

DE.200





I. Sicherheit

Lesen Sie bitte die nachfolgenden Regeln, bevor Sie das Gerät nutzen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Die vorliegende Bedienungsanleitung ist sorgfältig aufzubewahren.

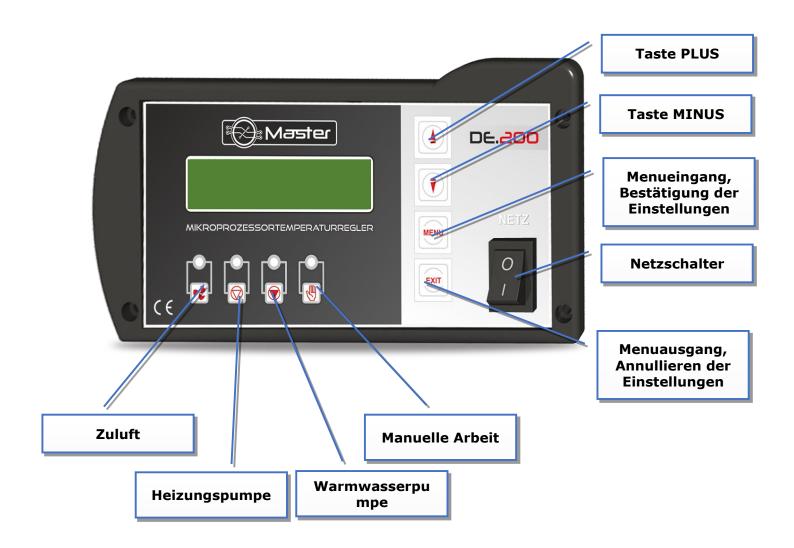
Zur Vermeidung von unnötigen Fehlern und Unfällen ist sicherzustellen, dass alle Personen, die das Gerät nutzen, genau mit seiner Funktionsweise und seinen Sicherheits-Features vertraut sind. Bitte die Bedienungsanleitung behalten und sicherstellen, dass sie bei der Übergabe oder beim Verkauf immer mit dem Gerät übergeben wird, damit jeder Anwender des Geräts über seine ganze Nutzungsdauer einschlägige Informationen zur Nutzung und Sicherheit hat. Für die Sicherheit von Leben und Eigentum sind die Vorsichtsmaßnahmen gemäß der erwähnten Bedienungsanleitung einzuhalten. Der Hersteller haftet nicht für fahrlässig verursachte Schäden.

MARNUNG

- **Elektrisches Gerät unter Spannung!** Vor der Durchführung irgendwelcher Arbeiten an der Elektroinstallation (Anschluss eines Kabels, Installation von Geräten usw.) ist sicherzustellen, dass das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Die Montage ist von einer Person auszuführen, die über entsprechende Fachkenntnisse verfügt und zur Ausübung dieser Arbeiten berechtigt ist.
- Vor der Inbetriebnahme des Steuergeräts sind eine Messung der Wirksamkeit der Nullung der elektrischen Motoren sowie eine Messung der Isolierung der elektrischen Leitungen durchzuführen.
- Das Gerät ist nicht für die Bedienung durch Kinder bestimmt.

ACHTUNG

- Atmosphärische Entladungen können das Steuergerät beschädigen, deshalb ist es bei Gewitter vom Stromnetz zu trennen (es ist sicherzustellen, dass der Stecker gezogen ist).
- Das Steuergerät darf nicht zweckentfremdet genutzt werden.
- Vor der Heizsaison und während ihrer Dauer ist der technische Zustand der Leitungen zu überprüfen. Es ist zudem die Befestigung des Steuergeräts zu kontrollieren sowie das Gerät von Staub und anderen Verunreinigungen zu befreien.



II. Beschreibung

Der Temperaturregler **DE.200** ist für Zentralheizungskessel bestimmt. Er steuert die Heizungspumpe, die Warmwasserpumpe, die Zuluft (den Lüfter).

