



# AUTOMATICKÁ REGULACE RD5

# RD5

## automatická regulace

### DIGITÁLNÍ REGULACE RD5

Automatická regulace pro větrání kuchyní je volitelným příslušenstvím kuchyňských digestoří a větracích a klimatizačních stropů ATREA.

System digitální regulace zajišťuje ekonomický provoz větrání v závislosti na okamžité tepelné produkci kuchyňského zařízení a zamezuje tak neekonomickému provozu ventilátorů.

Základním principem automatické regulace je snímání teploty v oblastech nad spotřebiči a v prostoru kuchyně. Pokud se teploty neliší, jsou sepnuty pouze minimální (nastavené) otáčky ventilátorů pro zajištění základní výměny vzduchu v kuchyni a je povolen provoz plynových spotřebičů. Při vzrůstu teplotní diference mezi teplotními čidly se automaticky zvyšuje výkon odtahového i přívodního ventilátoru. Ventilátory jsou plynule řízeny signálem 0–10 V. Při poklesu této diference dochází k automatickému snížení výkonu, případně i přechodu do základní, minimální výměny vzduchu.

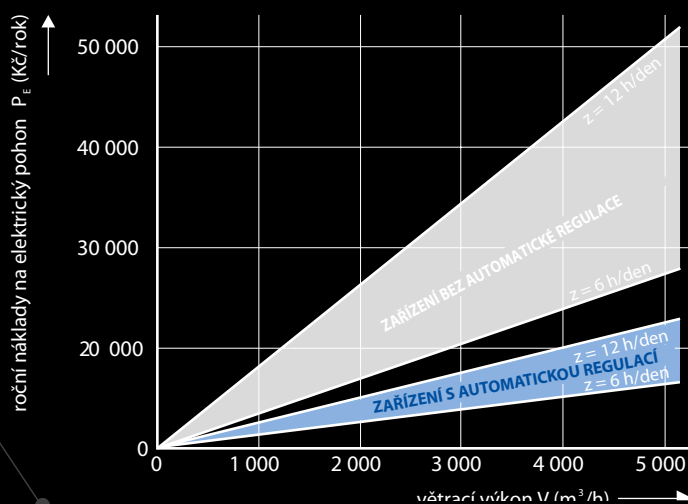
### VÝHODY REGULACE RD5

- Ekonomický provoz
- Zajištění dokonalých hygienických podmínek v kuchyni
- Externí signál od konvektomatu pro max. výkon
- Plynulé ovládání výkonu větrání (0–10 V)
- Možnost plně automatického ovládání výkonu větrání dle aktuální zátěže kuchyně
- Řízení na základě teploty a vlhkosti
- Zónové větrání provozů, případně varných bloků
- Vzdálený přístup
- Možnost nastavení týdenních programů
- Režim „prázdniny“ (možnost využít např. pro svátky)
- Možnost nastavení několika segmentů provozu pro 1 den
- Řízení topné a netopné sezóny

