

Regu AD-E



Instalační firma: _____

Servisní telefon: _____

1. Bezpečnost

Tento dokument popisuje běžnou uživatelskou obsluhu Regu AD-E (v textu též rozvaděč, regulátor). Podrobnější informace pro instalaci a nastavení jsou v Instalační příručce.

Zařízení lze používat jen v určeném rozsahu použití, v bezvadném technicky bezpečném stavu, je nutné dbát všech upozornění v tomto uživatelském návodu.

1.1 Obsluha

Obsluhu na zařízení mohou provádět pouze osoby poučené ve smyslu §4 vyhlášky 50/1978 Sb. Zaškolení obsluhy prokazatelně provede instalační firma. Tito zaškolení pracovníci nesmějí otvírat rozvaděč vyjma (záleží na typu rozvaděče) vnějších průhledných plastových dveří, které jsou otevíratelné bez použití nástroje. Pro pracovníky obsluhy přiměřeně platí i bezpečnostní pokyny z Instalační příručky a musí být s nimi v rámci proškolení seznámeni.

Údržbu a kontrolu zařízení musí provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací, kteří jsou navíc proškoleni a seznámeni se správnou funkcí použitých komponent.

Při nedodržení těchto pokynů hrozí poškození zařízení nebo úraz elektrickým proudem.

1.2 Požadavky na prostor kolem zařízení

Prostor okolo rozvaděče musí být v souladu s platnými normami. Základní požadavek je volný prostor před rozvaděčem minimálně 800 mm. K rozvaděči

musí být volný přístup; kvalita přístupu nesmí být zhoršena drobnými nebo vyčnívajícími předměty v cestě, kluzkou podlahou apod. Rozvaděč nesmí být obestaven takovým způsobem, aby se zhoršil přestup tepla do okolního prostoru. Pokud je v okolí rozvaděče dovoleno skladovat a odkládat předměty, musí být vyznačen minimální prostor, který musí zůstat volný. Na rozvaděč není dovoleno odkládat jakékoli předměty.

1.3 Údržba

POZOR! Při jakékoli manipulaci se vzduchotechnickou jednotkou (např. kontrole řemenů ventilátoru nebo výměně filtru) je nutné vypnout hlavním vypínačem napájení celého rozvaděče a zajistit proti neočekávanému zapnutí!

Údržbu a kontroly zařízení provádí odborný pracovník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací a odborným zaškolením. Kontroly se provádějí v rozsahu popsaném v instalační příručce nejméně 1x ročně.

Při běžném provozu zařízení postačuje občasná kontrola stavu zařízení, jak je signalizován řídicím systémem.

1.4 Záruky

Záruční podmínky jsou uvedeny v záručním listu, který je dodáván spolu s výrobkem, a jsou uvedeny též v našich Všeobecných obchodních podmínkách.

2. Popis regulátoru

2.1 Základní informace

Regulační jednotka Regu AD-E je kompletní rozvaděč pro obsluhu vzduchotechnických jednotek s elektrickým výměníkem, případně v kombinaci s chladicím výměníkem. Obsahuje silové spínací a jisticí prvky, desku napájení a silových vstupů a výstupů regulátoru a mikroprocesorem řízený regulátor s klávesnicí a displejem. Zařízení je možno dálkově ovládat dálkovými ovladači řady RC-xxx nebo vzdáleným vypínačem.

Jednotka zajišťuje plynulou regulaci teploty přiváděného vzduchu do větraného prostoru.

2.2 Režimy činnosti

Regulátor rozlišuje 3 režimy činnosti:

- **Větrání.** V tomto režimu dochází pouze k výměně vzduchu bez dotápění či dochlazování.

- **Topení.** V tomto režimu je povolen ohřev vzduchu elektrickým výměníkem.
- **Chlazení.** Je-li třeba přiváděný vzduch ochladit a jsou splněny další podmínky, řídí regulátor činnost chladicího výměníku, pokud je ve vzduchotechnice nainstalován.

Režim topení a chlazení je možné zkombinovat, pak je umožněno dotápění i ochlazování přivodního vzduchu. Volbu provádí regulátor automaticky v závislosti na požadované a skutečné teplotě.

