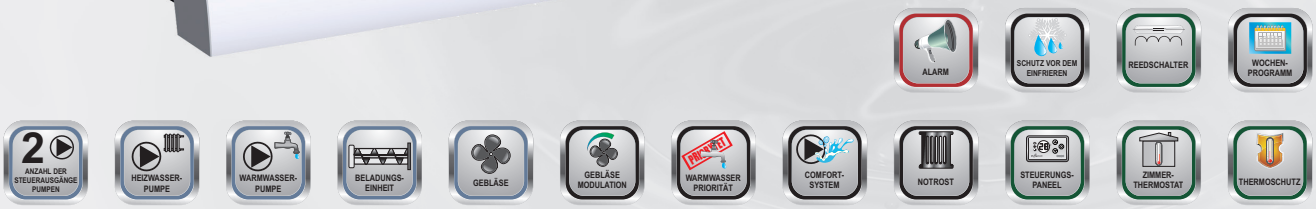
MASTER 500

Temperaturregler für Kessel mit Beladungseinheiten



DIE REGLERBESCHREIBUNG

Der Regler MASTER 500 ist für die Betriebssteuerung des Kessels mit automatischer Brennstoffbeladung vorgesehen sowie der Heizwasserpumpe und der Warmwasserumpe in Heizanlagen.

DER REGLER VERFÜGT ÜBER FOLGENDE FUNKTIONEN:

- Aufrechterhaltung der eingestellten Kesseltemperatur durch Steuerung des Luftzuflusses und der Beladungseinheit
- Möglichkeit des Kesselbetriebs mit einem Notrost
- Stufenloser Betrieb des Gebläses und Leistungsteuerung
- Funktion zur Erhaltung des Brennprozesses
- Einstellbare Zeit des Abbrennen sowie automatisches Abschalten der Steuerung nach dem Abbrennen des Brennstoffes im Kessel
- Steuerung des Betriebs der Heizwasserpumpe
- Ein- und Ausschalten der Warmwasserpriorität
- Steuerung der Pumpe für das Laden des Warmwassererhitzers in Abhängigkeit zu der Solltemperatur
- Steuerung des Betriebs des Kessels und der Warmwasserpumpe nach einem der Wochenprogramme
- Betriebsart SOMMER
- Funktion COMFORT-SYSTEM für den Schutz der Pumpe vor Steinablagerungen
- Schutzsystem - Thermosicherung TERMIK als zusätzlicher, mechanischer Schutz des Kessels vor einem unkotrollierten Temperaturanstieg
- Funktion für den Schutz vor dem Einfrieren und Überhitzen des Kessels
- Signalisierung einer Beschädigung der Temperatursensoren
- Optional kann das Paneel zur Fernsteuerung CONTROL mit der Funktion der akkustischen Signalgebung angeschlossen werden
- Anschlussmöglichkeit für das Zimmerthermostat
- Große, gut lesbare, alphanumerische LCD-Anzeige, 2x16 Zeichen

