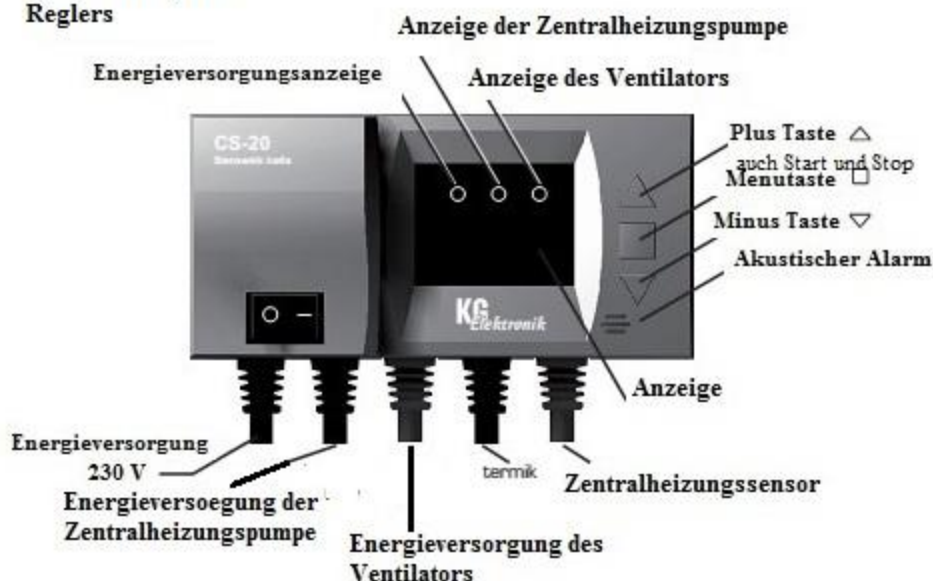


# GEBRAUCHSANWEISUNG FÜR DEN CS-20 REGLER

## Beschreibung des Reglers



## Funktionsprinzip

Der CS-20 steuert Zentralheizungspumpen und das Gebläse. Der Regler ist für Kessel gedacht, die festen Brennstoff, Holz, Kohle, Kohलगrus benutzen. Der Benutzer kann unter fünf Arbeitsmodi wählen, abhängig von der Art des Kessels und des Brennstoffs. Zuerst muss der Benutzer die Temperatur des Kessels bestimmen, die der Regler halten soll und den Arbeitsmodus des Reglers. Dies kann man unter der Menütaste (F) machen.

Funktion F1 Holz und Kohle (fließende Gebläsekraft)

Funktion F2 Holz ( Gebläsekraft 20% + Durchbläse)

Funktion F3 Kohle ( Gebläsekraft 50% + Durchbläse)

Funktion F4 Grus ( Gebläsekraft 100% + Durchbläse)

Funktion F5 eigene Einstellungen

Bei den Funktionen von F1 bis F4 passt der Regler automatisch die Einstellungen dank dem Control Smart Algorithmus an, d.h. die Gebläsekraft, die Temperatur der Inbetriebnahme der Zentralheizungspumpe und die Temperatur der Auslöschung des Kessels. Die Gebläsekraft wird bei F1 dann verringert, wenn sich die Kesseltemperatur der vom Benutzer eingestellten Temperatur nähert. Die Auslöschung des Kessels findet im Bereich von 35°C bis 50°C statt. Die Zentralheizungspumpe wird zwischen 30°C und 40°C eingeschaltet, abhängig von der eingestellten Temperatur des Kessels.

Die Funktion F5 ermöglicht alle Parameter nach eigenem Bedarf einzustellen, d.h. die Temperatur der Inbetriebnahme der Zentralheizungspumpe, die Gebläsekraft, Pausen und Länge der Durchbläse, Temperatur der Abheizung und die Dauer der Auslöschung.

## Bedienung des Reglers

Nach dem Einschalten schaltet der Regler automatisch in den Arbeitsmodus der Feuerentfaltung.

Ins Menü kommen wir mit der Taste  $\square$ . Die Anzeige wird pulsierend die eingestellte Temperatur des Kessels anzeigen. Diese gewünschte Temperatur kann man mit den Tasten  $\nabla$   $\triangle$  einstellen.

Nachdem wir die gewünschte Temperatur eingestellt haben, drücken wir erneut  $\square$ . Die Anzeige wird ein F und die Nummer der ausgewählten Funktion anzeigen. Als Nächstes wählen wir die gewünschte Funktion mit den Tasten  $\nabla$   $\triangle$ . Nach der Wahl schaltet der Regler von selbst in den Arbeitsmodus um. Bei der Funktion F5 sollte man das  $\square$  Symbol berühren um individuelle

Benutzereinstellungen einzugeben.

Es werden folgende Funktionen angezeigt:

C- Temperatur der Inbetriebnahme der Zentralheizungspumpe

D- Gebläsekraft

1-Durchbläsezeit

2-Durchbläsepause

3-Temperatur der Auslöschung

4-Zeit der Feuerentfaltung

Mit □ kommt man ins Menü, und die Werte kann man mit den Tasten ▼▲ ändern.

