

# ***COMPUTHERM Q4Z***

## **ZONSKI KONTROLNIK**

(za regulaciju temperature u 1-4 grejnih zona)



*Uputstvo za rukovanje*

# 1. OPŠTI PODACI O ZONSKOM KONTROLNIKU COMPUTHERM Q4Z

Budući da se kotlovi izrađuju sa mogućnošću priključenja samo jednog sobnog termostata, za podelu mreže grejanja na više zona, za upravljanje zonskim ventilima i za rad kotla sa više termostata potreban je zonski kontrolnik. Zonski kontrolnik prima signale termostata (**T1; T2; T3; T4**), otvara/uključuje zonski/e ventil/e/pumpu/e priključene na zonske izlaze (**Z1; Z2; Z3; Z4, Z1-2; Z3-4; Z1-4**) i uključuje kotao (**NO; COM**).

**COMPUTHERM Q4Z** zonski kontrolnik može da reguliše **1-4 kom.** grejnih zona sa kontaktim, žičanim termostatom tako, da pojedine zone mogu da funkcionišu nezavisno jedna od druge, ali, po potrebi, svaka zona može da funkcioniše istovremeno.

Za kontrolu više od 4 zona, predlažemo da se koristi dva ili više kontrolnika **COMPU THERM Q4Z**. U tom slučaju, obe (ili sve) izlaze kontrolnika kotla bez potencijala (**NO; COM**) treba priključiti na kotao.

## **2. PRIKLJUČNE TAČKE ZONSKOG KONTROLNIKA I NAJVAŽNIJE TEHNIČKE INFORMACIJE**

- **Svih 4 zona imaju po jednu priključnu tačku za sobne termostate (T1; T2; T3; T4) i po jedan izlaz za zonske ventile/pumpe (Z1; Z2; Z3; Z4). Sobni termostat (T1) zone 1 upravlja izvodom zonskog ventila/pumpe zone Z1, a sobni termostat 2. zone (T2) upravlja izlazom zonskog ventila/pumpe (Z2) 2. zone itd.**

**Na komandu sobnih termostata (T1; T2; T3; T4) na zonskim izlazima (Z1; Z2; Z3; Z4) se pojavljuje napon od 230V AC, a zonski ventil/i ili/i pumpa/e se upuštaju. Termostati i priključci zonskog kontrolnika koji pripadaju pojedinim zonama (T1-Z1; T2-Z2 itd.) su sa serijskim priključcima iste boje radi lakšeg montiranja.**

**- Zone 1 i 2 imaju i zajednički kontrolni izlaz zonskog ventila/pumpe (Z1-2). Ako se jedan od (ili oba) termostata zone 1 i/ili 2 uključuje, pored napona od 230V AC na izlazima Z1 i/ili Z2, napon od 230V AC pojavljuje se i na izlazu Z1-2, a zonski ventil/i i/ili pumpa/e, priključeni na taj izlaz, se otvaraju/upuštaju. Kontrolni izlaz zonskog ventila/pumpe Z1-2 može da otvori zonski ventil/da uključi pumpu takve prostorije (npr. predsoblja) koja nema poseban termostat, ne greje se uvek, ali je njeno grejanje potrebno kada se greje u 1. i/ili 2. zoni.**

- Zone 3 i 4 imaju i zajednički kontrolni izlaz zonskog ventila/pumpe (Z3-4). Ako se jedan od (ili oba) termostata zone 3 i/ili 4 uključuje, pored napona od 230V AC na izlazima Z3 i/ili Z4, napon od 230V AC se pojavljuje i na izlazu **Z3-4**, a zonski ventil/i i/ili pumpa/e, priključeni na taj izlaz, se otvaraju/upuštaju. Sa kontrolnim izlazom zonskog ventila/pumpe **Z3-4** može se otvoriti i zonski ventil/uključiti pumpa takve prostorije (npr. kupatilo) koja nema poseban termostat, ne greje se uvek, ali je njeno grejanje uvek potrebno kada se zone **3** i/ili **4** greju.

