijalna šteta zbog neprikladne prostorije za postavljanje

Ako regulator instalirate u vlažnu prostoriju, onda vlaga može uništiti elektroniku.

- ▶ Regulator instalirajte samo u suhim prostorima.

1.7 Rizik od materijalne štete uslijed mraza

Ostaci vode u kolektoru mogu se smrznuti u slučaju mraza i oštetiti kolektor.

- ▶ Solarni krug punite i isperite isključivo Vaillantovom gotovom mješavinom solarne tekućine.
- ▶ Solarnu tekućinu redovito provjeravajte ispitivačem za zaštitu od smrzavanja.

1.8 Rizik od materijalne štete uslijed neprikladnog alata

- ▶ Za pritezanje ili popuštanje vijčanih spojeva koristite profesionalan alat.

1 Sigurnost

1.9 Opasnost od pogrešnog funkcioniranja

- ▶ Osigurajte, da sustav za grijanje bude u tehnički besprijekornom stanju.
- ▶ Osigurajte, da sigurnosni uređaji i uređaji za nadzor ne budu uklonjeni, premošteni ili stavljeni izvan funkcije.
- ▶ Neizostavno otklonite smetnje i štete, koje ometaju sigurnost.
- ▶ Regulator instalirajte tako da ne bude zaklonjen namještajem, zavjesama ili sličnim predmetima.
- ▶ Ne koristite slobodne stezaljke uređaja kao potporne stezaljke za daljnje žičano priključivanje.
- ▶ Zasebno provedite priključne kabele napona 230 V i kabele osjetnika najmanje duljine 10 m .

1.10 Zahtjevi za vodove

- ▶ Za ožičenje koristite uobičajene vodove.

Minimalni poprečni presjek

Priključni vod 230 V (priključni kabel crpke ili miješalice)	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$
Kabeli osjetnika (niski napon)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

– Maksimalna duljina: $\leq 50 \text{ m}$

1.11 Propisi (smjernice, zakoni, norme)

- ▶ Pridržavajte se nacionalnih propisa, normi, direktiva i zakona.

2 Napomene o dokumentaciji

2.1 Poštivanje važeće dokumentacije

- Obvezno obratite pozornost na sve upute za uporabu i instaliranje koje su priložene uz komponente sustava.

2.2 Čuvanje dokumentacije

- Ove upute kao i važeću dokumentaciju predajte vlasniku sustava.

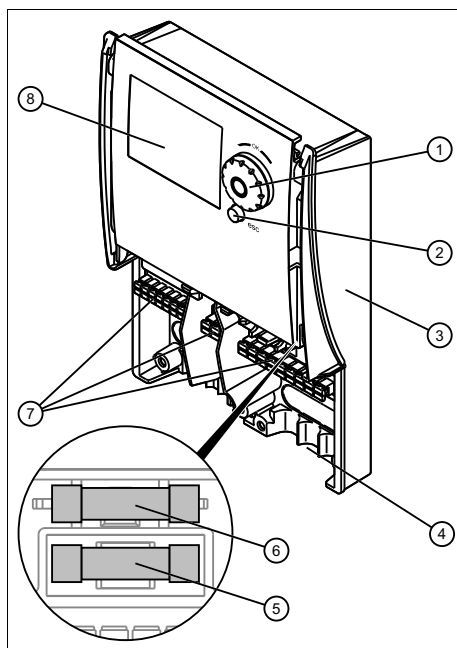
2.3 Područje važenja uputa

Ove upute vrijede isključivo za:

VRS 570	0020203655
---------	------------

3 Opis proizvoda

3.1 Konstrukcija proizvoda



- | | |
|--|----------------------|
| 1 Zakretna sklopka s funkcijom pritiska na tipku | 2 Tipka ESC |
| | 3 Kućište |
| | 4 Dozvoljena duljina |

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| 5 Osigurač | 7 Letvica priključne stezaljke |
| 6 Rezervni osigurač | 8 Displej |

3.2 Podaci na tipskoj pločici

Tipka je pločica tvornički postavljena na gornju stranu proizvoda.

Podatak na tipskoj pločici	Značenje
Serijski broj	radi identifikacije; broj od 7. do 16. znamenke = broj artikla proizvoda
VRS...	Vaillant Solarni regulator
auroMATIC	Naziv proizvoda
220–240 V 50 Hz	Električni priključak
(npr. 100) W	Maks. potrošnja električne struje
IP (npr. X4D)	Stupanj zaštite
CE oznaka	Proizvod odgovara europskim normama i direktivama
	Propisno zbrinjavanje proizvoda

3.3 Serijski broj

Serijski broj ćete pronaći na tipskoj pločici.

3.4 CE oznaka



CE-oznakom je dokumentirano da proizvodi sukladno tipskoj pločici ispunjavaju osnovne zahtjeve važećih smjernica.

Uvid u izjavu o sukladnosti moguće je dobiti kod proizvođača.

4 Montaža

4 Montaža

4.1 Raspakiravanje proizvoda

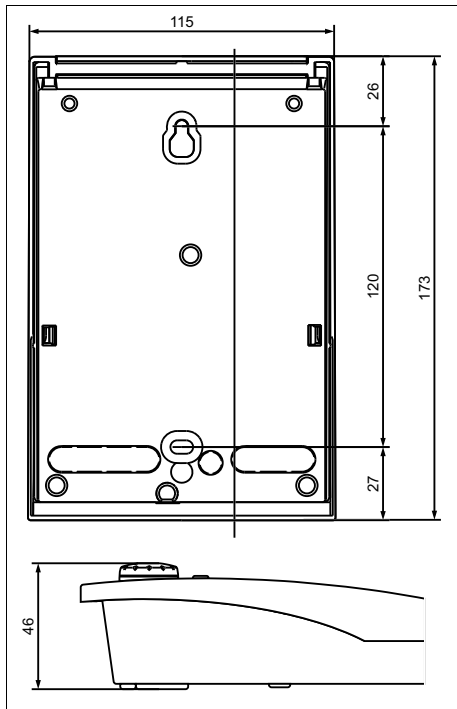
1. Proizvod izvadite iz kartonskog pakiranja.
2. Zaštitnu foliju skinite sa svih dijelova proizvoda.

4.2 Provjera opsega isporuke

- Provjerite je li opseg isporuke potpun.

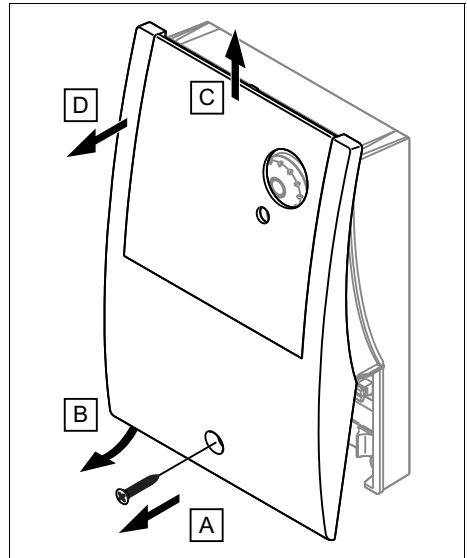
Broj	Naziv
1	Solarni regulator
1	Spojni kabel uređaja za grijanje
2	Osjetnik temperature spremnika (VR10)
1	Kolektorski osjetnik (VR11)
1	Dodatak dokumentacije

4.3 Dimenzije



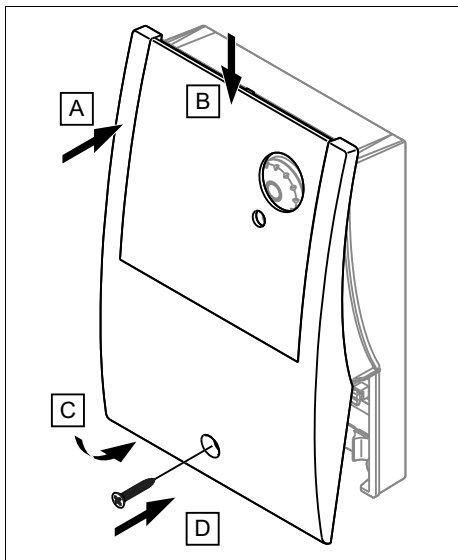
4.4 Demontaža/montaža prednje oplata

4.4.1 Demontaža prednje oplata



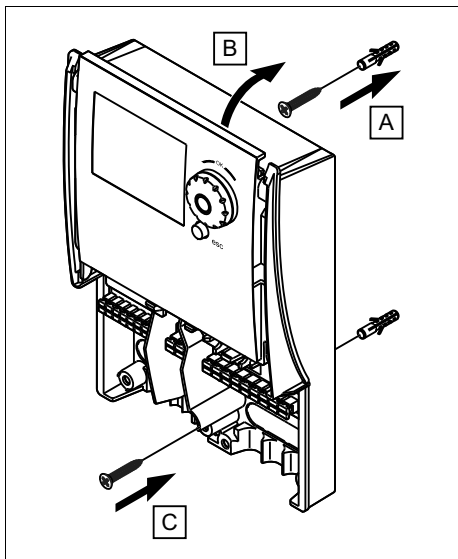
- Demontirajte prednju oplatu kao što je prikazano na slici.

4.4.2 Montaža prednje oplate



- ▶ Montirajte prednju oplatu kao što je prikazano na slici.

4.5 Montaža proizvoda



1. Uklonite prednju oplatu.

2. Odgovarajuća mjesta označite na zid. Pritom uzmite u obzir vodilicu kabela za električne vodove.
3. Napravite dva otvora sukladno otvorima za pričvršćivanje.
4. Umetnite tiple.
5. Zavrните gornji vijak u zid tako da izlazi van 2 - 3 mm .
6. Objesite proizvod s ovesom na vijak.
7. U drugi otvor umetnite vijak za pričvršćivanje i zategnite proizvod.

5 Instalacija

5.1 Električno povezivanje



Opasnost!

Opasnost po život od strujnog udara u slučaju nestručnog električnog povezivanja!

Nestručno izvedeno električno povezivanje može ugroziti pogonsku sigurnost proizvoda i izazvati tjelesne ozljede i materijalne štete.

- ▶ Električno povezivanje provodite samo ako ste stručni električar i ako ste kvalificirani za te radove.
- ▶ Pritom se pridržavajte se dotičnih zakona, normi i direktiva.
- ▶ Uzemljite proizvod.

Opasnost!

Opasnost po život od strujnog udara!

Dodirivanjem priključaka koji provode napon može doći do teških tjelesnih ozljeda. Mrežne priključne stezaljke trajno su pod naponom

- ▶ Isključite dovod struje.

5 Instalacija

- ▶ Dovod struje zaštitite od ponovnog uključivanja.