Nach dem Einstellen der gewünschten Werte wird der Regler diese speichern und nach ein paar Sekunden in den Arbeitsmodus schalten. Der Regler ist mit einem Alarm ausgestattet. Dieser ertönt, wenn der Kessel eine zu hohe Temperatur erreicht (90°C). Der Regler ist mit dem Anti-Stop-System ausgestattet, wodurch die Zentralheizungspumpe nicht einrostet. Die Pumpe wird ungefähr je 14 Tage für 15 Sekunden gestartet. Der Regler hat auch ein Antifrostsystem welches die Pumpe startet, wenn die Temperatur der Flüssigkeit in der Zirkulation unter 5°C fällt.

### **Gebläseblockade und dessen Inbetriebnahme:**

Um den Ventilator zu blockieren muss man das Symbol ▲ berühren, die Anzeige wird zu F anzeigen (Menü ist hier nicht zugänglich). Um die Blockade zu lösen – wieder ▲ drücken.

### **Inbetriebnahme für den Dauerbetrieb:**

Bei einer Zentralheizungspumpe muss man die Taste ▼ drücken und ungefähr 3 Sekunden lang halten. Die Pumpe wird so lange arbeiten, bis der Benutzer wieder die Taste ▼ hält oder den Regler mit dem Hauptschalter ausmacht.

### **Serviceoptionen**

In den Serviceoptionen kann man den Gebläsetyp und dessen Kraft bei der Feuerentfaltung ändern. Die Serviceoptionen sind nach dem Abschalten der Stromversorgung und nach erneutem Einschalten des Reglers zugänglich, wobei man beim Einschalten gleichzeitig die Tasten ▼▲ halten muss.

d- Gebläsetyp:

d1- WPA120

d2- DP-01, DP-02

d3- RV-14

d4- DP-120

F1 Maximale Gebläsekraft bei der Feuerentfaltung nur für die Funktion F1 im Menü.

Nach der Wahl des Typs und der Kraft des Gebläses wird der Regler nach 5 Sekunden automatisch in den Arbeitsmodus mit den eingestellten Serviceoptionen schalten.

### **Montageweise**

Die Montage sollte von einer dazu qualifizierten Person mit Elektrobefugnissen durchgeführt werden! Der Sensor sollte am Kesselausgang mit einem Kabelbinder befestigt und von Umweltfaktoren mit Isolierband isoliert werden (er darf sich in keiner Art von Flüssigkeit befinden). Die Energieversorgungsleitung der Pumpe sollte wie folgt angeschlossen werden: blau und braun – 230V, die gelbgrüne (Schutzleitung) sollte an die Masse angeschlossen werden.

## Information über die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten



Das dargestellte Symbol bedeutet, dass man defekte elektrische oder elektronische Geräte nicht mit dem Hausmüll entsorgen darf. Diese Geräte kann man kostenlos an speziellen Abgabepunkten abgeben, wo sie wiederverwertet werden. In manchen Ländern kann man die Geräte beim lokalen Vertreiber während des Kaufs eines neuen Geräts abgeben. Eine korrekte Wiederverwertung ermöglicht den Wiedergewinn von Ressourcen und ist Umweltfreundlich. Detaillierte Informationen über entsprechende Abgabepunkte für elektronische und elektrische Geräte kann man bei den lokalen Behörden bekommen. Die nicht korrekte Entsorgung von elektronischen und elektrischen Geräten ist strafbar und wird nach den lokalen Regelungen bestraft.

### GARANTIE

Der Hersteller erteilt dem Käufer eine **24 Monate** Garantie für das Gerät. Die Garantiezeit wird vom Verkaufsdatum gezählt. Der Garant verpflichtet sich das Gerät zu reparieren, sollte der Hersteller an den Mängeln des Gerätes schuldig sein. Das Gerät soll an den Verkaufsort gebracht werden, samt dieser Garantie und einer Bestätigung des Verkaufsdatums. Die Garantie umfasst keine Beschädigungen, die durch inkorrekte Benutzung und Benutzerfehler entstanden, und auch keine mechanischen Beschädigungen oder Beschädigungen als Folge von elektrischen Entladungen oder von Kurzschlüssen. Die Rechte des Käufers in Hinsicht auf die Inkorrektheit des Vertragsgegenstandes werden durch die Garantie nicht ausgesetzt, nicht ausschliesst und nicht begrenzt.

.....

Verkäuferstempel

.....

Verkaufsdatum

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION DES CS-20 REGLERS

Energieversorgung	230/50Hz +/-10%
Leistungsaufnahme	2 W
Temperatur der Umgebung	-10 bis 50 °C
Ausgangslast der ZH-Pumpen und des Ventilators	6 A
Temperaturmessbereich	0 bis 99 °C
Temperatureinstellungsbereich	ZH 35 bis 80°C
Temperaturbelastbarkeit der Sensoren	-10 bis 120 °C
Länge der Energieversorgungskabel	ZH - 1,2m, Ven. - 1,7m, Netz - 1,5
Kabellänge der Sensoren	1,2m
Gebläsezeit	von 0 bis 90 Sekunden
Gebläsepause	von 1 bis 15 Minuten
Temperatur der Auslöschung	von 20 bis 75 °C
Zeit der Feuerentfaltung	von 0 bis 99 Minuten
Maße	146mm/70mm/40mm
Notthermostat	90 °C



### **ACHTUNG!**

**Atmosphärische Entladungen können elektronische Geräte beschädigen, deshalb sollte man den Stecker des Reglers während eines Gewitters aus der Steckdose ziehen.**

### **Firma KG ELEKTRONIK**

Sienkiewicza Straße 121

39-300 Mielec

Tel. 17 586 49 87

[www.kgelektronik.pl](http://www.kgelektronik.pl)

Polen