

KOTLY MODRATHERM PYROGAS A PYROSTAR DUO

Základné vlastnosti a parametre riadiacej zostavy AK5000

Regulácia procesu horenia

- PID regulátor s korekciou na teplotu spalín optimálne udržiava nastavenú teplotu výstupnej vody z kotla plynulým ovládaním otáčok ventilátora
- Korekcia procesu horenia na teplotu spalín výrazne znižuje neefektívny únik tepla z kotla
- Inteligentné ovládanie čerpadla kotlovej vody
- Optimalizácia spaľovacieho procesu reguláciou prívodu primárneho/sekundárneho vzduchu do ohniska na základe analýzy spalín Lambda sondou Bosch prináša:
 - zvýšenie efektivity využitia energie v palive
 - zníženie emisií
 - úspora paliva až do 20%





Užívateľský komfort

- Grafický displej
- Jednoduché, intuitívne ovládanie
- Zrýchlený nábeh kotla na prevádzkovú teplotu
- Minimalizácia úniku spalín do okolia pri prikladaní identifikáciou otvorenia dvierok prikladacej komory
- Identifikácia dohorenia paliva
- Minimalizácia spotreby elektriny v Stand-by režime
- Možnosť upgradu softvéru



Regulačné možnosti základnej zostavy

- Regulácia podľa priestorového termostatu
- Riadenie nabíjania zásobníka UK
- Prioritná regulácia TUV
- Zapnutie externého kotla (plyn/elektro/pelety a pod.) po dohorení paliva
- Ovládanie peletového horáka (pri kombinovaných kotloch)

Pozn. pre uvedené využitie regulačných možností je potrebné doplniť príslušné snímače / ventily / servá



Možnosti diaľkového ovládania kotla

- Opcia pripojenia kotla do domácej siete a ovládanie cez aplikáciu do PC/notebooku
- Opcia prevodník USB + aplikácia do PC/notebooku pre monitorovanie činnosti kotla
- Opcia SMS modul



Technické parametre základnej zostavy

- Napájanie 200 – 255 VAC, 50Hz
- Grafický displej
- Spotreba v Stand-by režime pod 0,1W
- 4 teplomerové vstupy, konfigurovateľné pre rôzne typy teplomerov (polovodičové snímače KTY, Pt1000)
- 1 binárny vstup (otvorenie dvierok prikladacej komory)
- 1 vstup pre pripojenie hav.termostatu / STB
- 1 Reléový výstup pre spínanie čerpadla obehovej vody
- 2 modulované výstupy pre spínanie ventilátorov (tlačný / odťahový)

Možnosti rozšírenia základnej zostavy:

- Modul AK5000Re, 3 reléové výstupy pre riadenie prídavných zariadení
- Modul AK5000USB - ovládanie kotla cez USB prevodník a aplikáciu v PC
- Modul AK5000ETH - diaľkové ovládanie kotla cez ethernet a aplikáciu v PC
- Modul iGO3000 - diaľkové ovládanie kotla cez SMS správy
- Modul AK5000L - riadenie prim/sek vzduchu kotla s lambda sondou Bosch