5.2 Uspostava strujnog napajanja



Oprez!

Rizik od materijalnih šteta zbog previsokih priključnih napona!

Kod mrežnih napona od preko 253 V može doći do uništavanja elektroničkih komponenti.

- ▶ Pobrinite se o tome da nazivni napon mreže iznosi 220–240 V.

1. Utaknite mrežni utikač za opskrbu proizvoda strujom u odgovarajuću utičnicu odnosno uključite dovod struje putem stacioniranog električnog separatora.
2. Vodite računa o tome da uvijek bude osiguran pristup priključnom mrežnom utikaču odn. prekidaču separatora, te da ne bude zaklonjen ili prekriven.

5.3 Provođenje ožičenja

1. Priključne vodove komponenti koje je potrebno priključiti postavite kroz urez na donjoj strani proizvoda.
2. Priključne vodove skratite prema potrebi.
3. Kako bi se spriječili kratki spojevi pri slučajnom popuštanju vodova pletenice sa fleksibilnih vodova skinite maks. 30 mm vanjskog plašta.
4. Vodite računa o tome da se prilikom skidanja vanjskog plašta ne ošteti izolacija unutarnjih žila.
5. Unutarnje žile izolirajte samo toliko da se osiguraju dobre i stabilne veze.
6. Opužne stezaljke pritisnite prema dolje pomoću ravnog odvijača i uvucite kraj kabela u letvicu priključne stezaljke.
7. Provjerite jesu li sve žile mehanički učvršćene u opušnim stezaljkama. Po potrebi to popravite.

8. Pričvrstite dozvoljenu duljinu.

5.4 Priključivanje komponenti

5.4.1 Sustav instalirajte sukladno shemi 1

1. Instalirajte sustav kako prikazuje shema 1.
 - vidi priloženu knjigu sa shemama
2. Priključite na regulator sljedeće sastavnice:
 - Solarna crpka
 - Osjetnik temperature spremnika dolje
 - Osjetnik temperature kolektora

5.4.2 Sustav instalirajte sukladno shemi 2

1. Instalirajte sustav kako prikazuje shema 2.
 - vidi priloženu knjigu sa shemama
2. Priključite na regulator sljedeće sastavnice:
 - Solarna crpka
 - Uređaj za grijanje (Upravljanje uređajem za grijanje (→ stranica 13))
 - Osjetnik temperature spremnika gore
 - Osjetnik temperature spremnika dolje
 - Osjetnik temperature kolektora

5.4.3 Sustav instalirajte sukladno shemi 3

1. Instalirajte sustav kako prikazuje shema 3.
 - vidi priloženu knjigu sa shemama
2. Priključite na regulator sljedeće sastavnice:
 - Solarna crpka 1
 - Solarna crpka 2
 - Uređaj za grijanje (Upravljanje uređajem za grijanje (→ stranica 13))
 - Kolektorski osjetnik 2
 - Osjetnik temperature spremnika 1 gore

- Osjetnik temperature spremnika 1 dolje
- Osjetnik temperature kolektora 1

5.4.4 Sustav instalirajte sukladno shemi 4

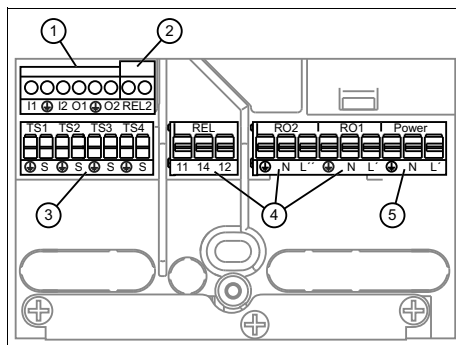
1. Instalirajte sustav kako prikazuje shema 4.
 - vidi priloženu knjigu sa shemama
2. Priključite na regulator sljedeće sastavnice:
 - Solarna crpka
 - Crpka za zagrijavanje spremnika
 - Obilazni vod
 - Uređaj za grijanje (Upravljanje uređajem za grijanje (→ stranica 13))
 - Osjetnik bazena
 - Osjetnik temperature spremnika gore
 - Osjetnik temperature spremnika dolje
 - Osjetnik temperature kolektora

5.4.5 Sustav instalirajte sukladno shemi 5

1. Instalirajte sustav kako prikazuje shema 5.
 - vidi priloženu knjigu sa shemama
2. Priključite na regulator sljedeće sastavnice:
 - Solarna crpka
 - Uređaj za grijanje (Upravljanje uređajem za grijanje (→ stranica 13))
 - Osjetnik temperature spremnika gore
 - Osjetnik temperature spremnika dolje
 - Osjetnik temperature kolektora
 - Crpka kotla za kruta goriva
 - Osjetnik kotla za loženje čvrstih goriva (tip: kolektorski osjetnik)

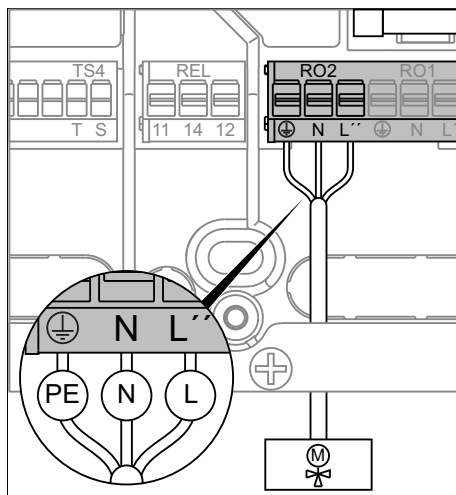
5.5 Priključivanje dodatnih sklopova

5.5.1 Pregled priključaka



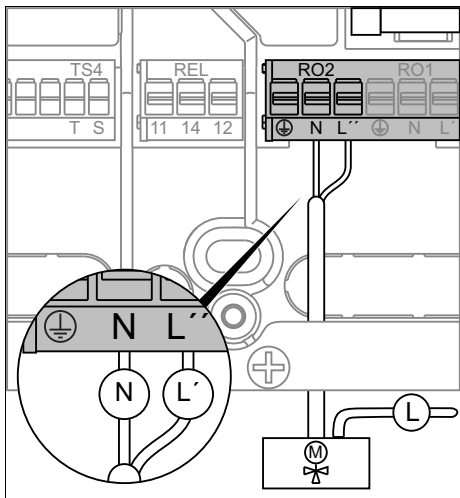
- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1 Signali impulsa s modulacijom | 4 relej za ventile i crpke |
| 2 Upravljanje uređajem za grijanje | 5 Strujno napajanje |
| 3 Osjetnik temperature | |

5.5.2 Priključak trosmjernog ventila bez strujnog napajanja na RO1/RO2

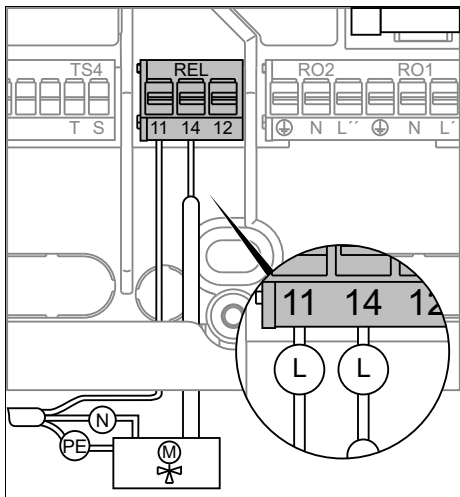


5 Instalacija

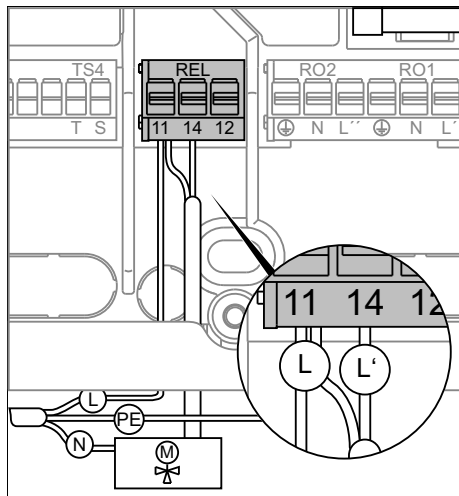
5.5.3 Priključak trosmjernog ventila sa strujnim napajanjem na RO1/RO2



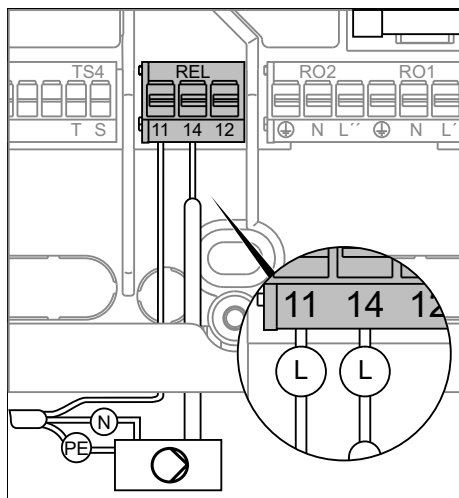
5.5.4 Priključak trosmjernog ventila bez strujnog napajanja na REL



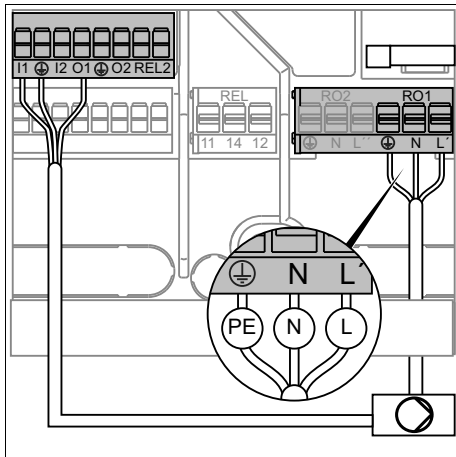
5.5.5 Priključak trosmjernog ventila sa strujnim napajanjem na REL



5.5.6 Priključak crpke na REL



5.6 Priklučivanje visokoučinkovite crpke



1. Priključite opskrbu strujom visokoučinkovite crpke na priključke RO1 ili RO2.
2. Priključite upravljački signalni kabel s impulsom za modulaciju za visokoučinkovitu crpku 1 na priključke I1, O1 i uzemljene ili za visokoučinkovitu crpku2 na I2, O2 i uzemljenje.
 - smeđa = O
 - plava = uzemljenje
 - crna = I

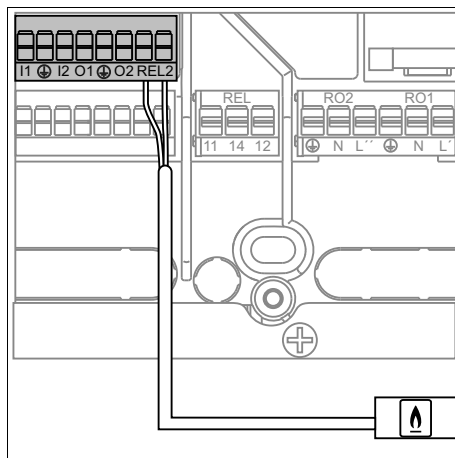


Napomena

Izlaz upravljačkog signala možete podesiti kod prvog puštanja u rad.