Um das Steuergerät einzuschalten, ist der netzschalter in Positon **1** zu stellen. Das Umschalten des Schalters in Position **0** trennt die Stromversorgung zum Steuergerät nicht ab. Um die Stromversorgung abzutrennen, ist der Netzstecker zu ziehen.

Das Steuergerät ist mit dem Programm **zPID** ausgestattet. Eine Steuerung dieses Typs besteht in der Kontrolle (und Aufrechterhaltung) der Temperatur am Abgasaustritt sowie in der Aufrechterhaltung einer konstanten Kesseltemperatur.

Dieses Steuergerät verfügt neben den Stabndardsensoren zusätzlich übe reinen Sensor am Abgasaustritt. Dadurch ist die Aufrechterhaltung einer konstanten Temperatur im Kessel möglich. Das Steuergerät misst die ganze Zeit über die Temperatur am Abgasaustritt. Bei einem bedeutenden Temperaturanstieg am Austritt aus dem Kessel wird der Ventilator verlangsamt oder angehalten.

Der **PID-Regler** (englisch *integral-derivative controller* für: *Proportional-Integral-Differential-Regler*) ist ein Regler, der aus einem proportionalen Glied **P** mit der Verstärkung *kp*, einem integralen Glied **I** mit der Nachstellzeit *Ti* sowie einem differentialen Glied **D** mit der Vorlaufzeit *Td* besteht. Sein Zweck besteht in der Aufrechterhaltung der Ausgangsgröße auf einem bestimmten Niveau, welches *geforderter Wert* genannt wird.

Der PID-Regler wird z.B. zur Temperatursteuerung von Prozessen verwendet – in diesem Falle arbeitet er als sehr genauer Thermostat.

Das Steuergerät mit der Funktion zPID ist also ein PID-Regler, der durch einen Sensor am Abgasaustritt



unterstützt wird. Beim Einsatz dieses Typs des Steuergeräts mit Sensor am Abgasaustritt können bis zu 13 % der Brennstoffe eingespart werden. Die Ausgangstemperatur des Wassers ist viel konstanter, was die Lebensdauer des Austauschers (Kessels) bedeutend erhöht. Die Kontrolle der Abgastemperatur am Austritt aus dem Kessel bewirkt eine geringe Emission von umweltschädlichen Staubpartikeln und Gasen. Die Wärmeenergie der Abgase geht nicht durch den Schornstein verloren, sondern wird zum Heizen genutzt.

Nach Druck auf die Taste **ZURÜCK** (für einige Sekunden gedrückt halten) erscheint auf dem Display folgende Anzeige

ANZEIGE HEIZUNG ANZEIGE WARMWASSER

<mark>ANZEIGE WARMWASSER</mark> ANZEIGE ABGASE

Auf der linken Seite des Displays wird die Kesseltemperatur angezeigt, in er Mitte die Temperatur am

23°C 26°C 1% HEIZUNG ABGASE VENT



ANZEIGE WARMWASSER ANZEIGE ABGASE

Abgasaustritt und auf der rechten Seite die Leistung des Ventilators. Um zum Hauptmenu zurückzukehren, muss die Taste **ZURÜCK** gedrückt werden.

Nach einem Temperaturabfall im Kessel unter die (fabrikseitig auf 40°C eingestellte) Schwelle des Erlöschens erfolgt der Löschprozess des Kessels, der 60 Minuten dauert. Nach dieser Zeit stellt der Ventilator die Arbeit ein und der Löschzyklus wird beendet. Während des Löschens im Kessel und danach erscheint auf dem Display die Anzeige **Löschen**.

Bei Stromausfall stellt der Thermoregler seine Funktion ein. Nach der Rückkehr der Spannung nimmt der Regler seine Arbeit mit den zuvor gespeicherten Parametern wieder auf. Ein Stromausfall löscht die gespeicherten Arbeitsparameter des Thermoreglers nicht.

