

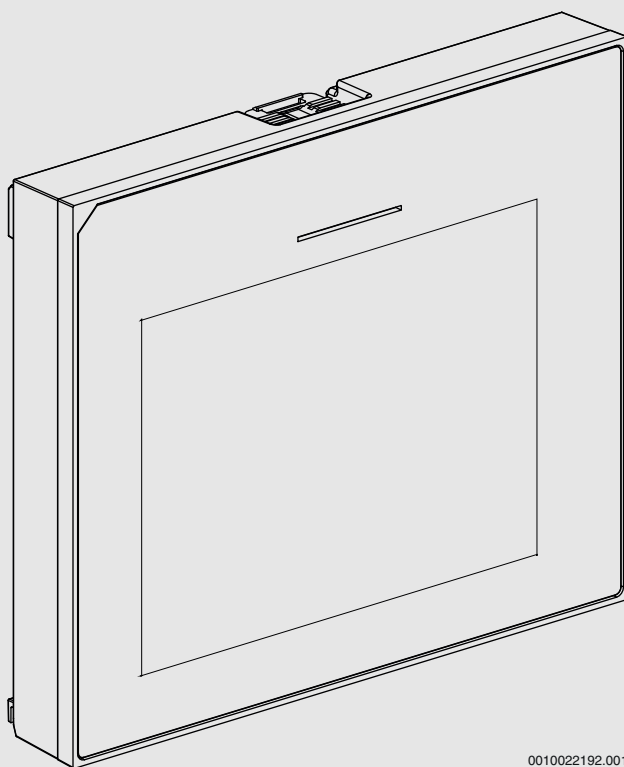


Upute za instalaciju

Korisničko sučelje

UI 800

Dizalica topline zrak-voda



0010022192.001



Sadržaj

1	Povijest verzije	2
2	Objašnjenje simbola i upute za siguran rad	2
2.1	Objašnjenje simbola	2
2.2	Opće sigurnosne upute	2
3	Podaci o proizvodu	3
3.1	Izjava o usklađenosti	3
3.2	Opis proizvoda	3
3.3	LED indikator statusa	3
3.4	Dodatni pribor	3
4	Stavljanje u pogon	4
4.1	Puštanje upravljačke ploče u pogon	4
4.2	Dodatne postavke tijekom puštanja u rad	5
4.2.1	Važne postavke za način grijanja	5
4.2.2	Važne postavke za način rada Topla voda	5
4.2.3	Važne postavke za dodatne sustave i jedinice	5
4.3	Provjera praćenih vrijednosti	5
4.4	Predaja sustava	6
4.5	Isključivanje	6
4.6	Brzo pokretanje dizalice topline	6
5	Servisni izbornik	6
5.1	Postavke sustava	6
5.1.1	Analiza sustava pokretanja	6
5.1.2	Puštanje korisničkog sučelja u pogon	6
5.1.3	Izbornik: Dizalica topline	7
5.1.4	Izbornik: Odg. pom. grij.	8
5.1.5	Izbornik: Grijanje i hlađenje	8
5.1.6	Izbornik: Grijanje	11
5.1.7	Izbornik: Sušenja estriha	12
5.1.8	Izbornik: Topla voda	13
5.1.9	Izbornik: Solar	14
5.1.10	Izbornik: Ventilacija	14
5.1.11	Izbornik: Upravitelj energije	15
5.1.12	Izbornik: Fotonaponski uređaj	15
5.1.13	Izbornik: Smart-Grid	15
5.1.14	Izbornik: EEBus	16
5.1.15	Postavke drugih sustava ili uređaja	16
5.1.16	Vrati postavke instalatera	16
5.1.17	Tvorničke postavke	16
5.2	Dijagnoza	16
5.2.1	Izbornik: Testovi funkcija	16
5.2.2	Izbornik: Test visokotlačne sklopke	17
5.2.3	Izbornik: Smetnje	17
5.2.4	Kontakt podaci instalatera	17
5.3	Info	18
5.4	Pregled sustava	18
6	Napomena o zaštiti podataka	19
7	Otklanjanje pogrešaka	19
8	Pregled Servisni izbornik	21

1 Povijest verzije

Tablica u nastavku uključuje pregled verzija dokumenta i povezanih izdanja softvera.

Datum dokumenta	Izdanje softvera
Rujan 2024. (2024/09)	NF47.11
Kolovoz 2024. (2024/08)	NF47.10
Rujan 2023. (2023/09)	NF47.09

tab. 1

2 Objašnjenje simbola i upute za siguran rad

2.1 Objašnjenje simbola

Upute upozorenja

U uputama za objašnjenje signalne riječi označavaju vrstu i težinu posljedica u slučaju nepridržavanja mjera za uklanjanje opasnosti.

Sljedeće signalne riječi su definirane i mogu biti upotrijebljene u ovom dokumentu:



OPASNOST

OPASNOST znači da će se pojaviti teške do po život opasne ozljede.



UPOZORENJE

UPOZORENJE znači da se mogu pojaviti teške do po život opasne tjelesne ozljede.



OPREZ

OPREZ znači da može doći do lakše ili umjerene tjelesne ozljede.

NAPOMENA

NAPOMENA znači da može doći do materijalne štete.

Važne informacije



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

2.2 Opće sigurnosne upute

⚠ Napomene za ciljanu grupu

Ova uputa za instalaciju namijenjena je stručnjacima za vodoinstalacije, tehniku grijanja i elektrotehniku. Napomene u svim uputama moraju se poštovati. Nepoštivanje može dovesti do materijalnih šteta i osobnih ozljeda ili opasnosti po život.

- ▶ Pročitajte upute za instalaciju (proizvođači topline, regulatori topline itd.) prije instalacije.
- ▶ Pridržavajte se uputa za siguran rad i upozorenja.
- ▶ Pridržavajte se nacionalnih i regionalnih propisa, tehničkih pravila i smjernica.

⚠ Pravilna uporaba

- ▶ Proizvod koristite isključivo za regulaciju instalacija grijanja.

Svaka druga primjena nije propisna. Pritom nastale štete ne podliježu jamstvu.

3 Podaci o proizvodu

Ovo su originalne upute. Ove se upute ne smiju prevoditi bez privole proizvođača.

3.1 Izjava o usklađenosti

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

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

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

3.2 Opis proizvoda

Upravljačka ploča opremljena je zaslonom osjetljivim na dodir. Povucite prstom kako biste se prebacili između opcija izbornika i dodirnite zaslon za odabir postavke. Svrha upravljačke ploče je upravljanje/kontrola dizalice topline za maks. 4 grijaćih krugova (za grijanje i hlađenje), kontrola kruga punjenja cilindra za toplu vodu, pričuvnog sustava solarne tople vode i solarnog centralnog grijanja, ventilacije za oporavak topline te slatkovodne stanice.

- Upravljačka ploča opremljena je vremenskim programatorom/programima:
 - Sustavi grijanja: za svaki grijaći krug, 1 vremenski program s 2 prebacivanja dnevno.
 - Topla voda za kućanstvo: jedan vremenski program za grijanje vode i jedan vremenski program za crpku za kolanje, svaki sa 6 prebacivanja dnevno (i određena vremena).
- Određene stavke izbornika specifične su za određene države i prikazuju se samo ako je podešena država u kojoj je instalirana dizalica topline.

Funkcionalni opseg, a samim time i struktura izbornika upravljačke ploče, ovisi o konfiguraciji sustava. Područja podešavanja, zadane postavke i opseg funkcioniranja mogu se razlikovati od informacija u ovim uputama, ovisno o sustavu koji je ugrađen na licu mjesta.

Ovisno o verziji softvera upravljačke ploče, tekstovi prikazani na zaslonu mogu se razlikovati od tekstova u ovim uputama.

- Ako je ugrađeno 2 ili više krugova grijanja/hlađenja, dostupno je i potrebno podešavanje za svaki krug grijanja/hlađenja.
- Ako su ugrađene dodatne komponente i moduli, dostupne su i potrebne odgovarajuće postavke. Za specifične postavke provjerite dokumentaciju modula i dodataka.

3.3 LED indikator statusa

Oznaka LED na vrhu upravljačke ploče koristi različite boje za prikaz statusa rada uređaja.

LED boja	Stanje rada
Zelena	Normalan rad.
Žuta	Upozorenja, pogreške u sustavu koje ne blokiraju sustav/uređaj, ili informacije o održavanju.
Crvena	Pogreške koje zaključavaju ili blokiraju sustav/uređaj.

tab. 2

3.4 Dodatni pribor

Funkcijski moduli i korisnička sučelja EMS 2 upravljačkog sustava:

- **Korisničko sučelje CR10/ CR11:** jednostavno daljinsko upravljanje.
- **Korisničko sučelje CR10H / CR11H:** jednostavno daljinsko upravljanje s opcijom mjerenja relativne vlage.
- **Bežično daljinsko upravljanje CR20RF:** jednostavno daljinsko upravljanje s opcijom mjerenja relativne vlage. K 30 RF / K 40 RF je obavezno.
- **Sistemska daljinsko upravljanje RT800:** daljinsko upravljanje s opcijom mjerenja relativne vlage.
- **MM 100/ MM 200:** modul za jedan krug grijanja/hlađenja s ventilom za miješanje.
- **MS 100:** modul za grijanje solarne tople vode.
- **MS 200:** modul za proširene solarne sustave.
- **MU100:** modul za vanjske alarme.
- **K 30 RF / K 40 RF :** modul internetskog pristupnika (WLAN) i radija za bežičnu vezu.
- **Vent...:** ventilacija za povrat topline (HRV).
- **Flow Fresh FF...:** stanica za svježiju sanitarnu toplu vodu.

4 Stavljanje u pogon



UPOZORENJE

Opasnost od opekline!

Kako se temperature tople vode iznad 60 °C mogu postići kada korisnik aktivira funkciju vrlo vruće vode, toplinsku dezinfekciju ili dnevno zagrijavanje, mora se instalirati uređaj za miješanje temperatura.

NAPOMENA

Oštećenje poda!

Prekomjerna vrućina može oštetiti pod.

- ▶ Za sustave grijanja ispod poda provjerite da se ne prekorači maksimalna temperatura za dotičnu vrstu proizvoda.
- ▶ Ako je potrebno, spojite dodatni temperaturni prekidač na ulazu za napon dotične cirkulacijske pumpe i na jedan od vanjskih ulaza.

Pregled puštanja u rad

1. Provjerite jesu li električni priključci (napajanje i signalni kabeli) pravilno postavljeni.
2. Izvršite kodiranje dodatnih modula i upravljanje prostorije (pogledajte upute za modul i daljinsko upravljanje).
3. Provjerite je li vaš sustav grijanja u potpunosti napunjen vodom i odzračen.
4. Uključite sustav.
5. Izvršite puštanje u pogon upravljačke ploče (poglavlje → Puštanje upravljačke ploče u pogon).
6. Izvršite daljnje korake puštanja u rad kako je opisano u poglavlju "Dodatne postavke za puštanje u rad".
7. Provjerite postavke u izborniku usluga i po potrebi podesite postavke (poglavlje → Usluge).
8. Rješenje je pokazalo upozorenja i pogreške te resetiranje povijesti pogrešaka.
9. Primopredaja sustava (poglavlje → Primopredaja sustava).

4.1 Puštanje upravljačke ploče u pogon

Kada se upravljačka ploča prvi put priključi na napajanje, pokreće se čarobnjak za konfiguraciju. Kada čarobnjak završi, možete odabrati želite li ići na izbornik Start ili postaviti dodatne postavke u izborniku usluga.



Neke funkcije prikazuju se samo ako su aktivirane ili ako je ugrađen odgovarajući dodatni pribor.



U svakoj instalaciji sustava prikazuju se samo izbornici ugrađenih modula i komponenti. Dostupne stavke izbornika mogu se razlikovati ovisno o zemlji ili tržištu.

Stavka izbornika	Opis
Jezik	Podesite jezik. Pritisnite [Dalje].
Format datuma	Postavite format datuma. Odaberite između [DD.MM.GG], [MM/DD/GG] -ili- [GG-MM-DD]. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Datum	Postavite datum. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
h	Postavite vrijeme. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Provjera sustava	Provjera: jesu li svi moduli i daljinsko upravljanje montirani i jesu li im dodijeljene adrese? Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Čarobnjak za konfiguraciju	Pokrenite analizu sustava. Upravljačka jedinica obavlja provjeru sustava i svih priključenih dodatnih modula. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Država	Postavite zemlju. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Min. vanjska temperatura	Postavite vanjsku konstrukcijsku temperaturu sustava. To je najniža prosječna vanjska temperatura u određenoj regiji. Postavke utječu na kosinu krivulje grijanja jer je to točka kada izvor grijanja dostigne najvišu temperaturu polaznog voda. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Međuspremnik instalacije	Odaberite [Da] ako je ugrađen međuspremnik. U suprotnom odaberite [Ne]. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Premosnica instalirana	Ovaj se izbornik prikazuje ako međuspremnik nije ugrađen. Odaberite [Da] ako je u sustavu ugrađen bypass. U suprotnom odaberite [Ne]. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Osigurač ¹⁾	Odaberite glavni osigurač koji štiti dizalicu topline. [16 A] [20 A] [25 A] [32 A]. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Odg. pom. grij.	Odaberite vrstu dodatnog grijača koji se koristi. [Nema] [Pomoćni električni grijač]. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.

