

**UŠETRITE ENERGIU ROZDELENÍM VYKUROVACEJ
SIETE NA ZÓNY! REGULUJTE VAŠE KÚRENIE V
KAŽDEJ MIESTNOSTI ZVLÁŠŤ!**

COMPUTHERM Q4Z **ZÓNOVÝ REGULÁTOR** (na reguláciu 1 – 4 vykurovacích zón)



Už v existujúcej budove je možné množstvo spotreby vykurovacieho paliva v budove významne ovplyvniť, resp. znížiť pomocou vznikajúcej priemernej vnútornej teploty v miestnostiach a jej udržiavaním na nízkej úrovni. Toto je možné dosiahnuť rozdelením vykurovacej siete na zóny, resp. vykurovaním jednotlivých zón podľa potreby a to bez toho, aby sa Váš komfort znížil. Vzhľadom k tomu, že sú kotly vybavené prípojkou len na jeden izbový termostat, na rozdelenie vykurovacej siete na viac zón, resp. na riadenie zónových ventilov a na prevádzkovanie kotla pomocou viacerých termostátov je potrebný zónový regulátor.

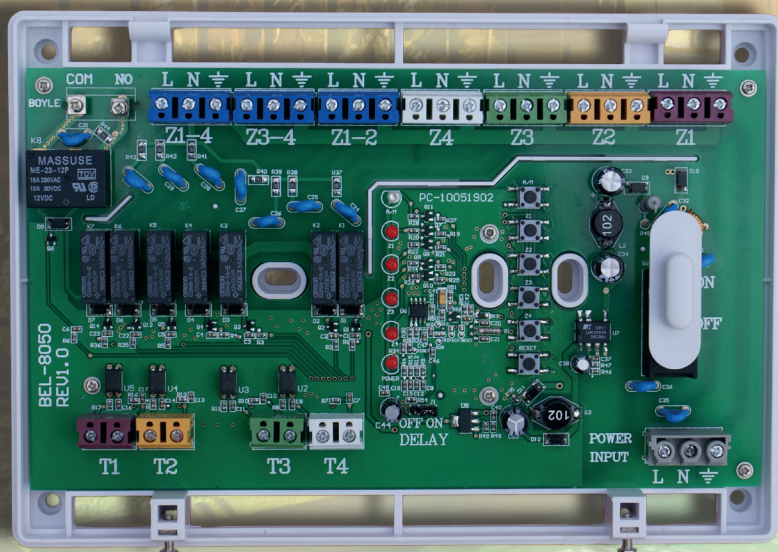
Zónový regulátor **COMPUTHERM Q4Z 1-4** s prevádzkovým zapínačom dokáže zabezpečiť riadenie vykurovacej zóny pomocou termostatu s vedením a to tak, že je možné prevádzkovať jednotlivé zóny nezávisle od seba, ale v prípade potreby je ich možné prevádzkovať aj všetky naraz.

COMPUTHERM

COMPUTHERM

Pripájacie body zónového regulátora, najdôležitejšie technické informácie:

- Každá zo 4 zón má samostatný pripájací bod k prislúchajúcemu izbovému termostatu (T1; T2; T3; T4) a samostatný zónový ventil / čerpadlo radiaci výstup (Z1; Z2; Z3; Z4). Izbový termostat (T1) 1. zóny riadi výstup zónového ventilu / čerpadla (Z1) 1. zóny, izbový termostat (T2) 2. zóny riadi výstup zónového ventilu / čerpadla (Z2) 2. zóny, atď.. Na príkaz izbových termostátov (T1; T2; T3; T4) sa na zónových výstupoch (Z1; Z2; Z3; Z4) objaví napätie 230V AC a na výstup pripojený zónový ventil a / alebo čerpadlo sa otvorí / spustí.
- 1. a 2. zóna majú aj spoločný zónový ventil / čerpadlo radiaci výstup (Z1 - 2). V prípade, že sa niektorý z termostátov 1. alebo 2. zóny zapne, sa na výstupe Z1 - 2 objaví napätie 230V AC a na výstup pripojený zónový ventil a / alebo čerpadlo sa taktiež otvorí / spustí. Zónový ventil / čerpadlo radiaci výstup Z1 - 2 je vhodný na otvorenie zónového ventilu / spustenie čerpadla v takej miestnosti (napr. predizba), ktorá nemá vlastný termostat, nevykuruje sa vždy, ale ktorej vykurovanie je vždy potrebné, ak sa 1. alebo 2. zóna vykuruje.
- 3. a 4. zóna majú aj spoločný zónový ventil / čerpadlo radiaci výstup (Z3 - 4). V prípade, že sa niektorý z termostátov 3. alebo 4. zóny zapne, sa na výstupe Z3 - 4 objaví napätie 230V AC a na výstup pripojený zónový ventil a / alebo čerpadlo sa taktiež otvorí / spustí. Zónový ventil / čerpadlo radiaci výstup Z3 - 4 je vhodný na otvorenie zónového ventilu / spustenie čerpadla v takej miestnosti (napr. kúpeľňa), ktorá nemá vlastný termostat, nevykuruje sa vždy, ale ktorej vykurovanie je vždy potrebné, ak sa 3. alebo 4. zóna vykuruje.
- 1.; 2.; 3. a 4. zóna majú aj spoločný zónový ventil / čerpadlo radiaci výstup (Z1 - 4). V prípade, že sa niektorý z termostátov 1.; 2.; 3. alebo 4. zóny zapne, sa na výstupe Z1 - 4 objaví napätie 230V AC a na výstup Z1 - 4 pripojený zónový ventil a / alebo čerpadlo sa taktiež otvorí / spustí. Zónový ventil / čerpadlo radiaci výstup Z1 - 4 je vhodný na otvorenie zónového ventilu / spustenie čerpadla v takej miestnosti (napr. vstupná hala), ktorá nemá vlastný termostat, ale ktorej vykurovanie je vždy potrebné, ak sa niektorá z 1.; 2.; 3. alebo 4. zóny / alebo všetky vykuruje / vykurujú. Tento výstup je vhodný aj na spustenie centrálného cirkulačného čerpadla, ak sa zapne termostat ktorejkoľvek zóny. Aktiváciou oneskorenia kotol radiaceho výstupu sa aktivuje aj oneskorenie pre zónový ventil / čerpadlo radiaci výstup Z1 - 4. (Postup aktivácie oneskorenia je popísaný v nasledujúcej kapitole.)
- 1.; 2.; 3. a 4. zóna majú spoločný kotol radiaci výstup (NO; COM). V prípade, že sa niektorý z termostátov 1.; 2.; 3. alebo 4. zóny zapne, sa kotol radiaci výstup (NO; COM) zavrie a spustí kotol. Výstup NO; COM je vybavený aj elektronikou pre oneskorenie. V prípade použitia zónových ventilov (elektrotermických) so spomalenou prevádzkou - ak sú pri spustení kotla všetky zóny v uzatvorenom stave - je nutné spustenie kotla oneskoriť v záujme ochrany kotlového čerpadla. Oneskorenie je aktívne pri nastavení prepajky do pozície ON.



Najdôležitejšie technické údaje zónového regulátora:

- K zónovému regulátoru je možné pripojiť akýkoľvek izbový termostat s prevádzkovým zapínaním, ktorého zaťažiteľnosť výstupného relé je: 230V AC; min. 1A (induktívna záťaž 0,5A)
- Napájacie napätie: 230V AC; 50Hz
- Výkonový príjem za pohotovostného stavu: 0,3W
- Napätie zónových výstupov: 230V AC; 50Hz
- Zaťažiteľnosť zónových výstupov: 1A (induktívna záťaž 0,3A)
- Zaťažiteľnosť radiaceho relé kotla: 230V AC, 50Hz; 5A (induktívna záťaž 1A)
- Oneskorenie radiaceho relé kotla: 4 minúty

COMPUTHERM

COMPUTHERM

COMPUTHERM Q8RF

MULTIZÓNOVÝ RÁDIOFREKVENČNÝ, PROGRAMOVATEĽNÝ,
DIGITÁLNY IZBOVÝ TERMOSTAT

(na reguláciu 1 – 4 vykurovacích zón)



Základný balík zariadenia obsahuje dva termostaty a jeden prijímač. Na požiadanie je zariadenie možné rozšíriť o ďalšie dva termostaty a zásuvku typu **COMPUTHERM Q1 RX**, ovládateľnú bezdrôtovým termostatom. Prijímač prijíma spínacie signály termostátov, riadi kotol a dáva pokyny na otváranie a zatváranie zónových ventilov kúrenia (max. 4 zóny, zaťažiteľnosť zón je 230V AC/max: indukčná záťaž 0,3A). Rozdelením vykurovacieho systému na zóny je možné jednotlivé zóny vykúriť aj zvlášť, čím vznikne možnosť vykúriť len tie miestnosti, ktoré práve potrebujete. V prípade potreby sa však dajú vykúriť aj všetky zóny naraz. Spojenie medzi termostatmi a prijímačom zabezpečujú rádiové vlny, preto nie je potrebné vybudovať vedenie medzi termostatmi a kotlom.