- **Zone 1, 2, 3 i 4 imaju zajednički kontrolni izlaz za pumpu (Z1-4). Ako se jedan od termostata zone 1, 2, 3 i/ili 4 uključuje (ili se uključuju svi termostati), na izlazu Z1-4, se pojavljuje napon od 230V AC i pokreće se pumpa priključena na izlaz Z1-4. Izlaz za pumpu Z1-4 je pogodan za uključenje pumpe za podno grejanje takve prostorije (npr. hodnika, kupatila), koja nema zaseban termostat, ali je njeno stalno grejanje uvek potrebno ako se greje neka od zona 1, 2, 3 i/ili 4, ili svaka istovremeno. Ovaj izlaz je pogodan i za uključenje centralne cirkulacione pumpe, ako se uključuje termostat bilo koje zone. **Odloženim aktiviranjem regulatora kotla, aktivira se i odloženo uključenje izvoda pumpe Z1-4.** (Aktiviranje odloženog uključjenja je opisano u sledećem delu).**

- Zone 1, 2, 3 i 4 imaju zajednički izvod za regulisanje kotla bez potencijala (**NO; COM**). Ako se uključuje neki od termostata zone 1, 2, 3 i/ili zone 4, izlaz regulatora kotla (**NO; COM**) se zatvara i pokreće kotao. Izlaz **NO; COM** opremljen i elektronikom za odloženo aktiviranje.

- U slučaju korišćenja elektrotermičkih zonskih ventila sa sporom funkcijom, – kada su kod pokretanja kotla sve zone u zatvorenom stanju, – da bi se zaštitila pumpa kotla, potrebno je odloženo aktiviranje kotla. Odloženo aktiviranje je aktivan kada je preosnik „**DELAY**“ u položaju „**ON**“ (uključen).

### **3. MONTIRANJE ZONSKOG KONTROLNIKA**

Najefikasnije je, da se zonski kontrolnik montira u blizini kotla i/ili razvodnika za grejanje tako, da ne bude izložen štetnim uticajima kapajuće vode i toplote, te da se mehanički ne oštećuje.

## **4. PRIKLJUČENJE I PUŠTANJE U RAD ZONSKOG KONTROLNIKA**

- Olabavite zavrtnje, koji se nalaze na donjoj ivici kutije kontrolnika i odvojite poklopac od osnovne ploče. Tada će se osloboditi priključci termostata, zonskih ventila, pumpe/i, kotla i priključka na mrežu.

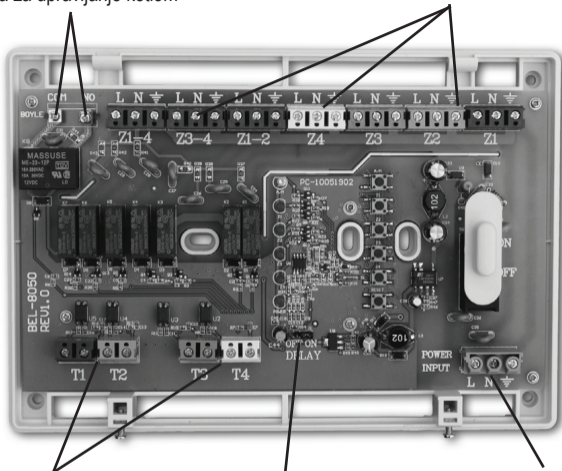
- Obeležite lokaciju zonskog kontrolnika u blizini kotla (razvodnika grejanja, zonskih ventila) i izbušite otvore u zidu za fiksiranje uređaja.

- Priključite na zonski kontrolnik priključke uređaja za upravljanje grejanjem (termostate, zonske ventile, kotao, pumpu itd.), odnosno priključak na napojnu mrežu prema priloženom dijagramu.



Priključak izlaza za upravljanje kotlom

Priključci izlaza zona



Priključci sobnih termostata

Prenosnik za odloženo uključenje

Priključak na napojnu mrežu

**Pažnja!** Radni napon sobnih termostata, zonskih ventila i pumpi priključenih za zonski regulator je 230V AC, a maksimalno opterećenje po zoni je 1A (0.5A induktivnog opterećenja). Predlažemo, da se priključni vodovi izrade uzimajući u obzir ove parametre.

Dimenzije priključaka zonskog kontrolnika **COMPUTHERM Q4Z** omogućavaju priključenje najviše 2-3 paralelno priključenih uređaja (zonskog ventila, pumpi itd.). Ako želite da na jedan zonski izlaz paralelno priključite više uređaja (npr. 4 kom. zonskih ventila), tada ujedinite priključke ovih uređaja i samo zajednički priključak priključite na zonski kontrolnik.