Stavka izbornika	Opis
Mjesto ugradnje	Odaberite vrstu kuće za instalaciju sustava. To utječe na prikaz funkcija "Away" u upravljačkoj jedinici sustava i daljinskom upravljaču (prikaz funkcija sustava izvan dodijeljenog kruga grijanja). Postavka za višeobiteljsku kuću sprječava, na primjer, da odsutnost ili godišnji odmor jedne obitelji u kući utječe na regulaciju druge obitelji u kući. - Jednoobiteljska kuća. Ta postavka omogućuje da sve funkcije budu dostupne na daljinskom upravljaču. - Višeobiteljska kuća. Funkcije koje utječu na sve stanare skrivene su u daljinskom upravljaču, npr. postavke za toplu vodu, 2. krug grijanja, solarni sustav, "Away", program za godišnji odmor. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Sustav grijanja KG1	Odaberite vrstu raspodjele topline u krugu grijanja 1 [Radijatori] [Podno grijanje]. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Funkcija sustava KG1	Odaberite funkciju za krug grijanja 1. [Grijanje] [Hlađenje] [Grijanje i hlađenje]. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Rosište KGXX ²⁾ Postavka je povezana s krugom grijanja.	Postavite treba li funkciju hlađenja regulirati prema temperaturi rosišta. Kada je aktivirano, regulator održava postavljenu temperaturu polaznog voda veću za tu vrijednost iznad izračunatog rosišta. Za tu funkciju potreban je daljinski upravljač s osjetnikom vlage. [Da] [Ne]. Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Vrsta sustava grij. KG1	Odaberite maksimalnu temperaturu polaznog voda za krug grijanja 1 i potvrdite.³⁾ Radijatori Podno grijanje Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja ili [Natrag] za povratak.
Projektna temperatura KG1	Postavite projektiranu temperaturu polaznog voda za krug grijanja 1 i potvrdite. Projektirana temperatura je željena temperatura polaznog voda pri minimalnoj vanjskoj temperaturi. Radijatori Podno grijanje Odaberite [Dalje] za nastavak konfiguriranja -ili- [Natrag] za povratak.
Ako je ugrađeno nekoliko krugova grijanja, slijedite ovu radnju tako da postavite postavke za ostale krugove grijanja.	
Topla voda	Postavite vrstu pripreme sanitarne tople vode. Nije inst. Dizalica topline

Stavka izbornika	Opis
Analiza sustava	Čarobnjak za konfiguraciju uspješno je završio. Želite li spremi postavke i prijeći na glavni izbornik ili nastaviti s daljnjim postavkama?. Odaberite Spremi i zatvori ako je puštanje u pogon dovršeno -ili- odaberite Detaljne postavke za postavljanje dodatnih postavki.

- Ovaj se izbornik prikazuje samo kada je ugrađen kontroler snage (power guard).
- Ovaj izbornik prikazuje se samo ako su za krug grijanja odabrani radijator i funkcija Hlađenje ili Grijanje i hlađenje.
- Postavka maksimalne temperature ovisi o varijanti unutarnje jedinice.

tab. 3 Čarobnjak za konfiguraciju

4.2 Dodatne postavke tijekom puštanja u rad

Ako su funkcije deaktivirane, zastarjele opcije izbornika više se ne prikazuju.

Uvijek spremite sve postavke nakon završetka puštanja u rad. Da biste to učinili, dodirnite **Spremi postavke instalatera** u izborniku usluga.

4.2.1 Važne postavke za način grijanja

U pravilu se sve relevantne postavke provode tijekom puštanja u rad. Međutim, daljnje se postavke mogu provjeriti i mijenjati u izborniku za grijanje ako je potrebno.

- U izborniku provjerite postavke grijaćeg kruga 1 do 4.
 - Postavite **Krivulja grijanja** prema zahtjevima sustava.

4.2.2 Važne postavke za način rada Topla voda

Tijekom puštanja u pogon, moraju se provjeriti i po potrebi podesiti postavke u izborniku tople vode. To je jedini način da se osigura da način rada tople vode funkcionira savršeno.

- Provjerite postavke u izborniku tople vode.

4.2.3 Važne postavke za dodatne sustave i jedinice

Ako su instalirani dodatni posebni sustavi ili jedinice, prikazat će se druge opcije izbornika, npr. ventilacija, bazen ili solarni izbornik.

Kako bi se jamčilo da savršeno funkcioniraju, pogledajte relevantnu tehničku dokumentaciju sustava ili jedinice.

4.3 Provjera praćenih vrijednosti

Praćenim vrijednostima može se pristupiti putem izbornika Info ili gumba Informacije. One sadrže podatke o nadziranim ventilima te o statusu dizalice topline, sustava, sastavnih dijelova i pribora, kao i statistiku.

4.4 Predaja sustava

- Objasnite kupcu kako radi korisničko sučelje i pribor i kako njima rukuje.
- Informirajte kupca o odabranim postavkama.

4.5 Isključivanje

Jedinica je obično uključena. Sustav se isključuje, na primjer, samo radi održavanja.



Stanje pripravnosti znači da je sustav potpuno isključen i da nisu aktivne sigurnosne funkcije, kao što je zaštita od smrzavanja.

- Privremeno isključivanje sustava:
 - Odaberite opciju > **Izbornik** u izborniku Start.
 - Za više opcija izbornika odaberite **Stručni prikaz > Uklj..**
 - Odaberite **Način pripravnosti** na popisu.
 - Pritisnite **Da**.
- Uključivanje sustava:
 - Pritisnite zaslon.
 - Odaberite **Da**.
- Za trajno isključivanje sustava: prekinite napajanje cijelog sustava i svih sudionika sabirnice.



Nakon dužeg prekida napajanja ili dužeg mirovanja potrebno je ponovno postaviti datum i vrijeme. Sve druge postavke ostaju trajno sačuvane.

4.6 Brzo pokretanje dizalice topline

- Da biste otvorili servisni izbornik, pritisnite i držite gumb izbornika dok se odbrojavanje ne završi.
- Otvorite **Postavke sustava**.
- Odaberite **Dizalica topline**.
- Odaberite **Brzo pokretanje kompresora**.
- Ako se prikaže pitanje **Brzo pokretanje kompresora?**, odaberite **Da**. Funkcija brzog pokretanja povećava potražnju za grijanjem kako bi dizalica topline počela raditi što je prije moguće.

5 Servisni izbornik

- Držite tipku izbornika dok odbrojavanje ne završi (približno 5 sekundi) za pristup izborniku usluga.
 - Pritisnite naslov da biste otvorili željeni izbornik, aktivirali polje za unos za postavku ili potvrdili postavku.
 - Pritisnite **↵** za izlaz iz aktualne razine izbornika.
 - U nekim izbornicima, odaberite **Da** ili **Ne** kada je napravljena promjena u nekoj postavci.
 - Kada su sve postavke gotove, vratite se uz pomoć **↵** te odaberite **Da** kako biste izašli iz izbornika usluga.
- ili-
- **Ne** da biste ostali u izborniku usluga.



Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**. Za neke postavke, zadane vrijednosti ovise o tome koja je odabrana postavka zemlje i izvor topline.

5.1 Postavke sustava

5.1.1 Analiza sustava pokretanja

Upravljačka jedinica automatski otkriva koji su BUS sudionici instalirani u sustavu i u skladu s time prilagođava izbornik i tvorničke postavke.

- Da biste otvorili izbornik usluga, pritisnite i držite tipku izbornika cca. 5 sekundi.
- Otvorite izbornik **Postavke sustava > Puštanje u pogon**
- Postavke ne treba potvrditi. Kada se odrede sve postavke u odabranom izborniku, pritisnite **↵** za povratak.

Stavka izbornika	Opis
Provjera sustava	Osigurajte da su instalirani i pregledani dopunski moduli i upravljanje prostorom. Za nastavak konfiguracije, odaberite Dalje. Odaberite Natrag za povratak.

tab. 4 Analiza sustava pokretanja

5.1.2 Puštanje korisničkog sučelja u pogon

Upravljačka jedinica automatski otkriva koji su BUS sudionici instalirani u sustavu i u skladu s time prilagođava izbornik i tvorničke postavke.

- Da biste otvorili izbornik usluga, pritisnite i držite tipku izbornika cca. 5 sekundi.
- Otvorite izbornik **Postavke sustava > Puštanje u pogon**.
- Postavke ne treba potvrditi. Kada se odrede sve postavke u odabranom izborniku, pritisnite **↵** za povratak.

Stavka izbornika ¹⁾	Opis
Država	Odaberite zemlju. Vratite se s ↵ .
Međuspremnik instalacije	Odaberite Da ako je ugrađen međuspremnik. U suprotnom odaberite Ne.
Premosnica instalirana	Odaberite Da ako je u sustavu ugrađen bypass. U suprotnom odaberite Ne.
Odg. pom. grij.	Odaberite vrstu dodatnog grijača koji se koristi. Nema Pomoćni električni grijač. Vratite se s ↵ .
Osigurač	16 A 20 A 25 A 32 A: postavljanje veličine osigurača koji štiti dizalicu topline. Vratite se s ↵ .
Mjesto ugradnje	Odaberite u koju je vrstu kućišta instaliran sustav. To utječe na prikaz funkcija "Away" u upravljačkoj jedinici sustava i daljinskom upravljaču (prikaz funkcija sustava izvan dodijeljenog kruga grijanja). Postavka za višeobiteljsku kuću sprječava, na primjer, da odsutnost ili godišnji odmor jedne obitelji u kući utječe na regulaciju druge obitelji u kući. Jednoobiteljska kuća Višeobiteljska kuća. Vratite se s ↵ . To utječe na prikaz funkcija [Prisutan] u upravljačkoj jedinici sustava i daljinskom upravljaču (prikaz funkcija sustava izvan dodijeljenog kruga grijanja).
Krug grijanja 1 ²⁾	Nije inst. Dizalica topline Na modulu: Postavljanje instalacijsku vrstu kruga grijanja 1. Vratite se s ↵ .
Topla voda	Postavite vrstu Topla voda spremnika. Nije inst. Spiralni spremnik
Solar	Odaberite Da ako je sustav solarnog grijanja povezan s dizalicom topline. U suprotnom odaberite Ne.
Ventilacija	Odaberite Da ako je ventilacijska jedinica povezana s dizalicom topline. U suprotnom odaberite Ne.
Upravitelj energije	Odaberite Da kako biste omogućili funkciju upravljanja energijom. Odaberite Ne kako biste isključili tu funkciju.
Za izlaz iz Puštanje u pogon, odaberite ↵ .	

1) Određene postavke će biti vidljive samo za određene varijante ili kombinacije u sustavu.

2) Odnosi se na krugove grijanja 1 i 2.

tab. 5 Puštanje u pogon

5.1.3 Izbornik: Dizalica topline

Posebne postavke za dizalicu topline navedene su u ovom izborniku. Koje su postavke prikazane ovisi o strukturi sustava, konfiguraciji i instaliranim dodacima.



Izbornička opcija EVU vrijeme blok. 1 omogućena je samo u izborniku Vanjski ulaz 1. Odaberite odgovarajuće vrijeme blokiranja na temelju EVU specifikacija.

Stavka izbornika	Opis
Stručni prikaz	Odaberite Uklj. za više izborničkih opcija. Kada je omogućen, izbornik Stručni prikaz postavljen je na Isključ. i prikazuju se samo najvažniji parametri. Ako je parametar postavljen na Uklj., prikazuju se i ostali parametri koji se mogu konfigurirati.
Brzo pokretanje kompresora	Funkcija brzog pokretanja povećava potražnju za grijanjem kako bi dizalica topline počela raditi što je prije moguće (ovisno o fazi zagrijavanja kompresora). ► Odaberite Da za brzo pokretanje. -ili- ► Odaberite Ne za povratak bez aktiviranja funkcije.
Tih pogon	► Način rada: odaberite Isključ. za deaktivaciju rada uz nisku razinu buke. Odaberite Auto za aktivaciju rada s niskom razinom buke u određena vremena. Odaberite Trajno uklj. ako rad s niskom razinom buke treba biti aktivan neprekidno. ► Od: podesite vrijeme početka rada s niskom razinom buke. ► Do: podesite vrijeme isključenja rada s niskom razinom buke. ► Isk. ispod min.vanj.temp.: odaberite minimalno temperaturno vrijeme za rad s niskom razinom buke. ► Smanjenje snage: postavite postotak smanjenja (%) izlazne snage kompresora. Odaberite primjenjivu razinu: – 1. razina (-30 % maks. snaga kompresora). – 2. razina (-40 % maks. snaga kompresora). – 3. razina (-50 % maks. snaga kompresora). – 4. razina (-60 % maks. snaga kompresora).
Ručno odleđivanje (Defrost)	► Dizalica topline mora odmrzavati isparivač.
U svakom su izborniku moguće Vanjski ulaz 1 do 4 različite postavke.	Zatvoreni kontakt prepoznat je kod vanjskog ulaza kao Uklj., kao standardan. Kada se odabere Ulaz invert., otvoreni kontakt prepoznat je kao Uklj..
Vanjski ulaz 1	EVU vrijeme blok. 1: aktivni signal na vanjskom ulazu blokira rad kompresora i dodatnog električnog grijača.
Vanjski ulaz 2	Zaključ. pogona tople vode: Aktivni signal na vanjskom ulazu blokira sanitarnu toplu vodu. Zaključ. grijačeg pogona: aktivni signal na vanjskom ulazu blokira rad grijanja.

Stavka izbornika	Opis
Vanjski ulaz 3	Zaštita od pregrijav. KG1: aktivni signal na vanjskom ulazu blokira rad grijanja i rezultira u prikazu smetnje/pogreške.
Vanjski ulaz 4	Fotonaponski uređaj: aktivni signal na vanjskom ulazu omogućuje upravljanje putem fotonaponskog sustava.
TC3-TC0 temp. razl. grij.	Postavite referentnu temperaturnu razliku za medij za prijenosa topline. [Radijatori] [Podno grijanje]. Brzina cirkulacijske pumpe kontinuirano se kontrolira kako bi se postigla specifična razlika između ulaza i izlaza.
TC0-TC3 temp. razl. hl.	Postavite referentnu temperaturnu razliku za medij za prijenosa topline Brzina cirkulacijske pumpe kontinuirano se kontrolira kako bi se postigla specifična razlika između ulaza i izlaza.
PC1 zadana vrijednost tlaka	Podesite postavku konstantnog tlaka dizalice topline (mbar).
Naizmjenični pogon	► Naizm. pog. gri. TV. Odaberite Da za prebacivanje između načina grijanja i načina sanitarne tople vode. Odaberite Ne kako se ne biste prebacivali između načina grijanja i načina sanitarne tople vode. ► Maks. trajanje TV. Postavite maksimalno trajanje načina tople vode kada postoji potreba za grijanjem. ► Maks. trajanje grijanja. Postavite maksimalno trajanje načina grijanja kada postoji potreba sanitarne tople vode.
Zaštita od blokade pumpe	► Dizalica topline ima zaštitnu funkciju za cirkulacijske pumpe i ventile u dizalici topline. Funkcija kratkog uključivanja dizalice topline uključuje se jednom tjedno. Postavite sat u danu kratkog uključivanja.
Funkcija odzračivanja	► Odaberite Isključ. za deaktivaciju funkcije odzračivanja. ► Odaberite Uklj. za aktivaciju funkcije odzračivanja. Deaktivacija je potrebna nakon završetka odzračivanja.
Minimalni radni tlak	► Postavite najniži dopušteni tlak sustava grijanja.
Optimalni radni tlak	► Postavite optimalni tlak sustava grijanja.
3-putni ventil u srednjem položaju	► Tvornička zadana konfiguracija. Ova je postavka potrebna npr. za punjenje / pražnjenje uređaja.
LIN-bus pumpe	• PC0 spojen [Da] [Ne]. • PC1 spojen [Da] [Ne]. • PC2 spojen [Da] [Ne]. • Više... – [Spoji s PC0] Prekid veze s PC0 – [Spoji s PC1] Prekid veze s PC1 – [Spoji s PC2] Prekid veze s PC2

tab. 6 Postavke dizalice topline

5.1.4 Izbornik: Odg. pom. grij.

U ovom izborniku možete podešavati postavke dodatnog grijača. Te su postavke dostupne samo ako je sustav dizajniran i konfiguriran kako je ovdje opisano i korišteni uređaj podržava ovu postavku.

