

COMPUTHERM Q15 Wi-Fi

Wi-fi termostatski pogon za radijatorske ventile



COMPUTHERM SMART



Integracija sa Tuya / SmartLife, Amazon
Alexa i Home sustavima Google

Upute za uporabu

Sadržaj

1. Opći opis pogona ventila	5
2. Važna upozorenja i sigurnosne preporuke	7
3. Informacije prikazane na zaslonu pogona ventila	9
4. Funkcije dostupne u mobilnoj aplikaciji	11
5. Ugradnja i puštanje u rad	12
5.1. Smještaj pogona ventila	12
5.2. Montaža pogona ventila	12
5.3. Puštanje u rad	15
6. Postavljanje upravljanja putem interneta	16
6.1. Instalacija aplikacije	16
6.2. Uparivanje s Wi-Fi mrežom	17
6.2.1. Odabir načina uparivanja na pogonu ventila	17
6.2.2. Uparivanje u aplikaciji	18
6.3. Osnovne postavke u aplikaciji	20
6.4. Upravljanje jednim uređajem od strane više korisnika	21
6.5. Integracija u druge sustave pametnog doma	22
7. Rad postavljenog uređaja	22
8. Postavke vezane uz rad	23
8.1. Automatska sinkronizacija vremena (T SYN)	26
8.2. Uklj./isklj. programiranog način (PROG)	26
8.3. Prikaz temperature na zaslonu pogona (DISP)	27
8.4. Odabir osjetljivosti uključivanja - Histereza(HYST)	27
8.5. Kalibracija senzora temperature (CAL)	28
8.6. Zaključavanje tipki s kodom (CODEL)	28
8.7. Uklj./Isklj.aštita ventila (PUMP)	29
8.8. Vraćanje na tvorničke postavke (RESET)	29

9. Načini rada uređaja	30
9.1. Eko/štedni način ()	31
9.2. Komforni način ()	31
9.3. Manualni (ručni) način ()	32
9.4. Programirani način ()	32
9.4.1. Objašnjenje programiranja	32
9.4.2. Koraci programiranja	35
9.4.3. Korištenje funkcije „COPY” (kopiranje dnevnog programa na drugi dan ili dane)	39
9.4.4. Promjena programa uređaja	41
9.4.5. Provjera programa	42
9.5. Privremeni ručni način do sljedeće promjene programa	43
9.6. Privremeni ručni način 1–99 sati (partyprogram)	44
9.7. Privremeni ručni način 1–99 dana (godišnji)	45
10. Pozadinsko osvjjetljenje	47
11. Zaključavanje tipki za upravljanje	47
12. Zamjena baterije	48
13. Često postavljana pitanja	50
14. Informativni list proizvoda	52
15. Tehnički podaci	53

1. Opći opis aktuatora – termostatskog pogona

A **COMPUTHERM Q15 Wi-Fi** je programabilni motorizirani aktuator za upravljanje radijatorskim ventilima. Aktuator se montira na radijatorski ventil pomoću spojne čahure (kao i isporučeni pretvarači) i osigurava njegovo otvaranje/zatvaranje. Njegova upotreba posebno se preporučuje na mjestima gdje se uređaj za grijanje ne može izravno kontrolirati, ali je i dalje potrebno zasebno kontrolirati temperaturu prostorija, čime se povećava udobnost i smanjuju troškovi energije (npr. stanovi s daljinskim grijanjem ili stanovi bez razdjelnika kojim se može upravljati pomoću aktuatora ventila po krugu).

1. slika



Pogon se može koristiti u automatskom (programiranom) i manualnom (ručnom) načinu rada. Pogon se može programirati prema individualnim potrebama tako da grije zadanu prostoriju na željenu temperaturu u željeno vrijeme i, osim što osigurava udobnost, doprinosi smanjenju troškova energije. Za svaki dan u tjednu može se kreirati zaseban, neovisan dnevni program. Moguće je postaviti 1 fiksno (P0) i 10 slobodno odabranih (P1 – P10) vremena uključivanja dnevno (podesivo u koracima od 10 minuta) te različitu slobodno odabranu temperaturu (podesivo u koracima od 0,5 °C) za svako vrijeme uključivanja.

Uređaj se može jednostavno upravljati putem interneta i sučelja s gumbima, a njegov radni status može se kontinuirano pratiti. Uređaj također nudi mogućnost automatskog upravljanja na temelju temperature i vremena. Više aktuatora, čak i oni instalirani na različitim lokacijama, mogu se registrirati i upravljati u istom korisničkom računu.

Uz pomoć proizvođača, grijanje vašeg stana, kuće ili kuće za odmor može se kontrolirati u bilo koje vrijeme i bilo gdje. Proizvod je posebno idealan ako ne koristite svoj stan ili kuću prema unaprijed određenom rasporedu, ako ste izvan kuće na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili ako biste željeli koristiti svoju kuću za odmor tijekom sezone grijanja.

Za informacije o postavljanju aktuatora pogledajte Poglavlje 5.

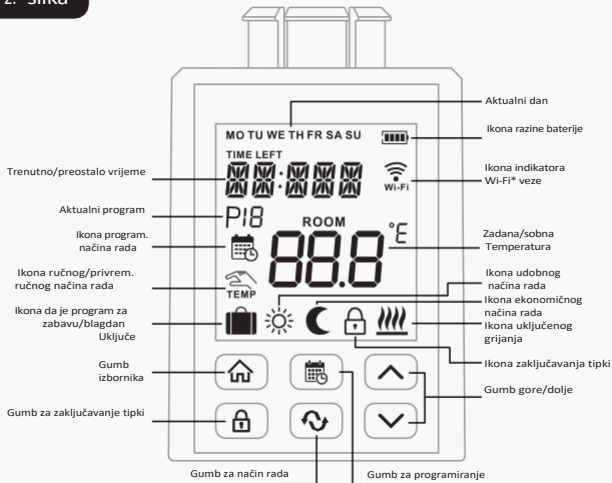
2. Važna upozorenja, sigurnosne preporuke

- Prije upotrebe uređaja pažljivo proučite upute za uporabu i obavezno ih se točno pridržavajte.
- Ovaj uređaj je namijenjen za komercijalnu ili kućnu (neindustrijsku) unutarnju upotrebu. Ne koristite ga u vlažnim, kemijski agresivnim ili prašnjavim okruženjima.
- Ovaj uređaj je motorizirani aktuator kojim se može upravljati putem bežične Wi-Fi mreže. Kako biste izbjegli ometanje signala, držite električne uređaje koji mogu ometati bežičnu komunikaciju podalje od aktuatora.
- Proizvođač/distributer nije odgovoran za bilo kakvu izravnu ili neizravnu štetu ili gubitak prihoda koji proizlaze iz korištenja uređaja.
- Uređaj ne radi bez napajanja, ali može pamtit i postavke. U slučaju nestanka struje (npr. zamjene baterije), nastavit će raditi prema prethodnim postavkama i načinu rada nakon što se napajanje vrati i ponovno se postavi točan dan i vrijeme (ako je automatsko podešavanje vremena onemogućeno).

- Uređaj je prikladan za upravljanje bilo kojim radijatorskim ventilom opisanim u odjeljku 5.2. Molimo Vas da koristite ispravan priključak/adapter za radijator koji želite kontrolirati. Nepravilna ugradnja uređaja može dovesti do njegovog kvara.
- Prije nego što počnete stvarno upravljati radijatorom, provjerite radi li radijator besprijekorno i može li se njime pouzdano upravljati kada ga kontrolira ovaj uređaj.
- Aplikacija za telefon se kontinuirano razvija i ažurira. Kako biste osigurali pravilan rad, redovito provjeravajte je li dostupno ažuriranje aplikacije za telefon i uvijek koristite najnoviju verziju! Zbog kontinuiranih ažuriranja, moguće je da neke funkcije aplikacije funkcioniraju ili izgledaju malo drugačije od onih opisanih u ovom korisničkom priručniku.

