

TOP PRODUKTY RIELLO 20%

Digitální systém řízení hořáku REC27 - REC37 (elektronická vačka)



RIELLO REC27 a REC37 představují digitální systémy řízení tlakových hořáků, založené na bázi mikroprocesorů. Tyto systémy jsou k dispozici u plynových hořáků modelové řady RS, a to v podobě elektronické vačky. Hořáky této série se vyznačují velkým tepelným výkonem a uživatelskou přívětivostí. Oba digitální systémy zahrnují nejen standardní funkce kontroly plamene, ale rovněž zajišťují elektronické řízení poměru palivo-spalovací vzduch a zabezpečují perfektní kontrolu výkonu, správné spalování a bezpečný provoz v celém modulačním rozsahu hořáku.

REC 27 řídí kompletní provozní cyklus hořáku včetně kontroly ventilů před spuštěním. REC 37 přináší navíc řízení proměnných otáček, které je založeno na regulaci frekvenčního invertoru, jenž prostřednictvím změn rychlosti otáčení motoru modifikuje proudění vzduchu.



Hlavní výhody REC27 a REC37

- Konstantní spalovací parametry, žádné odchylky způsobované mechanickou hysterezí nebo stykovými spárami.
- Regulace rychlosti ventilátoru prostřednictvím pohonu s proměnnými otáčkami přináší snížení hluchnosti a úspory elektrické energie.
- Snadné uvedení do provozu a seřízení hořáku pomocí displejového rozhraní.
- Nezávislá pozice bodu vznícení.
- Stav hořáku, provozní informační displej a diagnostické funkce spolu s historií poruch.
- Reset na dálkové ovládání.
- Indikace dalších provozních parametrů jako například provozní doba, intenzita plamene, úroveň zatížení apod.

Další význačné charakteristiky

- Systém přezkoušení ventilů je součástí digitálního systému řízení hořáku.
- Nezávislé palivové a vzduchové servomotory.

- Dvoustupňová klouzavá nebo modulovaná regulace výkonu s instalovaným PID regulátorem.
- Rozhraní pro zapojení MODBUS.
- Zavřená vzduchová klapka během pohotovostní fáze zabraňuje ochlazení spalovací komory.
- Přístup k vnitřním parametrům zabezpečen prostřednictvím ochranných hesel.

Dostupné funkce systémů řízení s elektronickou vačkou

- přerušovaný provoz
- dvoustupňový provoz
- modulovaný provoz s instalovaným PID regulátorem
- přezkoušení ventilů
- řízení poměru palivo-spalovací vzduch
- LFL/LAL kontrolní funkce
- nezávislá pozice bodu vznícení
- zavřená vzduchová klapka při pohotovostní fázi hořáku
- zajištění přístupu pomocí hesla
- stavový displej hořáku
- hlášení poruch
- historie poruch
- dálkový reset
- plynulá ventilace
- start bez odvodušňování
- plynulý provoz (pouze REC 37)
- pohon s proměnnými otáčkami (pouze REC 37)

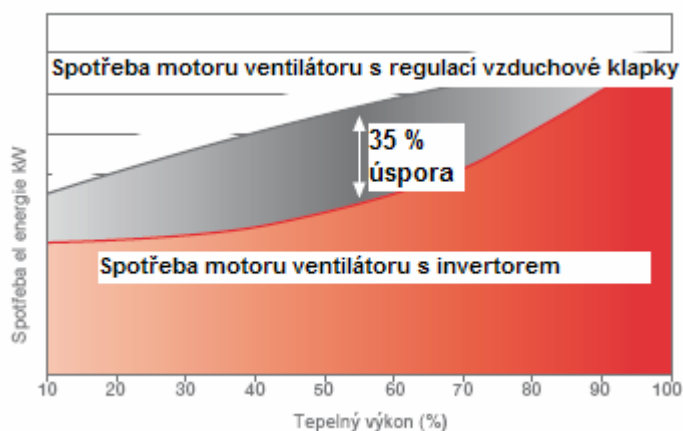
Řízení rychlosti ventilátoru

Invertor osazený na hořácích RS/EV působí na frekvenci napájení motoru ventilátoru a prostřednictvím změn otáčení motoru reguluje proudění vzduchu.