5.7 Upravljanje uređajem za grijanje

Uvjeti: sustav s upravljanjem uređajem za grijanje i spremnikom tople vode



Funkcijama za upravljanje uređajem za grijanje upravlja se pomoću relej-stezaljke „REL2“.

Prioriteti su podijeljeni na sljedeći način.

Prioritet	Funkcija
1	Funkcija zaštite od bakterije legionarske bolesti
2	Potiskivanje dodatnog punjenja
3	Dogrijavanje

Antilegionele

Glavni izbornik → Zaštitne funkcije → Antilegionele

- Funkcija ispituje je li unutar podešenog intervala u spremniku tople vode došlo do najnižeg zagrijavanja potrebnog za reduciranje legionele putem aktivnosti grijanja ili solarnom termijom.
- Ako je došlo do dovoljnog zagrijavanja, regulator započinje postupak dogrijavanja.
 - ▶ Podesite funkciju sukladno opće važećim direktivama i lokalnim propisima.

5 Instalacija

Funkcija dogrijavanja

Glavni izbornik → Osnovne funkcije → Zaht.nak.grij.

- Funkcija aktivira priključeni uređaj za grijanje kako bi se zagrijala voda u spremniku tople vode.
- Kod uređaja za grijanje na kruto gorivo funkcija slijedi putem prisutne topline. Za to temperatura u uređaju za grijanje mora biti unutar unaprijed podešenih granica. Za mjerenje temperature uređaja za grijanje mora biti instaliran dodatni osjetnik.
- Funkcija se aktivira kada u aktualnom vremenskom intervalu zadana temperatura pređe vrijednost histereze.

Potiskivanje dodatnog punjenja

Pomoću ove funkcije moguće je potisnuti zagrijavanje spremnika putem uređaja za grijanje.

Vremenski upravljano potiskivanje dodatnog punjenja

Glavni izbornik → Učinkovite funkcije → Onem.pon.punjenje

- Unutar podešenog vremena putem uređaja za grijanje zaključava se dodatno punjenje. Nije nužno podešavanje najniže temperature.

Vremenski/temperaturom upravljano potiskivanje dodatnog punjenja

Glavni izbornik → Učinkovite funkcije → Onem.pon.punjenje

- Ova se funkcija može aktivirati paralelno s vremenskim programom. Ako se prekorači najniža temperatura u spremniku tople vode, uređaj za grijanje potiskuje funkciju dodatnog punjenja.

Efikasno optimizirano potiskivanje dodatnog punjenja

Glavni izbornik → Učinkovite funkcije → Onem.pon.punjenje

- Ako se prekorači najniža izračunata temperatura u spremniku tople vode, aktivira se potiskivanje dodatnog punje-

nja. Izračun najniže temperature sastoji se od dva faktora:

Faktor	Područje vrijednosti	Značenje
1 solarni prinos	1 - 10	1 = više solarnog prinosa, manje dodatnog punjenja putem uređaja za grijanje 10 = manje solarnog prinosa, više dodatnog punjenja putem uređaja za grijanje
2 komfor	1 - 10	1 = niži komfor, manje dodatnog punjenja putem uređaja za grijanje 10 = viši komfor, više dodatnog punjenja putem uređaja za grijanje

5.8 funkcija termostata

Glavni izbornik → Osnovne funkcije → Termostat

- U različitim primjenama kao termostat možete koristiti slobodne izlaze regulatora (RO1/RO2).

5.8.1 Temperatura termostata (grijanje)

Ako je postignuta temperatura **T isklj.**, izlaz se isključuje. Prilikom pada temperature **T uklj.** izlaz se uključuje.

5.8.2 Temperatura termostata (hlađenje)

Ako je postignuta temperatura **T uklj.**, izlaz se uključuje. Prilikom pada temperature **T isklj.** izlaz se isključuje.

5.8.3 Funkcija timera

Izlaz se aktivira u odabranom prozoru vremena.

5.8.4 Timer termostat

Kombiniraju se funkcija timera i funkcija termostata. Ako je ispunjen barem jedan od oba kriterija, izlaz se uključuje.

5.8.5 Usporedba temperature

Razlika temperature od ref. osjetnika uključuje izlaz.

Ako je postignuto **dT uklj.**, izlaz se uključuje. Prilikom pada temperature **dT isklj.** izlaz se isključuje.

6 Rukovanje

6.1 Rukovanje

Regulator raspolaže s dvije upravljačke razine, pristupna razina za korisnika i pristupna razina za servisera, koje obuhvaćaju daljnje mogućnosti postavki.

Do mogućnosti podešavanja i očitavanja dolazite putem **Osnovni prikaz** i stavke **Prijava**.



Napomena

Mogućnosti podešavanja i očitavanja koje korisnik ima, koncept rukovanja i primjer za rukovanje opisani su u uputama za uporabu regulatora.

Pregled razine za servisera (→ stranica 26)

6.2 Pozivanje razine za servisera



Oprez!

Opasnost od oštećenja zbog nestručnog rukovanja!

Nestručno provedena podešavanja na razini za servisera mogu izazvati oštećenja sustava grijanja.

- ▶ Pristup nivo za str. osobu smijete koristiti samo ako ste ovlašteni serviser.

Napomena

Razina za servisera lozinkom je zaštićena od neovlaštenog pristupa.

1. Navigirajte do izbornika **Prijava**.
 - **Glavni izbornik** → **Prijava**
2. Potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.
 - ◀ Na displeju se pojavljuje tekst **Pristupni kôd**.
3. Odaberite točku izbornika **Pristupni kôd**.
4. Podesite vrijednost **365** (kod).
5. Potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.
 - ◀ Na gornjem dijelu displeja pojavljuje se simbol za servisnu razinu.
6. Navigirajte nazad do osnovnog prikaza pritiskom na ESC-gumb.

6.3 Prikazani simboli

Simbol	Značenje	Objašnjenje
	Razina za servisera	Proširene funkcije i mogućnosti podešavanja
	Ručni način rada	pojedini izlazi mogu se aktivirati u testnu svrhu i tako provjeriti npr. funkcionira li crpka ispravno.
	Greška	

7 Stavljanje u pogon

7 Stavljanje u pogon

7.1 Uključivanje proizvoda

- ▶ Mrežni priključni utikač utaknite u odgovarajuću utičnicu sa zaštitnim kontaktom odnosno dovod struje uključite putem stacionarnog električnog uređaja za odvajanje od struje.

7.2 Prolazak kroz pomoć pri stavljanju u pogon

Pomoć pri stavljanju u pogon javlja se kod prvog uključivanja proizvoda. Ona nudi izravan pristup najvažnijim kontrolnim programima i konfiguracijskim postavkama prilikom stavljanja proizvoda u pogon.

Glavni izbornik → Osnovne funkcije → Stavljanje u pogon

- Za podešavanje nove konfiguracije pomoć pri stavljanju u pogon može se pokrenuti i ručno.
- ▶ Potvrdite start stavljanja u pogon.
- ▶ Kako biste dospjeli do sljedeće točke izbornika, potvrdite s **Da**.

7.2.1 Podešavanje jezika

- ▶ Odaberite željeni jezik.
- ▶ Odabir potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.
- ▶ Navigirajte do donjeg kraja izbornika i potvrdite s **Dalje**.

7.2.2 Podešavanje datuma i vremena

- ▶ Odaberite datum i vrijeme pritiskom na zakretnu sklopku.
- ▶ Podesite aktualni datum i vrijeme.
- ▶ Odabir potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.
- ▶ Navigirajte do donjeg kraja izbornika i potvrdite s **Dalje**.

7.2.3 Odabir sheme



Opasnost!

Opasnost po život od legionele!

U modu „Slobodna konfiguracija“ postoji opasnost od toga da ne bude zajamčena zaštita od bakterije legionele.

- ▶ Zbog potrebne zaštite od legionele provjerite postavke i instalirajte nužne sklopove na sustav.

- ▶ Odaberite shemu.



Napomena

Prikazane su samo sheme koje su moguće s zauzetim sučeljima.

- ▶ Odabir potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.

Uvjeti: Potrebna shema nije prikazana.

- ▶ Okrenite zakretnu sklopku na desno.
 - ◁ Pritiskom na točku izbornika **Prikaži sve** možete izabrati željenu shemu.
- ▶ Odabir potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.
 - ◁ Prikazani su izlazi i ulazi koji i mogu se konfigurirati.

7.2.4 Određivanje izlaza

- ▶ Odaberite priključene komponente sustava za pojedinačne izlaze RO1, RO2, REL, REL2, O1 i O2.
- ▶ Odabir potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.
- ▶ Navigirajte do donjeg kraja izbornika i potvrdite s **Dalje**.
- ▶ Unesite podešene vrijednosti u tablicu u prilogu i u upute za korištenje.

Podešavanje važnih dodatnih funkcija 8

Pregled razine za servisera
(→ stranica 26)

7.2.5 Određivanje ulaza

- ▶ Odaberite priključene komponente sustava za pojedinačne priključke TS1 do TS4, te za I1 i I2.
- ▶ Odabir potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.
- ▶ Navigirajte do donjeg kraja izbornika i potvrdite s **Dalje**.
- ▶ Unesite podešene vrijednosti u tablicu u prilogu i u upute za korištenje. Pregled razine za servisera (→ stranica 26)

7.2.6 Kontrolni popis

- ▶ Odaberite **Testiranje izlaza** ili **Funkcija god.odmora**.
- ▶ Odabir potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.

Uvjeti: Izlazi su već testirani, funkcija godišnjeg odmora podešena

- ▶ Navigirajte do donjeg kraja izbornika i potvrdite s **Dalje**.

7.2.7 Testiranje izlaza

- ▶ Odaberite pojedine izlaze.
- ▶ Odabir potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.
- ▶ Po potrebi aktivirajte izlaze.
 - ◁ Ako sve crpke i ventili ne rade propisno, onda morate ispitati dotične komponente i spajanje kabelom, te po potrebi izvršiti popravke.
- ▶ Navigirajte do donjeg kraja izbornika i potvrdite s **Dalje**.

7.2.8 Podešavanje funkcije godišnjeg odmora

- ▶ Odaberite željene funkcije.
- ▶ Odabir potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.
- ▶ Po potrebi podesite parametar.