3. Informacije prikazane na zaslonu aktuatora

2. slika



* Indikacije ikone Wi-Fi mreže:

- Treperi svakih 10 sekundi:

Nije spojeno na Wi-Fi mrežu i nije u načinu rada za uparivanje

- Treperi svake 2 sekunde:

Pristupna točka je u načinu rada za uparivanje putem Wi-Fi mreže

- Treperi svake 1 sekunde:

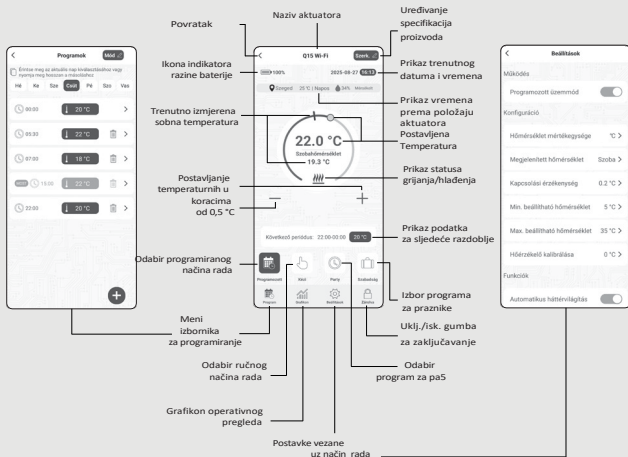
- Bluetooth je u načinu rada za uparivanje putem Wi-Fi mreže

- Neprekidno svijetli:

Spojeno na Wi-Fi mrežu.

4. Funkcije dostupne u aplikaciji za telefon

3. slika



5. Ugradnja i puštanje u rad aktuatora

5.1. Mjesto postavljanja aktuatora

COMPUTHERM Q15 Wi-Fi motorizirani pogon - aktuator mora biti montiran na ventil radijatora kojim se upravlja (po potrebi pomoću isporučenih adaptera), zaštićen od vlage, prašine i kemikalija. Molimo provjerite je li signal dovoljan za ispravno funkcioniranje Wi-Fi komunikacije. Provjerite je li aktuator unutar dometa Wi-Fi mreže. Ako je signal slab, pokušajte približiti usmjerivač ili upotrijebiti pojačivač signala. Provjerite je li internetska veza stabilna i pouzdana. Osiguravanje dovoljne jačine signala ključno je za nesmetano daljinsko upravljanje i potpuno korištenje funkcija aplikacije.

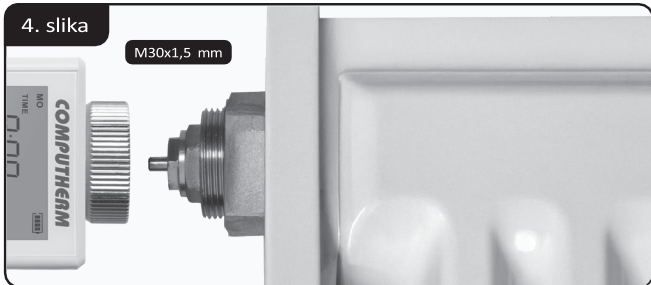
5.2. Ugradnja aktuatora

Za ugradnju **COMPUTHERM Q15 Wi-Fi** aktuatora na radijatorski ventil kojim želite upravljati, prvo uklonite stari mehanički/termostatski aktuator s radijatorskog ventila. Provjerite vrstu radijatorskog ventila kojim želite upravljati, ako je potrebno upotrijebite adapter koji se nalazi u pakiranju proizvoda i pričvrstite holandski konektor aktuatora na radijatorski ventil (slika 4).

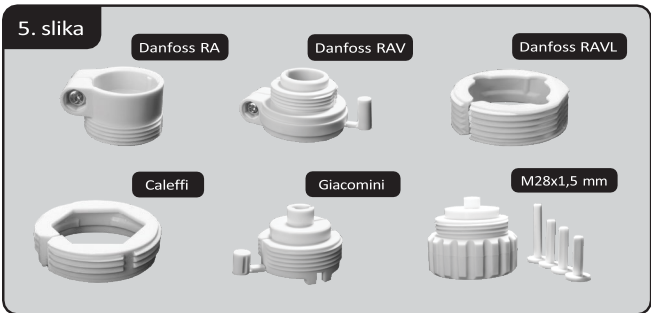
Informacije na ventilu radijatora i adapterima mogu vam pomoći u odabiru pravog adaptera. Slika 5 pomaže vam u prepoznavanju adaptera u pakiranju.

Pažnja! Ako namjeravate koristiti uređaj na mjestu gdje neovlaštene osobe mogu imati pristup, preporučuje se korištenje posebnog prstena protiv krađe koji je uključen u pakiranje. Ovaj posebno dizajnirani uređaj sprječava lako uklanjanje aktuatora s radijatora, čime se povećava sigurnost i zaštita od vandalizma.

4. slika



5. slika



5.3 Puštanje aktuatora u pogon

Pretinac za baterije nalazi se na dnu aktuatora. Umetnite 3 AA alkalne baterije (tip LR6) u pretinac, pazeći na označene polaritete.

Pažnja! S ovim uređajem smiju se koristiti samo visokokvalitetne alkalne baterije. Cink-uglične baterije i punjive baterije, koje se nazivaju dugotrajnim ili baterijama dugog vijeka trajanja, nisu prikladne za rad uređaja. Trepćuća ikona slabe baterije  na zaslonu pouzdano vas upozorava kada trebate zamijeniti baterije samo ako koristite visokokvalitetne alkalne baterije.

Nakon umetanja baterija, na zaslonu će bljeskati dan, vrijeme, broj programa, postavljena i izmjerena temperatura, kao i ikone koje označavaju način rada i razinu napunjenosti baterije.

Nakon umetanja baterija i spajanja aktuatora na ventil radijatora, pritisnite jednu od tipki aktuatora, aktuator će započeti kalibraciju za zadani ventil radijatora. Tijekom tog procesa, na zaslonu će se prikazivati „CAL“. Nakon što je postupak kalibracije završen, pritisnite tipku aktuatora  nekoliko puta kao test dok zadana temperatura ne bude barem 0,5 °C viša od sobne temperature.

Nakon toga, u roku od nekoliko sekundi, na zaslonu pogona trebala bi se prikazati ikona  uključeno, a motor pogona trebao bi otvoriti ventil radijatora.

6. Postavljanje web kontrole

6.1. Instaliranje aplikacije

Pogonom se može upravljati s pametnog telefona ili tableta pomoću besplatne aplikacije **COMPUTHERM SMART**. Aplikacija **COMPUTHERM SMART** može se preuzeti za operative sustave iOS i Android. Aplikaciji se može pristupiti putem sljedeće poveznice ili skeniranjem QR koda:

<https://computherm.com.hr>



Pažnja! Osim mađarskog, aplikacija je dostupna na engleskom i drugim jezicima te se automatski prikazuje na jeziku koji odgovara zadanim postavkama telefona (ako koristite telefon na jeziku koji nije dostupan u aplikaciji, prikazivat će se na engleskom).

6.2. Sinkronizacija aktuatora s Wi-Fi mrežom

Kako bi se uređaj mogao daljinski upravljati, mora biti spojen na internet putem Wi-Fi mreže. Već konfigurirani **COMPUTHERM Q15 Wi-Fi** također može raditi prema unaprijed definiranom programu bez potrebe za stalnom internetskom vezom.

Pažnja! Pogon se može spojiti samo na Wi-Fi mrežu od 2,4 GHz.

