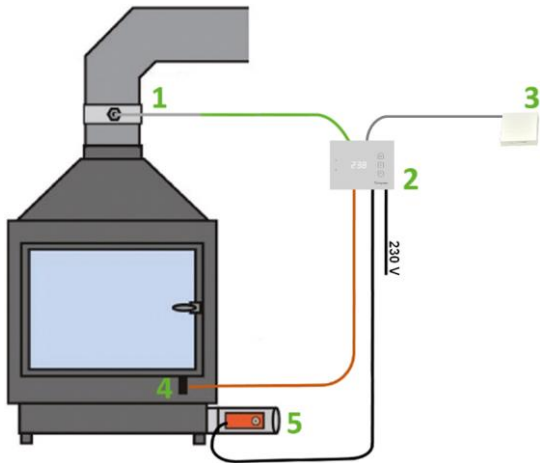


Die Schaltung und Einstellung der automatischen Abbrandsteuerung Reg230 im Augenblick

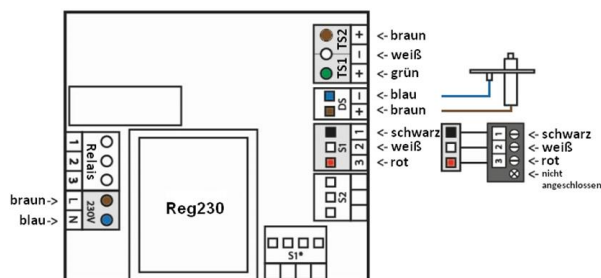
1. Die Schaltung mit dem Innentempersensur



Legende:

1. Abgastempersur
2. Zentraleinheit
3. Innentempersur
4. Türkontaktschalter
5. Servomotor mit der Klappe ELZ

2. Elektrischer Anschluss



Legende:

- TS 1 - Abgastempersur Typ "K" 1 100 °C
- TS 2 - Innentempersur Typ "Pt1000"
- DS - Türkontaktschalter
- S1 - Servomotor
- 230V - Zuleitungsspannung

3. Einstellung der Regelung

Für den Zutritt zu den Parametern ist es nötig folgender Anleitung zu folgen:

1. Auf der Displayplatte drücken Sie die Untertaste "P" und halten Sie sie 5 Sekunden lang. Auf dem Display wird der Parameter PAS angezeigt. Bestätigen Sie mit kurzem Druck der Taste "R". Mithilfe von den Tasten "P"▼ und "M"▲ stellen Sie ein Passwort (-2) ein. Das angegebene Passwort bestätigen Sie mit der Taste "R". Wenn ein Passwort richtig angegeben wird, wird in dem Namen des Parameters ein blinkender Punkt angezeigt.
2. Mit den Tasten "P"▼ und "M"▲ zeigen Sie den gewünschten Parameter an.
3. Bestätigen Sie mit der Taste "R" und mit den Tasten "P"▼ und "M"▲ können Sie einen gewünschten Wert oder Zustand wählen.
4. Den angegebenen Wert bestätigen Sie mit der Taste "R". Die Änderung des Wertes wird durch zweimaliges Blinken bestätigt.

Der Parameterbearbeitungsmodus wird nach 60 Sekunden ohne Eingabe / oder nach dem gleichzeitigen Druck der Tasten "P"▼ und "M"▲ automatisch verlassen.

1. Einstellung der Feuerstätte

1. In dem Parameter **tYP** wählt man die Wahl **FP3** / Programm für eine Feuerstätte gemäß dem Hersteller/ aus.
2. In dem Parameter **PrG** wählt man die Wahl aufgrund der **voreingestellten Feuerstätten** von Bef und Romotop gemäß dem Dokument "**Tabelle der Feuerstätten**" aus.
3. Man kann auch natürlich die Feuerstätte universell für einen Kamineinsatz (FP1) oder Ofeneinsatz (FP2) gemäß der maximalen fordernden Abgastemperatur einstellen – siehe Servicehandbuch.