III. Funktionen des Reglers

Dieses Kapitel beschreibt die Funktionen des Reglers sowie die Art der Änderung der Einstellungen und der Bewegung im Menu.

III.1. II.a) Hauptseite

23°C | 55°C LÖSCHEN

Während der normalen Arbeit des Reglers wird auf dem **LCD**-Display die *Hauptseite* angezeigt, auf welcher folgende Informationen angegeben werden:

- **Kesseltemperatur** (auf der linken Displayseite)
- Eingestellte / Geforderte Temperatur (auf der rechten Displayseite)

Der Bildschirm ermöglicht eine schnelle Änderung der eingestellten Temperatur mit Hilfe der Tasten Plus und Minus. Ein Druck auf die Taste OPTIONEN bewirkt den Übergang in das Menu des ersten Niveaus. Auf dem Display werden die ersten beiden Menuzeilen angezeigt. Durch jedes Menu kann mit Hilfe der Tasten PLUS und MINUS gescrollt werden. Ein Druck auf die Taste OPTIONEN bewirkt den Aufruf des nächsten Untermenus bzw. die Ausführung der Option. ZURÜCK bewirkt die Rückkehr zum Hauptmenu.

III.2. II.b) Entfachen

Die Funktion *Entfachen* dient dem Ein- und Ausschalten des Ventilators während der stetigen Arbeit des Steuergeräts. Wenn der Kessel eine Temperatur von mehr als **40** °C, aber noch nicht die eingestellte Temperatur erreicht hat, dann erfüllt die Taste die Funktion **START-STOP.** Auf dem Display erscheint an Stelle des Kommunikats **Entfachen** das Kommunikat **Ventilator ein/aus**. Mit Hilfe dieser Funktion kann der Ventilator ausgeschaltet (dann geht der Kessel in den Löschmodus über) und erneut eingeschaltet werden. Diese Funktion wird bereitgestellt, damit der Anwender den Kessel sicher bedienen kann. Bei eingeschaltetem Ventilator darf die Tür zur Brennstelle nicht geöffnet werden.

Wenn der Kessel im Entfachungsmodus innerhalb von 30 Minuten die Temperatur von 40 °C nicht erreicht, dann wird auf dem Display folgendes Kommunikat angezeigt:

38°C | 55°C ENTFRCHEN NICHT ERFOLGT

Um die Arbeit des Kessels erneut aufzunehmen, ist das Steuergerät durch Änderung der Lage des Netzschalters auf **0** und anschließend wieder auf Position **1** aus- und dann erneut einzuschalten. Nach dem Login des Steuergeräts wird die Funktion des Entfachens eingeschaltet – der Thermoregler beginnt erneut mit dem Zündungsprozess.

III.3. II.c) Manuelle Arbeit

23°C | 55°C LÖSCHEN

Für den Bedienungskomfort wurde der Regler mit dem Modul **Manuelle Arbeit** ausgestattet. Für den Bedienungskomfort wurde der Regler mit dem Modul *Manuelle Arbeit* ausgestattet. Zusätzlich wurde zur **Manuellen Arbeit** die Funktion **Ventilatorleistung** hinzugefügt.

ZULUFTLEISTUNG ZULUFT

20% ZULUFTLEISTUNG

Hier stellt der Kunde die Leistung der Ventilatorarbeit im Modus *manuelle Arbeit* ein. Ein Druck auf die Taste **OPTIONEN** schaltet die Zuluft ein. Die Zuluft arbeitet bis zum erneuten Druck auf die Taste **OPTIONEN**.

> ZULUFTLEISTUNG ZULUFT

Ein Druck auf die Taste OPTIONEN bewirkt das Ein- und Ausschalten der Zentralheizungspumpe.

ZULUFT HEIZPUMPE



Ein Druck auf die Taste OPTIONEN bewirkt das Ein- und Ausschalten der Warmwasserpumpe (Boiler).