6.2.1. Odabir načina koordinacije na aktuatoru

- Pritisnite i držite gumb  10 sekundi, bez obzira je li zaključavanje tipki uključeno ili ne, i aktuator će ući u način rada uparivanja, što je naznačeno simbolom  koji neprestano svijetli. Nakon 1 minute neaktivnosti ili pritiska gumba , aktuator će izaći iz načina rada uparivanja i vratiti se na osnovni zaslon..
- Nakon toga, morate odabrati želite li Bluetooth (BLE) ili

želite izvršiti uparivanje pomoću AP načina rada. To možete odabrati pomoću gumba  i , a zatim potvrditi pritiskom na gumb .

- Bluetooth (BLE) način rada (preporučeno): Ovaj način rada je pojednostavljena opcija uparivanja, gdje aplikacija **COMPUTHERM SMART** automatski pronalazi obližnje **COMPUTHERM Q15 Wi-Fi** aktuatora postavljene na Bluetooth način uparivanja pomoću Wi-Fi i Bluetooth modula ugrađenog u aktuator.
- AP način rada: Moguće je da vaš pametni telefon ili tablet ne podržava pojednostavljeni (Bluetooth) način uparivanja ili iz nekog razloga ne funkcionira. U tom slučaju morate odabrati AP način rada, u kojem se slučaju uparivanje vrši ručno pomoću Wi-Fi pristupne točke aktuatora.
- Bluetooth način rada označen je simbolom  koji treperi svake 1 sekunde na aktuatoru, dok je AP način rada označen simbolom  koji treperi svake 2 sekunde..

6.2.2. Sinkronizacija aktuatora s aplikacijom

- Uključite funkciju lokacije (GPS podaci o lokaciji) i Bluetooth na svom telefonu te se povežite s Wi-Fi mrežom od 2,4 GHz s

kojom želite koristiti aktuator. Ako imate dvopojasni Dual-Band Wi-Fi usmjerivač, provjerite je li odabrano 2,4 GHz, inače će vas aplikacija tražiti da odaberete drugu mrežu.

- Preuzmite i pokrenite aplikaciju **COMPUTHERM SMART**. Odobrite sve tražene pristupe aplikaciji kako bi ispravno funkcionirala.
- Registrirajte račun, a zatim se prijavite na svoj račun.
- Na glavnoj stranici aplikacije dodirnite ikonu u gornjem desnom  kutu i odaberite „Dodaj uređaj”.

Uparivanje s Bluetooth načinom rada:

- Na stranici koja se pojavi, aplikacija nakon kratkog pretraživanja prikazuje popis uređaja u blizini. Nakon odabira aktuatora, aplikacija traži lozinku za Wi-Fi mrežu. Nakon unosa lozinke, sinkronizacija će se automatski dogoditi.
- U slučaju da se aktuator ne pojavi među dostupnim uređajima, možete ga ručno odabrati s popisa u odjeljku "Dodaj ručno". Ako niste sigurni u točnu vrstu, dodirnite ikonu u gornjem desnom kutu  i skenirajte QR kod na stražnjoj strani uređaja.

- U dijaloškom okviru koji se pojavi odaberite opciju "Bluetooth" i slijedite upute u aplikaciji.

Uparivanje s AP načinom rada:

- Na dnu stranice koja se pojavi, pod stavkom izbornika „Dodaj ručno“ odaberite **COMPUTHERM Q15 Wi-Fi** aktuator (ako niste sigurni u točnu vrstu, dodirnite ikonu  u gornjem desnom kutu i skenirajte QR kod na stražnjoj strani uređaja). U dijaloškom okviru koji se pojavi odaberite opciju „AP“ i slijedite upute u aplikaciji.

Nakon uspješne sinkronizacije, aktuator postaje dostupan u aplikaciji i pojavljuje se na početnom zaslonu.

6.3. Osnovne postavke u aplikaciji

Nakon pokretanja aplikacije, **COMPUTHERM** uređaji dodijeljeni određenoj aplikaciji pojavit će se na stranici "Početna". Pomoću upravitelja doma možete grupirati uređaje koji se nalaze u različitim zgradama, dati stvorenoj grupi jedinstveno ime i po želji je podijeliti s drugim **COMPUTHERM SMART** korisnicima.

Odaberite željeni uređaj s popisa. Dodirnite gumb  za ulazak u sučelje za uređivanje. Na sljedećoj stranici možete promijeniti naziv aktuatora,

izbrisati aktuator iz aplikacije, pregledati informacije o uređaju i napraviti dodatne postavke..

6.4. Upravljanje aktuatorom od strane više korisnika

Ako više korisnika želi upravljati aktuatorom, nakon puštanja u rad i koordinacije aktuatora potrebno je izvršiti sljedeće korake za dodavanje dodatnih korisnika:

- U aplikaciji **COMPUTHERM SMART** odaberite aktuator koji želite dijeliti, a zatim na stranici koja se pojavi dodirnite ikonu  i odaberite "Dijeljeni uređaji".
- Imate mogućnost dijeljenja odabranog uređaja s drugim **COMPUTHERM SMART** računima tako da navedete telefonski broj ili adresu e-pošte povezanu s računima
- Pozivnica (link) potrebna za dijeljenje može se poslati u bilo kojem formatu koji podržava pametni telefon/tablet (SMS, e-pošta, društvene mreže, Bluetooth, dijeljenje u blizini itd.). Pozvani korisnik može upravljati dijeljenim uređajem (ako ima korisnički račun). Ovu suglasnost možete povući u bilo kojem trenutku.

6.5. Integracija aktuatora u druge sustave pametnog doma

Osim aplikacije **COMPUTHERM SMART** aktuator je kompatibilan i s aplikacijama Tuya i SmartLife. Za korištenje ovih aplikacija, stavite aktuator u način rada za uparivanje putem Wi-Fi mreže, a zatim dovršite uparivanje slijedeći korake u aplikaciji. Aktuator se također može integrirati u sustave pametnog doma Amazon Alexa i Google Home pomoću **COMPUTHERM SMART** mogućnosti tih aplikacija.

7. Rad instaliranog uređaja

Pogon otvara/zatvara ventil radijatora na temelju temperature koju mjeri i trenutno postavljene temperature (ručno ili programiranjem), uzimajući u obzir osjetljivost preklapanja pogona ($\pm 0,2$ °C prema tvornički zadanoj postavci). To znači da ako je pogon postavljen na 22 °C, tada s osjetljivošću preklapanja od $\pm 0,2$ °C, otvara ventil radijatora na temperaturi ispod 21,8 °C i zatvara ventil radijatora na temperaturi iznad 22,2 °C.

Otvoreno/zatvoreno stanje aktuatora označeno je ikonom  na njegovom zaslonu. U otvorenom stanju grijanje je uključeno (ventil se otvara), u zatvorenom stanju je isključeno (ventil se zatvara).

8. Postavke vezane uz rad

Pažnja! Prema zadanim postavkama, zaključavanje  gumba aktuatora automatski se aktivira nakon 30 sekundi, što je naznačeno ikonom  u donjem desnom kutu zaslona. Za otključavanje pritisnite gumb  2 sekunde dok ikona ne nestane sa zaslona.

Pogon možete otključati i zaključati pritiskom na ikonu  u aplikaciji.