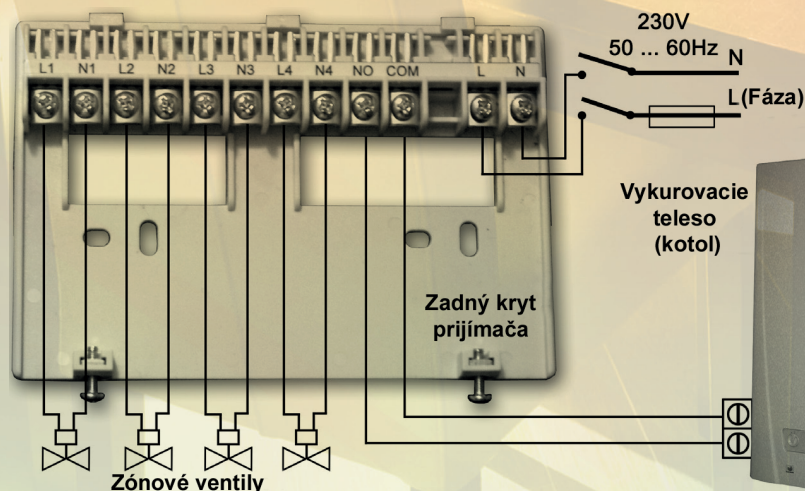
COMPUTHERM

COMPUTHERM

NAJDÔLEŽITEJŠIE TECHNICKÉ INFORMÁCIE:

- Termostat prístroja je prenosný, môže byť uložený v hociktovej miestnosti bytu.
- Prijímacia jednotka a termostat majú svoje bezpečnostné kódy, preto vonkajšie signály ich bezpečnú prevádzku nemôžu narušovať.
- **Na každý deň v týždni je možné vytvoriť samostatný teplotný program.**
- Dá sa zapnúť 6x denne, a pri každom zapnutí nastaviť na inú teplotu.
- Citlivosť zapnutia sa dá zvoliť medzi $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (základné nastavenie vo výrobe, doporučené pri vykurovaní s radiátorom) a $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (doporučené pri podlahovom vykurovaní).
- Jednoduché naprogramovanie, **COPY funkcia**
- **LCD monitor**, ktorý ukazuje meranú aj nastavenú teplotu, čas, číslo programu a ďalšie. Pozadné osvetlenie pomôže pri nastavovaní.
- Termostat je vybavený ochrannou funkciou čerpadla, na prípad uviaznutia.
- **4 rôzne možnosti na dočasnú modifikáciu teploty podľa programu:**
 - modifikácia teploty do začatia nasledujúceho programu
 - modifikácia teploty pre 1...9- hodinový úsek (pártyprogram)
 - modifikácia teploty pre 1... 99- dňový úsek (prázdninový program)
 - modifikácia teploty do nasledujúceho manuálneho nastavenia (prerušenie programu)

Prijímač ovláda kotol pomocou reléových kontaktov: (NO) a (COM). Kontakty (NO) a (COM) v nečinnom stave sú otvorené. Zatvoria sa na pokyn (vykurovanie) termostatu. Prijímač okrem ovládania kotla (zapnúť/vypnúť) je vhodný na ovládanie (vypnúť/zapnúť) ďalších 4 zónových ventilov. Na pokyn termostatu (vykurovanie) sa objaví 230V AC napätie na pripájacích bodoch zónových ventilov. Zónové ventily treba pripojiť na pripájacie body svorky: "L1 N1; L2 N2; L3 N3; ill. L4 N4". Každý termostat je schopný ovládať ventil (ventily) 1 vykurovacej zóny. (V rámci možného zaťažovania môže byť paralelne pripojené niekoľko ventilov na jednu vykurovaciu zónu).



Najdôležitejšie technické údaje termostatu (vysielača):

- Merací rozsah teploty: $0-35^\circ\text{C}$ (s odstupňovaním $0,1^\circ\text{C}$)
- Nastaviteľný merací rozsah teploty: $7-35^\circ\text{C}$ (s odstupňovaním $0,5^\circ\text{C}$)
- Presnosť merania teploty: $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Voliteľná citlivosť zapínania: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (pre radiátorové vykurovanie) $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (pre podlahové vykurovanie)
- Batériové napätie: 2 x 1,5V AA alkalické tužkové batérie (LR6)
- Prevádzková frekvencia: 868,35MHz
- Dosah: cca. 50 metrov vo voľnom priestore

Najdôležitejšie technické údaje prijímača:

- Napájacie napätie: 230V AC, 50 Hz
- Výkonostný príjem za pohotovostného stavu: 0,3W
- Zaťažiteľnosť relé riadiaceho kotla: 230V AC, 50Hz; 5A (induktívna záťaž 1A)
- Napätie zónových výstupov: 230V AC; 50Hz
- Zaťažiteľnosť zónových výstupov: 1A (induktívna záťaž 0,3A)

Váš predajca:

Vysokú kvalitu výrobkov zabezpečuje Systém kvality ISO použitý pri výrobe. Na základe vykonaných skúšok v súlade s normami EU sú zariadenia oprávnené na použitie značky kvality **CE**.