

Kessel MODRATHERM PYROGAS und PYROSTAR DUO

Haupteigenschaften und Parametern der Steuerung AK5000

Verbrennungsprozessregulation

- PID Steuerung mit der Korrektur auf die Abgasentemperatur haltet optimal die eingestellte Temperatur des Kesselswassers durch eine reibungslose Steuerung der Lüftergeschwindigkeit.
- Korrektur auf die Abgasentemperatur verringert deutlich ein uneffektives Verlust der Wärme vom Kessel
- Intelligente Steuerung der Kesselwasserpumpe
- Optimization des Verbrennungsprozess mit der Regulation der Versorgung von Primär- und Sekundärluft in den Brennraum auf Grund der Abgasenanalyse mit der neuester Lambdasode Bosch bringt Ihnen :
 - Effektivitätserhöhung der Ausnutzung der Energie im Brennstoff
 - Emissionssenkung
 - Brennstoffersparnis bis zu 20%





Benutzerkomfort

- Grafisches Display
- Einfache und intuitive Bedienung
- Beschleunigter Anlauf des Kessel auf die Betriebstemperatur
- Identifikation vom Holzabbrand
- Minimalization vom Energieverbrauch im Stand-by
- Möglichkeit von Softwareupgrade



Regulationsmöglichkeiten der Hauptzusammenstellung

- Steuerung mit Raumthermostat
- Ladensteuerung vom Pufferspeicher der Zentralheizung
- Prioritätsregulation vom Warmwasser
- Einschalten eines externen Kessels (Erdgas/Elektro/Pellets usw.) nach Holzabbrand
- Steuerung eines Pelletsbrenners (bei Kombikesseln)

Bemerkung. Für das Ausnutzen von oben genannten Regulationsmöglichkeiten ist es nötig die angehörigen Sonden / Ventile / Servomotoren einzuschalten



Fernsteuerung des Kessels

- Option eines Anschlusses des Kessels ins Heimnetz und Steuerung via webserver
- Option USB Konverter + Applikation ins PC/Laptop für die Beobachtung der Kesselaktivitäten
- Option SMS Modul



Technische Parametern der Huptzusammengstellung

- Netz 200 – 255 VAC, 50Hz
- Grafisches Display
- Energieverbrauch im Stand-by unter 0,1W
- 4 Thermometereintritte für verschiedene Thermometertypen (KTY, Pt1000, Termistoren 10k)
- 1 Binäreinritt (Öffnen der Beschickungstür)
- 1 Eintritt für den Anschluss von Sicherheitsthermostat / STB
- 2 Releaustritt für die Pumpen der Zentralheizung, Warmwasser oder Pufferspeicher

Erweiterungsmöglichkeiten der Hauptzusammengstellung :

- Modul AK5000Re, 3 Rele Ausgänge für die Steuerung von weiteren Anlagen
- Modul AK5000USB – Kesselsteuerung via USB Konverter / Apliance in v PC
- Modul AK5000ETH – Fernsteuerung des Kessels via ethernet / webserver
- Modul iGO3000 – Fernsteuerung des Kessels via SMS
- Modul AK5000L – Steuerung von Primär/Sekundärluft im Kessel mit der neuesten Lambdasonde von Bosch