Pogon ima niz mogućnosti podešavanja koje vam omogućuju prilagodbu rada pogona vašim željama. U izbornik podešavanja pogona možete ući pritiskom na gumb  2 sekunde. Na zaslonu će se zatim prikazivati vrijeme koje neprestano svijetli, a engleska kratica trenutnog dana (ponedjeljak: MO; utorak: TU; srijeda: WE itd.) će bljeskati. U izborniku podešavanja možete promijeniti trenutnu postavku pomoću gumba  i , a pritiskom na gumb  možete prijeći na sljedeću postavku. Postavka koja se trenutno može promijeniti bljeskat će na zaslonu. Tablica u nastavku prikazuje mogućnosti podešavanja.:

Prikazana kratica	Naziv postavke	Mogućnosti podešavanja	Tvorničke postavke	Detaljan opis
T SYN	Automatska sinkronizacija vremena	OFF: isključeno	ON	8.1. poglavlje
		ON: uključeno		
PROG	Uključivanje/ isključivanje programiranog načina rada	OFF: Isključeno. U ovom slučaju, pogon radi u ručno postavljenom ekonomičnom ili udobnom načinu rada.	ON	8.2. poglavlje
		ON: Omogućeno. U ovom slučaju, pogon radi prema postavljenom programu ili u ručnom načinu rada..		
UNIT	Jedinica temperature	°C	°C	--
		°F		
DISP	Temperatura prikazana na zaslonu	ROO: Izmjerena sobna temperatura	ROO	8.3. poglavlje
		BOT: Naizmjenično izmjerena sobna temp. i zadana temperatura		
HYST	Osjetljivost prebacivanja	$\pm 0,1 - \pm 1,0$ °C	$\pm 0,2$ °C	8.4. poglavlje
		$\pm 0,2 - \pm 2,0$ °F	$\pm 0,4$ °F	
MIN	Minimalna podesiva temperatura	5 – 45 °C	5 °C	--
		41 – 97 °F	41 °F	
MAX	Maksimalna podesiva temperatura	5 – 45 °C	35 °C	--
		41 – 97 °F	95 °F	
CAL	Kalibracija temperaturnog senzora	-3,0 – +3,0 °C	0,0 °C	8.5. poglavlje
		-6,0 – +6,0 °F	0,0 °F	
A LIG	Automatsko pozadinsko osvjetljenje	OFF: isključeno	ON	--
		ON: uključeno (pozadinsko osvjetljenje se uključuje na 10 sekundi nakon pritiska bilo koje tipke)		

Prikazana kratica	Naziv postavke	Mogućnosti podešavanja	Tvorničke postavke	Detaljan opis
B MOD	Automatsko pozadinsko osvetljenje prilikom daljinske izmjene	OFF: isključeno	ON	--
		ON: uključeno		
BRIGH	Svjetlina pozadinskog osvetljenja	1 - 10	7	--
LOCK	Automatsko zaključavanje tipki	OFF: automatsko zaključavanje tipki	ON	--
		ON: automatsko zaključavanje tipki (zaključavanje tipki se aktivira 30 sekundi nakon pritiska posljednje tipke)		
CODEL	Kodirana brava s tipkovnicom	OFF: isključeno	OFF	8.6 poglavlje
		01-99: uključen, kodiran postavljenim brojem		
PUMP	Uklj./isklj. funkcije zaštite ventila	OFF: isključeno	OFF	8.7. poglavlje
		ON: uključeno		
RESET	Vraćanje na tvorničke postavke	--: spremite postavke i izađite iz izbornika postavki nakon pritiska gumba 	--	8.8. poglavlje
		RES: vraćanje na tvorničke postavke nakon pritiska gumba 		

Za izlazak iz izbornika postavki i spremanje postavki:

- pritisnite gumb , ili
- pričekajte 30 sekundi dok se zaslon aktuatora ne vrati na osnovni zaslon, ili
- pomičite se kroz postavke pomoću gumba .

Za ulazak u izbornik postavki u aplikaciji dodirnite ikonu  u donjoj traci. Pojavit će se izbornik postavki povezanih s radom aktuatora, gdje možete pregledati i promijeniti postavke aktuatora (osim trenutnog vremena).

8.1. Automatska sinkronizacija vremena (T SYN)

Ako je funkcija uključena (ON.; tvornička postavka), pogon će automatski postaviti trenutno vrijeme u zadanoj vremenskoj zoni nakon spajanja na internet. Ako ne želite koristiti ovu funkciju ili niste spojili pogon na internet, možete ručno postaviti trenutni dan u tjednu i trenutno vrijeme. Da biste to učinili, isključite postavku (OFF), a zatim pomoću gumba  prijedite na sljedeću postavku. Vrijeme će se zatim neprestano prikazivati, a engleska kratica trenutnog dana (ponedjeljak: MO; utorak: TU; srijeda: WE itd.) će treptati. U izborniku postavki možete promijeniti trenutnu postavku pomoću gumba  i . Na sljedeću postavku možete prijeći pritiskom na gumb .

8.2. Uklj./isklj. programiranog načina rada (PROG)

Pogon se može koristiti u programiranom (ON; tvornički zadano) ili neprogramiranom (OFF) načinu rada. Kada je programirani način rada uključen, pogon upravlja spojenim uređajem prema unaprijed postavljenom programu u automatskom (programiranom)

načinu rada, ali se također može prebaciti u ručni (manualni) način rada pritiskom na gumb , u kojem slučaju stalno upravlja prema ručno postavljenoj temperaturi, bez obzira na postavljeni program.

Ako deaktivirate programirani način rada, imate mogućnost postavljanja dvije neovisne temperature (udobna i ekonomična), između kojih možete prebacivati jednostavnim pritiskom na gumb . U tom slučaju nije moguće upravljati pogonom prema unaprijed postavljenom programu.

8.3. Temperatura prikazana na zaslonu aktuatora (DISP)

Prema tvornički zadanim postavkama (ROO), izmjerena sobna temperatura (ROOM) kontinuirano se prikazuje na zaslonu pogona. Ako je odabrana opcija BOT, zaslon pogona izmjenjuje trenutnu sobnu temperaturu (ROOM) i zadanu temperaturu (SET) svake 3 sekunde.

8.4. Odabir osjetljivosti preklapanja (HYST)

Možete postaviti osjetljivost prebacivanja. Odabirom ove vrijednosti možete odrediti koliko uređaj otvara/zatvara ventil radijatora ispod/iznad zadane temperature. Što je ova vrijednost niža, to će unutarnja temperatura prostorije biti ravnomjernija, što će povećati udobnost. Osjetljivost prebacivanja ne utječe na gubitak topline prostorije (zgrade).

U slučaju većih zahtjeva za udobnošću, preporučljivo je odabrati osjetljivost uključivanja na način koji osigurava što ravnomjerniju unutarnju temperaturu. Međutim, pazite da se pogon ne uključuje/isključuje prečesto, jer to može smanjiti vijek trajanja pogona i korištenih komponenti.

Osjetljivost preklapanja može se postaviti u rasponu od $\pm 0,1$ °C do $\pm 1,0$ °C / $\pm 0,2$ do $\pm 2,0$ °F. Osim u nekim posebnim slučajevima, preporučujemo korištenje $\pm 0,1$ °C ili $\pm 0,2$ °C (tvornička postavka). Više informacija o osjetljivosti preklapanja možete pronaći u 7. poglavlju.

8.5. Kalibracija temperaturnog senzora (CAL)

Termometar aktuatora ima točnost mjerenja od $\pm 0,5$ °C. Temperatura koju prikazuje aktuator može se prilagoditi u odnosu na temperaturu koju mjeri temperaturni senzor za maksimalno $\pm 3,0$ °C / $\pm 6,0$ °F u koracima od $0,1$ °C / $0,1$ °F.

8.6. Kodirana brava s tipkovnicom (CODEL)

Moguće je koristiti kodirano zaključavanje tipkovnice umjesto uobičajenog zaključavanja tipkovnice kako bi se spriječile neovlaštene promjene postavki. Da biste to učinili, zadanu vrijednost OFF potrebno je promijeniti odabirom broja između 01 i 99. U tom slučaju, kada je zaključavanje tipkovnice otključano, na zaslonu će se pojaviti broj 0 1, koji se može promijeniti pomoću tipki  i . Nakon postavljanja odgovarajućeg broja,

zaključavanje tipkovnice može se otključati pritiskom na .

Ako je postavljeni broj bio ispravan, zaključavanje tipkovnice će se otključati. Ako je postavljeni broj bio netočan, broj će zatreperiti 3 puta i zaključavanje tipkovnice se neće otključati. Ako ste zaboravili postavljeni kod, možete ga provjeriti/deaktivirati u aplikaciji ili ga resetirati istovremenim pritiskom tipki  i  30 sekundi.