HEIZPUMPE **WW-PUMPE**

Ein Druck auf die Taste OPTIONEN bewirkt das Ein- und Ausschalten des Alarms.

WW-PUMPE ALARM

III.4. II.d) Brennstoffart

23°C | S5°C MANUELLE ARBEIT HOLZ
LÖSCHEN BRENNSTOFFWAHL KOHLESTAUB

Die Option dient zur Auswahl einer der drei Brennstoffarten (Holz, Kohle, Kohlenstaub), mit welcher der Kunde heizen wird. Für jede dieser Brennstoffarten arbeitet der Ventilator anders, was Einfluss auf den Verbrennungsprozess im Kessel hat.

III.5. II.e) Temperatur der Heizungspumpe

23°C | 55°C MANUELLE ARBEIT 35°C LÖSCHEN TEMP. HEIZPUMPE TEMP. HEIZPUMPE

Diese Option dient zur Einstellung der Einschalttemperatur der Heizungspumpe. Es handelt sich dabei um die am Kessel gemessene Temperatur. Oberhalb der eingestellten Temperatur (z.B. 40°C) schaltet sich die Pumpe ein und arbeitet in Abhängigkeit vom ausgewählten Arbeitsmodus. Das Ausschalten der Pumpe erfolgt nach dem Abfall der Temperatur unter die Einschalttemperatur (minus 3 °C) – im vorliegenden Falle schaltet die Pumpe bei 37°C im Kessel ab.

III.6. II.f) Temperatur der Warmwasserpumpe

23°C | S5°C TEMP. HEIZPUMPE 35°C LÖSCHEN **TEMP. WW-PUMPE** EINSCHALTTEMP DER PUMPEN

Diese Option dient zur Einstellung der Einschalttemperatur der Warmwasserpumpe. Es handelt sich dabei um die am Kessel gemessene Temperatur. Oberhalb der eingestellten Temperatur (z.B. 40°C) schaltet sich die Pumpe ein und arbeitet in Abhängigkeit vom ausgewählten Arbeitsmodus. Das Ausschalten der Pumpe erfolgt nach dem Abfall der Temperatur unter die Einschalttemperatur (minus 3 °C) – im vorliegenden Falle schaltet die Pumpe bei 37°C im Kessel ab.

III.7. II.g) Arbeitsmodus

23°C | 55°C LÖSCHEN

TEMP. WW-PUMOE **RRBEITSMODI**

In dieser Funktion wählt der Kunde eine von vier Arbeitsvarianten des Kessels aus.

III.7.a) II.g.1) Nur Heizung

NUR HEIZUNG *
PARALLELE PUMPEN

Wenn diese Option ausgewählt wird, geht der Regler zur ausschließlichen Heizung des Hauses über. Die Heizungspumpe beginnt oberhalb der Einschaltschwelle der Pumpen (fabrikseitig auf 35 °C eingestellt) mit der Arbeit siehe Punkt II d. Unterhalb dieser Temperatur (minus 3°C) stellt die Pumpe die Arbeit ein.

III.7.b) II.g.2) Parallelpumpen

23°C 23°C 50°C LÖSCHEN NUR HEIZUNG **PRRALLELE PUMPEN***

In diesem Modus arbeiten beide Pumpen parallel oberhalb der Einschaltschwelle (fabrikseitig auf 35 °C eingestellt). Diese Temperaturen können sich in Abhängigkeit von den Kundeneinstellungen jedoch unterscheiden. Dies bewirkt, dass die Pumpen zu unterschiedlichen Zeitpunkten eingeschaltet werden. Nach dem Überschreiten beider Schwellen arbeiten jedoch beide Pumpen. Die Heizungspumpe arbeitet die ganze Zeit über, die Warmwasserpumpe schaltet nach dem Erreichen der geforderten Boilertemperatur ab.