Stavka izbornika	Opis
Stručni prikaz	Odaberite Uklj. za više izborničkih opcija. Kada je omogućen, Stručni prikazje postavljen na Isključ. i prikazuju se samo najvažniji parametri. Ako je parametar postavljen na Uklj., prikazuju se sve postavke.
Zasebni pogon	Odaberite Da za aktivaciju dodatnog grijača u zasebnom načinu rada. Ova se funkcija koristi ako dizalica topline privremeno nije spojena.
Pomoćni električni grijač	Izbornik se prikazuje ako se dodatni grijač odabere kao Pomoćni električni grijač za vrijeme puštanja u rad. ▶ Električni pogon. Odaberite koliko bi faza trebalo biti moguće u radu dodatnog grijača, ili odaberite fazu za smanjeni rad dodatnog grijača. ▶ Ograničenje s kompresorom. Postavite maksimalnu snagu dodatnog grijača tijekom rada kompresora. ▶ Ograničenje bez kompresora. Postavite maksimalnu snagu dodatnog grijača prilikom rada bez kompresora. ▶ Ograničenje u pogonu tople vode. Postavite maksimalnu snagu dodatnog grijača tijekom rada sanitarne tople vode.
Samo pomoćni grijač	Odaberite Da za aktivaciju. Ova postavka blokira dizalicu topline (kompresor) tako da energiju za grijanje i grijanje sanitarne tople vode osigurava samo dodatni grijač.
Blokada pomoćnog grijača	Odaberite Da za aktivaciju. Ova postavka blokira dodatni grijač, tako da energiju za grijanje i grijanje sanitarne tople vode osigurava samo dizalica topline (kompresor). Ako kompresor nije dostupan, pomoćni grijač se i dalje može aktivirati kako bi se osigurala zaštita od smrzavanja i odmrzavanje, čak i ako je zaključavanje aktivno.
Nije instalirano	K x min Dodatni grijač aktivira se prema postavljenoj vremenskoj odgodi. Odgoda ovisi o vremenu i količini kojom temperatura protoka odstupa od zadane vrijednosti. Potvrdi , ili Prekid kako biste se vratili na prethodno postavljenu vrijednost.
Maks. ograničenje	K Odaberite Uklj. za aktivaciju funkcije, odaberite Isključ. za deaktivaciju funkcije. Postavite minimalnu granicu između 0,1 i 10,0 K. Ova postavka određuje od kada je električni dodatni grijač blokiran ispod maksimalne temperature protoka za dizalicu topline kako bi se izbjeglo zaustavljanje tijekom istodobnog rada.

tab. 7 Postavka dodatnog grijača

5.1.5 Izbornik: Grijanje i hlađenje

Izbornik za osnovne postavke za način rada grijanja i hlađenja.

Stavka izbornika	Opis
Postavke sustava	Prebacivanje ljeto/zima : postavke u nastavku definiraju sezonsko prebacivanje s načina grijanja zimi na način hlađenja ljeti.¹⁾²⁾ ▶ Odaberite Način rada: – Nema grijanja, nema hlađenja (Ljeto): ljetni način rada. – Samo pogon grijanja – Samo pogon hlađenja – Automatsko prebacivanje : automatsko prebacivanje između grijanja ili hlađenja prema postavkama u nastavku. ▶ Pogon grijanja do: postavite prag temperature za prekid načina grijanja (omogućen je ljetni način rada) [10...16...21 °C]. ▶ Temp. razl. tren. pokret.: postavite razliku vanjske temperature za automatsko prebacivanje na način grijanja, bez vremena odgode [1...4...10 K]. ▶ Odgoda ljetnog pogona: postavite vrijeme odgode za prebacivanje s načina grijanja na ljetni način rada [00:15...03:00...48:00 h]. ▶ Odgoda pogona grij.: postavite vrijeme odgode za prebacivanje s ljetnog načina rada na način grijanja [00:15...03:00...48:00 h]. ▶ Pogon hlađenja od: postavite prag temperature za pokretanje načina hlađenja [20...23...35 °C]. ▶ Akt. hlad. odgod.: postavite vrijeme odgode za prebacivanje s ljetnog načina rada na način hlađenja [00:15...01:00...48:00 h]. ▶ Deakt. hlad. odgod.: postavite vrijeme odgode za prebacivanje s načina hlađenja na ljetni način rada (grijanje i hlađenje) [00:15...18:00...48:00 h]. ▶ Min. vanjska temperatura : postavite dimenzioniranu vanjsku temperaturu sustava. ▶ Prigušenje vrste zgrade : odaberite dizajn građevine. Pogledajte sljedeće poglavlje. – Nema – Lako – Srednja – Jako ▶ Prioritet KG1 odaberite Da kako biste upotrebljavali samo postavljenu vrijednost kruga grijanja 1. Krug grijanja 1 ima prioritet, a svi dodatni krugovi grijanja ograničeni su zahtjevima kruga grijanja 1. Svaki dodatni grijači krug zagrijavat će se samo ako se zagrijava grijači krug 1. Odaberite , ili Ne. Ako je grijan bilo koji dodatni krug grijanja, grije se i nemiješani krug grijanja 1. Krug grijanja 1 imat će istu temperaturu protoka kao najviša temperatura protoka dodatnih krugova grijanja. ▶ Koristite temperaturu ulaznog zraka (samo za posebne dizalice topline). Odaberite Da za korištenje temperature ventilacije na sobnoj temperaturi. Odaberite ili Ne.
Krug grijanja 1 ³⁾	▶ Vrsta sustava grij. KG1 – Radijatori – Podno grijanje

Stavka izbornika	Opis
	▶ Odaberite Daljinski upravljač. – Nema – CR10 / CR11 – CR10H / CR11H – CR20RF – RT800 – Regulacija pojedinih soba
	▶ Konfiguriraj regulaciju pojedinih soba. Prikazuje se samo ako se kao daljinski upravljač odabere upravljanje pojedinačnom prostorijom. – Postavite Vrsta regulacije. Ako se u relevantnim prostorijama instaliraju upravljači pojedinačnim prostorijama, krivulja topline izračunava se na temelju temperature u pojedinačnim sobama. Odaberite vrstu upravljanja za rad s upravljanjem pojedinačnim prostorijama: Vođeno vanjskom temperat. Vanjska temp. s najnižm točk. Vođeno pojedinačnom sobom. – Odaberite Povezivanje regulatora pojedinih soba. Uspostavi vezu. Prikaz obavijesti u postupku za uspostavljanje veze i konfiguraciju. Skenirajte QR kôd pomoću uslužne aplikacije kako biste konfigurirali pojedinačne prostorije/termostate.
	▶ Funkcija sustava KG1 – Odaberite Samo grij. za rad sustava samo u načinu grijanja. – Odaberite Hlađenje za rad sustava samo u načinu hlađenja. – Odaberite Grijanje i hlađenje za rad sustava u načinu grijanja i hlađenje.
	▶ KG1 s miješalicom Odaberite [Da] ako je grijaći krug grijanja miješajući.
	▶ Vrij. rada miješalice KG1 Podesite trajanje radamješajućeg ventila.

Stavka izbornika	Opis
	▶ Grijanje – Krivulja grijanja. Odaberite Vođeno vanjskom temperat. ili - Vanjska temp. s najnižm točk. ili - Vođeno pojedinačnom sobom. – Maks. temp. GK1. Podesite maksimalnu temperaturu protoka sustava grijanja. – Minimalna polazna temperatura. Izorno možete podesiti i minimalnu temperaturu protoka. – Krivulja grijanja. Izbornik za grafičku postavku krivulje grijanja. – Utjecaj prostorije KG 1 Ovaj faktor definira koliko izmjerena sobna temperatura može utjecati na temperaturu protoka paralelnim pomakom krivulje grijanja. Što je ta vrijednost veća, to je jače ponderirano odstupanje i veći je utjecaj. – Solarni utjecaj. Ovaj faktor može kompenzirati utjecaj sunčeve svjetlosti. Odaberite Isključ. za deaktivaciju kompenzacije utjecaja sunčeve svjetlosti. ili - Odaberite Uklj. za aktivaciju kompenzacije. – Pomak temp. prostorije Podesite temperaturu ako se trenutačna temperatura doživljava kao preniska ili previsoka. – Zaštita od smrzavanja. Zaštita od smrzavanja ima različite postavke: Isključ. Soba (samo s upravljačem prostorije) Vanj. S & V (samo s upravljačem prostorije) Zaštita od smrzavanja podesit će se u odnosu na temperaturu odabranu ovdje. – Gran. temp. zašt. od smrz. Odredite temperaturu na kojoj će se uključiti zaštita od smrzavanja. – Zagrijavanje ispod. Odaberite Da za aktivaciju. ili - Odaberite Ne za deaktivaciju. Postavite vanjsku temperaturu s koje se vremenski program treba poništiti.

Stavka izbornika	Opis
	► Zadani tlak pumpe. Postavite ciljni tlak pumpe za krug grijanja: – Za Podno grijanje [150...250...750]. – Za Radijatori [150...200...750].
	Načinom rada Hlađenje može se upravljati: • daljinskim upravljačem s integriranim osjetnikom vlage za praćenje rosišta. • daljinskim upravljačem bez integriranog osjetnika vlage za način hlađenja ispod rosišta⁴⁾. • bez daljinskog upravljača i praćenja rosišta⁴⁾. Rad se provodi prema postavljenoj polaznoj temperaturi i s opcionalnim vremenskim programom koji se može konfigurirati na razini krajnjeg korisnika. ► Hlađenje⁵⁾: – Uklopna razl. sobn. temp.: postavite razliku temperature (histerezu) na postavljenu sobnu temperaturu na daljinskom upravljaču za pokretanje i zaustavljanje hlađenja [1...10 K]⁶⁾. – Talište: omogućite ili onemogućite izračun rosišta na temelju osjetnika vlage na daljinskom upravljaču da biste odredili postavljenu temperaturu aktivnog polaznog voda⁷⁾. – Temp. razl. toč. taljenja: po potrebi postavite odstupanje za izračun točke rosišta⁸⁾. – Min. zad. pol. tok s osj. vl.: postavite polaznu temperaturu za hlađenje praćenjem i izračunom rosišta (hlađenje iznad točke rosišta). Za taj način potreban je daljinski upravljač s osjetnikom vlage. – Min. zad. pol. tok bez osj. vl.: postavite polaznu temperaturu za hlađenje bez praćenja i izračuna rosišta (hlađenje ispod točke rosišta⁴⁾). Za podešavanje načina hlađenja bez daljinskog upravljača postavite vremenski program na razini krajnjeg korisnika.

- 1) Za prebacivanje na način hlađenja ljeti jedan od krugova grijanja mora biti konfiguriran za hlađenje.
- 2) Za učinkovit rad dizalice topline, izbjegavajte prebacivanje načina rada (grijanje ili hlađenje) na jedan dan.
- 3) Prikazane postavke odnose se na sve krugove grijanja.
- 4) Pobrinite se da je sustav zaštićen od kondenzata.
- 5) Ako je grijači krug postavljen na Hlađenje ili Grijanje i hlađenje, prikazat će se izbornik Hlađenje.
- 6) Prikazuje se samo ako je instaliran daljinski upravljač.
- 7) Prikazuje se samo ako je instaliran daljinski upravljač s osjetnikom vlage.
- 8) Prikazuje se samo ako je omogućen izračun Talište.

tab. 8 Postavke za grijanje/hlađenje

Krivulja grijanja

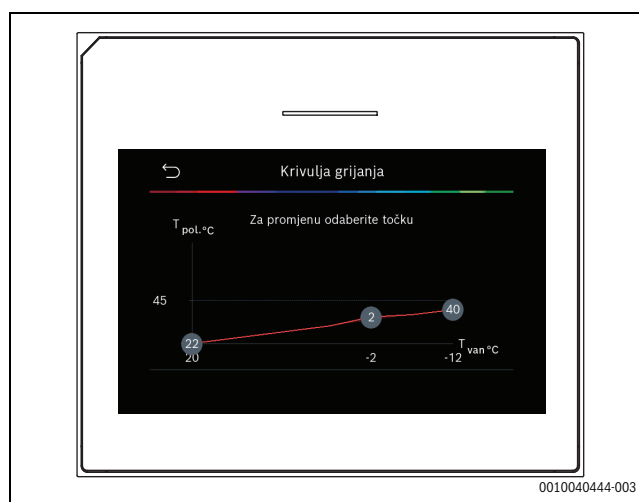
Stavka izbornika	Interval prilagodbe
Krivulja grijanja	Postoje dvije varijante krivulje grijanja za upravljanje u odnosu na vanjsku temperaturu: ► Vrsta regulacije > Vođeno vanjskom temperat.¹⁾: je krivulja grijanja zakrivljena prema gore na temelju optimizirane raspodjele temperature protoka prema vanjskoj temperaturi. Moraju se postaviti samo željena temperatura i maksimalna temperatura. Ova je varijanta postavljena kao zadana i uklapa se u uobičajene slučajeve uporabe. ► Vrsta regulacije > Vanjska temp. s najnižim točk.: vanjska temperatura s osnovnom točkom klasična je postavka krivulje grijanja koja pruža više mogućnosti za zadovoljavanje pojedinačnih ugradbenih zahtjeva. Ova krivulja grijanja ima osnovnu i krajnju točku. Tijekom prijelaznog razdoblja instalacijski program može postaviti "točku udobnosti" kako bi lagano povećao krivulju grijanja. Osnovna točka je temperatura protoka koja se postiže na 20°C temperature vanjskog zraka. Krajnja točka je temperatura protoka koja se postiže na najnižoj temperaturi zraka na otvorenom, u okruženju te stoga utječe na nagib krivulje grijanja. Točka udobnosti omogućava povećanje temperature protoka tijekom prijelaznog razdoblja u proljeće/jesen. Korisnik izborni može postaviti minimalno ograničenje temperature protoka u obje vrste upravljanja s kompenzacijom za vremenske uvjete (postavljanje min. temp protoka = Uključeno).