U tom slučaju, na zaslonu će se pojaviti natpis **CODE RES** zaključavanje tipkovnice će se otključati.

8.7. Uklj./isključivanje funkcije zaštite ventila (PUMP)

Aktivirana funkcija zaštite ventila (ON; tvornička postavka) otvara ventil radijatora na jednu minutu svaki dan u 12:00 sati kako bi se spriječilo zaglavljivanje ventila, pod uvjetom da tog ili prethodnog dana nije bilo uključivanja (npr. tijekom razdoblja bez grijanja).

8.8. Vraćanje na tvorničke postavke (RESET)

Ova funkcija resetira sve postavke aktuatora, uključujući Wi-Fi konfiguraciju, na tvorničke postavke. Za resetiranje na tvorničke postavke odaberite opciju „RES“ u funkciji „RESET“ u izborniku postavki i pritisnite gumb .

Ostavljanjem funkcije „RESET“ u zadanom stanju (—), pogon sprema postavke nakon pritiska na gumb , izlazi iz ovog izbornika i vraća se na osnovni zaslon, nastavljajući rad prema prethodno postavljenom načinu rada.

Također možete resetirati aktuator na tvorničke postavke u izborniku postavki aplikacije. Ova metoda resetiranja ne utječe na vezu s Wi-Fi mrežom, tako da ponovno povezivanje nije potrebno. Aktuator će i dalje biti dostupan u aplikaciji.

9. Načini rada uređaja

Pogon ima sljedeća 4 osnovna načina rada:

- Kada je programirani način rada isključen
 - o Ekonomični način rada (🌙; 9.1. poglavlje)
 - o Komforni način rada (☀️; 9.2. poglavlje)
- Kada je programirani način rada uključen
 - o Manualni (ručni) način rada (👉; 9.3. poglavlje)
 - o Automatski (programirani) način rada (📅; 9.4. poglavlje)

Između osnovnih načina rada možete se prebacivati pritiskom na gumb  na aktuatoru, a u aplikaciji pomoću gumba u drugoj traci izbornika odozdo.

Ako želite privremeno upravljati uređajem na način koji se razlikuje od postavljenog osnovnog načina rada (npr. tijekom obiteljskog okupljanja, praznika ili zimskog odmora), možete birati između sljedeća 3 dodatna načina rada:

- Privremeni ručni način rada do sljedećeg prebacivanja programa ( TEMP ; poglavlje 9.5) (samo za programirani način rada)
- Privremeni ručni način rada za 1-99 sati (program za zabavu) ( ; poglavlje 9.6)
- Privremeni ručni način rada za 1-99 dana (program za praznike) ( ; poglavlje 9.7)

Temperatura koju pogon treba održavati može se podesiti u koracima od 0,5 °C / 0,5 °F unutar intervala navedenog u postavkama za svaki način rada.

9.1. Ekonomični način rada (☾)

U ekonomičnom načinu rada, pogon osigurava ekonomičnu (npr. noćnu) temperaturu u blizini mjesta ugradnje koja odgovara zadanoj temperaturi. Ova zadana vrijednost može se promijeniti u bilo kojem trenutku tijekom rada načina rada pomoću tipki  i  na pogonu, a u aplikaciji pomoću tipki + i - ili kružnog klizača.

9.2. Komforni način rada (☀)

U udobnom načinu rada, pogon osigurava ugodnu (npr. dnevnu) temperaturu u blizini mjesta ugradnje koja odgovara zadanoj temperaturi. Ova zadana vrijednost može se promijeniti u bilo kojem trenutku tijekom korištenja načina rada pritiskom na

^ i v gumba na pogonu, a u aplikaciji pomoću tipki + i - ili kružnog klizača.

9.3. Manualni (ručni) način rada (👉)v

U ručnom načinu rada, pogon održava zadanu temperaturu u blizini mjesta ugradnje do sljedeće ručne intervencije. Ova zadana vrijednost može se promijeniti u bilo kojem trenutku tijekom rada načina rada pomoću gumba ^ i na pogonu, a u aplikaciji pomoću tipki + i - ili kružnog klizača..

9.4. Programirani način rada (📅)

9.4.1.A Uvod u programiranje

Programiranje znači postavljanje vremena prebacivanja i odabir odgovarajućih temperaturnih vrijednosti. Uređaj se može programirati na razdoblje od jednog tjedna. Njegov rad je automatski, ponavlja unesene cikluse prebacivanja svakih 7 dana. Moguće je postaviti 1 fiksno (**P**₁) i 10 slobodno odabranih (**P**₁ – **P**₁₀) vremena uključivanja za svaki dan. Za svako vrijeme uključivanja može se odabrati drugačija temperatura. Temperatura postavljena za svako vrijeme uključivanja ostaje važeća do sljedećeg vremena uključivanja. Na primjer, postavka temperature za vrijeme uključivanja **P**₁ održava se pogonom do vremena uključivanja **P**₁. Od vremena uključivanja **P**₁, temperatura odabrana za uključivanje **P**₁ vrijedit će do sljedećeg vremena uključivanja (**P**₂).

- Vrijeme uključivanja **P** je 00:00 i ne može se mijenjati, već se samo dodijeljena temperatura može prilagoditi individualnim potrebama. Dakle, u tvornički zadanim postavkama, pogon izvodi samo 1 uključivanje (**P**) dnevno, koje vrijedi od 00:00 do 00:00 sljedećeg dana.

Napomena: Korištenje 1 prekidača dnevno (tvornička postavka) ima smisla samo ako vam je potrebna konstantna temperatura svaki dan. (Ako, na primjer, želite održavati kontinuiranu ekonomičnu temperaturu, npr. 16 °C, radnim danima i kontinuiranu udobnu temperaturu, npr. 22 °C, vikendom.) U drugim slučajevima, preporučljivo je aktivirati nekoliko prekidača dnevno iz perspektive udobnosti i uštede energije. Iz perspektive uštede energije, preporučuje se da se udobna temperatura postavlja samo tijekom razdoblja kada se prostorija ili zgrada koristi, jer svako smanjenje temperature od 1 °C rezultira prosječnom uštedom energije od približno 6% tijekom sezone grijanja.

- **P** – **P** preklapanja su prema zadanim postavkama neaktivna (njihovo vrijeme –:–), ali se mogu aktivirati po potrebi. Vremena **P** – **P** preklapanja mogu se slobodno postaviti u koracima od 10 minuta između 00:10 i 23:50, s ograničenjem da uređaj dopušta samo postavljanje vremena koja se kronološki povećavaju, tako da između pojedinačnih vremena preklapanja mora postojati minimalna razlika od 10

minuta. Minimalna razlika od 10 minuta između vremena preklapanja ostaje čak i ako se vremena prethodno postavljenog programa promijene, izbjegavajući podudarnost ili preklapanje vremena preklapanja. U takvom slučaju uređaj pomiče pogođena vremena unaprijed tako da minimalna vremenska razlika od 10 minuta uvijek ostane. Ako bi promjena vremena uzrokovala pomicanje vremena jednog ili više preklapanja iza posljednjeg vremena preklapanja u danu koje se može postaviti (23:50), ono će automatski postati neaktivno.

- Za ulazak u način programiranja na aktuatoru, pritisnite gumb  2 sekunde. Tijekom programiranja, vrijednosti koje se postavljaju (dan, vrijeme, temperatura) trepere na zaslonu uređaja. Vrijednosti se uvijek mijenjaju pomoću gumba  i  koje se nalaze na prednjoj strani uređaja. Postavljena vrijednost se sprema i sljedeći korak se poduzima pritiskom na gumb . Postavljeni program može se spremati pritiskom na gumb . Detaljniji opis programiranja nalazi se u poglavlju 9.4.2.
- Ako postoje dani u tjednu za koje želite koristiti isti program, dovoljno je taj program napisati jednom, jer ga možete jednostavno prilagoditi bilo kojem danu pomoću funkcije „COPY“ kako je opisano u odjeljku 9.4.3.