- ▶ Navigirajte do donjeg kraja izbornika i potvrdite s **Dalje**.

7.2.9 Podešavanje parametara

- ▶ Odaberite pojedine parametre.
- ▶ Odabir potvrdite pritiskom na zakretnu sklopku.
- ▶ Po potrebi podesite parametre.
- ▶ Navigirajte do donjeg kraja izbornika i potvrdite s **Dalje**.
- ▶ Unesite podešene vrijednosti u tablicu u prilogu i u upute za korištenje. Pregled razine za servisera (→ stranica 26)

7.2.10 Završavanje pomoći pri puštanju u rad

- ▶ Potvrdite sa **Dalje**.
 - ◁ Puštanje u rad je završeno.
 - ◁ Na displeju se pojavljuje osnovni prikaz.

8 Podešavanje važnih dodatnih funkcija

8.1 Podešavanje električne grijaće palice

Glavni izbornik → **Osnovne funkcije** → **Termostat** → **Termostat RO2**, **Termostat REL**

- Pomoću ove funkcije vrše se postavke električne grijaće palice.
 - ▶ Aktivirajte funkciju.
 - ▶ Odaberite **Timer termostat**.
 - ▶ Podesite pomoću **T uklj.** i **T isklj.** temperaturu uključenja i isključenja.
 - ▶ Podesite pomoću **t uklj.** i **t isklj.** zadano vrijeme.
 - ▶ Pritom vodite računa da odaberete osjetnik koji se nalazi iznad električne grijaće palice.

9 Funkcije za rukovanje i prikazivanje

8.2 Podešavanje cirkulacijske crpke

Glavni izbornik → Osnovne funkcije →

Termostat → Termostat RO2, Termostat REL

- Pomoću ove funkcije vrše se postavke cirkulacijske crpke.
 - ▶ Aktivirajte funkciju.
 - ▶ Odaberite **Timer**.
 - ▶ Podesite pomoću **t uklj.** i **t isklj.** zadano vrijeme.

8.3 Podešavanje uređaja za grijanje

Glavni izbornik → Osnovne funkcije →

Zaht.nak.grij.

- Pomoću ove funkcije vrše se postavke uređaja za grijanje.
 - ▶ Aktivirajte funkciju.
 - ▶ Aktivirajte vremenski interval.
 - ▶ Podesite temperaturu tople vode **Ref.temp.** unutar vremenskog intervala.

8.4 Podešavanje antilegionele

Glavni izbornik → Zaštitne funkcije → Antilegionele

- Pomoću ove funkcije vrše se postavke upravljanja antilegionelom.
 - ▶ Aktivirajte funkciju.
 - ▶ Izvršite postavke kao što je opisano u Podešavanje funkcije antilegionele (→ stranica 22).

9 Funkcije za rukovanje i prikazivanje

9.1 Postavke

9.1.1 Podešavanje ograničenja temperature

Glavni izbornik → Postavke →

Ogran.temp.

- Ako temperatura **T-gran.** (stvarna vrijednost) u spremniku tople vode naraste iznad podešene vrijednosti, isključuje se solarna crpka.

- Ako temperatura **T-gran.** u spremniku tople vode padne ispod vrijednosti histereze **Hist.**, tada se ponovno uključuje solarni krug.
- U slučaju opasnosti od pregrijavanja kolektora spremnik tople vode može se puniti do **T-gran.** (zadana vrijednost).

9.1.2 Podešavanje maksimalne temperature isključivanja

Glavni izbornik → Postavke →

Maks.temp.isklj.

- Kako bi se izbjegla prevruća voda u spremniku tople vode, spremnik tople vode se puni samo do podešene temperature **Max.temp.**
- Ako temperatura **T-gran.** u spremniku tople vode padne ispod vrijednosti histereze **Hist.**, tada se ponovno uključuje solarni krug.

9.1.3 Podešavanje minimalne temperature

Glavni izbornik → Postavke →

Min.temp.

- Pomoću **T min.kol** možete odrediti najnižu temperaturu kod koje kolektor još uvijek opskrbljuje spremnik tople vode toplom solarnom tekućinom.
- Pripadajuća vrijednost histereze predstavlja razliku između temperature uključivanja i isključivanja solarne crpke.

9.1.4 Podešavanje prioriteta punjenja

Glavni izbornik → Postavke →

Prior.punjenje

- Kod sustava sa dva spremnika tople vode možete odrediti koji spremnik treba prvi puniti.
- Pomoću **t pauza** možete odrediti vrijeme stanke između dva postupka uključivanja.
- Pomoću **Ref.temp.** možete odrediti vrijeme punjenja za drugi spremnik.
- Ako je postignuta razlika temperature **dT kol.**, vrijeme stanke se iznova povećuje.

9.2 Osnovne funkcije

9.2.1 Podešavanje termostata

Glavni izbornik → Osnovne funkcije → Termostat

- Ako nisu zauzeti izlazi iz priključnih stezaljki, onda se priključci ti mogu koristiti kao termostat.
- Ako je aktiviran termostat, možete odrediti početni signal.
- Ovisno o odabiru početnog signala, vidljivi su sljedeći parametri:
- Morate odrediti spojnu stezaljku za osjetnik.
- Pomoću **T uklj.** i **T isklj.** možete odrediti temperaturu uključivanja i isključivanja.
- Pomoću **t uklj.** i **t isklj.** možete odrediti do četiri prozora vremena.

9.2.2 Podešavanje izlaznih parametara

Glavni izbornik → Osnovne funkcije → Izlazni parametar

- Odaberite izlaz, npr. **Solarna crpka** i podesite vrijednost za algoritam i vrijeme zaustavljanja.
- Pomoću **t odvajanje** možete odrediti koliko dugo treba crpka raditi prilikom pokretanja.
- Pomoću **n odvajanje** možete odrediti s kojim brojem okretaja treba raditi crpka prilikom pokretanja.
- Pomoću **Delta br.okr.** određuje se promjena broja okretaja kod postupne vrste regulacije. Odabir postupne regulacije podešava se u sljedećem izborniku.
- **Glavni izbornik** → **Osnovne funkcije** → **Regulacija delta T**

Napomena

Prilikom promjene temperature broj se okretaja prilagođava za podešenu vrijednost.

9.2.3 Podešavanje cijevnog kolektora

Glavni izbornik → Osnovne funkcije → Cijevni kolektor

- Pomoću **t uklj.** i **T uklj.** možete odrediti parametre solarne crpke.
- Pomoću **n-solar** možete odrediti snagu rada crpke.
- Pomoću **t start** i **t kraj** možete odrediti vremenski program.

9.2.4 Podešavanje funkcije godišnjeg odmora

Glavni izbornik → Osnovne funkcije → Funkcija god.odmora

- Pomoću funkcije godišnjeg odmora možete potisnuti optimizaciju prinosa za podešeni period i tako izbjeći pregrijavanje sustava.
- Ako je potrebno aktivirati povratno hlađenje, morate za to odrediti period.

Napomena

Za period povratnog hlađenja odaberite hladnije noćne sate. Tako se putem kolektora može spremi puno energije.

- Pomoću **Povr.hlađ.** možete odrediti treba li hladiti do minimalne ili maksimalne temperature spremnika tople vode.
- Pomoću **n crpka** možete odrediti broj okretaja crpke.
- Pomoću **Hist.** možete odrediti vrijednost histereze.
- Pomoću **dT** možete odrediti temperaturu uključivanja za funkciju godišnjeg odmora kao razliku od podešene maksimalne temperature spremnika tople vode.
- Pomoću **T min.sp.** možete odrediti najnižu temperaturu spremnika tople vode.
- Kod sustava sa dva spremnika tople vode možete odrediti spremnik tople vode koji treba hladiti.

9.2.5 Podešavanje funkcije hlađenja

Glavni izbornik → Osnovne funkcije → Hlađenje kolek.

- Pomoću funkcija hlađenja možete aktivirati hlađenje kolektora.

9 Funkcije za rukovanje i prikazivanje

- Pomoću **Max.temp.-max kol** možete odrediti maksimalnu temperaturu kolektora. Pripadajuća solarna crpka radi sve dok se ne postigne maksimalna temperatura spremnika tople vode

Napomena

U sustavu s visokoučinkovitom crpkom zbog zaštite crpke ograničava se isključivanje kolektora u nuždi na 100 °C. Pri višim temperaturama nije moguće hlađenje kolektora.

9.2.6 Podešavanje regulacije delta T

Glavni izbornik → Osnovne funkcije → Regulacija delta T

Uvjeti: Kod **Izlaz.parametri dT** je podešen.

- Pomoću **dT uklj.** i **dT isklj.** možete odrediti temperaturu uključivanja i isključivanja.
- Pomoću **dT zad.** možete odrediti razliku zadane temperature (razlika temperature između kolektora i donjeg osjetnika u spremniku tople vode).
- Unesite podešene vrijednosti u tablicu u prilogu i u upute za korištenje.

Pregled razine za servisera (→ stranica 26)

9.2.7 Podešavanje regulacije stalne temperature

Glavni izbornik → Osnovne funkcije → Regulacija t stalna

Uvjeti: Kod **Izlaz.parametri Stalna temp.** je podešena.

- Pomoću **Varijanta** i **Stalna temp** možete odrediti parametre regulatora.
- Unesite podešene vrijednosti u tablicu u prilogu i u upute za korištenje.

Pregled razine za servisera (→ stranica 26)

9.2.8 Podešavanje zahtjeva za dogrijavanjem

Glavni izbornik → Osnovne funkcije → Zaht.nak.grij.

Uvjeti: Kod sustava s uređajem za grijanje

- Ako je temperatura uređaja za grijanje između **Min.temp.** i **Max.temp.**, dogrijavanje se provodi putem crpke za punjenje spremnika tople vode.
- Pomoću **Osjetnik kotla** možete odrediti stezaljke osjetnika na priključnoj stezaljci.
- Možete aktivirati do šest vremenski intervala.
- Pomoću **t punjenje** možete odrediti zadanu temperaturu na gornjem osjetniku temperature spremnika.
- Ako **set punjenje** prekorači za podešenu **Histereza**, putem uređaja za grijanje aktivira se dogrijavanje dok se ne postigne **Ref.temp.**
- Pomoću **Period** možete odrediti period za zahtjev za dogrijavanjem.
- Unesite podešene vrijednosti u tablicu u prilogu i u upute za korištenje.

Pregled razine za servisera (→ stranica 26)

9.3 Učinkovite funkcije

9.3.1 Podešavanje Low-Flow funkcije

Glavni izbornik → Učinkovite funkcije → Low-Flow

- Pomoću funkcije možete u Low-Flow sustavima odrediti temperaturu uključivanja.