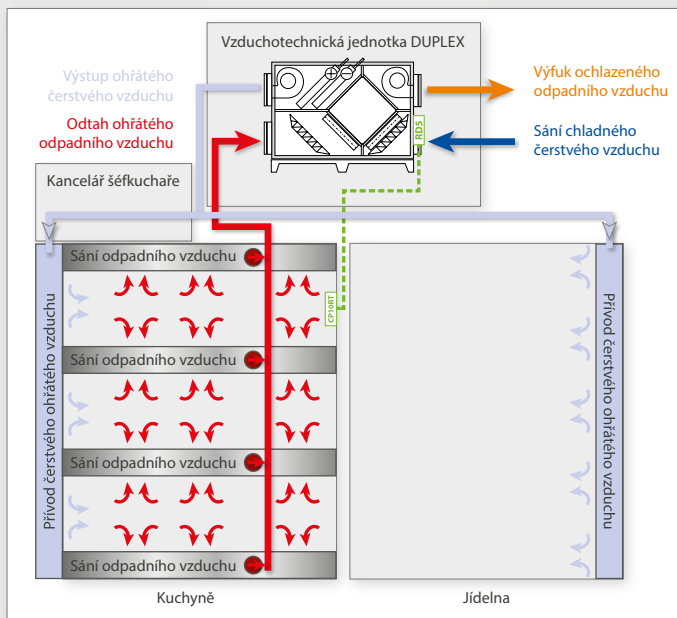
### EKONOMIE PROVOZU

Správně navržená automatická regulace má především vyloučit lidský faktor a tím snižovat energetickou náročnost na provoz ventilátorů a dohřev větracího vzduchu.

Graf ukazuje porovnání ročních nákladů na pohon ventilátorů v závislosti na výkonu větrání a denním provozu (pro 4,60 Kč/kWh elektrické energie). V grafu není zahrnuta úspora energie nutná pro dohřev vzduchu.



## Standardní systém větrání



**RDS**  
automatická regulace

## VZOROVÉ SESTAVY

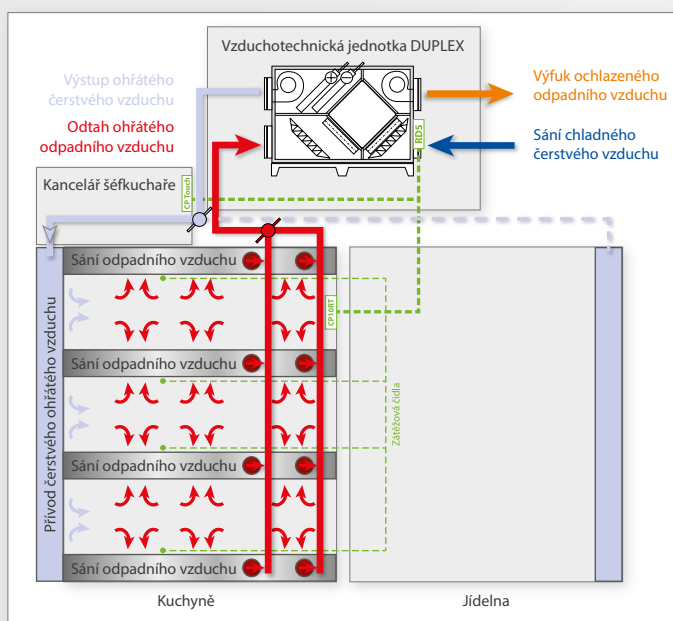


### Návrhový software

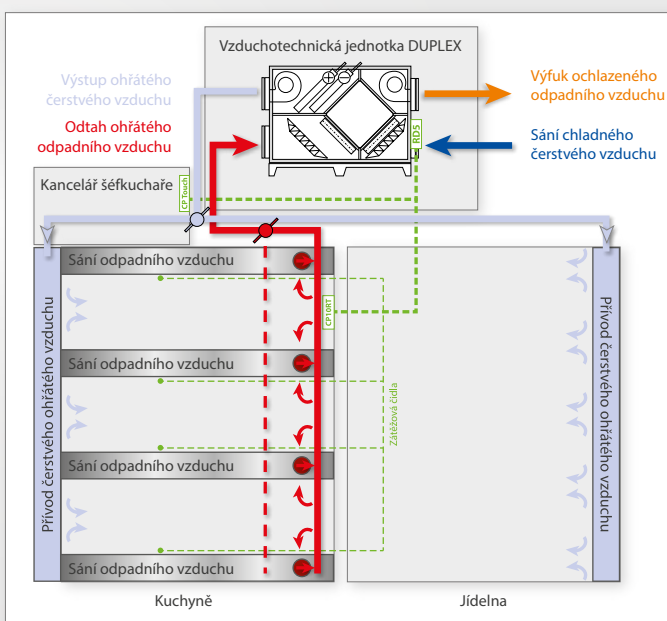
Pro podrobný návrh větrání kuchyní, příslušenství a regulace doporučujeme využít specializovaný návrhový program. Naleznete jej na našich internetových stránkách [www.atrea.cz](http://www.atrea.cz).