Ako želite isti program za svaki dan ili ako želite napisati različite, ali identične programe od ponedjeljka do petka i od subote do nedjelje, možete programirati svoj uređaj u skladu s tim kako je opisano u odjeljku 9.4.2. Međutim, imajte na umu da ako ste na ovaj način programirali nekoliko dana istovremeno, moći ćete mijenjati njihove programe samo zajedno. Stoga, ako želite drugačiji program za barem jedan dan, morate dane programirati odvojeno, a ponavljajuće programe možete kopirati pomoću funkcije „COPY“.

- Programiranju aktuatora možete pristupiti u aplikaciji dodirom gumba .

9.4.2.A Koraci za programiranje uređaja

Programiranje na upravljačkoj ploči
aktuatora:

- a) Pritisnite gumb  za prikaz početnog zaslona aktuatora, a zatim pritisnite gumb  2 sekunde. Uređaj će tada ući u način programiranja, a slog koji predstavlja trenutni dan/dane treptat će u gornjem retku zaslona.
- b) Pomoću tipki  i  odaberite dan koji želite programirati (MO označava ponedjeljak, TU označava utorak, WE označava srijedu itd.).

Ako želite napisati isti program za svaki dan u tjednu, preporučljivo je odabrati sve dane u tjednu (označeno kombiniranim treptanjem slogova MO TU WE TH FR SA SU) istovremeno, kako ne biste morali zasebno programirati dane u tjednu. Ako želite napisati različite programe od ponedjeljka do petka i od subote do nedjelje, ali isti program na zadane dane, preporučljivo je odabrati način programiranja 5+2 (označeno kombiniranim treptanjem slogova MO TU WE TH FR uz kontinuiranu vidljivost slogova SA i SU). Nakon odabira dana, pritisnite gumb  za spremanje postavki i nastavak.

- c) Uređaj će zatim ponuditi postavljanje temperature **P**  uključivanja za odabrani dan/e. Tijekom podešavanja, trenutno postavljena vrijednost (tvornička postavka 20 °C) će treptati. Pomoću gumba  i  postavite željenu temperaturu, a zatim pritisnite gumb  za spremanje postavke i nastavak.
- d) Sljedeći korak u programiranju je postavljanje vremena početka **P**  prebacivanja za odabrani dan/dane, što je naznačeno treperenjem vrijednosti vremena koju treba postaviti na zaslonu uređaja (tvorničke postavke --:--). Pomoću gumba  i  na prednjoj ploči uređaja postavite željeno vrijeme **P**  prebacivanja, a zatim pritisnite gumb  za spremanje postavke i nastavak.

- e) Nakon toga, programiranje se nastavlja s podešavanjem temperature za **P1** prekidač, što je naznačeno treperenjem vrijednosti koju treba postaviti na zaslonu uređaja (tvornička postavka 20 °C). Pomoću gumba **^** i **v** postavite željenu temperaturu za **P1** prekidač, a zatim pritisnite za spremanje postavke i nastavak. 
- f) Uređaj zatim nudi postavljanje vremena **P2** uključanja, što je naznačeno treperenjem vremenske vrijednosti koju treba postaviti na zaslonu uređaja (tvornička postavka --:--). **P2** — **P1** uključanja možete postaviti (na potpuno isti način kao i **P1** uključanje) ponavljanjem koraka „d“-„e“.

Ako ne želite aktivirati nikakve dodatne mogućnosti prebacivanja za odabrani dan/dane osim već postavljenih opcija prebacivanja, pritisnite gumb  bez promjene vremena početka sljedećeg ponuđenog prebacivanja iz zadanog položaja --:--. Programiranje zadanog dana/dane je tada završeno, uređaj odmah nudi odabir novog dana i programiranje se može nastaviti od koraka „b“.

Ako ste već postavili sve **P2** — **P1** priključke za odabrani dan/e, nakon postavljanja temperature **P1** priključka, programiranje zadanog dana/e je završeno, uređaj odmah nudi odabir novog dana i programiranje se može nastaviti od koraka „b“.

- g) Programiranje možete spremiti i završiti pritiskom na gumb  . Uređaj će također automatski potvrditi postavke ako se nijedna tipka ne pritisne 1 minutu. U tom trenutku, zaslon uređaja će se vratiti na osnovni zaslon.

Ako želite kopirati program napisan za dan odabran u točki „b“ na drugi dan/dane, to možete jednostavno učiniti pomoću funkcije „COPY“ prema poglavlju 9.4.3..

Programiranje pomoću aplikacije:

U aplikaciji možete pristupiti programiranju aktuatora dodirom gumba .

Dodirom gumba  na prikazanom sučelju možete odabrati način programiranja iz skočnih prozora: 7-dnevni, 5+2-dnevni i 24-satni format..

- a) a) 7-dnevno programiranje: Za postavljanje programiranja koristite ikone na vrhu aplikacije, koje su označene inicijalima svakog dana. Kratko dodirnite ikonu željenog dana. Time ćete postaviti postavke za odabrani dan. Ako dodirnete i držite gumb, imat ćete mogućnost kopiranja postavki na druge dane. U skočnom prozoru koji se pojavi odaberite dane na koje želite primijeniti trenutne postavke.

- b) 5+2 dana programiranje: Način programiranja 5+2 dana omogućuje vam postavljanje odvojenih postavki za radne dane i vikende. Na sučelju koje se pojavi odaberite opciju radnog dana ili vikenda pomoću gornjih gumba. Nakon odabira zadane kategorije, možete promijeniti postavke za dane koji joj pripadaju.
- c) 24-satno programiranje: 24-satni način programiranja omogućuje vam primjenu istih postavki svaki dan.

Dodatne vrijednosti vremena i temperature možete unijeti pomoću gumba "+".

9.4.3. Korištenje funkcije „COPY“ (kopiranje dnevnog programa na drugi dan ili dane).

Pažnja! Funkcija „COPY“ može se koristiti samo prilikom zasebnog programiranja dana u tjednu!

Na aktuatoru pritisnite tipku  za prikaz osnovnog zaslona aktuatora, a zatim uđite u izbornik za programiranje pritiskom na tipku  2 sekunde. Zatim pritisnite tipku  2 sekunde za aktiviranje funkcije „COPY“. Spremnost za kopiranje programa označena je pojavom znaka „COPY“ umjesto znakova za sate i treptanjem sloga koji označava dan koji se trenutno programira.

- Pomoću tipki  i  odaberite dan čiji program želite kopirati na drugi dan ili dane.

- Pritisnite gumb  za kopiranje programa odabranog dana. Nakon što je kopiranje završeno, slog koji označava kopirani dan prestat će treptati i bit će stalno vidljiv.
- Pomoću tipki  i  odaberite dan na koji želite kopirati program prethodno kopiranog dana. Slog koji označava trenutno odabrani dan treperi tijekom podešavanja.
- Nakon što odaberete dan na koji želite kopirati program prethodno kopiranog dana, pritisnite gumb  za kopiranje programa. Nakon toga, slog koji označava dan na koji je program kopiran također će postati trajno vidljiv i prestat će treptati. Zatim možete odabrati dodatne dane pomoću gumba  i , na koje također možete kopirati prethodno kopirani program pomoću gumba .
- Kopije programa možete spremiti pritiskom na gumb  2 sekunde. Pogon će se zatim vratiti u način programiranja, što vam omogućuje nastavak programiranja uređaja. Pogon će spremiti kopije programa i vratiti se na osnovni zaslon pritiskom na gumb  ili nakon 15 sekundi.
- Dodatne kopije programa možete napraviti u bilo kojem trenutku ponavljanjem gore opisanih koraka.

U aplikaciji, ako dugo pritisnete gumb za dan (7-dnevno programiranje), imat ćete mogućnost kopiranja postavki na druge dane. U skočnom prozoru koji se pojavi odaberite dane na koje želite primijeniti trenutne postavke.

