

Řídicí modul pro malé domovní kotelny s otopnou soustavou a ohřevem TUV

Vestavné řídicí moduly „W0A a W0A/K“ jsou určeny k řízení malých domovních plynových kotlen, elektrokotlen a olejových kotlen, které mohou být osazeny max. **1** dvoustupňovým kotlem (nebo **2** jednostupňovými) s regulací teploty vratné vody, **2** regulovanými otopnými větvemi a **1** okruhem TUV s cirkulací. Jednotlivé otopné větve jsou na sobě nezávislé, každá má svůj směšovací ventil pro regulaci teploty a týdenní kalendář programů. Regulace je využitelná i pro kombinované otopné soustavy s alternativními zdroji tepla, jako jsou tepelná čerpadla nebo solární ohřevy.

Vlastnosti rozvaděčů

AUTOMATICKÝ REŽIM	Automatický režim řízený dle nastavitelných parametrů
REGULACE	Ekvitermní nebo prostorovým termostatem Displej s ovládacími tlačítky. Signalizace stavů
PROVEDENÍ	W0A - Vestavné provedení s uchycením na DIN lištu W0A/K - Kompaktní provedení s uložením do krabice na zeď, s odjištěním kotle a příslušenství

Řízení otopné soustavy

Název	Řízení zahrnuje
Kotle	Ovládání kotlů, ovládání oběhových čerpadel s nastavením doběhu. Samostatná ekvitermní regulace kotlového okruhu. Měření teploty kotlové, vratné a náběhové vody
Topné větve	Ovládání oběhových čerpadel a směšovacích ventilů topné vody, časové programy, ekvitermní regulace každé větve s možností korekce ekvitermních křivek, možnost použití prostorových termostátů. Měření teploty topné vody.
Ohřev TUV	Ovládání nabíjecího čerpadla s nastavením doběhu, měření teploty TUV, cirkulace TUV, časový program, prioritní ohřev. Ošetření proti Legionelle. Výhradní provoz TUV pro letní období.

Tři úrovně ovládání

- Zobrazení základních údajů:**
- požadované a skutečné teploty v denním a útlumovém provozu, režimů regulace a jejich nastavení na požadovanou hodnotu
- Zobrazení dalších údajů:**
- teploty kotlové vody, teplot jednotlivých větví, teplot TUV a dalších údajů
- Nastavení parametrů:**
- slouží k přesnému seřízení regulačního procesu

Pět režimů regulace

- 1) Stop
- 2) Útlumový provoz
- 3) Denní provoz
- 4) Automatický provoz
- 5) Výhradní provoz TUV

Vlastní regulační proces

- 1) **Okruh regulace teploty kotlové vody**
Plně ekvitermní regulace, spínání kotlových stupňů nebo kotlů, možnost řízení časovým rozvrhem pro denní nebo útlumový provoz, nastavitelná doba doběhu kotlových čerpadel, nastavitelná doba prodlevy mezi sepnutími hořákových stupňů a minimální doba jejich chodu, zaručený odstup kotlové ekvitermy od ekviterm jednotlivých větví, odlehčení kotle při spouštění uzavřením topných větví. Prostrídání provozu jednotlivých stupňů pro rovnoměrné opotřebení, počítadla startů a provozních hodin hořáků pro každý stupeň zvlášť. Zkratovací mixy, měření teploty zpětně do kotlů.
- 2) **Okruh regulace teploty topných větví**
Samostatně nastavitelné ekvitermy pro každou topnou větev, dva režimy plného a útlumového provozu, protimrazová ochrana pro všechny větve, týdenní časový kalendář - samostatný pro každou větev
Regulace ve 2 režimech: a) Ekvitermní regulace teplot topné vody
b) Regulace teplot topné vody podle požadované teploty v místnosti měřené bytovým termostatem
- 3) **Okruh regulace teploty v zásobníku TUV**
Nastavitelná požadovaná teplota užitkové vody, řízení provozu nabíjecího čerpadla podle požadované teploty TUV, celkový provoz TUV řízený samostatným časovým programem, řízení provozu cirkulačního čerpadla podle časového programu, možnost zrychleného nabíjení zásobníku TUV, při kterém budou uzavřeny topné větve. Časově nastavitelné ošetření proti Legionelle.

Výhody zařízení

- Plně automatizovaný provoz celého zařízení
- Nezávislá regulace každé topné větve
- Možnost regulace i prostorovými termostaty
- Nastavitelná strmost a posun ekvitermních křivek
- Zrychlené nabíjení zásobníku TUV
- Časový program topných větví i TUV
- Ošetření TUV proti Legionelle
- Zimní a letní provoz
- Protimrazová ochrana všech větví
- Přehledné zobrazení hodnot na displeji
- Jednoduchý uživatelský návod
- Uživatelský a servisní mód s heslem
- Není nutný samostatný projekt MaR
- Rozsáhlá diagnostika závad
- Vzhledem k samostatnému teplotnímu nastavení každé topné větve lze toto využít např. pro podlahové vytápění

Technické vybavení

- Vestavný modem s uchycením na DIN lištu – v provedení „K“ s uložením do instalační krabice na zed'
- Řídicí počítač s uživatelským SW
- Akční silnoproudé vstupní a výstupní členy
- Svorkovnice pro připojení externích zařízení
- Informační displej
- Signalizace provozních stavů
- Uživatelský a servisní mód
- Teplotní čidla jako samostatná dodávka dle vybavení topné soustavy

Vyrábí a dodává: **ELITRONIC s.r.o.**
U Šamotky 736, Liberec 30, 468 04 Proseč nad Nisou
Tel: 483 313 032 Fax: 483 311 360 Mobil: 606 427 427
E-mail: obchod@elitronic.cz <http://www.elitronic.cz>