

MASTER 530

Kesseltemperatur - Regler mit Zubringer



BESCHREIBUNG DES REGLERS

Der Regler MASTER 530 ist für die Steuerung der Kesselarbeit mit automatischer Brennstoff-Zubringung, Zentralheizungs-Pumpe, Warmwasser-Pumpe sowie P3-Pumpe bestimmt, die Zirkulations-, Boden-, Rückkehrschutz- oder Umlaufpumpe 2 arbeiten kann, in Zentralheizungs-Installationen.

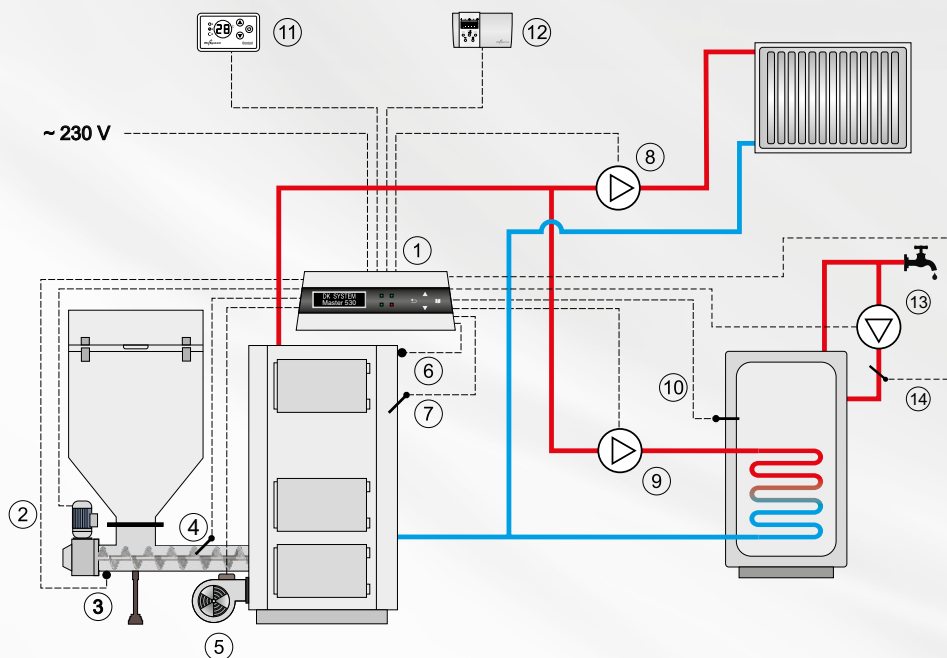
DER REGLER BESITZT DIE FOLGENDEN FUNKTIONEN:

- Aufrechterhaltung der eingestellten Kesseltemperatur durch Gebläse- und Zubringerarbeit-Steuerung
- Möglichkeit der Kesselbedienung mit Notfall-Rost
- Fließender Ventilator-Betrieb und einstellbare Leistung
- Steuerung der P3-Pumpe, die als: Zirkulations-, Boden-, Rückkehrschutz- oder Umlaufpumpe 2 arbeiten kann
- Einstellbare Löschzeit sowie automatische Abschaltung der Steuerung bei Brennstoffmangel
- Steuerung der Arbeit der Umlaufpumpe der Zentralheizung
- Ein- oder Ausschaltmöglichkeit der Warmwasser-Priorität
- Steuerung der Ladepumpe des Warmwasser-Erhitzers in Abhängigkeit von der geforderten Temperatur
- Steuerung der Kessel- und Warmwasser-Pumpen-Arbeit gem. einem von vielen Wochenprogrammen
- Arbeitsmöglichkeit im SOMMER-Modus
- Funktion COMFORT SYSTEM, die die Pumpe vor Kalkablagerungen schützt
- Sicherungssystem – Thermische Sicherung
- Schutzfunktion gegen Legionella-Bakterien – Desinfektion des Warmwasserkreislaufs
- Schutz vor Kesselüberhitzung und Einfrieren der Installation
- Signalisierung der Beschädigung der Temperatursensoren
- Anschlussmöglichkeit eines Fernsteuerungs-Pults CONTROL mit Alarmsignal-Funktion
- Anschlussmöglichkeit eines Zimmerthermostats



TECHNISCHE DATEN	MASTER 530
Bereich der gemessenen Temperaturen	von - 9 °C bis + 120 °C
Temperatur-Einstellbereich für den Kessel	von + 50 °C bis + 85 °C
Temperatur-Einstellbereich für den Warmwasser-Erhitzer	von + 40 °C bis + 70 °C
Temperatur-Einstellbereich für Zentralheizungs-Pumpe	von + 30 °C bis + 70 °C
Fließende Ventilator-Inbetriebsetzung	Ja
Regulierbare maximale Ventilatorleistung	40 % - 100 %
Hysterese Ventilator (Unterschied Ein / Aus)	von 1 °C bis 9 °C
Hysterese Warmwasser-Pumpe (Unterschied Ein / Aus)	von 2 °C bis 9 °C
Gebläse-Regulierung(Möglichkeit der vollständigen Ausschaltung des Gebläses)	Betrieb: 0 - 90 Sekunden Pause: 5 - 240 Minuten
Regulierte Löschzeit des Kessels	0 - 45 Minuten
Zulässige Belastung der Ausgänge	Ventilator: 100 W / 230 V Zubringer: 200 W / 230 V Zentralheizungs-Pumpe 100 W / 230 V Warmwasser-Pumpe: 100 W / 230 V Pumpe P3: 100 W / 230 V
Nominale Netzspannung	~ 230 V, 50 Hz
Elektrische Sicherung	2 x 5 A
Relative Luftfeuchte	< 95 %
Schutzgrad des Gehäuses	IP 20
Umgebungstemperatur	von 0 °C bis + 40 °C

ANSCHLUSS-SCHALTPLAN DES REGLERS AN DIE HEIZINSTALLATION



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Regler MASTER 530 | 8. Zentralheizungs-Pumpe |
| 2. Zubringer-Motor | 9. Warmwasser-Pumpe |
| 3. Reed-Schalter | 10. Warmwasser-Erhitzer – Sensor |
| 4. Zubringer-Temperatursensor | 11. Fernsteuerungs-Pult CONTROL |
| 5. Ventilator Zentralheiz-Kessel | 12. Zimmerthermostat |
| 6. Thermische Sicherung TERMIK | 13. Zirkulationspumpe |
| 7. Temperatursensor Zentralheiz-Kessel | 14. Zirkulationssensor |

Beispielschaltplan einer Heizinstallation mit MASTER 530 Controller im System der Pumpe P3, die als Zirkulationspumpe arbeitet. Dies ersetzt kein Fachprojekt am Ort der Montage.