9.4.4.A Izmjena programa uređaja

- Ponavljanjem koraka programiranja, zadane vrijednosti mogu se slobodno mijenjati u bilo kojem trenutku.
- Broj prethodno aktiviranih uključanja možete povećati po želji prema poglavlju 9.4.2..
- Prethodno aktivirano uključivanje aktuatora možete onemogućiti vraćanjem prethodno postavljenog vremena na tvorničke vrijednosti ("--:--) pomoću tipki  i  dok mijenjate vrijeme uključivanja ili pritiskom tipke  2 sekunde. Zatim pritiskom na tipku  brišete zadano uključivanje. Ako onemogućite međuisključivanje, preostala uključivanja se prenumeriraju.
- Ako želite završiti s promjenom postavki za odabrani dan, prođite kroz postavke za taj dan pritiskajući gumb  više puta dok dan ne počne treptati na zaslonu. Zatim možete nastaviti s promjenom odabirom sljedećeg dana.

- Promjene možete spremiti i dovršiti pritiskom na gumb . Uređaj će također automatski potvrditi postavke ako se nijedna tipka ne pritisne 1 minutu. U tom trenutku, zaslon uređaja će se vratiti na osnovni zaslon.
- Postavku možete izbrisati dodirnom gumba  pored željene stavke u aplikaciji. Parametre možete promijeniti dodirnom temperature ili vremena.
- Ako želite napisati potpuno novi program, izbrišite postavljene programe kako je gore opisano ili vratite uređaj na tvorničke postavke kako je opisano u poglavlju 8.8. U tom slučaju, ponovno izvršite podešavanje i programiranje uređaja kako je opisano u poglavljima 8 i 9.4.

9.4.5. Provjera programa

- Na aktuatoru pritisnite tipku  za postavljanje prikaza osnovnog zaslona aktuatora, a zatim pritisnite tipku . Na zaslonu će se zatim prikazati slog(ovi) koji označavaju dan(e), simbol **P** : : :  uključivanja te vrijeme i temperatura postavljeni za **P**  uključivanje na zadani dan(e) (nijedna vrijednost neće treptati).
- Višestrukim pritiskom na tipku  možete provjeriti vrijednosti preklapanja **P** , **P**  itd. za zadani dan/dane.

Možete se prebacivati između dana pomoću tipki  i . Ako ste tijekom programiranja programirali sve dane u tjednu istovremeno (MO TU WE TH FR SA SU), možete pregledati program samo za sve dane zajedno. Ako ste odabrali način programiranja 5+2 (MO TU WE TH FR, SA SU), možete provjeriti programiranje prvih 5 dana u tjednu (MO TU WE TH FR) ili programiranje posljednja 2 dana (SA SU), između kojih se možete prebacivati pomoću tipki  i .

- Nakon provjere programa, možete se vratiti na početni zaslon zaslona pritiskom na tipku  (ako se nijedna tipka ne pritisne 15 sekundi, zaslon će se automatski vratiti na početni zaslon).
- U aplikaciji, dodirom gumba , možete ući u izbornik programiranja, gdje možete provjeriti već postavljeni program.

9.5. Privremeni ručni način rada do sljedeće promjene programa

Privremeni ručni način rada može se koristiti samo u programiranom načinu rada do sljedećeg prebacivanja programa. Za njegovu aktivaciju promijenite programiranu temperaturu na aktuatoru pomoću tipki  i  ili u aplikaciji pomoću tipki + i - ili kružnog klizača. Nakon podešavanja, broj programa nestaje sa zaslona i pojavljuje se ikona  TEMP ,

što označava da pogon radi s privremenim ručnim upravljanjem do sljedećeg prebacivanja programa. Nakon toga, uređaj održava promijenjenu temperaturu do sljedećeg vremena uključivanja prema programu, koji se tijekom tog vremena može slobodno mijenjati pomoću tipki  i .

Tijekom privremenog ručnog načina rada, vremenski segmenti na zaslonu naizmjenično prikazuju trenutno vrijeme (TIME) i preostalo vrijeme privremenog ručnog upravljanja (TIME LEFT) (npr. 4:02, tj. 4 sata i 2 minute). Nakon tog vremena, ikona  nestaje i uređaj se vraća na postavljeni program. Ako se želite vratiti na postavljeni program prije sljedećeg vremena uključivanja, pritisnite tipku .

9.6. Privremeni ručni način rada od 1 do 99 sati (partyprogram)
Program zabave može se koristiti u bilo kojem osnovnom načinu rada aktuatora. Za aktiviranje pritisnite tipku  2 sekunde. Zatim će se na zaslonu prikazati ikona  i natpis "IH" umjesto segmenata koji označavaju točno vrijeme, što označava trajanje programa zabave u satima (broj "I" koji označava broj sati treperi, što znači da se trajanje može podesiti). Željeno trajanje može se postaviti između 1 i 99 sati pomoću tipki  i . Postavljeni program zabave automatski će se pokrenuti nakon otprilike 10 sekundi i stupit će na snagu. Zatim pomoću tipki  i  postavite temperaturu koju želite održavati tijekom programa zabave. Uređaj

će održavati privremenu temperaturu koja se razlikuje od osnovnog načina rada tijekom postavljenog vremenskog razdoblja, a koju možete slobodno mijenjati tijekom programa zabave pomoću tipki  i .

Tijekom programa zabave, segmenti sata na zaslonu naizmjenično prikazuju trenutno vrijeme (TIME) i preostalo vrijeme privremenog ručnog upravljanja (TIME LEFT) (npr. 3:20, tj. 3 sata i 20 minuta). Nakon isteka postavljenog vremena, ikona  nestaje i uređaj se vraća u način rada prije programa zabave. Ako se želite vratiti na prethodno korišteni način rada prije isteka postavljenog vremena, pritisnite gumb .

Aplikacija vam omogućuje aktiviranje programa za zabavu, koji postavlja različitu temperaturu za određeno vremensko razdoblje. Da biste to učinili, dodirnite gumb . Unesite željeno trajanje (sati) i temperaturu. Možete ga aktivirati gumbom „Potvrdi“. Postavljena temperatura može se promijeniti u bilo kojem trenutku na aktuatoru pomoću gumba  i , a u aplikaciji pomoću gumba + i - ili kružnog klizača.

9.7. Privremeni ručni način rada za 1-99 dana (prog. za praznike)
Program za praznike može se koristiti u bilo kojem osnovnom načinu rada pogona. Za aktiviranje pritisnite gumb  2 sekunde. Na zaslonu će se tada prikazati ikona  i slovo "H" umjesto segmenata koji označavaju točno vrijeme, što označava program za praznike.

Pritisnite gumb  za prebacivanje na program odmora. Segmenti koji označavaju točno vrijeme sada će biti zamijenjeni natpisom „I D“, koji označava trajanje programa odmora u danima (broj „I“ koji označava broj dana će treptati, što ukazuje na to da se trajanje može podesiti).

Pomoću tipki  i  željeno razdoblje može se postaviti između 1 i 99 dana (dan ima 24 sata od trenutka podešavanja). Postavljeni program za odmor automatski se pokreće nakon otprilike 10 sekundi i stupa na snagu. Zatim, pomoću tipki  i  postavite temperaturu koju želite održavati tijekom programa za odmor. Uređaj održava privremenu temperaturu koja se razlikuje od osnovnog načina rada tijekom postavljenog razdoblja, a koju možete slobodno mijenjati tijekom programa za odmor pomoću tipki  i .