9.3.2 Podešavanje brzog punjenja

Glavni izbornik → Učinkovite funkcije → Brzo punjenje

- Pomoću **T uklj.** i **T isklj.** možete odrediti područje u kojem se aktivira brzo punjenje.
- Pomoću **T zad.kol.** možete odrediti stalnu temperaturu na kolektoru.

Napomena

Za brzo punjenje nužan je gornji osjetnik temperature spremnika.

9.3.3 Podešavanje potiskivanja dodatnog punjenja

Glavni izbornik → Učinkovite funkcije → Onem.pon.punjenje

Uvjeti: Sustav omogućuje potiskivanje dodatnog punjenja

- Možete aktivirati upravljanje vremenom i/ili temperaturom.

Napomena

Upravljanje vremenom i temperaturom mogu se kombinirano primjenjivati.

- Pomoću **Start** i **Kraj** možete odrediti prozor vremena.
- Pomoću **T min.sp.** možete odrediti najnižu temperaturu.
- Pomoću **Aktiv. T-min klizn.** možete aktivirati funkciju.
- Pomoću **Faktor za izračun** možete pojačati komfor ili solarnu dobit.
- Pomoću **T zad.** možete podesiti zadanu temperaturu spremnika tople vode.
- Pomoću **T kliz.** možete odrediti hoće li se temperatura mjeriti na gornjem ili donjem osjetniku temperature spremnika.

9.3.4 Podešavanje učinkovitosti punjenja spremnika

Glavni izbornik → Učinkovite funkcije → Učin.punj.sprem.

Uvjeti: Brojač količine topline u solarnom krugu,
Glavni izbornik → Analiza → Količina topline → Kol.topl.

- Regulacija solarne crpke ovisi o obuhvaćenoj količini topline.
- Pomoću **t kašn.** možete odrediti vrijeme između dvije promjene broja okretaja.

Napomena

Broj okretaja solarne crpke nakon vremena čekanja se za 10% povećava ili smanjuje.

- Pomoću **Delta snage** možete odrediti koliki je porast nužan u vrijeme čekanja

kako bi se mogla izvršiti odgovarajuća promjena broja okretaja crpke.

9.4 Zaštitne funkcije

9.4.1 Podešavanje anti-blokiranja

Glavni izbornik → Zaštitne funkcije → Anti-blokiranje

- Pomoću **Start** i **Trajanje** možete odrediti doba dana i trajanje funkcije anti-blokiranja.

Napomena

Ova funkcija ne stupa na snagu ako je aktivna crpka u pogonu regulatora.

9.4.2 Podešavanje odleđivanja

Glavni izbornik → Zaštitne funkcije → Odleđ.kolektora

- Pomoću ove funkcije možete odlediti zamrznute kolektore. Pritom se spremnik rashlađuje.
- Pomoću **t odleđiv.** možete odrediti trajanje vremena zaostajanja crpke.

9.4.3 Podešavanje zaštite od smrzavanja

Glavni izbornik → Zaštitne funkcije → Zaštita od smrz.

- Pomoću ove funkcije možete podesiti funkciju zaštite od smrzavanja za kolektore.
- Pomoću **T ref.** možete podesiti najnižu temperaturu sustava napunjenog vodom.
- Pomoću **T uklj.** možete odrediti vrijednost uključivanja. (T ref. = T uklj., kod sustava napunjenog vodom).
- Pomoću **Tip glikola** možete prikazati koristi li se sredstvo protiv smrzavanja.

Napomena

Temperatura zaštite od smrzavanja automatski se izračunava.

- Pomoću **Spremnik** morate odrediti izvor topline zaštite od smrzavanja kod sustava sa dva spremnika tople vode.

9 Funkcije za rukovanje i prikazivanje

9.4.4 Podešavanje funkcije antilegionele

Glavni izbornik → Zaštitne funkcije → Anti-legionele

- Pomoću **Interval** možete odrediti period u kojem se najmanje jedan put treba obaviti smanjenje legionele. Smanjenje legionele provodi se samo ako putem solarne energije još nije postignuta potrebna temperatura vode.
- Pomoću **T legionele** možete odrediti temperaturu.
- Pomoću **t uklj.** možete odrediti u koje doba dana treba provjeriti je li došlo do zagrijavanja tople vode.
- Pomoću **t nadzor** možete odrediti vrijeme trajanja nadzora. Što je duže podešeno vrijeme nadzora, to dulje mora prevladavati temperatura tople vode pod **T legionele**.

9.4.5 Podešavanje hlađenja spremnika

Glavni izbornik → Zaštitne funkcije → Hlađenje sprem.

- Pomoću **t uklj.** i **t isklj.** možete odrediti vremenski period u kojem se spremnik tople vode hladi putem kolektora.
- Pomoću **Hist. sp. 1** i **Hist. sp. 2** možete odrediti uklopnu histerezu.
- Ako aktivirate **Podeš.ravnoteže**, iz bilance energije se izračunava toplina predana putem kolektora.

9.4.6 Podešavanje kratkotrajnog punjenja

Glavni izbornik → Zaštitne funkcije → Blago punjenje

- Pomoću ove funkcije možete izbjeći previsoke temperature u spremniku tople vode.
- Pomoću **T min.sp.1** i **T min.sp. 2** možete odrediti temperature pokretanja za 2 kruga spremnika.

- Pomoću **Start** i **Kraj** možete odrediti kalendarski period.

Napomena

Kod solarnog kruga s visokoučinkovitom crpkom zbog zaštite crpke ograničava se isključivanje kolektora u nuždi na 100 °C. Blago punjenje nije moguće kod viših temperatura

9.5 Funkcije nadzora

9.5.1 Podešavanje dT-nadzora

Glavni izbornik → Nadzor → Dif.temp.

- Pomoću ove funkcije možete odrediti kriterije koji će dovesti do prepoznavanja greške.
- Pomoću **dT kol/sp** možete odrediti razliku u temperaturi između kolektora i spremnika tople vode.
- Pomoću **t maks.kol/sp** možete odrediti vremenski interval razlike u temperaturi.

Napomena

Ako se **dT kol/sp** unutar **t maks.kol/sp** prekorači, regulator prepoznaje grešku.

- Pomoću **Nadzor** možete odabrati nadzor polaznog i povratnog voda brojača topline.

9.5.2 Podešavanje phi-nadzora

Glavni izbornik → Nadzor → Dif.temp.

Uvjeti: Instalacija osjetnika protoka

- Pomoću ove funkcije možete odrediti parametar nadzora protoka.

9.5.3 Podešavanje isključivanja u nuždi

Glavni izbornik → Nadzor → Isklj.nuž.kol.

- Pomoću **T gran.kol.1** odn. **T gran.kol.2** možete isključiti pripadajuću solarnu crpku kako biste spriječili oštećenje.

Napomena

Kod solarnog kruga s visokoučinkovitom crpkom zbog zaštite crpke ograničava se isključivanje u nuždi na 100 °C.

- Pomoću **Hist.** možete odrediti za koliko se °C mora prekoračiti granična temperatura, kako bi se ponovno deblokiralo isključivanje u nuždi.

9.5.4 Podešavanje uravn. osjetnika

Glavni izbornik → Nadzor → Uravn.osjetnika

- Pomoću ove funkcije možete podesiti korekturne vrijednosti za različite osjetnike.

Napomena

Kod sustava s velikim duljinama vodova i drugim faktorima mogu se pojaviti pogrešne mjerne vrijednosti .

9.6 Ručni način rada

9.6.1 Upotreba ručnog načina rada

Osnovni prikaz → Prijava → Ručni način rada

- Pomoću ove funkcije možete u testnu svrhu aktivirati pojedine izlaze i tako provjeriti npr. funkcionira li crpka ispravno.

10 Prijava smetnje

10.1 Očitavanje kodova greške

Ako u sustavu dođe do greške, u gornjem desnom uglu displej prikazuje simbol greške.

Kodovi greške imaju prednost nad svim ostalim prikazima.

Ako na osnovnom prikazu pritisnete zakretnu sklopku, doći ćete do **Servisna pomoć**, koja prikazuje tu grešku

Kôdovi greške – pregled (→ stranica 43)

- ▶ Otklonite grešku.
- ▶ Ako ne možete otkloniti grešku i ako se ona stalno javlja, onda se obratite Vaillant Servisnoj službi za korisnike.

10.2 Pozivanje memorije grešaka

Glavni izbornik → Analiza → Popis dojava

Glavni izbornik → Nadzor → Popis dojava

Proizvod ima memoriju grešaka. Tamo možete pozvati zadnje greške do kojih je došlo po kronološkom redoslijedu.

Na zaslonu se pojavljuje:

- greške koje su se pojavile
- aktualna pozvana greška s brojem greške **Mxx**
- tekstualni prikaz koji objašnjava grešku.

10.3 Uklanjanje grešaka

Uvjeti: **Sigurn. funkcija** pojavljuje se na displeju

Ne radi se o kvaru, već o prekoračenju graničnih vrijednosti.

Aktivirana je zaštitna funkcija.

Dojava je aktivna dok ne započne rad regulatora.

- ▶ Pritisnite zakretnu sklopku.
 - ◁ Pojavljuje se **servisna pomoć**.
 - ◁ Greška se prikazuje u nešifriranom tekstu.
- ▶ Ako ne želite otkloniti grešku, odaberite **Izbornik**.
- ▶ Ako želite otkloniti grešku, odaberite **Dalje**.
 - ◁ Prikazani su mogući uzroci grešaka.
- ▶ Odaberite uzrok.
 - ◁ Prikazane su mjere za uklanjanje grešaka.
- ▶ Potvrdite sa **Dalje**.
 - ◁ Ispituje se uklanjanje grešaka.
- ▶ Ako ste uspješno uklonili grešku, potvrdite s **Da**.
 - ◁ Prikazana je napomena za popravak.
- ▶ Provedite potreban popravak.
 - ◁ Dojava greške se više ne prikazuje.
- ▶ Ako niste uklonili grešku, potvrdite s **Ne**.

10 Prijava smetnje

◀ Prikazane su sljedeći mogući uzroci grešaka.

- ▶ Otklonite grešku kako je gore prikazano.

