

Univerzální rozvaděče pro malé a střední topné soustavy s olejovými kotli s plynulou regulací

Univerzální rozvaděče topných soustav O1A-C a O2A-C jsou určeny k řízení olejových kotelen s plynulou regulací provozu hořáku, které mohou být osazeny max. 2 kotli, 4 otopnými větvemi a 2 okruhy TUV. Jednotlivé otopné větve jsou na sobě nezávislé, každá má svůj směšovací ventil pro regulaci teploty.

Vlastnosti rozvaděčů

AUTOMATICKÝ REŽIM	Automatický režim řízený dle nastavitelných parametrů
RUČNÍ REŽIM	Jednoduché ovládání. Lze jej použít jako nouzový režim místo automatického provozu
BEZPEČNOST	Samostatná bezpečnostní větev nezávislá na řídicím systému. Maximálně zvyšuje bezpečnost celé topné soustavy.
REGULACE	Ekvitermní nebo prostorovým termostatem nebo inteligentním bytovým regulátorem. Displej s ovládacími tlačítky
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	Mobilním telefonem pomocí SMS zpráv. Zabezpečení proti zneužití. Nutno dokoupit GSModem. Přes řídicí PC s vizualizačním SW.

Řízení otopné soustavy

Název	Řízení zahrnuje
Kotle	Ovládání kotlů, ovládání oběhových čerpadel, nastavení doběhu oběhových čerpadel. Samostatná ekvitermní regulace. Možnost ručního provozu.
Topné větve	Ovládání oběhových čerpadel, směšovacích ventilů náběhové vody, časové programy, ekvitermní regulace každé větve, možnost použití prostorových termostátů nebo teplotních čidel, doplňování vody.
Ohřev TUV	Ovládání nabíjecího čerpadla, měření teploty TUV, cirkulace TUV, časový program, prioritní ohřev. Ošetření proti Legionelle.
Vstupy pro havarijní stavy	Reakce na únik plynu, zatopení kotelny, teplotu v kotelně, min/max tlak, centrální stop, Signalizace havárie
Měření venk. teploty	Výpočet průměrné venkovní teploty

Vhodnost jednotlivých typů regulátorů dle vybavenosti kotelen

Parametr	O1A	O1B	O1C	O2A	O2B	O2C
Počet přípoj. kotlů	1	1	1	2	2	2
Regulace kotlů	plynulá	plynulá	plynulá	plynulá	plynulá	plynulá
Počet topných větví	3	4	4	3	4	4
Počet přípoj. TUV	1	1	2	1	1	2
Vstupy pro havar. stavy	5	5	5	5	5	5
Ovládání mobilem	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Ovládání přes PC	ne	ne	ano	ano	ano	ano

Vyrábí a dodává: **ELITRONIC s.r.o.**

U Šamotky 736, Liberec 30,
Tel: 483 313 032 Fax: 483 311 360
E-mail: obchod@elitronic.cz

468 04 Proseč nad Nisou
Mobil: 606 427 427
<http://www.elitronic.cz>

Tři úrovně ovládání

- 1) Zobrazení základních údajů:
 - požadované teploty v denním a útlumovém provozu a režimu regulace a jejich nastavení na požadovanou hodnotu
- 2) Zobrazení dalších údajů:
 - teploty kotlové vody, teplot jednotlivých větví a dalších údajů
- 3) Nastavení parametrů:
 - slouží k přesnému seřízení regulačního procesu

Šest režimů regulace

- 1) Stop
- 2) Útlumový provoz
- 3) Denní provoz
- 4) Automatický provoz
- 5) Výhradní provoz TUV
- 6) Provoz měření emisí

Vlastní regulační proces

1) Okruh regulace teploty kotlové vody

Plně ekvitermní regulace, plynulá regulace výkonu kotlů, možnost řízení časovým rozvrhem pro denní nebo útlumový provoz, nastavitelná doba doběhu kotlových čerpadel, zaručený odstup kotlové ekvitermy od ekviterm jednotlivých větví, odlehčení kotle při spouštění uzavřením topných větví.

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 3 režimech: a) Ekvitermní regulace teplot náběžné vody

b) Regulace podle požadované teploty v místnosti měřené bytovým čidlem

c) Ekvitermní regulace teplot náběžné vody s automatickou korekcí křivek podle požadované teploty v místnosti měřené bytovým čidlem nebo termostatem

3) Okruh regulace teploty v zásobníku TUV

Nastavitelná požadovaná teplota užitkové vody, řízení nabíjecího čerpadla podle požadované teploty TUV, celkový provoz TUV řízený samostatným časovým programem, řízení cirkulačního čerpadla podle časového programu, možnost zrychleného nabíjení zásobníku TUV, při kterém budou uzavřeny topné větve

Výhody zařízení

- Kompaktní regulační soustava, včetně silových komponentů
- Možnost ručního provozu i pro nouzový režim
- Plně automatizovaný provoz celého zařízení
- Samostatná bezpečnostní větev
- Nezávislá regulace každé topné větve
- Možnost regulace i prostorovými termostaty
- Provoz měření emisí
- Možnost dálkového ovládání mobilním telefonem
- Ovládání provozu kotelny a otopných větví z uživatelského počítače provozovatele
- Při odstavení bezpečnostním prvem nelze rozvaděč zapnout nepoučenou osobou
- Vzhledem k samostatnému teplotnímu nastavení každé topné větve lze toto využít např. pro podlahové vytápění.
- Zrychlené nabíjení zásobníku TUV
- Ošetření TUV proti Legionele
- Časový program topných větví i TUV
- Protimrazová ochrana všech větví
- Přehledné zobrazení hodnot na displeji
- Jednoduchý uživatelský návod
- Servisní mód
- Není nutný samostatný projekt MaR

Technické vybavení

- Oceloplechová skříň s ovládacími prvky
- Řídící počítač s uživatelským SW
- Akční silnoproudé vstupní a výstupní členy
- Svorkovnice pro připojení externích zařízení
- Informační displej
- Signalizace provozních stavů
- Uživatelský a servisní mód
- Možnost připojení zařízení pro dálkové ovládání pomocí mobilního telefonu
- Rozhraní pro připojení PC s vizualizačním SW
- 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>