Tijekom programa za odmor, segmenti koji predstavljaju sat na zaslonu naizmjenično prikazuju trenutno vrijeme (TIME) i broj preostalih dana u privremenom ručnom upravljanju (TIME LEFT) (npr. „3D“, tj. 3 dana). Ako se preostalo vrijeme smanji na vrijednost kraću od 24 sata, od tada se preostalo vrijeme prikazuje na isti način kao i program zabave (npr. 22:18, tj. 22 sata i 18 minuta). Nakon isteka postavljenog vremena, ikona  nestaje i uređaj se vraća u način rada prije programa za odmor. Ako se želite vratiti na prethodno korišteni način rada prije isteka postavljenog vremena, pritisnite tipku .

Aplikacija vam omogućuje aktiviranje programa za odmor, koji postavlja različitu temperaturu za određeno vremensko razdoblje. Da biste to učinili, dodirnite gumb . Unesite željeno razdoblje (dane) i temperaturu. Možete ga aktivirati gumbom „Potvrdi“. Postavljena temperatura može se promijeniti u bilo kojem trenutku na aktuatoru pomoću tipki  i , a u aplikaciji pomoću tipki + i - ili kružnog klizača.

10. Rad pozadinskog osvjetljenja

Pozadinsko osvjetljenje aktuatora tvornički je postavljeno da se automatski uključi 10 sekundi nakon pritiska bilo koje tipke. Također je moguće uključiti/isključiti pozadinsko osvjetljenje neovisno o automatskom pozadinskom osvjetljenju pritiskom na tipku . Ako pritisnete bilo koju tipku dok je pozadinsko osvjetljenje aktivno, ono će se isključiti tek 10 sekundi nakon što je pritisnuta posljednja tipka.

Automatsko pozadinsko osvjetljenje aktuatora i svjetlinu pozadinskog osvjetljenja možete prilagoditi prema 8. poglavlju na aktuatoru ili u aplikaciji.

11. Zaključavanje kontrolnih tipki

Možete onemogućiti tipke za upravljanje aktuatorom kako biste spriječili slučajne ili neovlaštene promjene postavki. Tipke za

upravljanje možete zaključati ili otključati pritiskom na tipku  2 sekunde. Status zaključanih/otključanih tipki označen je ikonom  koja se pojavljuje/nestaje u donjem desnom kutu zaslona.

Također možete zaključati i otključati upravljačke elemente aktuatora u aplikaciji. Da biste to učinili, dodirnite gumb  ili .

Pogon je tvornički postavljen da automatski zaključava upravljačke tipke 30 sekundi nakon pritiska posljednje tipke. Ova postavka se može onemogućiti kako je opisano u poglavlju 8.

Moguće je koristiti kodiranu bravu umjesto normalne brave kako bi se spriječila neovlaštene promjene postavki. To možete postaviti kako je opisano u poglavlju 8.6..

12. Zamjena baterije

Ako na zaslonu aktuatora treperi ikona slabe baterije , baterije se moraju zamijeniti (vidi Poglavlje 5). Nakon zamjene baterija, aktuator se mora ponovno postaviti na točno vrijeme, ali uređaj zadržava sinkronizaciju, uneseni program i postavke čak i bez baterija, tako da ih nije potrebno ponovno unositi.

Na vijek trajanja baterija u aktuatoru uvelike utječe osjetljivost preklapanja uređaja. Što je osjetljivost preklapanja niža (npr. 0,1 °C), to se ventil više puta otvara/zatvara (ovisno o gubitku topline

grijane prostorije), što može smanjiti vijek trajanja baterije.

.

Pažnja! S ovim uređajem smiju se koristiti samo visokokvalitetne alkalne baterije. Cink-uglične baterije i punjive baterije, koje se nazivaju dugotrajnim ili dugotrajnim, nisu prikladne za rad uređaja. Proizvodi pouzdano ukazuju na potrebu zamjene baterije samo pri korištenju visokokvalitetnih alkalnih baterija.

13. Često postavljana pitanja

Ako smatrate da vaš uređaj ne radi ispravno ili imate bilo kakvih problema tijekom korištenja, preporučujemo da pročitate Često postavljana pitanja (FAQ) na našoj web stranici, gdje smo prikupili najčešće probleme, pitanja i rješenja prilikom korištenja naših uređaja:

<https://www.computherm.com.hr/computherm-termostati-cesta-pitanja>



Velika većina problema koji se pojave može se lako riješiti uz pomoć savjeta na našoj web stranici, bez pomoći stručnjaka. Ako niste pronašli rješenje za svoj problem, preporučujemo da posjetite našu specijaliziranu službu.

14. Podatkovni list proizvoda

- Zaštitni znak: **COMPUTHERM**
- ID modela: **Q15 Wi-Fi**
- Klasa kontrole temperature: Klasa I

Doprinos sezonskoj učinkovitosti grijanja prostora: 1%

Primjedba:

Uz korištenje modernih regulatora temperature, sljedeća moderna rješenja za upravljanje također mogu značajno doprinijeti povećanju udobnosti koju pruža toplinska mreža, poboljšanju energetske učinkovitosti toplinske mreže i daljnjem povećanju učinkovitosti grijanja prostorija:

- Korištenjem programabilnog aktuatora može se osigurati da se svaka prostorija (zona) grije samo prema unaprijed postavljenom rasporedu prema potrebama. Korištenjem modernog modulirajućeg grijača opremljenog vanjskim temperaturnim senzorom moguće je osigurati da kotao radi s boljom učinkovitošću.
- Korištenjem niskotemperaturnih (npr. 60/40 °C) toplinskih mreža i kondenzacijskih kotlova može se smanjiti temperatura dimnih plinova koji izlaze iz kotla i time značajno poboljšati učinkovitost korištenja goriva.

15. Tehnički podaci

- Raspon mjerenja temperature: 0 – 45 °C (u koracima od 0,1 °C) / 32 – 100 °F (u koracima od 0,1 °F)
- Podesivi raspon temperature: 5 – 45 °C (u koracima od 0,5 °C) / 41 – 97 °F (u koracima od 0,5 °F)
- Točnost mjerenja temperature: $\pm 0,5$ °C / $\pm 0,9$ °F
- Raspon kalibracije temperature: ± 3 °C (u koracima od 0,1 °C) / ± 6 °F (u koracima od 0,1 °F)
- Mogućnost odabira $\pm 0,1$ °C - $\pm 1,0$ °C / osjetljivost: $\pm 0,2$ °F - $\pm 2,0$ °F
- Napon baterije: 3 x 1,5 V AA alkalne baterije (LR6)
- Temperatura skladištenja: -10 °C ... +60 °C
- Radna temperatura: 0 °C ... +60 °C
- Radna vlažnost: 5% — 90% relativne vlažnosti bez kondenzacije
- Zaštita okoliša: IP30
- Radna frekvencija: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- Dimenzije: 56 x 56 x 86 mm (D x Š x V)
- Težina: 160 g
- Vrsta temperaturnog senzora: NTC 4200 K 10 k Ω $\pm 1\%$ pri 25 °C

- Veličina priključne priрубnice: M30x1,5 mm (sa 6 dodatnih adaptera: Danfoss RA; Danfoss RAV; Danfoss RAVL; Caleffi; Giacomini; M28x1,5 mm)
- Maks. hod: 5,5 mm
- Vrijeme otvaranja/zatvaranja: maks. 25 sekundi
- Sila otvaranja: 78-166 N

Proizvod **COMPUTHERM Q15 Wi-Fi** tipa u skladu je s direktivama RED 2014/53/EU i RoHS 2011/65/EU.



Proizvođač:

QUANTRAX Kft.

H-6726 Szeged, Fülemlé u. 34.

Telefon: +36 62 424 133 • Fax: +36 62 424 672

E-mail: iroda@quantrax.hu

Web: www.quantrax.hu • www.computherm.info

Podrijetlo:

Proizvedeno u Kini prema europskom dizajnu

Distributer za Hrvatsku:

Mirakul inovativna grijanja d.o.o.

Petrića glava 13/a

22240 Tisno,

Tel: 022/438-620; 031/301-244

E-mail: info@computherm.com.hr

Web: www.computherm.com.hr