- 1) Ova varijanta krivulje grijanja nije dostupna za sve zemlje. Ako nije dostupna, neće biti prikazana na korisničkom sučelju sustava.

tab. 9 Izbornik za postavku krivulje grijanja

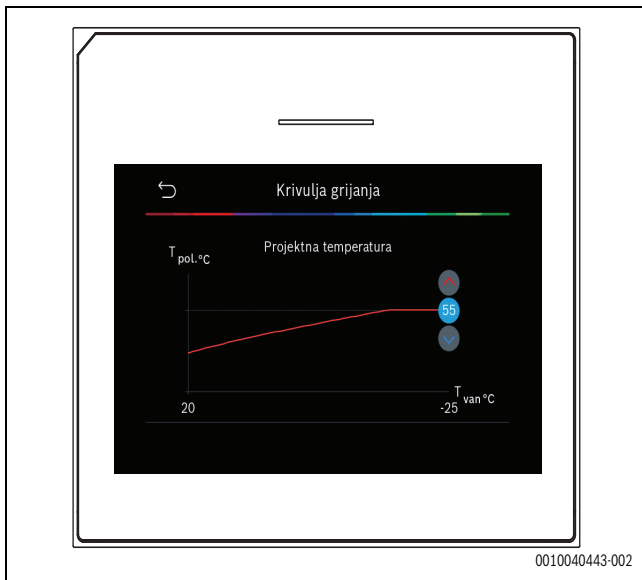


Ako je odabrana konstantna temperatura protoka veća od 45 °C, tada to može utjecati na životni vijek uređaja.

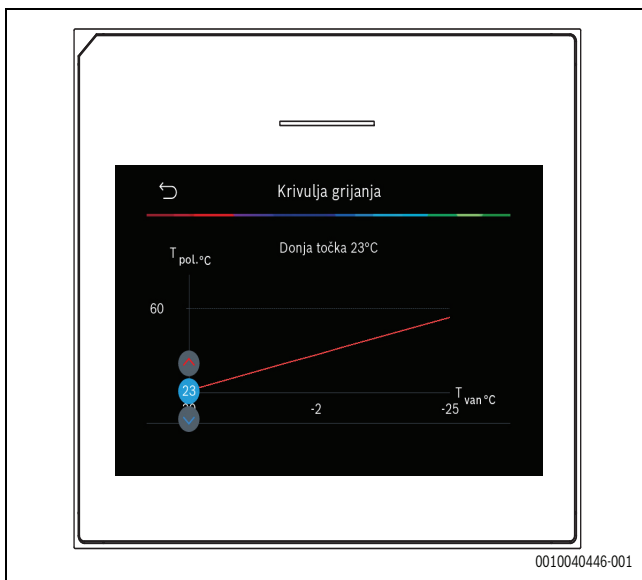


001004044-003

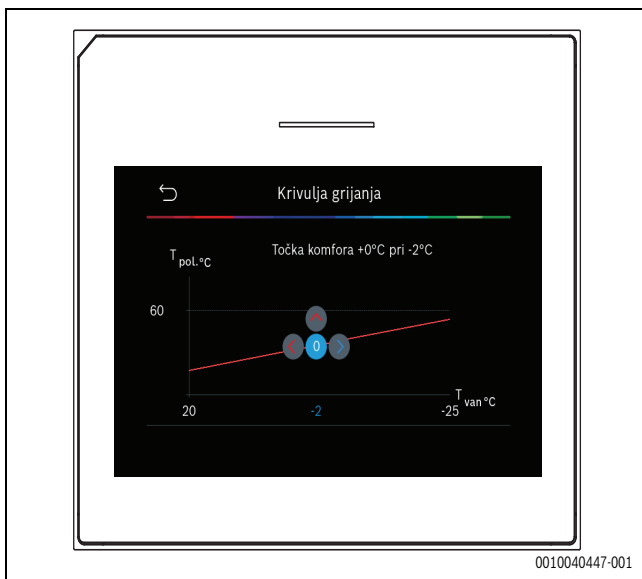
Sl. 1 Početni zaslon za postavljanje krivulje grijanja za vrstu upravljanja putem vanjske temperature s osnovnom točkom (i točkom udobnosti)



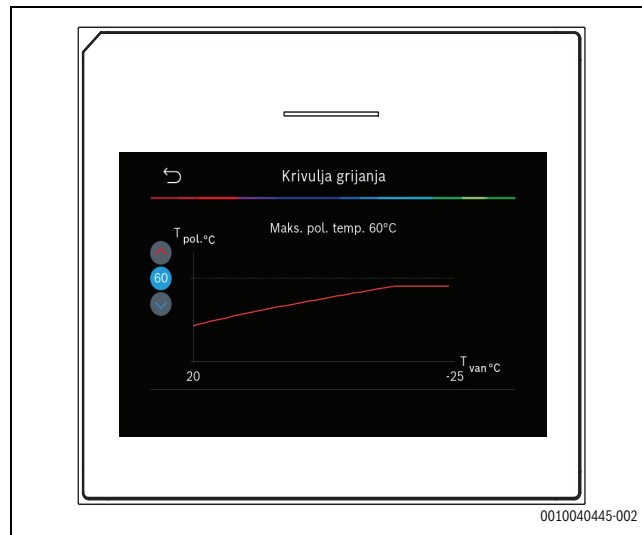
Sl.2 Podesite krajnju točku (samo ako je upravljačka vrsta postavljena na vanjsku temperaturu s osnovnom točkom)



Sl.3 Prilagodite osnovnu točku



Sl.4 Podesite točku udobnosti (samo ako je upravljačka vrsta postavljena na vanjsku temperaturu s osnovnom točkom)



Sl.5 Podesite maksimalnu temperaturu protoka

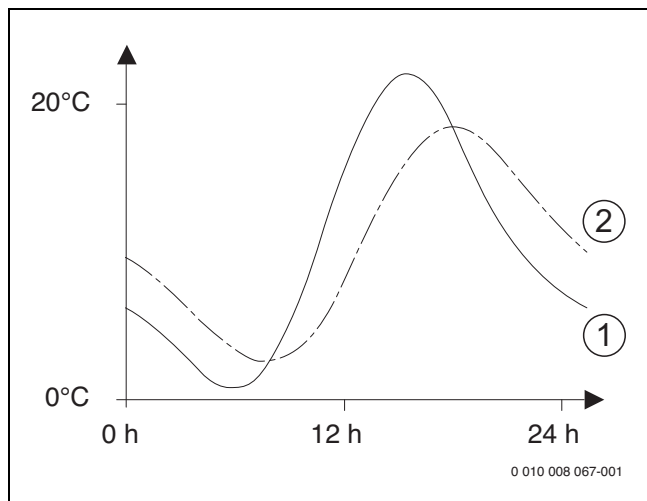
5.1.6 Izbornik: Grijanje

Vrsta građevine

Ako je toplinsko prigušivanje aktivno, podešavanja se izvršavaju kako bi se nadoknadile fluktuacije u vanjskoj temperaturi prema vrsti građevine. Toplinsko prigušivanje (podešavanje) vanjske temperature omogućava upravljačkom sustavu da uzme u obzir toplinsku inerciju građevinske mase za krivulju topline.

Stavka izbornika	Opis
Lako (niski kapacitet pohrane)	Vrsta npr. građevina od montažnog betona, konstrukcija prečki i greda, drvene strukture Snaga - Nisko prigušivanje vanjske temperature - Brzo povećanje temperature protoka
Srednja (prosječni kapacitet pohrane)	Vrsta npr. građevina od šupljih betonskih blokova (standardna postavka) Snaga - Srednje prigušivanje vanjske temperature - Prosječno povećanje temperature protoka
Jako (visok kapacitet pohrane)	Vrsta Npr. kuća od opeke Snaga - Visoko prigušivanje vanjske temperature - Polagano povećanje temperature protoka

tab. 10 Postavke za vrstu građevine



Sl.6 Primjer za prilagođenu vanjsku temperaturu:

- [1] Trenutačna vanjska temperatura
[2] Podešena vanjska temperatura

5.1.7 Izbornik sušenja estriha

Ovaj je izbornik dostupan samo ako je ugrađen najmanje jedan krug podnog grijanja u sustavu i ako je podešen.

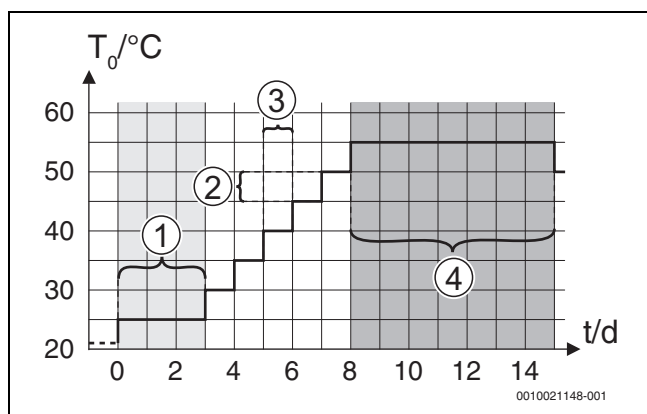
Program sušenja estriha podešava se za odabrani krug grijanja ili cijeli sustav grijanja u ovom izborniku. Da bi se osušio estrih, sustav grijanja automatski jednom pokreće program sušenja estriha.

Nakon nestanka struje/napajanja ili isključivanja dizalice topline, korisničko sučelje automatski nastavlja s programom sušenja. No prekid napajanja ne smije trajati duže od rezerve snage korisničkog sučelja (≥ 4 h) ili postavljenog maksimalnog trajanja prekida.

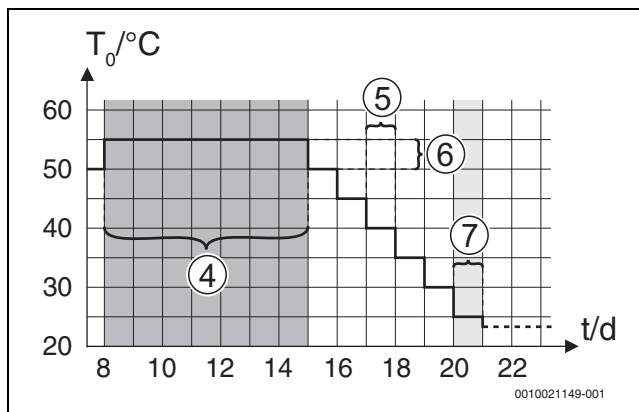
NAPOMENA

Opasnost od oštećenja ili uništenja estriha!

- Kod postrojenja s više krugova ova funkcija može se upotrebljavati samo u vezi s miješajućim krugom grijanja.
- Namjestite sušenje estriha prema uputama proizvođača estriha.
- Unatoč sušenju estriha, svakog dana nadgledajte sustave grijanja i vodite propisani zapisnik.



Sl.7 Postupak sušenja estriha sa zadanim postavkama u fazi zagrijavanja



Sl.8 Postupak sušenja estriha sa zadanim postavkama u fazi hlađenja

Legenda sl. 7 i sl. 8:

- T_0 Temperatura protoka
 t Vrijeme (u danima)

Stavka izbornika	Opis
Sušenje estriha	Da: prikazuju se potrebne postavke za sušenje estriha. Ne: sušenje estriha nije aktivno i postavke se ne prikazuju (zadane postavke).
Vrijeme čekanja prije poč.	Preskoči: program sušenja estriha pokreće se odmah za odabrane krugove grijanja. [1 do 50] dana: program sušenja estriha pokreće se nakon podešenog vremena čekanja. Odabrani krugovi grijanja isključuju se tijekom vremena čekanja, a zaštita od smrzavanja ostaje aktivna (→ sl. 7, vrijeme prije dana 0)
Trajanje početne faze	Preskoči: nema faze pokretanja. [1 do 3 ... 30] dana: postavka za interval vremena između početka početne faze i sljedeće faze.
Temperatura početne faze	[20 do 25 ... 55] °C: temperatura protoka za vrijeme početne faze.
Udalj. koraka faze zagrij.	Preskoči: nema faze zagrijavanja. [1 do 10] dana: postavka za interval vremena između koraka (povećanja) u fazi zagrijavanja.
Temp. razl. u fazi zagrij.	[1 do 5 ... 35] K: razlika temperature između koraka u fazi zagrijavanja.
Trajanje faze čekanja	[1 do 7 ... 99] dana: interval vremena između početka faze zadržavanja (trajanje maksimalne temperature za sušenje estriha) i sljedeće faze.
Temperatura faze čekanja	[20 do 55] °C: temperatura protoka za vrijeme faze zadržavanja (maksimalna temperatura).
Udalj. koraka faze hlađenja	Preskoči: nema faze hlađenja. [1 do 10] dana: postavka za interval vremena između koraka (povećanja) u fazi hlađenja.
Temp. razl. u fazi hlađ.	[1 do 5 ... 35] K: razlika temperature između koraka u fazi hlađenja.
Trajanje završne faze	Preskoči: nema završne faze. Trajno uklj.: vrijeme završavanja nije definirano za završnu fazu. [1 do 30] dana: postavka za interval vremena između početka završne faze (zadnji korak temperature) i kraja faze sušenja estriha.
Temperatura završne faze	[20 do 25 ... 55] °C: temperatura protoka za vrijeme završne faze.

