

OVLADAČ VZDUCHOVÝCH JEDNOTEK **STAVOKLIMA**

Uživatelský manuál

model **ECON**

CZ



1. Úvod



Ovladač ECON CONTROL je určen pro ovládání vzduchových dveřních clon případně dalších vzduchotechnických jednotek osazených vnitřním regulátorem ECON, a to jak bez ohřevu, tak s vodním nebo elektrickým ohřevem. Ovladače jsou určeny pouze pro základní prostředí bez vlhkosti.

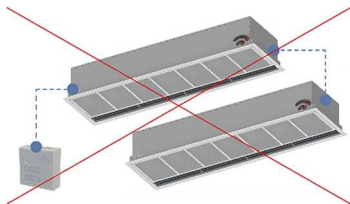
Kontrolka aktivovaného dveřního nebo externího kontaktu

Tlačítko pro přepínání stupňů ventilátoru

Tlačítko pro přepínání stupňů topení



Ovladač ECON CONTROL nepodporuje možnost zapojení dalších paralelních zařízení, tzv. master-slave systém. Pro ovládání dvou vzduchových jednotek v paralelním zapojení použijte ovladač **ECON CONTROL DUAL**.



*Výjimku tvoří pouze regulace ECON EC 2.

2. Technické parametry



Typ ovládání	ECON CONTROL	ECON CONTROL EC	ECON CONTROL DUAL
Napájení	10V DC	10V DC	10V DC
Připojení	LiYCY 10 x 0,5	LiYCY 12 x 0,5	LiYCY 12 x 0,5
Pracovní teplota	10-35 °C		
Elektrické krycí	IP 20		
Rozměry (v x š x h)	71 x 71 x 25 mm		
Materiál	ABS plast		



POZOR: Před zapojením regulátoru (připojení k napětí) zkontrolujte správnost zapojení všech kabelů v elektronice jednotky. Rovněž zkontrolujte správnost jistícího předřazeného prvku dle projektové dokumentace.

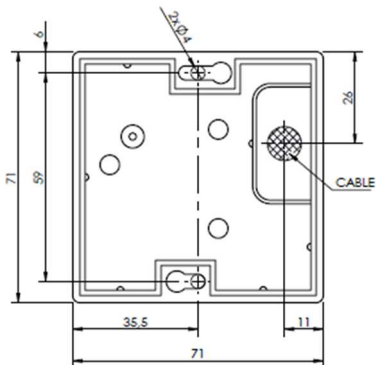
3. Montáž ovladače



Ovladač ECON CONTROL je dodáván jako komplet s uživatelským manuálem a montážním příslušenstvím (hmoždinky, šrouby).

1. Pomocí šroubováku demontujeme šroubek z čela krabičky ovladače.
2. Přiložíme zadní část krabičky ke stěně, protáhneme kabel a označíme si umístění hmoždinek.
3. Vrtákem o průměru 4mm vyvrtáme otvory, osadíme přiložené hmoždinky a přišroubujeme ke stěně.

4. Zapojíme kabel dle příslušné elektro dokumentace na správná čísla svorek.
5. Provedeme připojení plochého kabelu ovládání na krytu krabičky.
6. Zaklopíme krabičku a přišroubujeme šroubek.
7. Šroubek zakryjeme plastovou záslepkou.



4. Popis funkční ovladače ECON CONTROL

4.1. Ventilátor



Ovladač ECON CONTROL slouží k ovládání vzduchotechnických jednotek s teplovodním nebo elektrickým ohřivačem. Tlačítkem pro přepínání stupňů ventilátoru lze volit mezi čtyřmi stupni výkonu (0-1-2-3). Stupeň 0 = vypnuto » žádná LED dioda nesvítí. Stisknutím tlačítka dojde k přepnutí na vyšší stupeň výkonu ventilátoru, a to až do maximálního stupně (3). Dalším stiskem tlačítka se regulátor přepne do vypnutého stavu (0).

