„ELECTRONICS"

DER MIKROPROZESSOR-TEMPERATURREGLER DES ZH-KESSELS + GEBRAUCHSWARMWASSERS

SP-06

LOGIC

DIE BEDIENUNGSANWEISUNG
DIE GARANTIEKARTE

CE

1. Die Beschreibung der Frontplatte

Die Ansicht des Reglers zusammen mit den markierten Funktionen

Die Beschreibung des Arbeitszustands

- Der Lüfter
- Die ZH-Pumpe
- Die Gebrauchswarmwasser-Pumpe
- Die manuelle Arbeit
- Die Temparatur der ZH.
- Die Temperatur des Gebrauchswarmwassers
- Das Arbeitsende

1. Die Anschaltung - die Ausschaltung der Speisung
2. Das Digitaldisplay
3. Die Kontrolleuchten.
4. Der mit dem Gerät steuernde Tastaturknopf (+).
   (Der Eingang in den Einstellmodus der ZH-Temperatur).
5. Der Knopf OK (er akzeptiert die ausgewählten Einstellungen, er ermöglicht
   den Eingang ins MENU einstellen.)
6. Der mit dem Gerät steuernde Tastaturknopf (-).
   (Der Eingang in den Einstellmodus der Temperatur des Gebrauchswarmwassers).
7. Die Sicherung 3,15A.

2. Die Anwendung

Der Regler ist in ein innovatives, intelligentes Steuerungssystem Logic ausgestattet. Dieses System beruht sich auf der automatischen Anpassung der Kesselsleistung an die aktuell herrschenden Arbeitsbedingungen. Der ganze Regulierungsprozess basiert auf der Temperaturmessung der Zentralheizung. Dieses System, dank der innovativen Lösung, die eine optimale Verbrennung des Brennstoffs im Kessel gewährt, beeinflusst die Emissionsreduktion der schädlichen Oxide in die Atmosphäre. Durch die entsprechende Nachverbrennung der Oxide und den Mangel an den Überregelugen kann der in unser Gerät ausgestattete Kessel bis zu 30% weniger Brennstoff in Verhältnis zu den Standardlösungen verbrauchen.

3. Die technischen Angaben

1. Der Regulierungsbereich der ZH-Temperatur 35^0C - 80^0C.
2. Der Regulierungsbereich der Temperatur des Gebrauchswarmwassers 35^0C - 65^0C.
3. Der Bereich der Temperaturmessung 0^0C - 99^0C.
4. Die flüssige automatische Lüfterregulierung.
5. Die Arbeit bei der Umgebungstemperatur 0^0C - 40^0C.
6. Das automatische Einstellungsbehalten beim Schwund der Speisungsspannung.
7. Die relative Luftfeuchtigkeit 95%.
8. Die Isolationsklasse I
9. Der elektrische Schutz 3,15 A.
10. Der Regler ist in eine Reihe der Funktionen ausgestattet, die sowohl den Komfort, als auch die Sicherheit des Benutzers verbessern.

4. Der Gebrauch

1. Die Speisungsleitungen der Pumpen der ZH und des Gebrauchswarmwassers anschließen:
   a. zur Klemme "Erdung" eine gelb-grüne Ader,
   b. zur Klemme "N" eine Ader in der blauen Farbe,
   c. zur Klemme "L" eine Ader in der braunen Farbe

2. Nach dem Anschluss des Reglers zum Netz, dem Anschluss der Pumpen,des Gebläses sowie des Temperaturfühlers ist der Regler zur Arbeit bereit.

3. Die Anschaltung des Reglers mit dem Knopf **(1)** bewirkt die Aktivierung des Reglers, der Lüfter startet automatisch.

5. Die Bedienung

(+):

- Die Temperaturänderung der Zentralheizung Nach der Änderung auf dem Display die konstante Ablesung der ZH-Temperatur.

- Die Anschaltung / die Auschaltung die Funktion **der lauwarme Modus.** Die Funktion der lauwarme Modus beruht auf der Ausschaltung der Zentralheizung und der Anwendung des Kessels nur zur Erwärmung des Gebrauchswarmwassers.Die Einstellung der Temperatur niedriger als 35?C (--) bewirkt die Ausschaltung der ZH-Pumpe. Der Regler übergeht in den lauwarmen Modus. Die Wiederinbetriebnahme der Zentralheizung durch die Einstellung der erwünschten Temperatur.

- Die Änderung des Parameters.

(OK):

- Die Akzeptanz des früher ausgewählten Parameters.
- Die Inbetriebnahme der Funktion **die manuelle Arbeit**
- Das Drücken und das Halten 3 s Es bewirkt den Eingang zum Menu:

(-):

- Die Temperaturänderung des Gebrauchswarmwassers.
Nach der Änderung auf dem Display die konstante Ablesung der Temperatur des Gebrauchswarmwassers.