Stavka izbornika	Opis
Maks. prekid bez smetnje	[2 do 12 ... 24] h: maksimalno trajanje prekida sušenja estriha (npr. zaustavljanjem sušenja estriha ili nestankom struje) do prikaza smetnje.
Sušenje estriha Instalacija	Da: sušenje estriha aktivno je za sve grijače krugove sustava. Napomena: nije moguće odabrati pojedinačne grijače krugove. Grijanje sanitarne tople vode nije moguće. Isključuje se prikaz izbornika i stavki izbornika s postavkama za sanitarnu toplu vodu. Ne: sušenje estriha nije aktivno za sve grijače krugove. Napomena: moguće je odabrati pojedinačne grijače krugove. Grijanje sanitarne tople vode je moguće. Izbornici i stavke izbornika s postavkama za sanitarnu toplu vodu omogućeni su.
Sušenje glazure kruga grijanja 1 ...	Da Ne: postavka koja određuje je li sušenje estriha na zaslonu aktivno u odabranom grijačem krugu ili nije.
Zaustaviti	Da Ne: postavka koja određuje treba li se sušenje estriha privremeno zaustaviti ili ne. Ako je prekoračeno maksimalno trajanje prekida, prikazuje se smetnja/pogreška.

tab. 11 Postavke u izborniku Sušenje estriha (sl. 7 i 8 prikazuju zadane postavke programa sušenja estriha)

5.1.8 Izbornik: Topla voda

U ovom se izborniku mogu vršiti promjene postavki sanitarne tople vode. Te su postavke dostupne samo ako je sustav dizajniran i konfiguriran kako je ovdje opisano i korišteni uređaj podržava ovu postavku.

Redovito izvodite toplinsku dezinfekciju kako biste ubili patogene (npr. legionella). Mogu postojati posebne pravne odredbe u vezi s toplinskom dezinfekcijom većih sustava sanitarne tople vode.



Način rada sanitarne tople vode aktivan je u stanju u kojem je isporučen.

- ▶ Ako sustav sanitarne tople vode nije instaliran, deaktivirajte način sanitarne tople vode tijekom puštanja u rad.



Postavke raspona i zadane vrijednosti za sanitarnu toplu vodu ovise o instaliranoj kombinaciji dizalice topline i unutarnje jedinice, stoga ovdje nisu navedene.

- ▶ Provjerite odgovarajući priručnik unutarnje jedinice za raspon i zadane vrijednosti.



Ako se u spremniku za sanitarnu toplu vodu ugradi senzor temperature (TW1), priprema sanitarne tople vode zatraži se čim stvarna temperatura na TW1 padne ispod odabrane početne temperature. Ako je drugi senzor temperature (TW2) ugrađen na vrhu spremnika sanitarne tople vode u svrhu udobnosti, priprema sanitarne tople vode također se traži čim temperatura na TW2 padne ispod vrijednosti iznad odabrane početne temperature.

Za vrijeme puštanja u pogon razne opcije mogu se odabrati za grijanje sanitarne tople vode, Nije inst. | Dizalica topline.

Stavka izbornika	Opis
Izbornici koji se prikazuju kada se odabere grijanje sanitarne tople vode s Dizalica topline .	
Stručni prikaz	Odaberite Uklj. za više izborničkih opcija. Kada je omogućen, izbornik Stručni prikaz postavljen je na Isključ. i prikazuju se samo najvažniji parametri. Ako je parametar postavljen na Uklj., prikazuju se i ostali parametri koji se mogu konfigurirati.
Temperatura	▶ Komfort temp. pokr.. Postavite potrebnu vrijednost. ▶ Komfort temp. zaust.. Postavite potrebnu vrijednost. ▶ Eko temp. pokr.. Postavite potrebnu vrijednost. ▶ Eko temp. zaustavljanja ▶ Eko+ temp. pokr.. Postavite potrebnu vrijednost. ▶ Eko+ temp. zaustavljanja ▶ Dodatna topla voda. Postavite potrebnu vrijednost. ▶ Poč. tem. upr. energ.. Postavite potrebnu vrijednost.¹⁾ ▶ Upr. energ. temp. zaust.. Postavite potrebnu vrijednost.¹⁾
Termička dezinfekcija	▶ Automatski. Odaberite Uklj. za aktivaciju automatskog odzračivanja. ili ▶ Odaberite Isključ. za deaktivaciju automatske dezinfekcije. ▶ Dnevno/dan u tjednu. Ako se toplinska dezinfekcija treba obavljati svakodnevno, postavite na Dnevno. ili ▶ Odaberite dan u tjednu kada bi se toplinska dezinfekcija trebala obaviti. ▶ Vrijeme pokretanja. Odredite potrebno vrijeme početka toplinske dezinfekcije. ▶ Temperatura. Odredite potrebnu temperaturu toplinske dezinfekcije. ▶ Trajanje održ. .. Odaberite vrijeme održavanja topline između [0,0...1,0...3,0] sati. ▶ Maks. trajanje. Odredite maksimalno trajanje toplinske dezinfekcije između [2...3...4] sata.
Dnevno zagrij.	▶ Odaberite Ne za deaktivaciju dnevnog sustava grijanja sanitarne tople vode. ili ▶ Odaberite Da za aktivaciju dnevnog sustava grijanja sanitarne tople vode. ▶ h. Postavite potrebno vrijeme za dnevno ugrijavanje sanitarne tople vode.

Stavka izbornika	Opis
Recirkulacija tople voda	▶ Odaberite Isključ. za deaktivaciju recirkulacije sanitarne tople vode. ili ▶ Odaberite Uklj. za aktivaciju recirkulacije sanitarne tople vode. ▶ Odaberite Vrsta pogona pomoćnog grijača. Isključ., Uklj., Zad.tem.TV Automatski ▶ Učestalost uključanja. Odaberite neprekidni rad ili ▶ Odaberite potrebni broj intervala po satu [1...4...6]. Interval traje najmanje 3 minute.
KOMFOR temp. razl. za punjenje	Postavite deltu punjenja (TC1-TW1) na udoban način rada.
EKO temp. razl. za punjenje	Postavite deltu punjenja (TC1-TW1) na ECO način rada.
EKO+ temp. razl. za punjenje	Postavite deltu punjenja (TC1-TW1) na ECO+ način rada.

1) Omogućeno ako je spojen i konfiguriran upravitelj energijom.

tab. 12 Postavke za grijanje sanitarne tople vode dizalicom topline

5.1.9 Izbornik: Solar

Postavke za solarni toplinski sustav dostupne su u ovom izborniku (pogledajte → tab. 13 "Pregled postavki za solarne toplinske sustave"). Pogledajte dodatne informacije o postavkama i funkcijama u tehničkoj dokumentaciji solarnih modula.

Da biste pristupili ovom izborniku, idite na Servisni izbornik > Solar.



Ove su postavke dostupne samo ako je sustav projektiran i konfiguriran na odgovarajući način i vrsta korištenog uređaja podržava te postavke.

Stavka izbornika	Opis
Modul solarnog proširenja	Odaberite Uklj. za aktivaciju modul solarnog širenja za solarni toplinski sustav. ili Odaberite Isključ. za deaktivaciju.
Trenutna solarna konfiguracija	Prikazuje aktualnu konfiguraciju solarnog toplinskog sustava.

Stavka izbornika	Opis
Promjena solarne konfiguracije	Odaberite Potvrdi za uređivanje konfiguracije solarnog toplinskog sustava. ili Odaberite Prekid za povratak. Kako biste odabrali potrebnu konfiguraciju sustava i dodali komponente, pomičite se kroz opcije izbornika. Odaberite Dodaj element za dodavanje odabranih komponenti. ili Odaberite Završi dodavanje za kraj.Završi dodavanje Odaberite Završi konfig. ako je konfiguracija solarnog toplinskog sustava završena.
Postavke	▶ Solarni krug. ▶ Spremnik (sniž. topl.). Izvršite postavke za skladišni cilindar, izmjenjivač topline ili bazen instaliran u solarnom krugu. ▶ Solarni prinos. U ovom se izborniku mogu konfigurirati postavke za oporavak energije i procijenjeni dobitak solarne energije. Vrijednosti se mogu resetirati.

tab. 13 Pregled postavki za solarne toplinske sustave

Stavka izbornika	Opis
Pokreni solarni sustav	Odaberite Uklj. za aktivaciju solarnog toplinskog sustava. Odaberite Isključ. za deaktivaciju.

tab. 14 Postavke solarnih toplinskih sustava

5.1.10 Izbornik: Ventilacija

Postavke Ventilacija dostupne u ovom izborniku. Pogledajte dodatne informacije o postavkama i funkcijama u tehničkoj dokumentaciji Vent... (ventilacije povrata topline). Neke će se postavke pojaviti samo ako je Stručni prikaz prebačen na Uklj..



Ove su postavke dostupne samo ako je sustav projektiran i konfiguriran na odgovarajući način i ako je spojen podržani uređaj za ventilaciju.

Stavka izbornika	Opis
Stručni prikaz	Odaberite Uklj. za više izborničkih opcija. Kada je omogućen, instalacijski izbornik postavljen je na Isključ. i prikazuju se samo najvažniji parametri. Ako je parametar postavljen na Uklj., prikazuju se i ostali parametri koji se mogu konfigurirati.
Tip uređaja	▶ 100 ▶ 101 ▶ 260 ▶ 261
Nazivni volumni protok	Odredite potrebnu vrijednost, kako je navedeno u projektnoj dokumentaciji [0... 100 ...1000 m³/h].
Zaštita od smrzavanja	▶ Broj uključanja ▶ Neuravnoteženost ▶ El. predgrijavač

tab. 15 Pregled postavki Ventilacija

5.1.11 Izbornik: Upravitelj energije

Postavke **Upravitelj energije** dostupne u ovom izborniku. Pogledajte dodatne informacije o postavkama i funkcijama u tehničkoj dokumentaciji nadležne osobe za energiju.



Ako je dostupna fotonaponska energija, ugrađuje se međuspremnik sa svim miješanim krugovima grijanja, onemogućit će se Maks. zad. polaz. temp. međuspremnika, a cilindar međuspremnika zagrijat će se do maksimalne temperature dizalice topline.

Stavka izbornika	Opis
Poviš. željene temp. pri grij.	Postavite minimalno dopuštenu sobnu temperaturu za grijanje.
Sniž. želj. temp. pri hlad.	Postavite minimalno dopuštenu sobnu temperaturu za hlađenje.
Maks. zad. polaz. temp. međuspremnika	Postavite maksimalnu temperaturu međuspremnika ako je aktivan način rada PV viška. [40... 60 ...80].
Hlađenje samo PV energijom	Odaberite Uklj. ili Odaberite Isključ. Ako je ova postavka prebačena na Uklj., dizalica topline koristi višak napona Fotonaponski uređaj za hlađenje.
Temp. početka tople vode	Odredite vrijednost kako biste definirali temperaturu uključivanja za sanitarnu toplu vodu.
Temper. zaust. tople vode	Odredite vrijednost kako biste definirali temperaturu isključivanja za sanitarnu toplu vodu.

tab. 16 Pregled postavki Upravitelj energije

5.1.12 Izbornik: Fotonaponski uređaj

Podesite specifične postavke za fotonaponski sustav (PV) u ovom izborniku. Te su postavke dostupne samo ako je sustav dizajniran i konfiguriran u skladu s vrstom uređaja i podržava ovu postavku.



Ako je dostupna fotonaponska energija, ugrađuje se međuspremnik sa svim miješanim krugovima grijanja, onemogućit će se Maks. zad. polaz. temp. međuspremnika, a cilindar međuspremnika zagrijat će se do maksimalne temperature dizalice topline.

Stavka izbornika	Opis
Poviš. željene temp. pri grij.	Ako je način grijanja aktivan, višak energije dostupan u PV sustavu može se koristiti za grijanje. Postavite za koliko se sobna temperatura može povećati [0 do 5] K.
Maks. zad. polaz. temp. međuspremnika	Postavite maksimalnu temperaturu međuspremnika ako je aktivan način rada PV viška. [40... 60 ...80].

Stavka izbornika	Opis
Povećani komfor tople vode	Dostupna energija u fotonaponskom sustavu rabi se za pripremu sanitarne tople vode. [Da] [Ne] Ako je ovo omogućeno, topla voda zagrijava se do temperature podešene za način rada za sanitarnu toplu vodu [Komfor]. Moguće je prebaciti se natrag na standardni način rada Topla voda, Eco, pomoću odgovarajućeg izbornika. Ako je aktivan praznični program (kada niste kod kuće), voda se neće zagrijavati tijekom određenog razdoblja.
Sniž. želj. temp. pri hlad.	[Da]: energija dostupna u fotonaponskom sustavu rabi se za hlađenje ako je sustav u načinu hlađenja.
Hlađenje samo PV energijom	Način hlađenja aktivira se samo ako je dostupna energija u fotonaponskom sustavu. [Da] [Ne] Nema hlađenja ako je aktivan program za godišnji odmor.
Maks. snaga kompresora	Postavite maksimalnu snagu za rad kompresora, ako je omogućen PV način rada.

tab. 17 Postavke u izborniku podataka fotonaponskog sustava

5.1.13 Izbornik: Smart-Grid

Podesite specifične postavke za Smart Grid u ovom izborniku. Te su postavke dostupne samo ako je sustav dizajniran i konfiguriran u skladu s vrstom uređaja i podržava ovu postavku.



Ako je dostupna smart grid energija i ugrađen je međuspremnik sa svim miješanim krugovima grijanja, međuspremnik će se zagrijati do maksimalne temperature dizalice topline.

Stavka izbornika	Kontrolni raspon: opis funkcije
Odabir podizanja	[0 do 5] K Podesite za koliko se može povećati sobna temperatura.
Prisilno podizanje	[2 do 5] Podesite za koliko se prisiljava rast sobne temperature.
Povećani komfor tople vode	[Da] [Ne] Ako je ovo omogućeno, sanitarna topla voda zagrijava se do temperature postavljene za način rada za sanitarnu toplu vodu [Komfor]. Nema grijanja ako je aktivan program za godišnji odmor.

tab. 18 Postavke u izborniku podataka smart grida

5.1.14 Izbornik: EEBus

Postavke EEBus vidljive su ako sustav grijanja podržava EEBus i povezanu funkciju ograničenja snage.