- Pričvrstite na zid osnovnu ploču zonskog kontrolnika pomoću priloženih zavrtnja.

- U slučaju korišćenja elektrotermičkih zonskih ventila sa sporom funkcijom, kada su kod pokretanja kotla svi zonski ventili u zatvorenom stanju, potrebno je odloženo aktiviranje kotla da bi se zaštitila pumpa kotla. Za aktiviranje odloženog upuštanja, potrebno je da se uključi (**ON** – položaj) premosnik „**DELAY**“ (odlaganje). (U fabrički podešenom stanju, odloženo upuštanje nije aktivno).

- Vratite poklopac zonskog kontrolnika i pričvrstite ga pomoću šrafova na donjem uglu kutije uređaja.

- Priključite zonski kontrolnik na mrežu.

## 5. KORIŠĆENJE ZONSKOG KONTROLNIKA

Nakon priključenja uređaja na mrežu, te uključenja kontrolnika (**ON** pozicija), zonski kontrolnik je spreman za pustanje u rad, a to se signalizira upaljenom, crvenom LED diodom „**POWER**“ i plavom LED diodom „**A/M**“ na prednjoj strani uređaja. Nakon toga, na komandu uključanja termostata bilo koje zone otvara/pokreće se zonski ventil/pumpa aktuelne zone i pokreće se kotao. (Ako je aktivirano odloženo uključenje kotla, tada se upuštanje kotla odlaže za 4 minuta kao i pojavljivanje napona od 230V AC na zonskom izlazu **Z1-4**).

Pritiskom na taster „**A/M**“ (**AUTO/MANUAL**) (poziciju fabrički podešenog početnog stanja, „**AUTO**“, signalizira svetleća plava LED dioda pored tastera **A/M**)

mogu se isključiti termostati i uključiti manuelno upravljanje grejnih zona koji pripadaju pojedinim termostatima. To je privremeno potrebno onda, kada se npr. pokvari neki termostat, ili isprazni baterija u nekom termostatu. Manuelno upuštanje grejanja u pojedinim zonama (**MANUAL**) vrši se nakon pritiska na taster **A/M** pritiskom na taster koji obeležava redni broj zone. Funkcionisanje ručno uključenih zona signaliziraju i crvene LED diode, ali tada plava LED dioda, koji signalizira **A/M** status, ne svetli. (U slučaju ručnog upravljanja, grejanje zone koje pripadaju isključenom termostatu, funkcionišu bez regulacije temperature). Sa ručnog pogona možete se vratiti na fabričko početno stanje, tj. termostatsko upravljanje grejanjem (**AUTO**), ponovnim pritiskom na taster „**A/M**“, ili pritiskom na taster „**RESET**“.

## 6. NAJVAŽNIJI TEHNIČKI PODACI ZONSKOG KONTROLNIKA

- Svaki tip sobnog termostata se može priključiti na zonski kontrolnik, koji ima izlazni relej sa mogućnošću opterećenja od: 230V AC; min. 1A (0,5A induktivno opterećenje)
- Napajanje: 230V AC; 50Hz
- Kapacitet stend-baj stanja: 0,5 W
- Napon izlaza zona: 230V AC; 50Hz
- Mogućnost opterećenja izlaza zona: 1A (0,5A induktivno opterećenje)
- Mogućnost opterećenja upravljačkog releja kotla: 230V AC; 50Hz; 5A (2A induktivno opterećenje)
- Vreme odloženog upuštanja upravljačkog releja kotla: 4 minuta



Zonski kontrolnik **COMPUTHERM Q4Z** zadovoljava zahteve EU EMC89/336/EEC; LVD 73/23/EEC; 93/68/EEC standarda.

UVOZNIK:



**COMPUTHERM-FABO Doo**

24000 SUBOTICA

MATIJE GUPCA 5

Tel: +381 (0) 24-536-371

Mob: +381 (0) 69-350-3005

www.: [computherm-fabo.rs](http://computherm-fabo.rs)

e-mail: [ctf@computherm-fabo.rs](mailto:ctf@computherm-fabo.rs)