ACHTUNG: In diesem Modus muss ein Rücklaufventil montiert sein, das die Aufrechterhaltung der einen Temperatur am Boiler und einer anderen Temperatur im Haus bewirkt. Nach dem Einschalten der Funktion der parallelen Pumpen erscheinen auf dem Display drei Positionen: Temperatur des Kessels (Heizung), Temperatur des Boilers (Warmwasser) und eingestellte Temperatur (Heizung).

III.7.c) II.g.3) Sommermodus

PARALLELE PUMPEN **SOMMERMODUS ***

23°C 23°C 50°C LÖSCHEN

Nach der Aktivierung dieser Funktion wird die Heizungspumpe ausgeschaltet und die Warmwasserpumpe schaltet sich oberhalb der eingestellten Temperatur ein (siehe Punkt II d: Funktion der Einschalttemperatur der Pumpen). Die Warmwasserpumpe arbeitet die gesamte Zeit über. Im Sommermodus wird nur die gewünschte Temperatur am Kessel eingestellt, der das Wasser im Boiler erhitzt. Nach dem Einschalten der Funktion "Sommermodus" erscheinen auf dem Display drei Positionen: Temperatur des Kessels (Heizung), Temperatur des Boilers (Warmwasser) und eingestellte Temperatur (Heizung).

III.7.d) II.g.4) Warmwasserpriorität

SOMMERMODUS

WW-PRIORITAT *

23°C 23°C 50°C LÖSCHEN

Die Aktivierung der Priorität der Warmwasserpumpe (durch Auswahl der Option EIN) bewirkt die



Umschaltung des Reglers in den Modus der Boilerpriorität. In diesem Modus wird die Warmwasserpumpe (Boilerpumpe) bis zum Erreichen der eingestellten Temperatur eingeschaltet. Nach dem Erreichen der eingestellten Temperatur wird die Pumpe ausgeschaltet und die Umlaufpumpe der Heizung eingeschaltet. Nach dem Einschalten der Funktion "Boilerpriorität" erscheinen auf dem Display drei Positionen: Temperatur des Kessels (Heizung), Temperatur des Boilers (Warmwasser) und eingestellte Temperatur (Heizung).

Die eingestellte Temperatur der Warmwasserpumpe wird durch Druck auf die Taste ur für mehrere Sekunden erreicht. Auf dem Display wird folgender Text angezeigt:

und deren Halten

ANZEIGE HEIZUNG ANZEIGE WARMWASSER

 \Rightarrow

ANZEIGE WARMWASSER ANZEIGE ABGASE

> 23°C 23°C 50°C LÖSCHEN

Die Änderung der eingestellten Temperatur erfolgt mit Hilfe der Tasten und Nach Ablauf einiger Sekunden kehrt das Display in den Ausgangszustand zurück. Nach dem Erreichen der eingestellten Temperatur des Boilers schaltet sich die Warmwasserpumpe ab und bewirkt ein Einschalten der Heizungspumpe.

In diesem Modus ist die Arbeit des Ventilators und des Aufgebers auf die Temperatur von 62 °C am Kessel begrenzt, da dies eine Überhitzung des Kessels verhindert. Ein solcher Zustand des Kessels wird bis zum Erreichen der eingestellten Temperatur am Boiler aufrecht erhalten. Wenn diese Temperatur erreicht wird, dann schaltet sich die Warmwasserpumpe ab und die Heizungspumpe ein.

Die Arbeit der Heizungspumpe dauert an, bis die Temperatur am Boiler unter die eingestellte Temperatur (3°C) abfällt. In diesem Moment schaltet sich die Heizungspumpe ab und die Warmwasserpumpe ein. Die Funktion der Priorität des Warmwassers besteht darin, dass zuerst das Warmwasser erhitzt wird und erst anschließend das Heizungswasser.