Stavka izbornika	Opis
Puštanje u pogon	Postavite vezu do EEBus za vrijeme puštanja u rad. ¹⁾

1) Isti postav puštanja u rad EEBus dostupan je u izborniku za krajnjeg korisnika.

tab. 19 Pregled postavki u izborniku EEBus

Za daljnje informacije o EEBus i rješenjima koja su dostupna pogledajte [sector coupling web page](#).



SI.9

5.1.15 Postavke drugih sustava ili uređaja

Ako su ugrađeni drugi specifični sustavi ili uređaji u sustavu, prikazat će se dodatni izbornici.

Ovisno o tome koji se sustav ili uređaj koristi te o pridruženim sklopovima ili komponentama, mogu se koristiti različite postavke.

Pogledajte dodatne informacije o postavkama i funkcijama u tehničkoj dokumentaciji relevantnog sustava ili uređaja.

Dostupni su sljedeći dodatni sustavi i stavke izbornika:

- Regulacija pojedinih soba: upravljanje pojedinačnom prostorijom.
- CR11: Bosch univerzalni modul

5.1.16 Vрати postavke instalatera

Odaberite Vрати postavke instalatera za vraćanje na postavke koje su određene tijekom puštanja u rad i spremljene kao instalacijske postavke. Za potvrdu odaberite Da. Odaberite Ne za povratak bez vraćanja na postavke.

5.1.17 Tvorničke postavke

Odaberite Tvorničke postavke za povratak na zadane postavke. Za potvrdu odaberite Da. Odaberite Ne za povratak bez vraćanja na postavke.

5.2 Dijagnoza

5.2.1 Izbornik: Testovi funkcija

Aktivne komponente grijaćeg sustava mogu se pojedinačno testirati koristeći izbornik Testovi funkcija. Postavljanje funkcije **Aktivacija testa funkcija** u ovom izborniku na Da otkazuje standardni način rada čitavog sustava. Sve će se postavke spremi. Postavke u ovom izborniku primjenjuju se privremeno. U slučaju **Aktivacija testa funkcija**, postavlja se opcija Ne, ili ako je zatvoren izbornik Testovi funkcija, pohranjene postavke primijenit će se ponovno. Dostupne funkcije i moguće postavke razlikuju se ovisno o instaliranom sustavu.

Za obavljanje provjera funkcija, postavljeni su parametri za svaku pojedinačnu komponentu. Kako biste provjerili reagiraju li kompresor, mješajući ventil, cirkulacijska pumpa i trosmjerni ventil ispravno, provjerava se ponašanje pojedinačnih komponenti.

Stavka izbornika	Opis
Aktivacija testa funkcija	Odaberite Da za aktivaciju Testovi funkcija.
Dizalica topline	▶ PC0 prim. pumpa grij.. Pokrenite ili zaustavite rad cirkulacijske pumpe grijaćeg kruga. ▶ PC0 broj okretaja. Brzina cirkulacijske pumpe može se promijeniti podešavanjem postotka. 100 % = maksimalna brzina. ▶ TV1 3-putni ventil TV. Uz Grij., prekretni ventil postavljen je na način grijanja. Odaberite Topla voda za postavljanje načina rada za sanitarnu toplu vodu. ▶ Test kruga rashl. sredstva. Ako je odabrano Uklj., aktivne komponente rashladnog kruga aktiviraju se jedna po jedna otvaranjem/zatvaranjem ekspanzijskog ventila. ▶ Kompresor. Odaberite Uklj. za aktivaciju kompresora. ▶ Inverterski rashladni ventilator. Odaberite Uklj. za aktivaciju ventilatora za hlađenje. ▶ Vakuumiranje/punjenje. Ova se funkcija koristi pri odvodnjavanju/pražnjenju ili punjenju rashladnog sredstva i otvara ekspanzijske ventile. Odaberite Da za aktivaciju. ▶ Izlaz hlađenje aktivno ▶ Pomoćni grijač stupanj 1. Odaberite Uklj. za prvi korak aktivacije dodatnog grijača. ▶ Pomoćni grijač stupanj 2. Odaberite Uklj. za drugi korak aktivacije dodatnog grijača. ▶ Pomoćni grijač stupanj 3. Odaberite Uklj. za treći korak aktivacije dodatnog grijača.
Krug grijanja 1	▶ PC1 pum. grij. kruga KG1. Pokrenite ili zaustavite rad dizalice topline. ▶ PC1 broj okretaja. Brzina cirkulacijske pumpe može se promijeniti podešavanjem postotka. 100 % = maksimalna brzina.
Topla voda	▶ PC0 prim. pumpa grij.. Pokrenite ili zaustavite rad cirkulacijske pumpe grijaćeg kruga. ▶ PC0 broj okretaja. Brzina cirkulacijske pumpe može se promijeniti podešavanjem postotka. 100 % = maksimalna brzina. ▶ TV1 3-putni ventil TV. Promijenite poziciju prekretnog ventila između Topla voda i Grijanje. ▶ Cirk. pumpa za TV. Pokrenite ili zaustavite rad recirkulacijske pumpe za sanitarnu toplu vodu.

Stavka izbornika	Opis
Solar	▶ PS1 pumpa solar. kruga. Odaberite Uklj. za aktivaciju solarne cirkulacijske pumpe . ▶ PS5 pumpa izmj. topline spremnika. Odaberite Uklj. za aktivaciju cirkulacijske pumpe izmjenjivača topline. ▶ PS4 pumpa solar. kruga 2. Odaberite Uklj. za aktivaciju solarne cirkulacijske pumpe 2. kruga. ▶ PS6 pumpa za pon. punjenje. Odaberite Uklj. za aktivaciju cirkulacijske pumpe za ponovno zagrijavanje. ▶ PS7 pumpa za pon. punjenje. Odaberite Uklj. za aktivaciju cirkulacijske pumpe za ponovno zagrijavanje. ▶ Pumpa topl. dezinfek. Odaberite Uklj. za aktivaciju toplinske dezinfekcije. ▶ M1 izlaz diferenc. regulatora. Odaberite Uklj. za aktivaciju diferencijalni nadzorni ventil tlaka. ▶ PS10 pumpa hlad. kolektora. Odaberite Uklj. za aktivaciju cirkulacijske pumpe solarnog kolektora.
Ventilacija	▶ Ventil. dol. zraka. Odaberite Uklj. za aktivaciju ventilatora za zrak. ▶ Ventil. odl. zraka. Odaberite Uklj. za aktivaciju ventilatora za zračni ispuh. ▶ Premosna zaklopka. Odaberite Uklj. za aktivaciju prestrojnog ventila. ▶ El. predgrijavač. Odaberite Uklj. za aktivaciju električnog predgrijača. ▶ Električni pomoćni grijač. Odaberite Uklj. za aktivaciju dodatnog električnog grijača. ▶ Miješ. pom. hidr. grijača. Odaberite Zaustaviti, Otvoriti, Zatvoriti za aktivaciju mješajućeg ventila. ▶ Vanjs. el. registar predgrijavanja. Odaberite Uklj. za aktivaciju vanjskog dodatnog električnog grijača.

tab. 20 Provjera funkcija

5.2.2 Izbornik: Test visokotlačne sklopke

Način **Test visokotlačne sklopke** prikazuje se samo u Austriji. Ovo testiranje mjeri sigurnost sklopke visokog tlaka kruga rashladnog sredstva (za više informacija → pogledajte tehničku dokumentaciju vanjske jedinice zraka/vode).



Za izvođenje **Test visokotlačne sklopke**, tlakomjer mora biti spojen na krug rashladnog sredstva.

Za pristup ovom izborniku: Servisni izbornik > Dijagnoza > **Test visokotlačne sklopke**.

Stavka izbornika	Opis
Aktiviraj ¹⁾	Odaberite Aktiviraj. Pojavljuje se skočna poruka: ▶ Odaberite Potvrdi kako biste pokrenuli testiranje. ili ▶ Odaberite Prekid kako biste otkazali testiranje.
Status	Neaktivno Pokreni Aktivno Neuspješno Uspješno.

Stavka izbornika	Opis
JR1 osjetnik visokog tlaka	Prikazana je temperatura senzora (smještena na mjestu tlaka kompresora).
JR0 osjetnik niskog tlaka	Prikazana je temperatura senzora (smještena na mjestu usisa kompresora).
TR6 temp. vrućeg plina	Prikazana je temperatura senzora temperature TR6 (smještena na mjestu tlaka kompresora).

1) Izbornik Test visokotlačne sklopke vidljiv je u Austriji, za dizalice topline zraka/vode koje koriste rashladno sredstvo R290 i pružaju toplinski izlaz od 7 kW (primjerice, verzija vanjske jedinice od 9 do 12/14 kW).

tab. 21 Pregled izbornika testiranja sklopke za visoki tlak

5.2.3 Izbornik: Smetnje

Aktualni alarmi i povijest alarma prikazani su u ovom izborniku.

Stavka izbornika	Opis
Tren. smetnje inst.	Ovdje su prikazani svi postojeći alarmi u sustavu. Najnoviji alarmi za cijeli sustav prikazani su ovdje kronološkim redoslijedom.
Pov. smetnji topl. pumpe	Najnoviji alarmi za dizalicu topline prikazani su ovdje kronološkim redoslijedom. Za svaki pohranjeni alarm dostupna je snimka s aktualnim podacima u vrijeme kada se javio alarm. Pritisnite alarm za prikaz snimke.
Tijek smetnje instalacije	Najnoviji alarmi za cijeli sustav prikazani su ovdje kronološkim redoslijedom.
Reset akt. smetnji diz. topl.	Ponovno postavite aktivne alarme. Odaberite Da za ponovno postavljanje ili Ne za povratak.
Povijest smetnji dizalice topline	Ponovno postavljanje povijesti alarma dizalice topline. Odaberite Da za ponovno postavljanje ili Ne za povratak.
Povijest smetnji sustava	Ponovno postavljanje svih alarma. Odaberite Da za ponovno postavljanje ili Ne za povratak.

tab. 22 Izbornik alarma

5.2.4 Kontakt podaci instalatera

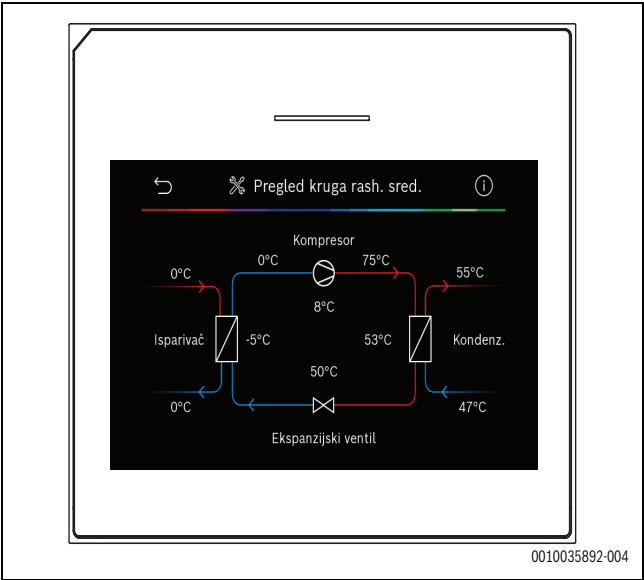
- ▶ Odaberite Kontakt podaci instalatera za unos podataka nadležne osobe za instalaciju. Unesite Ime, Adresa i Broj telefona. Unos potvrdite s Potvrdi.
- ▶ Objasnite kupcu kako radi korisničko sučelje i pribor i kako njima rukuje.
- ▶ Informirajte kupca o odabranim postavkama.

5.3 Info

Status i informacije o dizalici topline, dodacima i sustavu prikazani su u ovom izborniku. Informacije su prikazane samo za one funkcije i dodatke koji su instalirani u dizalici topline i u sustavu. Ovom izborniku informacija možete pristupiti putem ikone  u zaglavlju svakog izbornika usluga.

Stavka izbornika	Opis
Dizalica topline	- Pregled kruga rash. sred. prikazuje status rashladnog kruga. - Status toplinske pumpe prikazuje status dijelova dizalice topline. - Vanjski ulaz prikazuje status vanjskih unosa. - Temperatura prikazuje aktualne temperature senzora u dizalici topline. - Izlazi prikazuje status izlaznih signala dizalice topline. - Pregled tajmera prikazuje status mjerača vremena dizalice topline. - Statistika prikazuje statistiku dizalice topline, uključujući broj pokretanja kompresora i energetske podatke.
Info. o instalaciji	Pregled senzora sustava dizalice topline. - T1 vanjska temperatura - Prigušenje vrste zgrade - Zadana vrijednost polaznog voda - Temp. povratnog voda
Krug grijanja 1	Prikazuje aktualne radne podatke za krug grijanja 1.
Topla voda	Prikazuje aktualne radne podatke za sanitarnu toplu vodu.
Solar	Prikazuje aktualne radne podatke PV modula.
Ventilacija	Prikazuje aktualne radne podatke ventilacije.
Upravitelj energije	Prikazuje aktualne radne podatke upravljanja energijom.
EEBus	Prikazuje aktualne radne podatke EEBusa.
Komponente sustava	- Dizalica topline prikazuje brojeve verzija tiskane ploče i softvera instaliranog u dizalici topline. - Solar prikazuje brojeve verzija modula i softvera instaliranog u sustavu PV modula. - Ventilacija - Internetski modul prikazuje brojeve verzija pristupnika i softvera.

tab. 23 Informacijski izbornik



Sl.10 Pregled kruga za hlađenje

5.4 Pregled sustava

Ovaj izbornik sadrži najvažnije podatke dizalice topline.