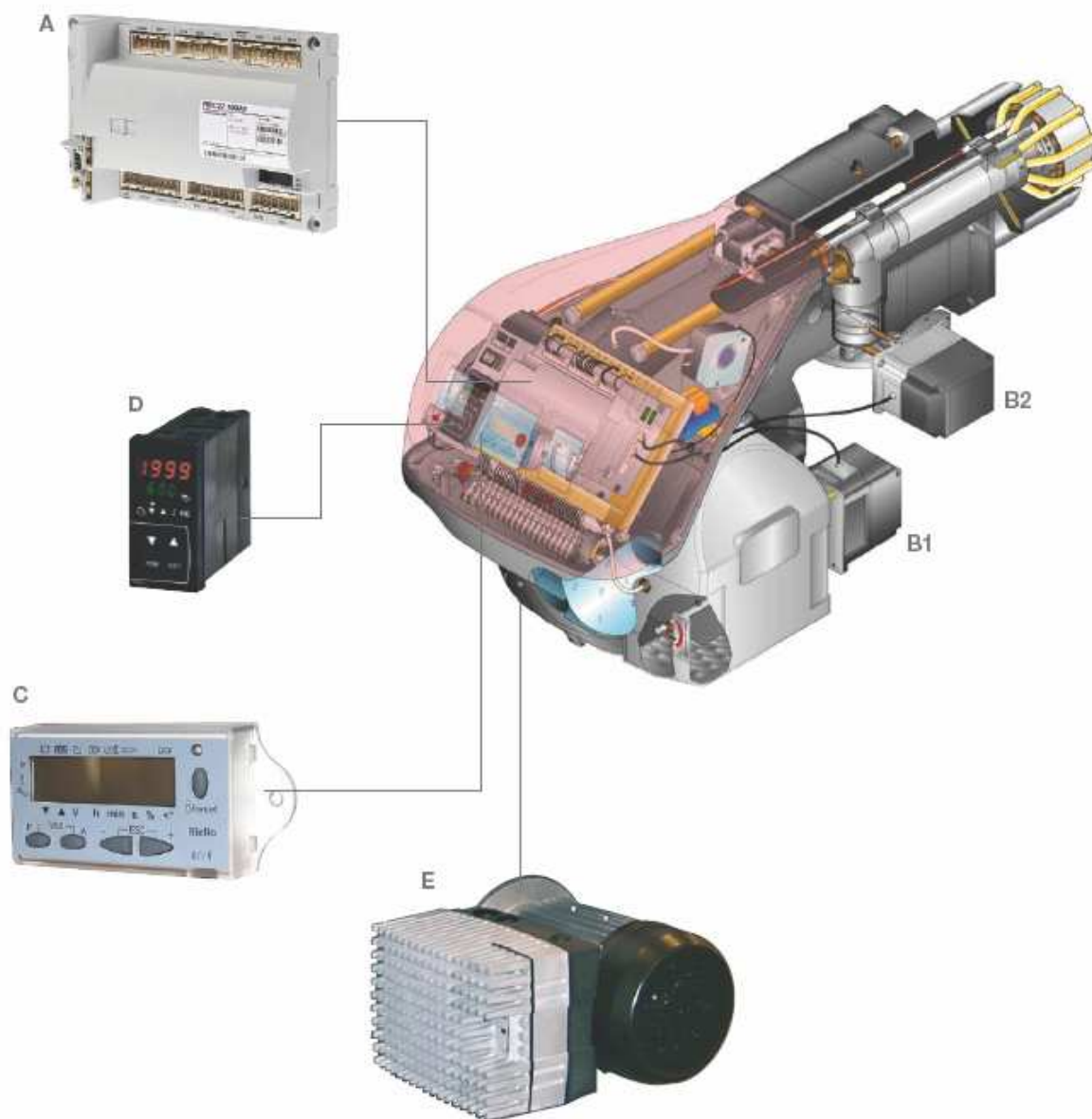
Mezi hlavní výhody řízení rychlosti ventilátoru patří:

- nízká hlučnost
- úspory elektrické energie

Motor ventilátoru zajišťuje dodávku právě potřebného množství vzduchu, čímž je zajištěno snížení hlučnosti a zabráněno energetickým ztrátám, které jinak vznikají kvůli regulačnímu mechanismu vzduchové klapky. Technologie s invertorem přináší značné úspory energií. Náklady na spotřebu elektrické energie motoru ventilátoru s invertorem mohou být až o 35 % nižší než náklady na el. energii motoru s regulací vzduchové klapky. Bezpečnostní zařízení ověřující správnou rychlost motoru je osazeno na sání vzduchu hořáku.



Provozní schéma RS/E-EV



- A Elektronická vačka REC27 a REC37
- B1 Vzduchové servomotory
- B2 Palivové servomotory
- C Displejové rozhraní RDI21
- D RWF40
- E Frekvenční invertor

Modely vybavené REC27

RS/E BLU - nízkoemisní hořáky, třída 3, EN 676

RS 25/E BLU (výkonový rozsah 76/125 ÷ 370 kW)
RS 35/E BLU (výkonový rozsah 100/200 ÷ 480 kW)
RS 45/E BLU (výkonový rozsah 90/190 ÷ 550 kW)
RS 68/E BLU (výkonový rozsah 150/ 50 ÷ 860 kW)
RS 120/E BLU (výkonový rozsah 300/600 ÷ 1300 kW)
RS 160/E BLU (výkonový rozsah 300/930 ÷ 1860 kW)
RS 200/E BLU (výkonový rozsah 570/1370 ÷ 2400 kW)
RS 300/E BLU (výkonový rozsah 570/1350 ÷ 3800 kW)
RS 400/E BLU (výkonový rozsah 800/1800 ÷ 4500 kW)

RS/E MZ

RS 34/E MZ (výkonový rozsah 70/130 ÷ 390 kW)
RS 44/E MZ (výkonový rozsah 101/203 ÷ 550 kW)
RS 50/E MZ (výkonový rozsah 85/290 ÷ 580 kW)
RS 64/E MZ (výkonový rozsah 150/400 ÷ 850 kW)
RS 70/E MZ (výkonový rozsah 135/465 ÷ 814 kW)
RS 100/E MZ (výkonový rozsah 150/698 ÷ 1163 kW)
RS 1 0/E MZ (výkonový rozsah 160/930 ÷ 1512 kW)
RS 190/E (výkonový rozsah 470/1279 ÷ 2290 kW)
RS 250/E MZ (výkonový rozsah 600/1250 ÷ 2650 kW)

Modely vybavené REC37

RS/EV BLU - nízkoemisní hořáky, třída 3, EN 676

RS 68/EV BLU (výkonový rozsah 150/ 350 ÷ 860 kW)
RS 120/EV BLU (výkonový rozsah 300/600 ÷ 1300 kW)
RS 160/EV BLU (výkonový rozsah 300/930 ÷ 1860 kW)
RS 200/EV BLU (výkonový rozsah 570/1370 ÷ 2400 kW)
RS 300/EV BLU (výkonový rozsah 570/1350 ÷ 3800 kW)
RS 400/EV BLU (výkonový rozsah 800/1800 ÷ 4500 kW)

RS/EV MZ

RS 250/EV MZ (výkonový rozsah 600/1250 ÷ 2650 kW)