ACHTUNG: Der Kessel muss über montierte Rücklaufventile an den Umläufen der Warmwasser- und Heizungspumpe verfügen. Das an der Warmwasserpumpe angebrachte Ventil verhindert ein Herausziehen des heißen Wassers aus dem Boiler. Das am Umlauf der Heizungspumpe installierte Ventil lässt kein heißes Wasser in die Hausheizung, das den Boiler erhitzt.

III.8. II.h) Sprachwahl

23°C | 55°C STÄNDIG HEIZPUMPE JA LÖSCHEN SRACHUAHL NEIN

In dieser Funktion kann der Anwender die Sprachversion ändern. Es kann zwischen der polnischen, deutschen und englischen Sprache gewählt werden.

III.9. II.i) Fabrikeinstellungen

23°C | STÄNDIG HEIZPUMPE JA
LÖSCHEN FABRIKEINSTELLUNGEN NEIN
RLARM
TEMP. ZU HOCH

Der Regler ist für die Arbeit vorkonfiguriert. Er ist jedoch an die eigenen Bedürfnisse anzupassen. Jederzeit kann zu den fabrikseitigen Einstellungen zurückgekehrt werden. Beim Einschalten der Option **Fabrikeinstellungen** werden alle eigenen Einstellungen des Kessels gelöscht und die vom Kesselproduzenten vorgegebenen Einstellungen reaktiviert. Es kann dann mit der erneuten Einstellung der Kesselparameter begonnen werden.

IV. III. Sicherungen

Um eine maximal sichere und störungsfreie Arbeit zu garantieren, verfügt der Regler über eine Reihe von Sicherungen. Im Falle eines Alarms schaltet sich ein Tonsignal ein, auf dem Display erscheint ein entsprechendes Kommunikat.

Um in den Arbeitsmodus des Reglers zurückzukehren, muss die Taste **OPTIONEN** gedrückt werden. Im Falle des Alarms *Heiztemperatur zu hoch* muss einen Moment gewartet werden, bis die Temperatur unter die Alarmschwelle abfällt.

IV.1. III.a) Thermische Sicherung

Dabei handelt es sich um einen zusätzlichen Bimetallsensor (am Kesselsensor), der den Ausgang des Ventilators im Falle der Überschreitung der Temperatur abtrennt. Der Bereich der Alarmtemperatur beginnt bei 85 °C. Dies verhindert ein Kochen des Wassers in der Installation im Falle der Überhitzung des Kessels oder der Beschädigung des Reglers. Dieser Temperaturbegrenzer ist eine Sicherung, die die Rückkehr zur Ausgangsposition **Automatisch** bewirkt. Im Falle der Beschädigung der Thermik arbeitet der Ventilator nicht im manuellen und im Automatikmodus.

IV.2. III.b) Automatische Sensorkontrolle

Im Falle des Fehlens oder der Beschädigung des Temperatursensoren der Heizung wird ein Alarm aktiviert, der zusätzlich auf dem Display die Störung anzeigt, z.B.:

ALARM SENSOR BESCHADIGT

Es wird die Zuluft ausgeschaltet. Die Heizungs- und Warmwasserpumpen werden unabhängig von der

aktuellen Temperatur eingeschaltet. Der Regler wartet auf den Druck der Taste Anschließend wird der Alarm ausgeschaltet und das Steuergerät kehrt in den normalen Modus zurück. Ist der Sensor dagegen tatsächlich beschädigt, muss das Steuergerät vom Stromnetz getrennt und der Sensor ausgetauscht werden.

IV.3. III.c) Temperatursicherung

Der Regler verfügt über eine zusätzliche Sicherung für dne Fall der Beschädigung des Bimetallsensors: Beim Überschreiten einer Temperatur von 85 °C wird ein Alarm eingeschaltet, der folgende Anzeige auf dem Display bewirkt:

Die aktuelle Temperatur wird vom elektronischen Sensor abgelesen und vom Thermoregler verarbeitet. Im Falle der Überschreitung der Alarmtemperatur wird der Ventilator abgeschaltet. Gleichzeitig beginnen beide Pumpen mit ihrer Arbeit, um das heiße Wasser in der Hausinstallation zu verteilen.