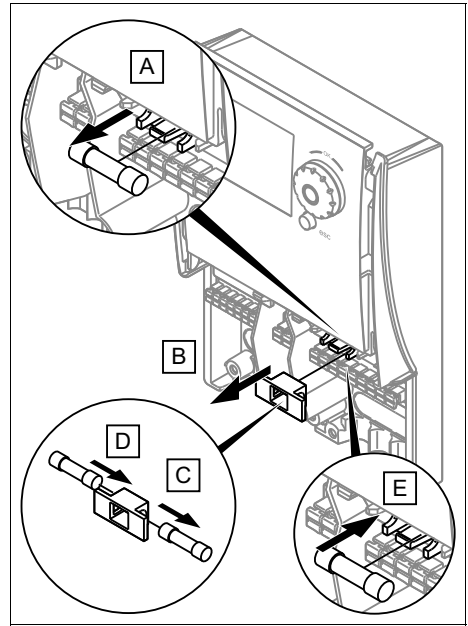
10.4 Priprema popravka

10.4.1 Nabavka rezervnih dijelova

Originalni sastavni dijelovi proizvoda certificirani su u okviru provjere sukladnosti. Ako prilikom održavanja i popravaka ne upotrebljavate certificirane Vaillant originalne rezervne dijelove, sukladnost proizvoda prestaje važiti. Zato izričito preporučujemo ugradnju Vaillant originalnih rezervnih dijelova. Informacije o raspoloživim Vaillant originalnim rezervnim dijelovima možete dobiti na adresi za kontakt navedenoj na stražnjoj stranici.

- ▶ Ako su vam u slučaju radova održavanja ili popravaka potrebni rezervni dijelovi, onda koristite isključivo Vaillant originalne rezervne dijelove.

10.5 Zamjena osigurača uređaja



Opasnost!

Opasnost po život od strujnog udara!

Dodirivanjem priključaka koji provode napon može doći do teških tjelesnih ozljeda. Mrežne priključne stezaljke trajno su pod naponom

- ▶ Isključite dovod struje.
- ▶ Dovod struje zaštitite od ponovnog uključivanja.

1. Otvorite poklopac uređaja.
2. Izvadite iz držača zamjenski osigurač.
3. Izvucite iz držača zeleni nosač osigurača.
4. Zamijenite неисправni osigurač zamjenskim osiguračem.
5. Stavite osigurač na držač.
6. Stavite novi rezervni osigurača na predviđeno mjesto na držaču.

- Tip osigurača: 5 x 20 mm, T2A
7. Zatvorite poklopac uređaja.

11 Stavljanje izvan pogona

11.1 Stavljanje izvan pogona za stalno

1. Sustav za grijanje stavite izvan pogona ako želite zamijeniti proizvod.
2. Proizvod odvojite od strujne mreže izvlačenjem mrežnog utikača ili dovođenjem proizvoda u beznaponsko stanje preko separatora s kontaktnim otvorom od barem 3 mm (npr. osiguračima ili energetske sklopke)..
3. Provjerite je li proizvod isključen iz struje.
4. Dovod struje zaštitite od ponovnog uključivanja.
5. Demontirajte prednju oplatu.
(→ stranica 8)
6. Popustite vodove iz priključne letvice proizvoda.
7. Uklonite proizvod sa zida.

A Pregled razine za servisera



Napomena

Neke stavke izbornika pojavljuju se jedino ako su nužne za konfiguraciju sustava.

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Prijava →					
Pristupni kôd	000	9999		1	350
Analiza → Mjer.vrijednosti →					
Kolektor 1	aktualna vrijednost		°C		
Kolektor 2	aktualna vrijednost		°C		
Osjetnik kotla	aktualna vrijednost		°C		
Sprem. 1 dolje	aktualna vrijednost		°C		
Sprem. 2 dolje	aktualna vrijednost		°C		
Sprem. 3 dolje	aktualna vrijednost		°C		
Sprem. 1 gore	aktualna vrijednost		°C		
Sprem. 2 gore	aktualna vrijednost		°C		
Sprem. 3 gore	aktualna vrijednost		°C		
Povr.poveć.	aktualna vrijednost		°C		
Povr.sprem.	aktualna vrijednost		°C		
Bazen	aktualna vrijednost		°C		
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Izmjenj.topl.	aktualna vrijednost		°C		
Obilazni vod	aktualna vrijednost		°C		
Povr.vod 1	aktualna vrijednost		°C		
Povr. vod 2	aktualna vrijednost		°C		
Povr. vod 3	aktualna vrijednost		°C		
Povr. vod 4	aktualna vrijednost		°C		
Pol. vod 1	aktualna vrijednost		°C		
Pol. vod 2	aktualna vrijednost		°C		
Pol. vod 3	aktualna vrijednost		°C		
Pol. vod 4	aktualna vrijednost		°C		
Propeler 1	aktualna vrijednost		l/min		
Propeler 2	aktualna vrijednost		l/min		
PWM 1	aktualna vrijednost		l/min		
PWM 2	aktualna vrijednost		l/min		
Sol.crpka 1	aktualna vrijednost		%		
Sol.crpka 2	aktualna vrijednost		%		
Crpka kotla	aktualna vrijednost		%		
Izmjenj.topl.crp.	aktualna vrijednost		%		

1) Vrijedi za shemu sustava 1
2) Vrijedi za shemu sustava 2
3) Vrijedi za shemu sustava 3
4) Vrijedi za shemu sustava 4
5) Vrijedi za shemu sustava 5
6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.

Dodatak

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Izmjenj.topl.crp.	aktualna vrijednost				
Cirk.crpka	aktualna vrijednost		%		
Ventil.obil.v.	aktualna vrijednost				
Zona.punj.v	aktualna vrijednost				
Prekl.ven.sp. 1	aktualna vrijednost				
Prekl.ven.sp. 2	aktualna vrijednost				
Prekl.ven.kol.	aktualna vrijednost				
Podizanje temp. povratnog voda	aktualna vrijednost				
Generator topline	aktualna vrijednost				
Crpka prijenosa	aktualna vrijednost				
Uređaj za grijanje	aktualna vrijednost		°C		
Brzo punjenje.	aktualna vrijednost		°C		
Th. Ref. RO1	aktualna vrijednost		°C		
Th. Ref. RO2	aktualna vrijednost		°C		
Th. Ref. REL	aktualna vrijednost		°C		
Th. Ref. REL2	aktualna vrijednost		°C		
Analiza → Radni sati →					
Sol.crpka 1	aktualna vrijednost		h		
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Sol.crpka 2	aktualna vrijednost		h		
Kotao za loženje čvrstih goriva	aktualna vrijednost		h		
Izmjenj.topl.crp.	aktualna vrijednost		h		
Izmjenj.topl.crp.	aktualna vrijednost		h		
Cirk.crpka	aktualna vrijednost		h		
Ventil obil.v.	aktualna vrijednost		h		
Zona punj.v	aktualna vrijednost		h		
Prekl.ven.sp. 1	aktualna vrijednost		h		
Prekl.ven.sp. 2	aktualna vrijednost		h		
Prekl.ven.kol.	aktualna vrijednost		h		
Povr.poveć.	aktualna vrijednost		h		
Generator topline	aktualna vrijednost		h		
Termost. RO1	aktualna vrijednost		h		
Termost. RO2	aktualna vrijednost		h		
Termost. REL	aktualna vrijednost		h		
Termost. REL2	aktualna vrijednost		h		
resetirati					
Analiza → Ušteda CO2 →					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Dodatak

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Ušteda	aktualna vrijednost		kg		
resetirati					
Gorivo	aktualna vrijednost			loživo ulje, zemni plin	
Analiza → Količina topline →					
Kol.topl. 1					
Kol.topl. 2					
Dijagram					
Količina topline					
resetirati					
Analiza → Količina topline → Kol. top.1, 2, ... →					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da
Količina topline	aktualna vrijednost		kWh		
Volumni protok	aktualna vrijednost			Akt. crpke 1, PWM 1, PWM 2, ---	PWM 1
maks. tok	0	400	l/min	10	5
Osjetnik povratnog voda	aktualna vrijednost			TS 2, TS 3, TS 4, ---	TS 2
Osjetnik polaznog voda	aktualna vrijednost			TS 1, TS 3, TS 4, ---	TS 1
Tip glikola	aktualna vrijednost			Voda, propilen glikol, etilen glikol, ,tyfocor, kao zašt. od smrz.	Tyfocor
Udio glikola ¹	0	100	vol. %	10	0
Odgoda	0	60	s	1	5
Učin.punj.sprem	aktualna vrijednost			Da, Ne	
Dodati dijag.	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da
Analiza → Količina topline →					
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Dijagram	aktualna vrijednost			Tjedan, mjesec, godina	Tjedan
Količina topline	aktualna vrijednost		kWh		
resetirati					
Analiza → Popis dojava →					
Popis dojava	aktualna vrijednost				
Postavke → Datum/Vrijeme →					
Datum	1				
Vrijeme	1				
Auto.ljetno vrijeme	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da
Postavke →					
Jezik (možda nisu svi navedeni)	aktualna vrijednost			Arapski, Češki, Njemački, Grčki, Engleski, Španjolski, Francuski, Hrvatski, Mađarski, Litavski, Nizozemski, Poljski, Rumunjski, Slovački, Slovenski, Srpski, Turski, Kineski	
Postavke → Zaslona →					
Svjetlina	10	100	%	5	100
Vrijeme isklapanja	30	255	s	1	180
Postavke → Ogran.temp. →					
Hist	2,0	25,0	K	0,1	5,0
T gran. 1		95	°C	1	76,0
T gran. 2		95	°C	1	
T gran. 3		95	°C	1	
T gran.baz		95	°C	1	60,0 ⁴
Odobrenje					
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Dodatak

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Postavke → Maks.temp.isklj. →					
T maks.sp.1	20,0		°C	1,0	75,0
T maks. dolje	20,0		°C	1,0	
T maks. gore	20,0		°C	1,0	
T maks.sp. 2	20,0		°C	1,0	
T maks.sp. 3	20,0		°C	1,0	
T maks.baz	10,0	45,0	°C	1,0	25,0 ⁴
Hist	0,5	10,0	K	0,1	
Postavke → Min.temp. →					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da
T min. kol.1	10,0	90,0	°C	1,0	20,0
T min. kol.2	10,0	90,0	°C	1,0	20,0 ³
T-min. kotao	10,0	90,0	°C	1,0	20,0 ⁵
Hist. kol.1	0,0	20,0	K	0,1	2,0
Hist. kol.2	0,0	20,0	K	0,1	2,0 ^{3/5}
Hist. kotao	0,0	20,0	K	0,1	2,0 ^{3/5}
Postavke → Prior.punjenje →					
Prioritet	aktualna vrijednost			Spremnik 1, Spremnik 2, Spremnik 3, Spremnik gore, Spremnik dolje, paralelno punjenje, bez pauze	
t pauza	1	60	min	1	2 ⁴
Ref.temp	1	60	min	1	20 ⁴
dT kol	0,5	10,0	K	0,1	2 ⁴
Postavke → Zujalica →					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
Upozorenje naknadnog grijanja	aktualna vrijednost			Da, Ne	
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Postavke →					
Tvornička postavka				Da, Ne	
Osnovne funkcije → Termostat → Termostat RO2, Termostat REL					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	
Start	aktualna vrijednost			Temp.termostat, timer, vremenska sklopka, komparator temperature	Timer termostat
T uklj.			°C	1	45
T isklj.			°C	1	50
t uklj. 1	0:00	23:59	sat:min	1	06:00
t isklj. 1	0:00	23:59	sat:min	1	22:00
t uklj. 2	0:00	23:59	sat:min	1	
t isklj. 2	0:00	23:59	sat:min	1	
t uklj. 3	0:00	23:59	sat:min	1	
t isklj. 3	0:00	23:59	sat:min	1	
t uklj. 4	0:00	23:59	sat:min	1	
t isklj. 4	0:00	23:59	sat:min	1	
Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Sol.crpka 1 →					
Algoritam	aktualna vrijednost			dT, stalna temp.	dT
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	0
n min.	30		%	1	
n max.		100	%	1	
PWM min.	1	50	%	1	15
PWM max.	51	100	%	1	90
f PWM	100	2000	Hz	1	800
V min.	1,0	5,0	V	0,1	
V max.	5,1	10,0	V	0,1	
Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Sol.crpka 2 →					
Algoritam	aktualna vrijednost			dT, stalna temp.	dT³
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	0 ³
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Dodatak

