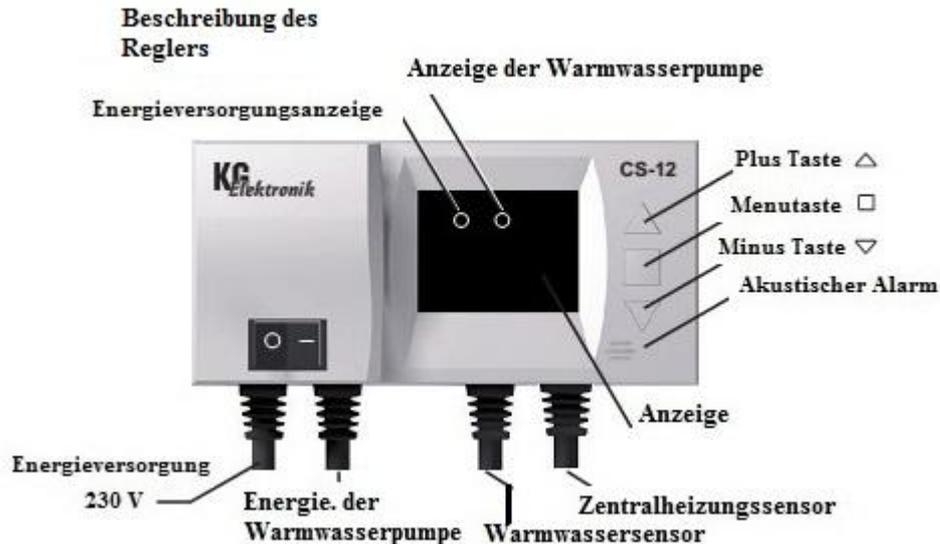


GEBRAUCHSANWEISUNG FÜR DEN CS-12 REGLER



Funktionsprinzip

Der CS-12 Regler ist für die Steuerung von Warmwasserpumpen gedacht. Die Warmwasserpumpe funktioniert nach dem Prinzip der Temperaturunterschiede. Die Inbetriebnahme der Warmwasserpumpe findet statt, wenn die Temperatur des Kessels die Temperatur des Wärmespeichers um die vom Benutzer bestimmte Hysterese überschreitet. Die Warmwasserpumpe wird so lange arbeiten, bis sich die Temperaturen des Kessels und des Speichers ausgleichen, oder bis die eingestellte Temperatur des Speichers erreicht wird.

Inbetriebnahme für den Dauerbetrieb

Das gleichzeitige drücken der Tasten □ und ▲ bewirkt die Inbetriebnahme der Warmwasserpumpe für den Dauerbetrieb. Die Pumpe wird so lange arbeiten, bis der Benutzer sie manuell Abschaltet, indem er wieder die Tasten □ und ▲ drückt. Man kann die Temperatur des Speichers prüfen, indem man die Taste ▼ drückt. Nach wenigen Sekunden wird der Regler wieder die Temperatur des Kessels anzeigen.

Bedienung des Reglers

Um die Temperatur der Warmwasserpumpe und die Hysterese zu ändern, muss man die Menütaste □ drücken. Auf der Anzeige sollte ein blinkendes U oder H erscheinen. In diesem Moment kann man die Temperaturen mit den ▼▲ ändern. Nach wenigen Sekunden wird der Regler wieder die Arbeit aufnehmen, und die Temperatur des Kessels anzeigen.

Hysterese

Mit dieser Funktion kann man den Temperaturunterschied (des Kessels und des Wärmespeichers) einstellen, bei dem sich die Pumpe einschaltet. Dadurch wird das ständige ein- und ausschalten der Warmwasserpumpe vermieden.

Alarm

Der Regler ist mit einem Alarm ausgestattet. Dieser ertönt, wenn der Kessel eine zu hohe Temperatur erreicht (90°C).

Funktionen des Reglers

U – maximale Temperatur des Speichers, H – Hysterese der Warmwasserpumpe

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 folgend 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 mit dieser Garantie und einer Bestätigung des Verkaufsdatums. Die Garantie umfasst nicht 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 Vertragssubjekts werden durch die Garantie nicht ausgesetzt, nicht eingeschränkt und nicht begrenzt.

.....

Verkäuferstempel

.....

Verkaufsdatum

TECHNISCHE SPEZIFIKATION DES CS-12 REGLERS

Energieversorgung	230/50Hz +/-10%
Leistungsaufnahme	2 W
Temperatur der Umgebung	-10 bis 50 °C
Ausgangslast der Warmwasserpumpe	6 A
Temperaturmessbereich	0 bis 99 °C
Temperatureinstellungsbereich	20 bis 80°C
Temperaturbelastbarkeit der Sensoren	-10 bis 120°C
Kabellänge der Sensoren	C.O. - 1,2m, C.W.U. - 3m
Regulierbare Hysterese des Kollektors	5 bis 30°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

Polen