4.2. Jednotky s elektrickým ohřivačem



Tlačítkem pro přepínání stupňů topení lze volit mezi třemi stupni výkonu topení (0-1-2):

- 0 = vypnuto
- 1 = 50% výkonu
- 2 = 100% výkonu

Pokud je zapnuto topení do 1. stupně bez chodu ventilátoru, zapne se automaticky ventilátor na 1. stupeň. Pokud je zapnuto topení do druhého stupně bez chodu ventilátoru, zapne se automaticky ventilátor na stupeň 3. Pokud je ventilátor snížen na první stupeň, je



POZOR : Elektro ohřivač nelze provozovat bez ventilátoru.

automaticky sníženo i topení na první stupeň (bylo-li na stupni 2).

Dochlazení: Vypnutím ventilátoru (0) v případě aktivovaného topení dojde k aktivaci dochlazení, což znamená, že se vypne topení a ventilátory se sepnou na stupeň 2 po dobu 60 vteřin.

4.3. Jednotky s vodním ohřivačem



Tlačítkem pro přepínání stupňů topení lze volit mezi třemi stupni výkonu topení (0-1-2):

- 0 = ventil uzavřený
- 1 = ventil cykluje = 2 minuty otevírá, 2 minuty zavírá; cca 50% výkonu
- 2 = ventil otevřený; 100% výkonu

Ventil - použít pouze typ „**bez napětí otevřeno – NO**“!

Topení lze ovládat samostatně i bez chodu ventilátoru, při jeho vypnutí není žádný doběh ventilátoru. Podmínkou chodu ohřivače je sepnutý kontakt pro termostat v elektronice jednotky nebo provedená propojka.

4.4. Dveřní kontakt



Dveřní kontakt povoluje zapnutí ventilátoru, bez sepnutého dveřního kontaktu nelze ventilátor zapnout ani měnit jeho otáčky.

Pokud byl již ventilátor dříve zapnut a dveřní kontakt rozezne, vypne se ventilátor až po 30s z nastaveného stupně otáček. Pokud poté dveřní kontakt znovu sepne, ventilátor se zapne do původně nastaveného stupně otáček. Pokud bylo společně s ventilátorem dříve zapnuto topení, vypne se s rozeznutím dveřního kontaktu okamžitě topení a ventilátor až se zpožděním 60 s (platí pro verzi s elektro ohřivačem).

Signalizace rozeznutého dveřního kontaktu na regulátoru je indikována blikáním žluté LED (symbol kontaktu) - toto platí pouze, byl-li předchozí stupeň ventilátoru navolen větší než 0. Pokud nechcete spínat jednotku dveřním kontaktem, je nutné na příslušných svorkách řídicího regulátoru v jednotce zařídit sepnutí tohoto kontaktu propojkou dle elektro schématu.

4.5. Prostorový termostat



Termostat povoluje zapnutí topení, bez sepnutého termostatu nelze zapnout topení ani měnit jeho stupně. U varianty s elektro ohřivačem je topení termostatem sepnuto pouze je-li v chodu ventilátor. Pokud bylo topení již dříve zapnuto a termostat rozezne, vypne topení okamžitě (platí pro verzi s elektro ohřivačem). Termostat se připojuje na svorky regulátoru jednotky dle dodaného elektro schématu.

5. Popis funkční ovladače ECON CONTROL EC

5.1. Ventilátor



Ovladač ECON CONTROL EC slouží k ovládání vzduchotechnických jednotek s teplovodním nebo elektrickým ohřivačem. Tlačítkem pro přepínání stupňů ventilátoru lze volit mezi šesti stupni výkonu (0-1-2-3-4-5). Stupeň 0 = vypnuto » žádná LED dioda nesvítí. Stisknutím tlačítka dojde k přepnutí na vyšší stupeň výkonu ventilátoru, a to až do maximálního stupně (5). Dalším stiskem tlačítka se regulátor přepne do vypnutého stavu (0).