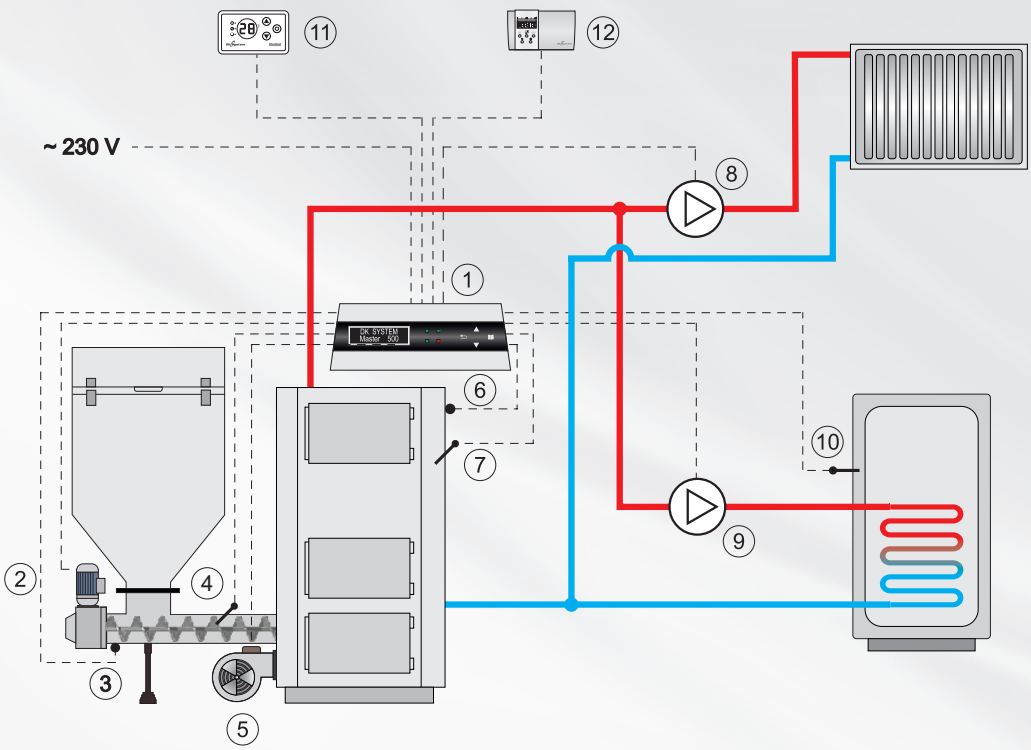
DK System

INTELIGENTNE **ROZWIĄZANIA**

Biuro Handlowe: 53-030 Wrocław, ul. Przyjaźni 141 | tel. 71 / 333 73 88 | tel. 71 / 333 74 36 | fax. 71 / 333 73 31
www.dksystem.pl | biuro@dksystem.pl | GIOŚ: E0002018W

TECHNISCHE DATEN	MASTER 500
Temperaturmessbereich	von - 9 °C bis + 120 °C
Temperatureinstellungsbereich für den Kessel	von + 40 °C bis + 85 °C
Temperatureinstellungsbereich für den Warmwassererhitzer	von + 40 °C bis + 70 °C
Temperatureinstellungsbereich für die Heizwasserpumpe	von + 30 °C bis + 70 °C
Stufenlose Ansteuerung des Gebläses	ja
Einstellbare maximale Leistung des Gebläses	40 % - 100 %
Hysterese des Gebläses (Unterschied zwischen An und Aus)	von 1 °C bis 9 °C
Hysterese der Warmwasserpumpe (Unterschied zwischen An und Aus)	von 2 °C bis 9 °C
Einstellbares Durchblasbetrieb (Möglichkeit zur vollständigen Abschaltung des Durchblasbetriebs)	Betrieb: 0 - 90 Sek. Pause: 1 - 60 Min.
Einstellbare Zeit des Abbrennens im Kessel	0 - 45 Min.
Zulässige Belastung der Ausgänge	Gebläse: 100 W / 230 V Beladungseinheit: 200 W / 230 V Heizwasserpumpe: 100 W / 230 V Warmwasserpumpe: 100 W / 230 V
Nennleistungsspannung	~ 230 V, 50 Hz
Stromsicherung	2 X 5 A
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %
Gehäuse Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	von 0 °C bis + 40 °C

SCHALTBILD ANSCHLIESSEN DES REGLERS AN DIE HEIZUNGSANLAGE



1. Regler MASTER 500
2. Motor der Beladungseinheit
3. Reedschalter
4. Temperatursensor der Beladungseinheit
5. Gebläse
6. Thermoschutz TERMIK
7. Temperatursensor des Heizkessels
8. Heizwasserpumpe
9. Warmwasserpumpe
10. Sensor des Warmwassererhitzers
11. Die Steuerungseinheit CONTROL
12. Zimmerthermostat

Beispiel eines Schaltbildes der Heizungsanlage mit dem Steuergerät MASTER 500 und ohne Abschalt- und Schutzsysteme. Stellt keinen Ersatz eines bauseitiges Fachprojekt dar.