2.3 Poruchy a chyby

Při výskytu poruchového hlášení (svítí některá z červených kontrolek na displeji regulátoru) se většinou nejedná o závadu regulátoru; poruchou se rozumí stav, do kterého se regulační jednotka dostává v případě závažné odchylky některé ze sledovaných

hodnot z přípustných mezí nebo v důsledku signálu na některém poruchovém vstupu. Je to stav, kdy nemůže vzduchotechnika dále bezpečně pracovat, a proto je ihned odstavena. Tento stav trvá stále, i když příčina poruchy již zmizela, vyžaduje se ruční zásah uživatele, aby tento stav vzal na vědomí. Hlášení poruchy se po jejím odstranění vymaže stiskem klávesy [ZAP] a dalším stiskem jednotku opět spustit.

Chybou se rozumí stav, do kterého se regulační jednotka dostává v případě odchylky některé ze sledovaných hodnot z provozních mezí nebo v důsledku signálu na některém chybovém vstupu.

Vzduchotechnická jednotka může dále pokračovat v provozu.

Pokud příčina chyby zmizí, automaticky zmizí i chybové hlášení.

2.3.1 Postup při poruchovém hlášení

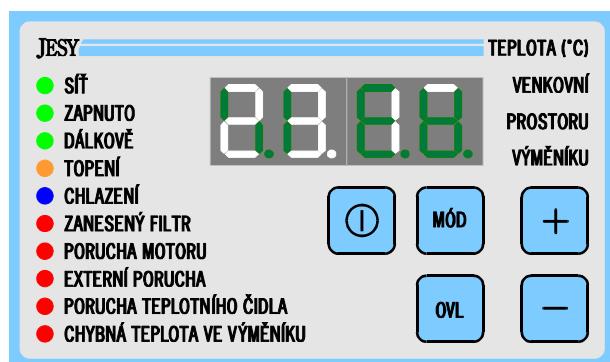
O výskytu poruchového hlášení informujte odpovědného pracovníka nebo vaši servisní (instalační) firmu.

Podrobný popis poruchových stavů je v Instalační příručce pro Regu AD-E.

3. Ovládání

3.1 Panel regulátoru

Ovládací panel regulátoru slouží k informování uživatele o provozním stavu zařízení a k zadávání požadovaných hodnot a parametrů.



žadovaných hodnot a parametrů. Skládá se ze čtyřmístného sedmisegmentového displeje, deseti kontrolky a pěti kláves. Na displeji jsou zobrazovány teploty čidel, požadovaná teplota a nastavované parametry.

3.2 Připojení regulátoru k síti

Po připojení k síti provede regulátor nezbytné testy, potom třikrát pípne a na displeji zobrazí nápisy JESY, ADE a verzi software např. S3.6.

Potom přejde do *klidového režimu* displeje (viz dále). Od tohoto okamžiku začíná reagovat na vstupy z klávesnice a dálkového ovládání (je-li v režimu řízení z dálkového ovladače).

Popis prvků ovládacího panelu

Kontrolky:

SÍŤ

– signalizuje připojení regulátoru na síť

ZAPNUTO

– signalizuje zapnutí vzduchotechniky

DÁLKOVĚ

– signalizuje stav, kdy je regulátor ovládán dálkově

TOPENÍ

– bliká-li, signalizuje režim *topení*, trvalý svit znamená, že se právě topí

CHLAZENÍ

– bliká-li, signalizuje režim *chlazení*, trvalý svit znamená, že se právě chladí chladicím výměníkem. Má význam jenom při konfiguraci regulátoru s chlazením.

ZANESENÝ FILTR

– je nutno vyměnit filtr

PORUCHA MOTORU

– problém v činnosti některého ventilátoru

EXTERNÍ PORUCHA

– signál na vstupu externí poruchy

PORUCHA TEPLOTNÍHO

– nefunkční některé teplotní čidlo

ČIDLA

CHYBNÁ TEPLOTA VE

– vysoká teplota za výměníkem

VÝMĚNÍKU

Tlačítka:

(Základní význam)

ⓘ = [ZAP]

– zapínání regulátoru, rušení poruchového stavu

[MÓD] + [+]

– volba režimu *topení*

[MÓD] + [-]

– volba režimu *chlazení*

[MÓD] dlouhý stisk

– změna parametrů

[OVL]

– volba dálkového nebo místního ovládání

[+] a [-]

– nastavení požadované teploty

Nastavení regulátoru (včetně nastavení teploty) se ukládá do paměti nezávislé na napájení. Při vypnutí nebo výpadku síťového napětí je stav regulátoru uchován a při zapnutí nastartuje regulátor se stejným nastavením jako při vypnutí.