## Plně automatický zónový systém větrání

Doba vaření



Doba výdeje



## LEGENDA PRO SPECIFIKACI

### Značení rozvodnic

RG5 – 230 V – E – 9,0 A / 400 V – E – 6,8 A + CP10RT

**Označení rozvodnice** \_\_\_\_\_

**Napájecí napětí** – přívodní ventilátor \_\_\_\_\_

230 V – 1-fázové 230 V, 50 Hz

400 V – 3-fázové 400 V, 50 Hz

**Typ regulace** – přívodní ventilátor E \_\_\_\_\_

(viz. tabulka)

**Jmenovitý proud** – přívodní ventilátor v A \_\_\_\_\_

**Napájecí napětí** – odtahový ventilátor \_\_\_\_\_

230 V – 1-fázové 230 V, 50 Hz

400 V – 3-fázové 400 V, 50 Hz

**Typ regulace** – přívodní ventilátor E \_\_\_\_\_

(viz. tabulka)

**Jmenovitý proud** – přívodní ventilátor v A \_\_\_\_\_

**Příslušenství** \_\_\_\_\_

(viz. tabulka a ceníky)

**Použití ventilátorů**

Automatická regulace pro kuchyně využívá pro svoji ekonomickou funkci plynulé řízení otáček.

<b>RG5 – 230 V</b>	ovládání ventilátoru s 1-fázovým motorem
	E z rozvaděče standardní analogový 0–10 V výstup pro řízení frekvenčního měniče nebo EC ventilátorů. *
<b>RG5 – 400 V</b>	ovládání ventilátoru s 3-fázovým motorem
	E z rozvaděče standardní analogový 0–10 V výstup pro řízení frekvenčního měniče nebo EC ventilátorů. *
<b>Příslušenství</b>	– např. ovládací panely

## OVLÁDACÍ PANELE CP

<b>CP 10 RT</b>	Ovládání výkonu větrání a dohřevu.
<b>CP Touch</b>	Digitální regulace s dotykovým displejem pro řízení větracího režimu kuchyně (volitelné příslušenství).

## MIKROPROCESOROVÉ MODULY PRO DIGESTOŘE A STROPY

<b>2x RD-K</b>	Dvojice modulů RD-K pro rozsáhlejší větrací stropy ATREA s 5 a více odsávacími vzduchovody.
----------------	---

# RD5

## automatická regulace

### Ovladač CP Touch



- Osazení do kanceláří
- Plně grafický dotykový displej
- Osazení na zeď
- Obdobné rozhraní jako ovládání přes web pro snazší orientaci a komfortnější manipulaci
- Vestavěné teplotní čidlo pro řízení teploty vzduchu
- Zaheslovaný servisní přístup pro vyšší bezpečnost
- Dosah až 50 m
- Automatický šetřič obrazovky
- Volitelná varianta

### Ovladač CP 10 RT



- Osazení přímo do kuchyně
- Jednodušší a levnější varianta
- Snadné nastavení teploty a výkonu větrání
- Jednoduché vypnutí / zapnutí
- Krytí IP43

### Web server



#### Web server (standardně s použitím jednotek DUPLEX)

Vestavěný webový server v řídicím systému digitální regulace RD5 umožňuje vzdálené ovládání nebo monitorování jednotek DUPLEX přes internet. Intuitivní webové rozhraní poskytuje přístup ke všem uživatelským i servisním parametrům. To znamená nejen komfort v podobě dálkového ovládání pro uživatele, ale také velmi zjednodušený servis.



**Atrea®**

**ČR**

**ATREA s. r. o.**

Československé armády 32  
466 05, Jablonec nad Nisou  
Česká republika

[www.atrea.cz](http://www.atrea.cz)

**SR**

**ATREA SK s. r. o.**

Družstevná 2  
945 01, Komárno  
Slovenská republika

[www.atrea.sk](http://www.atrea.sk)