Sl.11

6 Napomena o zaštiti podataka



Mi, **Robert Bosch d.o.o., Toplinska tehnika, Kneza Branimira 22, 10 040 Zagreb - Dubrava, Hrvatska**, obrađujemo informacije o proizvodu i upute za ugradnju, tehničke podatke i podatke o spajanju, podatke o komunikaciji, podatke o registraciji proizvoda i povijest kupaca da bismo zajamčili

funkcionalnost proizvoda (čl. 6 st. 1. podst. 1 b GDPR-a), kako bismo ispunili svoju odgovornost nadzora proizvoda, zbog sigurnosti proizvoda i iz sigurnosnih razloga (čl. 6 st. 1. podst. 1 f GDPR-a), da bismo zajamčili svoje pravo u vezi jamstva i pitanja registracije proizvoda (čl. 6 st. 1. podst. 1 f GDPR-a) i da bismo analizirali distribuciju svojih proizvoda i pružili individualizirane informacije i ponude povezane s proizvodom (čl. 6 st. 1. podst. 1 f GDPR-a). Za pružanje usluga kao što su usluge prodaje i marketinga, upravljanje ugovorima, upravljanje plaćanjima, programiranje, hosting podataka i telefonske usluge, možemo naručiti i prenijeti podatke vanjskim pružateljima usluga i/ili povezanim poduzećima tvrtke Bosch. U nekim slučajevima, ali samo ako je zajamčena odgovarajuća zaštita podataka, osobni se podaci mogu prenijeti primateljima izvan područja Europske ekonomske zajednice. Više informacija pruža se na upit. Možete se obratiti našem službeniku za zaštitu podataka na adresi: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, NJEMAČKA.

Imate pravo prigovora na obradu vaših osobnih podataka na temelju čl. 6 st. 1. podst. 1 f GDPR-a na temelju stanja koja se odnose na vašu određenu situaciju ili kada se osobni podaci obrađuju zbog izravnih marketinških svrha, i to bilo kada. Kako biste ostvarili svoja prava, obratite nam se putem **privacy.rbkn@bosch.com**. Za više informacija slijedite QR kod.

7 Otklanjanje pogrešaka

Smetnja se prikazuje na zaslonu korisničkog sučelja. Uzrok može biti pogreška na korisničkom sučelju, u komponenti, u sklopu ili izvoru topline. Ako pogreška nije prikazana u ovom priručniku, pogledajte relevantni priručnik izvora topline, komponente ili usluge.



Struktura zaglavlja tablice:

Kód pogreške – [uzrok ili opis smetnje/pogreške].

4052 - [Neuspjela toplinska dezinfekcija]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Provjerite izlazi li voda iz spremnika sanitarne tople vode neprekidno zbog propuštanja ili otvorenih slavina.	Ako se voda stalno troši, poduzmite nešto da biste to zaustavili.
Provjerite položaj senzora temperature sanitarne tople vode; možda je pogrešno pričvršćen ili se nalazi u zraku.	Pravilno postavite senzor temperature sanitarne tople vode.
Provjerite je li spiralni izmjenjivač za grijanje u spremniku potpuno odzračena.	Odzračite ako je potrebno.
Provjerite spojne cijevi između izvora topline i cilindra, a uz pomoć uputa za instalaciju provjerite jesu li pravilno priključene.	Ispravite sve pogreške u cjevovodu.
Prekomjerni gubici u vodu recirkulacije sanitarne tople vode.	Provjerite vod i pumpu za recirkulaciju sanitarne tople vode.

4052 - [Neuspjela toplinska dezinfekcija]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Provjerite senzor temperature sanitarne tople vode prema tablici u priručniku za instalaciju uređaja.	Zamijenite senzor ako postoje odstupanja od vrijednosti u tablici.
Provjerite konfiguraciju sustava. Izlazna snaga dodatnog električnog grijača možda je preslaba u odnosu na potrebnu količinu vode.	Provjerite/povećajte Maks. trajanje (0...30...180 min).

tab. 24

1000 - [Konfiguracija sustava nije potvrđena]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Konfiguracija sustava nije dovršena.	Dovršite konfiguriranje sustava i potvrdite.

tab. 25

1010 - [Nema komunikacije preko veze BUS EMS]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Provjerite je li kabel sabirnice priključen pravilno.	Otklonite smetnju ožičenja te isključite i ponovno uključite upravljačku jedinicu (kontroler).
Provjerite je li kabel sabirnice ispravan. Odspojite ekspanzijski modul od sabirnice i isključite/ uključite kontroler. Provjerite je li uzrok pogreške modul ili ožičenje modula.	• Popravite ili zamijenite neispravan kabel sabirnice. • Zamijenite neispravan čvor sabirnice.

tab. 26

5111 - [Alarm: signal temperaturnog osjetnika TC3 na kondenzatoru izvan je dopuštenog područja]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Provjerite je li kabel sabirnice priključen pravilno.	Otklonite smetnju ožičenja te isključite i ponovno uključite upravljačku jedinicu (kontroler).
Provjerite je li kabel sabirnice ispravan.	Popravite ili zamijenite neispravan kabel sabirnice.

tab. 27

5203 - [Alarm osjetnik vanjske temp. T1 pogreška]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Provjerite spojni vod između upravljačke jedinice i vanjskog senzora temperature radi kontinuiteta.	Ako ne postoji kontinuitet, otklonite smetnju.
Provjerite električni priključak spojnog voda u vanjskom senzoru temperature ili na utikaču upravljačke jedinice.	Očistite korodirane priključne stezaljke u kućištu vanjskoj osjetnika.
Provjerite vanjski osjetnik temperature prema tablici u priručniku za instalaciju uređaja.	Ako se vrijednosti ne podudaraju, zamijenite osjetnik.

tab. 28

1038 - [Nevažeća vrij. vrijeme/datum]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Datum/vrijeme još nisu postavljeni.	Postavite datum/vrijeme.
Dugotrajan gubitak napajanja.	Izbjegavajte nestanke napona.

tab. 29

3091 - [Neispravan temperaturni osjetnik prostorije]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Ako je potrebno, promijenite postavku zaštite od smrzavanja s ovisnosti o sobnoj temperaturi na ovisnost o vanjskoj temperaturi.	Zamijenite daljinski upravljač.

tab. 30

5206 - [Alarm Z1 temp. osj. polazn. voda T0 Greška]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Provjerite spojni vod između upravljačke jedinice i senzora temperature protoka.	Pravilno uspostavite vezu.
Provjerite osjetnik temperature protoka prema tablici u priručniku za instalaciju uređaja.	Ako se vrijednosti ne podudaraju, zamijenite osjetnik.

tab. 31

5485 - [Premali optjecaj do dizalice topline]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Nedostatan protok primarnog kruga.	Provjerite i očistite filtar čestica.
	Provjerite i ispraznite primarnu cirkulacijsku pumpu PCO.

tab. 32

5378 - [Info smetnja otapanja vanjske jedinice]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Preniska temperatura ili protok sustava grijanja.	Otvorite više termostata u sustavu grijanja.
Nedostatan protok zraka kroz isparivač.	Očistite isparivač.
Neispravan osjetnik TL2.	Provjerite osjetnik TL2 prema tablicama senzora. Ako postoji odstupanje, zamijenite osjetnik TL2.

tab. 33

5522 - [Alarm: tiskana ploča instalatera i tiskana ploča dizalice topline/EA nisu međusobno sukladne.]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Nema pravilne kombinacije dizalice topline i unutarnje jedinice.	Provjerite je li kombinacija dopuštena prema tablicama kombinacija.
XCU modul u dizalici topline ili unutarnjoj jedinici zamijenjen je, ali softver nije ispravne verzije.	Provjerite verziju XCU softvera i po potrebi je ažurirajte.

tab. 34

5594 - [Alarm Z1 zrak u sustavu]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Zrak u uređaju.	Izvršite postupak pražnjenja prema uputama instalacije uređaja.
Protok prijenosnika topline blokirao ventilom.	Otvorite sve ventile koji blokiraju protok.
Nema protoka prijenosnika topline zbog neispravne primarne crpke za kolanje.	Provjerite primarnu cirkulacijsku pumpu i odzračite je. Zamijenite je ako je neispravna.

tab. 35

5239 - [Alarm Osjet. top. vode TW1 Greška]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Osjetnik TW1 / signalni kabel kratki spoj ili kvar.	Sa osjetnikom odspojenim s XCU-HY ploče, izmjerite i usporedite otpor s tablicom osjetnika u priručniku za instalaciju uređaja. Popravite kabel ili zamijenite osjetnik ako se utvrdi odstupanje.
Neispravna XCU-HY ploča.	Ako senzor radi ispravno, a upozorenje se još uvijek javlja, zamijenite XCU-HY ploču.

tab. 36

1017 - [Tlak vode prenizak.]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Provjerite tlak sustava na manometru.	Ispunite sustav kako biste ispravili tlak, u skladu s uputama instalacije uređaja.

tab. 37

5143 - [Alarm: pobrkani su polazni i povratni vod između unutarnje i vanjske jedinice]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Priključci cijevi na dizalici topline nisu ispravni.	Provjerite hidrauličke spojeve na dizalici topline.

tab. 38

6242 - [Alarm: aktivirao se sigurnosni temperaturni nadzornik FE na pomoćnom električnom grijaču]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Uključena je zaštita od prekomjerne topline na dodatnom grijaču.	Provjerite cirkulacijske pumpe, tlak sustava te odzračite sustav.

tab. 39

6243 - [Upozorenje: visoka temperaturna razlika između dizalice topline senzora polazne i povratne temperature (TC3-TC0)]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Niski protok u primarnom krugu.	Provjerite i očistite filtar za čestice, provjerite jesu li svi ventili otvoreni.

tab. 40

6248 - [Alarm: aktivirao se temperaturni graničnik podnog grijanja]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Uključena je zaštita od prekomjerne topline na podnom grijanju.	Provjerite postavke temperature kruga podnog grijanja. Provjerite električni priključak do graničnika temperature.

tab. 41

6253 - [Alarm: previsoka temperatura na pomoćnom električnom grijaču EE]	
Postupak provjere/uzrok	Mjera
Dodatni grijač dostiže svoju graničnu temperaturu.	Provjerite cirkulacijske pumpe, tlak sustava te odzračite sustav.

tab. 42

8 Pregled Servisni izbornik

Opcije izbornika prikazane su u nastavku. Za pristup izborniku usluga, držite tipku izbornika dok se odbrojavanje ne dovrši (približno 5 sekundi). U svakoj instalaciji prikazuju se samo izbornici ugrađenih modula ili komponenti. Prikazane stavke izbornika mogu se razlikovati u različitim zemljama i na različitim tržištima.

Servisni izbornik

Postavke sustava

- Analiza sustava
- Puštanje u pogon
 - Država
 - Međuspremnik instalacije
 - Premosnica instalirana
 - Odabir pomoćnog grijača
 - Nema
 - Pomoćni električni grijač
 - Osigurač
 - 16 A
 - 20 A
 - 25 A
 - 32 A
 - Mjesto ugradnje
 - Jednoobiteljska kuća
 - Višeobiteljska kuća
 - Krug grijanja 1¹⁾
 - Nije inst.
 - Na diz.top.
 - Na modulu
 - Topla voda
 - Nije inst.
 - Dizalica topline
 - Solar
 - Ventilacija
 - Upravitelj energije
- Dizalica topline
 - Stručni prikaz
 - Brzo pokretanje kompresora
 - Tih pogon
 - Način rada
 - Od
 - V
 - Isk. ispod min.vanj.temp.
 - Smanjenje snage
 - Maks. br. okr. kompresora
 - Dif. razmak uklj./isklj.
 - Preklopna razlika grijanja
 - Dif. razmak hlađenja
 - Ručno odleđivanje (Defrost)
 - Vanjski ulaz
 - Vanjski ulaz 1
 - EVU vrijeme blok. 1
 - Vanjski ulaz 2
 - Zaključ. pogona tople vode
 - Zaključ. grijačeg pogona
 - Vanjski ulaz 3
 - Ulaz invert.
 - Zaštita od pregrijav. KG1
 - Vanjski ulaz 4
 - Fotonaponski uređaj
- TC3-TC0 temp. razl. grij.
- TC0-TC3 temp. razl. hl.
- PC1 zadana vrijednost tlaka
- Naizmjenični pogon
 - Naizm. pog. gri. TV
 - Maks. trajanje TV
 - Maks. trajanje grijanja
- Zaštita od blokade
- Minimalni radni tlak
- Optimalni radni tlak
- 3-putni ventil u srednjem položaju
- LIN-bus pumpe
- Odg. pom. grij.
 - Stručni prikaz
 - Zasebni pogon
 - Pomoćni električni grijač
 - Samo pomoćni grijač
 - Blokada pomoćnog grijača
 - Nije instalirano
 - Maks. ograničenje
- Grijanje i hlađenje
 - Postavke sustava
 - Min. vanjska temperatura
 - Prigušenje vrste zgrade
 - Nema
 - Lako
 - Srednja
 - Jako
 - Prioritet KG1
 - Upor. ulazne temp. zraka
 - Krug grijanja 1
 - Prebacivanje ljeto/zima
 - Način rada
 - Pogon grijanja do
 - Temp. razl. tren. pokret.
 - Odgoda ljetnog pogona
 - Odgoda pogona grij.
 - Pogon hlađenja od
 - Akt. hlad. odgod.
 - Deakt. hlad. odgod.
 - Vrsta sustava grij. KG1
 - Radijatori
 - Podno grijanje
 - Vrsta sustava grij. KG1
 - Daljinski upravljač
 - Nema
 - CR10/CR11
 - CR10H/CR11H
 - CR20RF
 - RT800
 - Regulacija pojedinih soba
 - Konfiguriraj regulaciju pojedinih soba
 - Vrsta regulacije
 - Povezivanje regulatora pojedinih soba
 - Pomoćne informacije
 - Funkcija sustava KG1
 - Samo grij.

1) Postavke navedene pod Krug grijanja 1 primjenjive su na grijače krugove grijanja 1 do 4. Opcija **Na diz.top.** dostupna je samo za krugove grijanja 1 i 2, pa se neće prikazivati za krugove grijanja 3 i 4.