Ostatní funkce ovladače jsou stejné jako pro ECON CONTROL.

Vzduchotechnické jednotky s regulací ECON EC 2 lze alternativně řídit přes rozhraní MODBUS bez nutnosti připojeného nástěnného ovladače. Podrobnosti naleznete v manuálu funkce:



6. Popis funkční ovladače ECON CONTROL DUAL

Pomocí jednoho ovladače ECON CONTROL DUAL lze současně ovládat dvě jednotky.

Veškeré funkce ovladače jsou stejné jako u ovladače ECON CONTROL.

7. Bezpečností opatření

Ovladač je vyroben dle předpisů nařízení vlády a norem ČR harmonizovaných se směrnicemi EU, které výrobce uvedl v prohlášení o shodě.

Výše uvedený výrobek je ve shodě s normami:

ČSN EN 60335-1 ed.3

ČSN EN 60335-2-30 ed. 3

ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4

ČSN EN 61000-6-3 ed. 2

Výše uvedený výrobek je ve shodě se směrnicemi:

- Směrnice EP a R 2009/125/ES o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie.
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (Směrnice EP a R 2014/35/EU) o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh.
- Nařízení vlády č. 117/2016 Sb. (Směrnice EP a R 2014/30/EU) o elektromagnetické kompatibilitě.
- Nařízení vlády č. 481/2012 Sb. (Směrnice EP a R 2014/35/EU, Směrnice EP a R 2011/65/EU).
- Nařízení vlády o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Dbejte obecně platných ustanoveních pro danou zemi a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoliv servisní činnosti je nutno jednotku odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického

zařízení nebo jeho částí musí vyhovovat legislativě v dané zemi. Jakékoliv servisní elektro práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací.



Dodržujte platné předpisy především:

- pro bezpečnost elektrických a tepelných spotřebičů,
- pro centrální tepelné rozvody,
- pro požární bezpečnost.

8. Servis



- Před všemi pracemi na zařízení je nutné vypnout el. proud, hlavní napájení do jednotky. Nebezpečí úrazu el. proudem.
- Příslušné elektro schéma naleznete v jednotce. Schéma k jednotlivému dodanému výrobku je platné, ale může být na přání zákazníka či z výrobních důvodů upraveno dle konkrétního požadavku.
- Montáž, elektrické zapojení a opravy smějí provádět pracovníci s kvalifikací dle §6 vyhlášky 78/Sb. nebo dle platných vyhlášek a norem pro danou zemi. Rovněž připojení na topné médium musí provést odborná firma.
- Při případném poškození regulátoru ECON není potřebné odpojovat jednotku. Pouze odpojte napájení jednotky a proveďte demontáž regulátoru ze zdi. Následně odpojte konektor kabelu a proveďte zpětné zapojení. Při případném poškození elektroniky clony je nutné vždy odpojit jakékoliv napětí. Demontáž řídicí jednotky provedete po odpojení všech vodičů a odpojení zemních vodičů.
- Informujte se u dodavatele či distributora na servisní smlouvu. Docílíte tím pravidelného servisu a perfektní péče o Vámi zakoupené zařízení.
- Všechny zařízení jsou výrobcem vždy před expedicí pečlivě překontrolovány a vyzkoušeny. Nejčastější chyby pramení z nesprávného pochopení funkce zařízení či nesprávného

prokabelování a zapojení. Dodržujte proto přesně nařízení výrobce, předejdete tak složitému hledání chyb. V žádném případě nezkoušejte zařízení provozovat při jiném zapojení - zařízení sice může krátkodobě fungovat, jak si přejete či očekáváte, ale tímto nevratným krokem můžete způsobit nevratné ztráty a poškození zařízení. Na tyto škody se nevztahuje záruka.



STAVOKLIMA s.r.o.
Budějovická 450, 370 01 Homole
Tel.: +420 387 001 931
e-mail: info@stavoklima.cz
www.stavoklima.cz