3.3 Klidový režim displeje

Nejsou-li z klávesnice zadávány žádné parametry, přejde displej do tzv. *klidového režimu*. V tomto režimu se na displeji střídavě zobrazují teploty připojených čidel v pořadí venkovní (je-li připojeno), prostoru a výměníku. První tři číslice udávají teplotu ve °C, poslední znak je ukazatel na nápis, který udává, o jakou teplotu se jedná. Displej vypadá následovně:



3.4 Zapnutí a vypnutí vzduchotechniky

V místním ovládní se vzduchotechnika zapne stiskem klávesy [ZAP]. Dalším stiskem je vzduchotechnika vypnuta. Jestliže byl v činnosti ohříváč, vypnou se ventilátory až po uplynutí časové prodlevy pro vychlazení ohříváče.

Svítlí-li kontrolka DÁLKOVĚ, zapíná se vzduchotechnika dálkovým ovladačem (RC-xxx) nebo dálkovým vypínačem.

3.5 Nastavení požadované teploty

Stiskneme-li v *klidovém režimu* klávesu [+] nebo [-], zobrazí se na displeji aktuální požadovaná teplota.



Dalším stiskem klávesy + resp. - dojde ke zvýšení resp. snížení požadované teploty v rozsahu 5 –

35°C. Po ukončení zadávání přejde displej za 10 sekund automaticky zpět do klidového režimu. Změna teploty není možná, je-li regulátor v režimu dálkového ovládní, viz 3.6.2.

3.6 Volby režimů

3.6.1 Větrání, topení, chlazení

Je-li vzduchotechnika *vypnuta* (nesvítlí kontrolka ZAPNUTO), lze přepínat režim chodu vzduchotechniky současným stiskem klávesy [MÓD] a klávesy [+] resp. [-]. Stisk kláves [MÓD] a [+] mění povolení funkce *topení* (bliká kontrolka TOPENÍ), stisk [MÓD] a [-] funkce *chlazení* (bliká kontrolka CHLAZENÍ). Jestliže blikají obě kontrolky, je nastaven režim *topení* a *chlazení*, jestliže neblinká žádná, je nastaven režim *větrání*. Jedná-li se o regulátor bez chlazení (bez rozšíření CH), není možno režim *chlazení* aktivovat.

3.6.2 Ovládní místně nebo dálkově

Volba ovládní se provádí na *regulátoru* stiskem klávesy [OVL] nebo dlouhým stiskem tlačítka *dálkového ovladače* řady RC-xxx. Oba způsoby jsou rovnocenné.

Jestliže kontrolka DÁLKOVĚ *nesvítlí*, ovládá se vzduchotechnika klávesou [ZAP] a jako požadovaná teplota se uvažuje teplota zadaná v regulátoru. Teplotu lze v místním ovládní měnit klávesami [+] a [-].

Jestliže kontrolka DÁLKOVĚ *svítí*, ovládá se regulátor vypínačem připojeným na svorky dálkového vypínače nebo krátkým stiskem tlačítka dálkového ovladače řady RC-xxx. Klávesami [+] a [-] nelze měnit požadovanou teplotu, pouze se zobrazí. Požadovanou teplotu je možno měnit dálkovým ovladačem RC-200 a RC-300, nebo je pro změnu nutno přepnout regulátor do režimu místního ovládní.

4. Výrobce. Technická podpora

S žádostí o technickou pomoc se obračete na instalační firmu, která je uvedena na záručním listu.

Při konzultaci stavu zařízení s výrobcem je potřeba si připravit výrobní číslo a typ regulátoru, stav řídicího systému, tj. údaje teplot zobrazované na displeji pro jednotlivá teplotní čidla, svít a blikání jednotlivých kontrolkek, nastavení parametrů a přesný popis problému.

JESY s.r.o.

Na Cvičárně 188

267 27 Liteň

☎ 311 684 298, 606 624 364

☒ 311 684 379

E-mail: jesy@jesy.cz

WEB: www.jesy.cz

Dokument: AD-E_Uživatelská příručka_02

Datum: 24. 10. 2003