- Die Anschaltung / die Ausschaltung der Funktion **der Pumpe des Gebrauchswarmwassers.**
Im Falle des Mangels an der Pumpe des Gebrauchswarmwassers soll die Funktion auf dem Regler ausgeschaltet werden.
Die Nichtausschaltung der Funktion wird die unrichtige Arbeit des Reglers bewirken.

-Die Einstellung der Temperatur niedriger als 35C (--) bewirkt die Ausschaltung der Pumpe des Gebrauchswarmwassers.
Die Wiederinbetriebnahme nach durch die Wiedereinstellung der Temperatur.

- Die Änderung des Parameters.

6. Die Menu-Funktionen:

Die Temperatur der Pumpenaktivierung - die Temperatur, wobei die Aktivierung der Umlaufpumpe folgt, ist flüssig reguliert im Bereich von 30^0C - 5^0C unter der auf dem Kessel aufgegebenen Temperatur, z.B. wir stellen die Temperatur für 60^0C ein, dann können wir den Regulierungsbereich der Pumpe zwischen 30^0C und 55^0C einstellen.

Time out - die Funktion dient zur Einstellung der Zeit, wonach der Regler in den Time out Modus eingeht.

Die minimale Leistung des Lüfters - die Funktion soll so eingestellt werden, damit der Lüfter mit der minimalen Leistung arbeiten wird. Die schlechte Einstellung dieses Parameters kann die unrichtige Arbeit des Reglers verursachen.

Der Anlauf des Lüfters - es ist die Anlaufzeit des Ventilators, der wegen des Leistungsfähigkeitsverlusts reguliert werden soll. Wenn wir bemerken, dass der Ventilator während des Starts unrichtig arbeitet (er kann nicht starten), so soll der Anlaufzeit (von 1 s bis zu 9,9 s) erhöht werden.

Der Zimmerregler - zum Regler können wir den Zimmerregler anschalten. Er steuert die Arbeit der Umlaufpumpe der ZH. Vom Zimmerregler geht ein Zwei-Ader-Kabel aus, der zum Port jack im hinteren Teil des Gehäuses anschließen werden soll. Bei der Montage des Zimmerreglers sollen keine externen Speisungsquellen anschließen.

Die Werkseinstellungen - der Regler hat die programmierten Einstellungen, wozu wir in jedem Moment zurückkehren können.

Es soll jedoch daran erinnert werden, dass alle eigenen Einstellungen verloren gegangen sind.

Die Priorität ZH / Gebrauchswarmwasser - der Regler hat die Möglichkeit, die Priorität der Pumpenarbeit zu ändern.

DIE PRIORITÄT GEBRAUCHSWARMWASSER - es aktiviert sich die Pumpe des Gebrauchswarmwassers und arbeitet bis zum Erreichen der gegebenen Temperatur. Die Temperatur am Kessel beträgt $+10^0$C im Verhältnis zur Temperatur, die auf dem Gebrauchswarmwasser zum Zweck der schnellen Erhitzung eingestellt wird. Wenn das Gebrauchswarmwasser die gegebene Temperatur erreichen wird, schaltet sich die Pumpe des Gebrauchswarmwassers aus, und schaltet sich die ZH an.

Die Priorität ZH - in diesem Modus beginnen die Pumpen die Arbeit, wenn die Temperatur auf dem Kessel die in der Funktion Die Temperatur der Pumpenaktivierung eingestellte Temperatur erreichen wird.Die ZH-Pumpe arbeitet ständig, und die Pumpe des Gebrauchswarmwassers schaltet sich nach dem Erreichen der gegebenen Temperatur aus. In diesem Modus kann die Temperatur des Gebrauchswarmwassers nicht höher als die Temperatur ZH.

Die Hysterese des Gebrauchswarmwassers - diese Funktion dient zur Einstellung der Hysterese des Gebrauchswarmwassers, es beruht auf der Verspätung der Aktivierung der Pumpe des Gebrauchswarmwassers um die eingestellte Gradanzahl, z.B. die Hysterese 2^0C, die gegebene Temperatur 50^0C, die Pumpe aktiviert sich, wenn die Temperatur des Gebrauchswarmwassers bis zu 48^0C gefallen ist. Die Funktion arbeitet für die Priorität des Gebrauchswarmwassers sowie für den lauwarmen Modus.

7. Die Fehlermeldungen

E1- Der Fehler des Programmspeichers.
E2- Die Beschädigung des Temperaturfühlers ZH
E3- Die Beschädigung des Temperaturfühlers des **Ge**brauchswarmwassers
E6- Der Temperaturanstieg über 94^0C, dieser Fehler löscht sich automatisch, wenn die Temperatur bis zu 81^0C fällt (es ermöglicht die ununterbrochene Arbeit des Kessels und das Verbrennen des Brennstoffs bis zum Ende).