IV.4. III. d) Sicherung vor dem Kochen des Wassers im Kessel

Diese Sicherung verhindert eine zu hohe Temperatur im Kessel [nur im Falle der Funktion der Boilerpriorität]. Wenn die Boilertemperatur auf etwa 55 °C eingestellt ist und die Kesseltemperatur 65 °C beträgt, dann schaltet das Steuergerät den Ventilator aus. Wenn die Temperatur auf 80 °C steigt, schaltet sich die Heizungspumpe ein. Steigt die Temperatur weiter, schaltet sich bei 85 °C ein Alarm ein. Dieser Zustand kann entstehen, wenn der Boiler beschädigt, der Sensor falsch befestigt oder die Pumpe beschädigt ist. Fällt die Temperatur jedoch, schaltet das Steuergerät bei der Schwelle von 60 °C die Zuluft ein und arbeitet bis zum Erreichen der am Boiler eingestellten Temperatur.

IV.5. III.e) Temperatursensor am Abgasaustritt

23°C	28 °C	!%
HEIZUNG	RBGRSE	VENT.

Dieser Sensor misst die ganze Zeit über die Temperatur am Abgasaustritt. Im Falle der Beschädigung des Sensors, seiner Abtrennung von Steuergerät oder dem Herausziehen aus der Buchse erscheint auf dem Display die Anzeige **Abgassensor beschädigt.** Dies bewirkt ein Umschalten des Steuergeräts in den Modus der Notfallarbeit. In diesme Falle wird nur die Kesseltemperatur beachtet. Das Steuergerät wird nur durch den Kesselsensor kontrolliert, die PID-Funktion wird ohne Abgassensor fortgesetzt.

IV.6. III.f) Sicherung

Der Regler verfügt über zwei Netzsicherungen mit einem Wert von 3,15 A.

ACHTUNG: Es sind keine Sicherungen mit höheren Wert zu verwenden. Die Verwendung einer Sicherung mit höherer Stromstärke kann eine Beschädigung des Steuergerätes bewirken.

V. Konservierung

Im Steuergerät DE.200 ist vor der Heizsaison und während ihrer Dauer der technische Zustand der Leitungen zu überprüfen. Es ist zudem die Befestigung des Steuergeräts zu kontrollieren sowie das Gerät von Staub und anderen Verunreinigungen zu befreien. Es ist eine Messung der Erdungseffektivität der Motoren (Heizungspumpe, Warmwasserpumpe und Zuluft) durchzuführen.

lfd. Nr.	Beschreibung	Einheit	
1	Stromversorgung	V	230V/50Hz +/-10%
2	Leistungsaufnahme	W	5
3	Umgebungstemperatur	оС	10÷50
4	Belastung des Ausgangs der Umlaufpumpen	А	0,5
5	Ausgangsbelastung des Ventilators	A	0,6
6	Bereich der Temperaturmessung	оС	0÷85
7	Messgenauigkeit	οС	1
8	Einstellungsbereich der Temperatur	οС	45÷85
9	Resistenz des Temperatursensors	oC	-25÷90

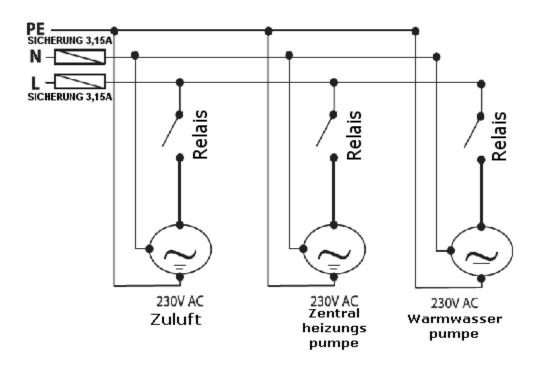
lfd. Nr.	Beschreibung	Einheit	
10	Sicherung	Α	3,15

VI. Montage

ACHTUNG: Die Montage ist von einer Person auszuführen, die über entsprechende elektrische Berechtigungen verfügt. Das Gerät darf zu dieser Zeit **nicht unter Strom stehen** (es ist sicherzustellen, dass der Stecker gezogen ist).

