

## Kompaktní regulační rozvaděč pro řízení provozu vzduchotechnických jednotek

Kompaktní regulační rozvaděče řady RVT jsou určeny k řízení provozu vzduchotechnických jednotek s přívodní a odtahovou sekcí, které mohou být vybaveny víceotáčkovými i frekvenčně řízenými elektromotory vzduchových ventilátorů, směšovací komorou nebo deskovým či rotačním rekuperátorem i s frekvenčně řízeným elektromotorem. Regulační rozvaděč RVT, který je řešený jako kompaktní s plným osazením silnoproudými komponenty, umožňuje automatický provoz vzduchotechnické jednotky řízený časovým programem s týdenním kalendářem. Provozní stavy jsou zobrazeny na displeji. Volbu režimů provozu a nastavení provozních parametrů řízené jednotky lze kdykoliv změnit, bez nutnosti změny SW vybavení. Regulační rozvaděč je rovněž vybaven sériovým rozhraním pro možnost připojení k řídicímu PC nebo dálkovému ovládání na př. odděleném terminálu nebo mobilním telefonem.

Variabilita vybavení kompaktních regulačních rozvaděčů RVT umožňuje použití těchto regulací k řízení vzduchotechnických jednotek od jednoduchých sestav určených pouze k výměně vzduchu s řízeným topením až po složitější soustavy vybavené nejen topným registrem na teplou vodu, páru, elektro topení nebo plynový hořák, ale i chladicí jednotkou, směšováním vzduchu, deskovým nebo rotačním rekuperátorem, obchodem s řízenou klapkou, řízením otáček ventilátorů i rotačního rekuperátoru, zapojením elektromotorů ventilátorů v režimu Y/D a zvlhčováním prostoru.

Součástí standardní dodávky regulace je nejen plné vybavení rozvaděče potřebnými silnoproudými komponenty, které umožňují pouhé připojení všech silnoproudých periferních zařízení jednotky do svorkovnice rozvaděče, ale i sada dohodnutých teplotních čidel pro řízení provozu jednotky dle prostorové teploty nebo teploty přívodního vzduchu. Regulace porovnává venkovní teplotu s teplotou skutečnou a požadovanou a na základě nastaveného algoritmu provádí potřebné řídicí zásahy. Čidlo relativní vlhkosti je dodáváno v požadovaném typu, vzhledem k ceně, po dohodě s objednavatelem.

Na objednávku lze dodat i některá periferní vybavení regulace jako jsou servopohony klapek, termostat nezámrazné teploty nebo diferenční manostaty zanešení vzduchových filtrů. Součástí dodávky nejsou napěťové transformátory s odbočkami, ani frekvenční měniče otáček elektromotorů, u nichž je předpoklad že budou v dodávce firmy, která dodá příslušné elektromotory k ventilátorům nebo rekuperátoru, dle požadovaného typu a výkonu vzduchotechnické jednotky.

Na každý typ vzduchotechnické jednotky je námi zpracována nezávazná „Technická a cenová nabídka“ a „Blokové schéma silnoproudé kabeláže“, které umožňuje i externí elektrotechnické firmě instalaci kabelů. Blokové schéma obsahuje typy kabelů, počáteční a koncové body jejich zapojení a kódové označení pro připojení. Elektroinstalační firma volí pouze trasu vedení a způsob uložení kabelů. Námi dodávaná teplotní čidla jsou standardně s 10 m kabelem. Tuto délku lze přizpůsobit dle potřeby umístění regulace.

Regulační rozvaděče RVT lze připojit k centrálnímu dispečinku s nadřazeným řídicím počítačem s vizualizačním SW, ke kterému může být připojeno i více vzduchotechnických jednotek a případně i regulace topného zdroje. Elitronic s.r.o. nabízí i kompletní dodávku tohoto dispečinku, včetně SW vybavení.

Vyrábí a dodává: **Elitronic s.r.o.**

U Šamotky 736, Liberec 30, 468 04 Proseč nad Nisou  
Tel: 483 313 032-3 Fax: 483 311 360 Mob: 606 427 427  
E-mail: [obchod@elitronic.cz](mailto:obchod@elitronic.cz) <http://www.elitronic.cz>

## Vlastnosti regulace

<b>AUTOMATICKÝ REŽIM</b>	Automatický provoz řízený podle nastavitelných parametrů a časových nastavitelných hodnot
<b>REGULACE</b>	Prostorovým čidlem, čidlem teploty vzduchu nebo termostatem - volitelné. Displej s ovládacími tlačítky nebo terminál. Kontrolky provozu.
<b>ZABEZPEČENÍ</b>	Vstup pro čidlo nezámrzné teploty. Manostat zanešení filtru.
<b>DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ</b>	Přes řídicí PC s vizualizačním SW. Možnost propojení s centrálním dispečinkem. Mobilní telefonem pomocí SMS zpráv. (Nutno zakoupit GSModem)

## Technické vybavení

- Oceloplechová skříň s ovládacími prvky
- Řídicí počítač s uživatelským PC
- Akční silnoproudé vstupní a výstupní členy
- Svorkovnice pro připojení externích zařízení
- Informační LED displej nebo LCD terminál
- Signalizace provozních stavů
- Uživatelský a servisní mód
- Rozhraní pro připojení řídicího PC s vizualizačním SW
- Možnost připojení zařízení pro dálkové ovládání pomocí mobilního telefonu
- Teplotní čidla jako samostatná dodávka dle vybavení vzduchotechnické jednotky
- Frekvenční měnič dle velikosti el.motoru rekuperátoru - jako zvláštní dodávka

## Funkce regulačního provozu

Regulační rozvaděč RVT je určený pro řízení vzduchotechnické jednotky vybavené vstupními a výstupními filtry vzduchu, regulačními klapkami, topným registrem, ventilátory přívodního a odtahového vzduchu, deskovým rekuperátorem nebo rotačním rekuperátorem i s frekvenčně řízeným elektromotorem.

*Frekvenční měnič pro elektromotor rotačního rekuperátoru není v základní cenové nabídce regulace, ale je vždy určen dle výkonové velikosti použitého elektromotoru*

Vyrábí a dodává: **Elitronic s.r.o.**  
U Šamotky 736, Liberec 30, 468 04 Proseč nad Nisou  
Tel: 483 313 032-3 Fax: 483 311 360 Mob: 606 427 427  
E-mail: [obchod@elitronic.cz](mailto:obchod@elitronic.cz) <http://www.elitronic.cz>