- für die oberen Fehler ist das Gebläse ausgeschaltet, und die ZH -Pumpe arbeitet.

E8- Der Anstieg der Temperatur des Gebrauchswarmwassers über 72^0C, dieser Fehler löscht sich automatisch, wenn die Temperatur zu 65^0C gefallen ist

8. Der Sicherungswechsel

Um die Sicherung zu wechseln, soll die Speisungsleitung von der Steckdose abgeschaltet werden.

9. Die Installationsanweisungen

1. Die Installation des Reglers einer berechtigten Person anvertrauen.
2. Der Regler soll in einen Platz angebracht werden, wo seine Erwärmung zur Temperatur höher als 40^0C verhindert ist.
3. Die Installation nach dem Punkt 4 (der Gebrauch) durchführen.
4. Das Gerät soll nach den Grundsätzen des Verfahrens mit den elektrischen Geräten installiert und bedient werden. Der Regler kann für die Wasserüberschwemmung sowie für die Bedingungen, die die Kondensation des Wasserdampfes, z.B. plötzliche Änderungen der Umgebungstemperatur nicht ausgesetzt werden.
5. Im Falle der Unregelmäßigkeiten in der Wirkung des Regles sollen in der ersten Reihenfolge geprüft werden:
   - die Sicherung in der Hinterplatte
   - die Sicherheit der Verbindungen auf der Leiste des Reglers sowie der technische Stand der zusammenarbeitenden Geräte, d.h. des Gebläses sowie der Pumpen prüfen.
6. Der Kessel soll die Rückschlagventil auf den Umläufen der Pumpen ZH und Gebrauchswarmwassers eingebaut werden.

ACHTUNG!!!.

Die Anschaltung des Lüftermotors und der Umlaufpumpen nur nach der Ausschaltung des Reglers aus dem Netz 230V fertigbringen.

10. Die elektrischen Parameter

1. Die Speisungsspannung	~230V / 50Hz
2. Die Leistungsaufnahme (ohne Last)	2 W
3. Der Bereich der Arbeitstemperaturen	0^0C - 40^0C
4. Die Ausgangslast: der Lüfter	100W

die Umlaufpumpen	2 x 100W
5.Die Masse	500g
6.Die Größe	125 x 75 x 50 mm

11. Die Garantiekarte

1. Der Hersteller gewährt die gute Qualität des Geräts, die Garantie- und dieNachgarantieservice.
2. Der Hersteller gibt die Garantie für einen störungsfreien Betrieb des Reglers für die Periode von 24 Monaten seit dem Verkaufsdatum.
3. Die in der Garantieperiode entdeckten Fehler und Beschädigungen werden unverzüglich, kostenlos in der Frist nicht länger als 14 Tage seit dem Datum der Lieferung des Geräts zur Reparatur beim Hersteller beseitigt.
4. Die mit der Sendung verbundenen Kosten trägt der Kunde.
5. Bei der Anmeldung der Reklamation soll die Beschreibung des Fehlers angehängt werden.
6. Die Garantie umfasst keine Beschädigungen, die des Benutzers Schuld wegen infolge des unrichtigen Betriebs, der fertiggebrachten Modifikationen und der Reparaturen außerhalb der Service entstanden sind.

Die Information über die Entsorgung der elektrischen und elektronischen Geräte.

Das dargestellte Symbol, auf den Produkten oder der dazu angehängten Dokumentation informiert, dass die nicht betriebssicheren elektrischen oder elektronischen Geräte zusammen mit den wirtschaftlichen Abfällen nicht weggeschmissen sein kann. Das richtige Verfahren im Falle der Verwertungsnotwendigkeit,
der Wiedervewendung oder der Wiedergewinnung der Baugruppen beruht auf der Übergabe des Geräts zu einer spezialisierten Sammelstelle, wo es kostenlos angenommen wird. Die richtige Verwertung des Geräts ermöglicht das Behalten der wertvollen Ressourcen und die Vermeidung des negativen Einflusses auf die Gesundheit und die Umwelt. Die detaillierten Informationen über die nächste Sammelstelle können bei den lokalen Behörden erhalten werden.

Das Verkaufsdatum

.....

....

Die Unterschrift Das Siegel des Verkaufspunkts

Das Datum	Der Reklamationsbereich	Die Unterschrift und das Siegel

Der Hersteller:
Der Elektronikbetrieb "Electronics"
Tadeusz Wilgocki

ul. Moczydło 10a, 30-698 Kraków
Tel. 012 650 47 90, Fax 012 650 47 91
e-mail: biuro@electronics.net.pl