ACHTUNG: Ein falscher Anschluss der Leitungen kann eine Beschädigung des Reglers bewirken. Der Regler darf nicht in einem geschlossenen Zentralheizungssystem arbeiten. Es müssen Sicherheitsventile, Druckventile und ein Ausgleichsbehälter montiert werden, die den Kessel vor dem Kochen des Wassers im Zentralheizungssystem schützen.

VI.1. V.a) Anschlussschema der Verkabelung am Steuergerät Bitte achten Sie während der Montage besonders auf die Verkabelung des Steuergeräts. Es ist der korrekte Anschluss der Erdungsleitungen zu überprüfen.



PE – gelb-grün (Erdung) N – blaues Kabel (Neutralleiter); L-(Braun) Ausgangsphase

I.Sicherheit	2
II.Beschreibung	3
III.Funktionen des Reglers	4
II.a) Hauptseite	4
II.b) Entfachen	5
II.c) Manuelle Arbeit	5
II.d) Brennstoffart	6
II.e) Temperatur der Heizungspumpe	6
II.f) Temperatur der Warmwasserpumpe	6
II.g) Arbeitsmodus	7
II.g.1) Nur Heizung	7
II.g.2) Parallelpumpen	7
II.g.3) Sommermodus	7
II.g.4) Warmwasserpriorität	8
II.h) Sprachwahl	9
II.i) Fabrikeinstellungen	9
III. Sicherungen	9
III.a) Thermische Sicherung	9
III.b) Automatische Sensorkontrolle	9
III.c) Temperatursicherung	10
III. d) Sicherung vor dem Kochen des Wassers im Kessel	10
III.e) Temperatursensor am Abgasaustritt	10
III.f) Sicherung	10
IV.Konservierung	10
V.Montage	11
V.a.) Anschlussschema der Verkahelung am Steuergerät	11



Übereinstimmungsdeklaration Nr 23/2007

Wir, die Firma Master, mit Sitz in: Kamenz, 01917, Elsa-Brändström-Str. 14 deklarieren mit voller Verantwortung, dass der von uns produzierte Thermoregler **DE.200** 230V, 50Hz die Anforderungen der Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik vom 21. August 2007 zur Einführung der Festlegungen der Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2007/95/EG vom 16.01.2007 (Gesetzblatt Nr. 155, Pos. 1089) erfüllt.

Das Steuergerät DE.200 hat die Untersuchungen zur EMC-Kompatibilität beim Anschluss optimaler Belastungen positiv bestanden.

Zur Einschätzung der Übereinstimmung wurden die Festlegungen der harmonisierten Norm PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2012 angewendet.

PAWEY JURA

UMWELT UND RECYCLING

Das Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten hergestellt, die recycelbar und wiederverwendbar sind. Dieses Symbol auf Produkten und begleitenden Dokumenten bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen.

Bringen Sie bitte diese Produkte für die Behandlung, Rohstoffrückgewinnung und Recycling zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen bzw. Werkstoffsammelhöfen, die diese Geräte kostenlos entgegennehmen.

Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produktes dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende ihrer Lebensdauer ergeben

könnten. Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.





Pawel Jura

Elsa-Brändstrom-Str. 14 01917 Kamenz

Tel. 0152/22943824

info@master-controllers.de

Service-Aufträge werden angenommen:

Montag - Freitag

7:00 - 16:00

Samstag

9:00 - 12:00