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
n min.	30		%	1	
n max.		100	%	1	
PWM min.	1	50	%	1	15 ³
PWM max.	51	100	%	1	90 ³
f PWM	100	2000	Hz	1	800 ³
V min.	1	50	V	1	
V max.	51	100	V	1	

Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Izmjenj.topl.crp. →

Algoritam	aktualna vrijednost			dT, stalna temp.	
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	
n min.	30	100	%	1	
n max.	50	100	%	1	
PWM min.	1	50	%	1	
PWM max.	51	100	%	1	
f PWM	100	2000	Hz	1	
V min.	1	50	V	1	
V max.	51	100	V	1	

Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Cirk.crpka →

Algoritam	aktualna vrijednost			dT, stalna temp.	
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	
n min.	30	100	%	1	
n max.	50	100	%	1	
PWM min.	1	50	%	1	
PWM max.	51	100	%	1	
t kašn.PWM	0	100	s	1	
t kašn. analogni	0	100	s	1	
f PWM	100	2000	Hz	1	
V min.	1	50	V	1	
V max.	51	100	V	1	

Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Crpka za povr. punj.→

- 1) Vrijedi za shemu sustava 1
- 2) Vrijedi za shemu sustava 2
- 3) Vrijedi za shemu sustava 3
- 4) Vrijedi za shemu sustava 4
- 5) Vrijedi za shemu sustava 5
- 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Algoritam	aktualna vrijednost			dT, stalna temp.	
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	
n min.	30	100	%	1	
n max.	50	100	%	1	
PWM min.	1	50	%	1	
PWM max.	51	100	%	1	
t kašn.j.PWM	0	100	s	1	
t kašn.j. analogni	0	100	s	1	
Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Ventil obil.v. →					
Algoritam	aktualna vrijednost			dT, stalna temp.	
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	
Invertirano	aktualna vrijednost			Da, Ne	
Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Zona punj.v →					
Algoritam	aktualna vrijednost			dT, stalna temp.	
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	
Invertirano	aktualna vrijednost			Da, Ne	
Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Prekl.ven.sp. →					
Algoritam	aktualna vrijednost			dT, stalna temp.	
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	0
Invertirano	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Prekl.ven.kol. →					
Algoritam	aktualna vrijednost			dT, stalna temp.	
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	0
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Dodatak

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Invertirano	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Povr.poveć. →					
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	
Invertirano	aktualna vrijednost			Da, Ne	
Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Uređaj za grijanje →					
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	
Osnovne funkcije → Izlaz.parametri → Termostat XXX →					
Vrijeme zaust.	0	60	s	1	0
Osnovne funkcije → Izlaz.parametri →					
t odvajanje	0	10	s	1	10
n odvajanje	50	100	%	1	100
Delta br.okr.	5	50	%	1	10
Osnovne funkcije → Cijevni kolektor →					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
Start	aktualna vrijednost			bez, vremenski, ovisno o temp. oboje	oboje
t uklj.	5	60	min	1	10
T uklj.	5	30	°C	0,1	20
t solar 1	1	300	S	1	20
n solar 1	10	100	%	1	90
t solar 2	0	300	s	1	0
n solar 2	10	100	%	1	90
Start	0:00	23:59	sat:min	1	06:00
Kraj	0:00	23:59	sat:min	1	20:00
Osnovne funkcije → Hlađenje kolek. →					
Aktiviranje	aktualna vrijednost		Da, Ne		Ne
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
T max. kol. 1	aktualna vrijednost		°C	1	94
T max. kol. 2	aktualna vrijednost		°C	1	94 ^{3/5}
Osnovne funkcije → Funkcija god.odmora →					
Start	aktualna vrijednost		dd.mm.gggg	1	02.01.2000
Kraj	aktualna vrijednost		dd.mm.gggg	1	02.01.2000
Hlađenje spremnika	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
Start	0:00	23:59	sat:min	1	
Kraj	0:00	23:59	sat:min	1	
Povratno hlađenje	aktualna vrijednost			T min.sp., T min.sp.g	T min.sp.
n crpka	0	100	%	1	90
Hist	2,0	20,0	K	0,1	5,0
Blago punjenje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
dT	0,0	50,0	K	0,1	5,0
T min.sp.1	10,0	60,0	°C	1,0	45,0
T min.sp. 2	10,0	60,0	°C	1,0	
T min.sp.3	10,0	60,0	°C	1,0	
Spremnik	0	1			
Osnovne funkcije → Regulacija delta T →					
Aktiviranje dT 1	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da
Aktiviranje dT 2	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da ^{3/4/5}
Aktiviranje dT 3	aktualna vrijednost			Da, Ne	
dT 1	1,0	20,0	K	0,1	1,0
dT uklj. 1		25,0	K	0,1	10,0
dT isklj. 1	1,0		K	0,1	5,0
dT zad. 1	2,0	25,0	K	0,1	10,0
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Dodatak

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Regulac. 1	aktualna vrijednost			Isklj., dT zad.,postupno	postupno
dT 2	1,0	20,0	K	0,1	1,0 ³⁺⁴⁺⁵
dT uklj. 2		25,0	K	0,1	10,0
dT isklj. 2	1,0		K	0,1	5,0
dT zad. 2	2,0	25,0	K	0,1	10
Regulac. 2	aktualna vrijednost			Isklj., dT zad.,postupno	postupno
dT 3	1,0	20,0	K	0,1	
dT uklj. 3		25,0	K	0,1	
dT isklj. 3	1,0		K	0,1	
dT zad. 3	2,0	25,0	K	0,1	
Regulac. 3	aktualna vrijednost			Isklj., dT zad.,postupno	
dT zad. kol.	0,0	20,0	K	0,1	0,0 ³⁺⁵
Osnovne funkcije → Regulacija t stalna →					
Regulac. 1	aktualna vrijednost			Da, Ne	
Varijanta 1	aktualna vrijednost				
T stalna 1	40	120	°C	1	
Regulac. 2	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da ⁵
Varijanta 2	aktualna vrijednost				postupno⁵
T stalna 2	40	120	°C	1	70 ⁵
Regulac. 3	aktualna vrijednost			Da, Ne	
Varijanta 3	aktualna vrijednost				
T stalna 3	40	120	°C	1	
Osnovne funkcije → Povr.poveć. →					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	
T uklj.	0	25	K	1	8
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
T isklj.	1	25	K	1	4
T min	0	100	°C	1	15
Osnovne funkcije → Zahtjev za dogrijav. →					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da ^{2'3'4'5}
Histereza	0	30	K	1	5 ^{2'3'4'5}
Osnovne funkcije → Zahtjev za dogrijav. → Vrem. interval					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da ^{2'3'4'5}
Ref.temp.	0	100	°C	1	50 ^{2'3'4'5}
Start	00:00	23:59			00:00 ^{2'3'4'5}
Kraj	00:00	23:59			23:59 ^{2'3'4'5}
Vremenski period	aktualna vrijednost			Ponedjeljak - petak, subota, nedjelja; ponedjeljak - nedjelja; subota, nedjelja	Ponedjeljak - Nedjelja ^{2'3'4'5}
Učinkovite funkcije → Low-Flow					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
T uklj.	30,0	95,0	°C	1,0	60
Učinkovite funkcije → Brzo punjenje					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
Osjetnici	aktualna vrijednost			TS1, TS2, TS3, TS4, ---	
T uklj.	30,0	75,0	°C	1,0	48
T isklj.	30,0	75,0	°C	1,0	52
T zad.kol.	40,0	100,0	°C	1,0	70
Učinkovite funkcije → Onem.pon.punjenje					
NLU kod sol.prinosa	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da ^{2'3'4'5}
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Dodatak

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Aktiv. vremenski progr.	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da ^{2/3/4/5}
Start	00:00	23:59	sat:min	1	06:00 ^{2/3/4/5}
Kraj	00:00	23:59	sat:min	1	20:00 ^{2/3/4/5}
Aktiv. T min.	aktualna vrijednost			Da, Ne	Da ^{2/3/4/5}
T min.sp.	0,0	90,0	°C	1,0	45,0 ^{2/3/4/5}
Aktiv. T min. klizn	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne ^{2/3/4/5}
Faktor za izračun	aktualna vrijednost			visoki komfor,osrednji komfor, uravnotežen, umjereni sol. prinos, visoki sol.prinos	
T zad.	0,0	90,0	°C	1,0	45,0
T kliz.	aktualna vrijednost			donji osjetnik sp., gornji osjetnik sp.	
T min.sp.	0,0	90,0	°C	1,0	45,0
Učinkovite funkcije → Učin.punj.sprem.					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
t kašn.	0,1	60,0	min	0,1	4,5
Delta snage	1	1000	W	1	100
Zaštitne funkcije → Anti-blokiranje					
Start	00:00	23:59	sat:min	1	11:00
Trajanje	1	60	s	1	5
Zaštitne funkcije → Odleđ.kolektora →					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
t odleđiv.	1	30	min	1	5
Zaštitne funkcije → Zaštita od smrz.					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
T ref	0,0	10,0	°C	1,0	5
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
T uklj.			°C		-25
Tip glikola	aktualna vrijednost			Voda, propilen glikol, etilen glikol, tyfocor	Tyfocor
Udio glikola ^e	0	100	vol. %	10	
Spremnik	aktualna vrijednost			Prior.sprem., sekund. sprem.	
Zaštitne funkcije → Antilegionele					
Odabir funkcije	aktualna vrijednost			1 dan, 2 dana, 3 dana, 4 dana, 5 dana, 6 dana, 7 dana	7 dana
T legionele	55	80	°C	1	60
t uklj.	00:00	23:59			01:00
t nadzor	5	360	min	1	60
Crpka prijenosa					REL
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
Zaštitne funkcije → Hlađenje sprem.					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
Hist. sp. 1	0,0	20,0	K	0,1	2,0
Hist. sp. 2	0,0	20,0	K	0,1	
Hist. sp. 3	0,0	20,0	K	0,1	
t uklj.	00:00	23:59	Std:min	1	
t isklj.	00:00	23:59	Std:min	1	
Podeš.ravnoteže	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
Zaštitne funkcije → Blago punjenje					
Aktiviranje	aktualna vrijednost			Da, Ne	Ne
T min.sp.1	10	60	°C	1,0	45
T min.sp. 2	10	60	°C	1,0	
T min.sp.3	10	60	°C	1,0	
Start	01.01.	31.12.	tt.mm.	1	30.05.
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