- Samo hlađenje
- Grijanje i hlađenje
- KG1 s miješalicom
- Vrij. rada miješalice KG1
- Grijanje
 - Vrsta regulacije
 - Vođeno vanjskom temperat.
 - Vanjska temp. s najnižm točk.
 - Vođeno pojedinačnom sobom
 - Maks. temp. GK1
 - Min. protok
 - Krivulja grijanja
 - Utjecaj prostorije KG 1
 - Solarni utjecaj
 - Pomak temp. prostorije
 - Zaštita od smrzavanja
 - Gran. temp. zašt. od smrz.
 - Zagrijavanje ispod
- Hlađenje
 - Uklopna razl. sobn. temp.
 - Talište
 - Temp. razl. toč. taljenja
 - Min. zad. pol. tok s osj. vl.
 - Min. zad. pol. tok bez osj. vl.
- Sušenje estriha
 - Aktiviraj sušenje glazure
 - Vrijeme čekanja prije poč.
 - Trajanje početne faze
 - Temperatura početne faze
 - Udalj. koraka faze zagrij.
 - Temp. razl. u fazi zagrij.
 - Trajanje faze čekanja
 - Temperatura faze čekanja
 - Udalj. koraka faze hlađenja
 - Temp. razl. u fazu hlad.
 - Trajanje završne faze
 - Temperatura završne faze
 - Maks. prekid bez smetnje
 - Sušenje estriha Instalacija
 - Sušenje glazure kruga grijanja 1
 - Zaustaviti
- Topla voda
 - Stručni prikaz
 - Temperatura
 - Komfort temp. pokr.
 - Komfort temp. zaust.
 - Eko temp. pokr.
 - Eko temp. zaustavljanja
 - Eko+ temp. pokr.
 - Eko+ temp. zaustavljanja
 - Temperatura ekstra TV
 - Poč. tem. upr. energ.
 - Upr. energ. temp. zaust.
 - Termička dezinfekcija
 - Automatski
 - Dnevno/dan u tjednu
 - Vrijeme pokretanja
 - Temperatura
 - Trajanje održ. .
 - Maks. trajanje
 - Dnevno zagrij.
- Aktiviraj
- h
- Recirkulacija tople voda
 - Aktiviraj
 - Način rada
 - Isključ.
 - Uklj.
 - Zad.tem.TV
 - Automatski
 - Učestalost uključanja
- KOMFOR temp. razl. za punjenje
- EKO temp. razl. za punjenje
- EKO+ temp. razl. za punjenje
- Solar
 - Modul solarnog proširenja
 - Trenutna solarna konfiguracija
 - Promjena solarne konfiguracije
 - Postavke
 - Solarni krug
 - PS1 reg. br. okr. solarne pumpe
 - PS1 min. br. okr. solarne pumpe
 - PS1 razlika uklj. solarne pumpe
 - PS1 razlika isklj. solarne pumpe
 - Zad. temp. Vario-Match-Flow
 - PS4 reg. br. okr. solarne pumpe 2
 - PS4 min. br. okr. solarne pumpe 2
 - PS4 razl. uklj. solarne pumpe 2
 - PS4 razl. isk. solarne pumpe 2
 - Maks. temp. kolektora
 - Min. temp. kolektora
 - PS1 povremena aktiv. pumpe vakuum. kolektora
 - PS4 povremena aktiv. pumpe vakuum. kolektora
 - Funkcija za mediteransku klimu
 - Vanj.
 - Funkc. hlađenja kolektora
 - Spremnik (sniž. topl.)
 - Maks. temp. spremnika 1
 - Maks. temp. spremnika 2
 - Maks. temp. bazena
 - Maks. temp. spremnika 3
 - Maks. temp. spremnika 3
 - Maks. temp. spremnika 3
 - Maks. temp. bazena
 - Primarni spremnik
 - Ispitni interval prim. spremnika
 - Trajanje ispit. prim. spremnika
 - Vrij. rada ventila spremnika 2
 - PS5 razl. temp. uklj.
 - PS5 razl. temp. isklj.
 - Zaštita od smrzavanja
 - Solarni prinos
 - Bruto površina kolektora 1
 - Vrsta polja kolektora 1
 - Pločasti kolektor
 - Vakuumski kolektor
 - Bruto površina kolektora 2
 - Vrsta polja kolektora 2
 - Pločasti kolektor
 - Vakuumski kolektor
 - Pločasti kolektor
 - Vakuumski kolektor
 - Klimatska zona
 - Min. temperatura TV

- Sadržaj glikola
- Reset solarne optimizacije
- Reset solarnog prinosa
- Reset vremena rada
- Pokreni solarni sustav
- Ventilacija
 - Stručni prikaz
 - Tip uređaja
 - 100
 - 101
 - 260
 - 261
 - Nazivni volumni protok
 - Vrijeme rada filtra
 - Potvrda zamjene filtra
 - Zaštita od smrzavanja
 - Vanjska zaštita od smrz.
 - Premos. bojler
 - Min. vanj. temp. za premosnicu
 - Maks. ispuš. temp. premosnice
 - Entalpijski izmjenj. topline
 - Zaštita od vlage
 - Osj. vlažnosti odl. zraka
 - Osjetnik vlage vanjskog zraka
 - Osjetnik vlage zraka dalj. uprav.
 - Željena razina vlažnosti zraka
 - Osjetnik kvalitete odlaznog zraka
 - Osjetnik kvalitete vanjskog zraka
 - Željena razina kvalitete zraka
 - Električni pomoćni grijač
 - Vrsta pogona pomoćnog grijača
 - Zadana temp. (pom. grijač)
 - Hidr. pom. grijač/hlad.
 - Pripadajući krug grijanja
 - Vrsta pogona pomoćnog grijača
 - Temp. razl. grijanja
 - Temp. razl. hlađenja
 - Vrijeme rada miješalice
 - Geotermalni izmj. topline
 - Vanjski ulaz
 - Vanjski ulaz smetnje
 - Trajanje mirovanja
 - Trajanje intenzivnog prozračivanja
 - Trajanje premosnice
 - Premosnica otpadnog (izlaznog) zraka
 - Trajanje party-a
 - Trajanje rada kamina
 - Stupanj prozračivanja 1
 - Stupanj prozračivanja 2
 - Stupanj prozračivanja 4
 - Balansiranje volum. protoka
 - Resetiraj vrijeme rada prozračivanja
- Fotonaponski uređaj
 - Poviš. željene temp. pri grij.
 - Maks. zad. polaz. temp. međuspremnik
 - Povećani komfor tople vode
 - Sniž. želj. temp. pri hlad.
 - Hlađenje samo PV energijom
 - Maks. snaga kompresora
- Upravitelj energije
 - Poviš. željene temp. pri grij.
 - Sniž. želj. temp. pri hlad.
 - Maks. zad. polaz. temp. međuspremnik

- Hlađenje samo PV energijom
- Temp. početka tople vode
- Temper. zaust. tople vode
- Smart-Grid
 - Odabir podizanja
 - Prisilno podizanje
 - Maks. zad. polaz. temp. međuspremnik
 - Povećani komfor tople vode
- EEBus
 - Puštanje u pogon

Testovi funkcija

- Aktivacija testa funkcija
- Dizalica topline
 - PC0 prim. pumpe grij.
 - PC0 broj okretaja
 - PL3 ventilator
 - TV1 3-putni ventil TV
 - Test kruga rashl. sredstva
 - Kompresor
 - Vakuumiranje/punjenje
 - Izlaz hlađenje aktivno
 - Pomoćni grijač stupanj 1
 - Pomoćni grijač stupanj 2
 - Pomoćni grijač stupanj 3
- Krug grijanja 1
 - PC1 pum. grij. kruga KG1
 - PC1 broj okretaja
- Topla voda
 - PC0 prim. pumpe grij.
 - PC0 broj okretaja
 - TV1 3-putni ventil TV
 - Cirk. pumpe za TV
- Solar
 - PS1 pumpe solar. kruga
 - PS5 pumpe izmj. topline spremnika
 - PS4 pumpe solar. kruga 2
 - PS6 pumpe za pon. punjenje
 - PS7 pumpe za pon. punjenje
 - Pumpe topl. dezinfek.
 - M1 izlaz diferenc. regulatora
 - PS10 pumpe hlad. kolektora
- Ventilacija
 - Ventil. dol. zraka
 - Ventil. odl. zraka
 - Premosna zaklopka
 - El. predgrijavač
 - Električni pomoćni grijač
 - Miješ. pom. hidr. grijača
 - Vanjs. el. registar predgrijavanja

Test visokotlačne sklopke (samo za Austriju)

- Aktiviraj
- Status
- JR1 osjetnik visokog tlaka
- JR0 osjetnik niskog tlaka
- TR6 temp. vrućeg plina

Smetnje

- Tren. smetnje inst.
- Pov. smetnji topl. pumpa
- Tijek smetnje instalacije
- Reset akt. smetnji diz. topl.
- Povijest smetnji dizalica topline
- Povijest smetnji sustava

Vrati postavke instalatera

Tvorničke postavke

Kontakt podaci instalatera

- Ime
- Adresa
- Broj telefona

Aktiviraj demo način rada

Info

- Dizalica topline
 - Pregled kruga rash. sred.
 - Status toplinske pumpe
 - Grijanje/hlađenje
 - Status kompresora
 - Status pomoćnog grijača
 - Status pomoćnog grijača (miješalica)
 - Faza zagrijavanja kompresora
 - Dost. maks. temperatura
 - Temp. pol. voda prenizak
 - Maks. temp. pom. grijača prekoračena
 - Niži protok u grijanju
 - Nizak volumni protok podzemne vode
 - Temp. rasoline preniska za grijanje
 - Temp. rasoline preniska za hlađenje
 - Način rada grijanje isklj., vanjska temp. previsoka
 - Način rada grijanje isklj., vanjska temp. previsoka
 - Način rada hlađenje isklj., vanjska temp. preniska
 - Način rad hlađenje isklj., vanjska temp. previsoka
 - Temp. usis. zraka pretopla
 - Temp. usis. zraka prehladna
 - Blokada EVU
 - PV aktivirani pogon
 - Smart Grid aktivirani pogon
- Ulazi
 - Vanjski ulaz 1
 - Vanjski ulaz 2
 - Vanjski ulaz 3
 - Vanjski ulaz 4
 - Radni tlak
 - MRO sklopka niskog tlaka
 - MR1 sklopka visokog tlaka
 - MB1 tlačna sklopka kolektora
 - Alarm pom. elek. grijač
 - Alarm pom. grijač s miješalicom
- Temperatura
 - TB0 Ulaz kruga solar

- TB1 Izlaz kruga solar
- TB2 podz. vod. temp. uklj.
- TB3 podz. vod. temp. isklj.
- TL2 temp. usisavanja zraka
- TB5 ulaz modula odlaznog zraka
- TB6 modul odlaznog zraka, izlaz
- TL2 modul odlaznog zraka, dolazni zrak
- TL1 modul odlaznog zraka, odlazni zrak
- JR0 osjetnik niskog tlaka
- TR5 temp. usisnog voda
- Zadano zagr. kompresora
- Zaust. zagrijavanja kompresora
- TR6 temp. vrućeg plina
- JR1 osjetnik visokog tlaka
- TR3 temp. kondenzatora grijanj.
- TR4 temp. isparivača
- TC3 temp. kondenzatora
- TC1 prim. temp. polaznog voda
- TC0 Temp. povr. voda
- TC1 kraj zahtjeva TV
- TA4 temp. posude za kondenzat
- TK1 polazna temp. hlad.
- TK2 osjetnik zamrz. hlađenja
- TM0 polazna temp. miješani pom. grijač
- Izlazi
 - Zbirni alarm
 - Kompresor
 - Stvarni br. okr. kompr.
 - Maks. br. okr. kompresora
 - Zadani br. okr. kompr.
 - PC0 prim. pumpa grij.
 - PC0 broj okretaja
 - Pomoćni grijač stupanj 1
 - Pomoćni grijač stupanj 2
 - Pomoćni grijač stupanj 3
 - Snaga pomoćnog grijača
 - EM0 Grijač s miješalicom
 - Pol. miješ. pom. grijača
 - Pomoćni električni grijač TV
 - PL3 ventilator
 - VR0 Ekspanz. ventil
 - VR1 Ekspanz. ventil
 - VK1 PKS ventil za miješanje
 - VK2 PKS 3-putni ventil
 - Zaštita od blokade pumpe
- Pregled tajmera
 - Pokretanje kompresora
 - Preostalo vrijeme u pogonu grijanja
 - Preostalo vrijeme u pogonu TV
 - Miješalica pomoćnog grijača
 - Kašn. uklj. pomoćnog grijača
 - Odgoda prebacivanja ljeto/zima
 - Samo alarmi
 - Smetnja niskog tlaka
 - Pokreni odgodu nakon odleđivanja
 - Topl. dezinf. održ. topl.
 - Funkcija održavanja aktivna
 - Odgoda prebacivanja grijanja
 - Odg. pom. grij.
 - Odgoda pomoćnog grijanja bazena

- Nadzornik jačine
 - Potrošnja struje
 - 48h srednja vrijednost struje
 - 48h vršna vrijednost struje
 - Statistika
 - Sati plamenika
 - Pokretanja kompresora
 - Potrošnja energije
 - Predana energija
 - Resetirati statistike?
 - Info. o instalaciji
 - T1 vanjska temperatura
 - Prigušenje vrste zgrade
 - Zadana vrijednost polaznog voda
 - Temp. povratnog voda
 - Krug grijanja 1
 - Način rada
 - Zadana vrijednost polaznog voda
 - Temp. polaznog voda
 - Zadana sobna temp. KG1
 - Tren. sobna temp. KG1
 - Relativna vlažnost zraka
 - Talište
 - PC1 pum. grij. kruga KG1
 - PC1 broj okretaja
 - Volumni protok sobe
 - Položaj ventila s miješalicom
 - Vri.odg.preb. ljeto/zima
 - Topla voda
 - TW1 temp. pokr. TV
 - TW1 temperatura TV
 - TW2 odlazna temp. TV
 - Cirk. pumpa za TV
 - TV1 3-putni ventil TV
 - Solar
 - Pregled solarnih osjetnika
 - Solarni krug
 - Ventilacija
 - Osnovna funkcija
 - Premosna zaklopka
 - Statistika
 - Komponente sustava
 - Dizalica topline
 - Grijanje i hlađenje
 - Solar
 - Ventilacija
 - Internetski modul
 - Bežične komponente
 - EEBus
-





Robert Bosch d.o.o.
Toplinska tehnika
Kneza Branimira 22
10 040 Zagreb - Dubrava
Hrvatska

Tehn.služba (01) 295 80 85
Prodaja (01) 295 80 81
Fax (01) 295 80 80
www.bosch-homecomfort.hr