Dodatak

Razina za podešavanje	Vrijednosti		Jedinica	Raspon koraka, odabir	Tvornička postavka
	min.	maks.			
Kraj	01.01.	31.12.	tt.mm.	1	31.07.
Nadzor → Popis dojava					
Broj dojava: sat:min tt.jj	aktualna vrijednost			Broj greške: oznaka greške	
Nadzor → Dif.temp.					
dT kol/sp	5,0	100,0	K	0,1	30,0
t maks.kol/sp	1	360	min	1	10
Nadzor					
dT-pov./pol. vod	5,0	100,0	K	1	
t maks.povr./pol.v	0	360	min	1	
Nadzor → Phi-nadzor → Protok XXX					
Greška phi min.	0,0	10,0	l/min	0,1	0,1
Cirkulacija phi	0,0	10,0	l/min	0,1	1,0
Ispod granice t	1	360	min	1	5
Nadzor → Isklj.nuž.kol.					
T gran.kol.1			°C	1	100
T gran.kol.2			°C	1	100 ^{3/5}
T-gran. kotao			°C	1	100 ^{3/5}
Hist	2,0	25,0	K	1	5,0
Nadzor → Uravn.osjetnika					
TS1 Offset	-10	10	°C	1	0
TS2 Offset	-10	10	°C	1	0
TS3 Offset	-10	10	°C	1	0
TS4 Offset	-10	10	°C	1	0
I1 Offset	-10	10	°C	1	0
I2 Offset	-10	10	°C	1	0
O1 Offset	-10	10	°C	1	0
O2 Offset	-10	10	°C	1	0
1) Vrijedi za shemu sustava 1 2) Vrijedi za shemu sustava 2 3) Vrijedi za shemu sustava 3 4) Vrijedi za shemu sustava 4 5) Vrijedi za shemu sustava 5 6) Prikazuje se jedino ako je odabran tip glikola propilen glikol ili etilen glikol.					

B Kôdovi greške – pregled

Kôd	Značenje	Uzrok
M.00	nije pronađena aktualna greška	Za ovu dojavu nije pronađena greška
M.01	Kratki spoj osjetnika na ulazu osjetnika TS1	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.02	Prekid osjetnika na ulazu osjetnika TS1	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.03	Kratki spoj osjetnika na ulazu osjetnika TS2	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.04	Prekid osjetnika na ulazu osjetnika TS2	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.05	Kratki spoj osjetnika na ulazu osjetnika TS3	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.06	Prekid osjetnika na ulazu osjetnika TS3	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.07	Kratki spoj osjetnika na ulazu osjetnika TS4	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.08	Prekid osjetnika na ulazu osjetnika TS4	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.09	Temperatura kolektora previsoka	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, nema vode, zrak u sustavu, greška elektrike
M.10	Temperatura kolektora ponovno je previsoka	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, nema vode, zrak u sustavu, greška elektrike
M.11	Temperaturna razlika između polaznog i povratnog voda za vrijeme rada solarne crpke je previsoka	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, zrak u sustavu, para, zamjena osjetnika
M.12	Temperaturna razlika između polaznog i povratnog voda za vrijeme rada solarne crpke ponovno je previsoka	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, zrak u sustavu, para, zamjena osjetnika
M.13	Temperaturna razlika između polaznog i povratnog voda za vrijeme mirovanja solarne crpke je previsoka	Gravitacijski protok
M.14	Temperaturna razlika između polaznog i povratnog voda za vrijeme mirovanja solarne crpke ponovno je previsoka	Gravitacijski protok
M.15	Prostorna struja je preniska	Neispravan osjetnik, neispravan kabel
M.16	Prostorna struja ponovno je preniska	Neispravan osjetnik, neispravan kabel
M.17	Prostorna struja je previsoka	Gravitacijski protok
M.18	Prostorna struja ponovno je previsoka	Gravitacijski protok
M.20	Kratki spoj osjetnika na ulazu osjetnika TS5	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.21	Prekid osjetnika na ulazu osjetnika TS5	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan

Dodatak

Kôd	Značenje	Uzrok
M.22	Kratki spoj osjetnika na ulazu osjetnika TS6	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.23	Prekid osjetnika na ulazu osjetnika TS6	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.24	Kratki spoj osjetnika na ulazu osjetnika TS7	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.25	Prekid osjetnika na ulazu osjetnika TS7	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.26	Kratki spoj osjetnika na ulazu osjetnika TS8	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.27	Prekid osjetnika na ulazu osjetnika TS8	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.28	Kratki spoj osjetnika na ulazu osjetnika TS9	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.29	Prekid osjetnika na ulazu osjetnika TS9	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.30	Kratki spoj osjetnika na ulazu osjetnika TS10	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.31	Prekid osjetnika na ulazu osjetnika TS10	Osjetnik neispravan, kabel neispravan, utični spoj neispravan
M.32	predugi prekidi napona zbog krivo podešenog datuma i vremena	vrijeme i datum određeni su s nevažećim vrijednostima
M.35	Greška isp.zbroja u parametrima	u području spremnika parametara prepoznata je greška bita, tvorničke postavke za parametar se iznova spremaju
M.36	Prolaz kroz nulu nije prepoznat!	mjerjenje prolaza kroz nulu mrežnog napona nije više moguće, interna greška

C Tehnički podaci

Tehnički podaci – opće informacije

	VRS 570
Dimenzija proizvoda, širina	115 mm
Dimenzija proizvoda, visina	173 mm
Dimenzija proizvoda, dubina	46 mm
Približna neto težina	370 g
Stupanj zaštite	IP 20

Tehnički podaci – električna instalacija

	VRS 570
Električni priključak	230 V / 50 Hz
Dopušteni napon priključka	220 ... 240 V
Dimenzionirani udarni napon	2.500 V
Tip osigurača	5 x 20 mm, T2A
Potrošnja električne struje, standby	1,74 W
Maks. potrošnja električne struje	3,5 W
Presjek kabela, tuljac žila	0,25 ... 0,75 mm ²
Presjek kabela, jednožilni	0,50 ... 1,50 mm ²
Presjek kabela, finožilni	0,75 ... 1,50 mm ²
Izlazni napon RO1 / RO2	220 ... 240 V
Izlazna snaga maks. RO1 / RO2	200 V·A
Izlazna struja maks. RO1 / RO2	1 A
Sklopni napon REL	253 V
Rasklopna snaga maks. REL	230 V·A
Rasklopna struja maks. REL	1 V·A
Rasklopni napon REL2	24 V
Rasklopna snaga maks. REL2	30 V·A
Rasklopna struja maks. REL2	1 A

Kazalo

Kazalo

A

Alat	5
Anti-blokiranje.....	21
Antilegionele.....	18, 22

B

Broj artikla	7
Brzo punjenje	20

C

CE oznaka	7
Cijevni kolektor	19
Cirkulacijska crpka	18

D

Datum	16
Demontaža prednje oplate	8
Dokumentacija.....	7
dT-nadzor	22

E

Elektricitet.....	5
Električna grijaća palica.....	17

F

Funkcija godišnjeg odmora	17, 19
Funkcija hlađenja	19

H

Hlađenje spremnika.....	22
-------------------------	----

I

Isključivanje u nuždi	22
Izlazi	16–17
Izlazni parametri	19

J

Jezik	16
-------------	----

K

Kodovi greške.....	43
Očitavanje	23
Kontrolni popis.....	17
Kratkotrajno punjenje	22

L

Low-Flow	20
----------------	----

M

Maksimalna temperatura isključivanja....	18
Memorija grešaka	
Pozivanje.....	23
Minimalna temperatura.....	18
Montaža prednje oplate.....	9
Montaža proizvoda	9

N

Namjenska uporaba	4
Napon	5

O

Očitavanje	
Kodovi greške.....	23
Odleđivanje	21
Ograničenje temperature.....	18
Osigurač	24
Osigurač uređaja	24

P

Parametri.....	17
Phi-nadzor	22
Potiskivanje dodatnog punjenja.....	21
Pozivanje razine za servisera.....	15
Priključak na mrežu	10
Prior. punjenje	18
Propisi	6

R

Raspakiravanje proizvoda	8
Regulacija delta T.....	20
Regulacija stalne temperature.....	20
Rezervni dijelovi	24
Ručni način rada	23
Rukovanje	15

S

Serijski broj.....	7
Schema	16
Simboli.....	15
Stavljanje u pogon.....	16
Strujno napajanje	10

T

Termostat	19
Tipaska pločica.....	7

U

Učinkovitost punjenja spremnika.....	21
Uključivanje	16
Ulazi	17
Uravn.osjetnika.....	23
Uređaj za grijanje	18

V

Vodovi, minimalni poprečni presjek.....	6
Vodovi, zahtjevi	6
Vrijeme	16

Z

Zahtjev za dogrijavanjem	20
Zaslon.....	15
Zaštita od smrzavanja	21
Završavanje.....	17



0020202662_00 ■ 28.05.2015

Vaillant d.o.o.

Heinzelova 60 ■ 10000 Zagreb

Tel. 01 61 88-670 ■ Tel. 01 61 88-671

Tel. 01 60 64-380 ■ Tehnički odjel 01 61 88-673

Fax 01 61 88-669

info@vaillant.hr ■ www.vaillant.hr

Vaillant d.o.o.

Zvornička 9 ■ BiH Sarajevo

Tel. 033 61 06-35 ■ Fax 033 61 06-42

vaillant@bih.net.ba ■ www.vaillant.ba

© Ove upute, kao i njezini dijelovi, zaštićene su autorskim pravima i smiju se umnožavati ili obrađivati samo uz pismenu suglasnost proizvođača.