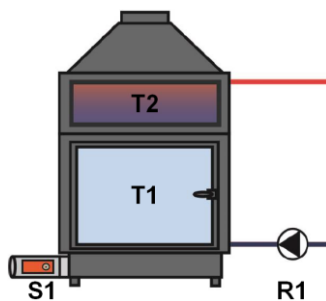
2. Aktivierung des Innentempersensors

1. In dem Parameter **it2** wählt man die Wahl **Onl** aus. Diese Wahl dient für die Aktivierung des Innentempersensors. Der Wert der Temperatur des Innentempersensors wird auf dem Display angezeigt. Nach der Aktivierung des Innentempersensors wird noch nötig die Temperaturdifferenz (Parameter idS) einzustellen.
2. In dem Parameter **idS** wählt man die Differenz für die Innentemperatur. Der Umfang der Werte für die Temperaturdifferenz der Innentemperatur ist von 0,5 °C bis 10 °C. Schritt ist immer nach 0,5 °C.

3. Einstellung der fordernden Innentemperatur

1. Bei der Aktivierung des Parameters (**it2=onl**) wird die Veränderung des Abbrandmodus durchgeführt. Der Reg230 wird danach automatisch einen Abbrandmodus herrichten so, dass eine eingestellte Komforttemperatur optimal erreichen und halten wird.
2. In einem Hauptbildschirm mit der Abbildung der Werte (t-1, t-2, s-1) drückt man die Taste "**M**" **3 Sekunden lang**. Auf dem Display wird die Inschrift **I-t** /Abkürzung für die Einstellung der fordernden Innentemperatur/ angezeigt. Nachfolgend wird die aktuelle fordernde Innentemperatur angezeigt. Mithilfe von den Tasten "**P**" und "**M**" wählt man die fordernde Innentemperatur aus. Man soll den eingegebenen Wert mit der mittleren Taste "**R**" bestätigen. Im Fall keiner Bestätigung von der Taste "**R**", wird ein ursprünglicher Wert geblieben.

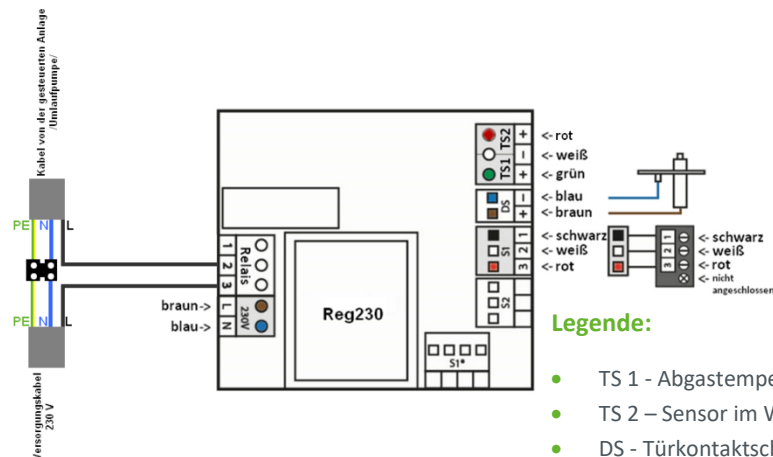
1. Die Schaltung beim wasserführenden Kamineinsatz



Legende:

- T1 - Abgastempersensor Typ "K" 1 100 °C
- T2 – Tempersensor in einem Wasserwärmetauscher Typ "Pt1000"
- S1 - Servomotor Standard CM24
- R1 – Relais für die Steuerung der Umlaufpumpe

2. Elektrischer Anschluss



Legende:

- TS 1 - Abgastempersensor Typ "K" 1 100 °C
- TS 2 – Sensor im Wasserwärmetauscher Typ "Pt1000"
- DS - Türkontaktschalter
- S1 - Servomotor
- Schaltung der Umlaufpumpe in das Relais
- 230V - Zuleitungsspannung

1. Einstellung der Feuerstätte

1. In dem Parameter tYP wählt man die Wahl FP3 / Programm für eine Feuerstätte gemäß dem Hersteller/ aus.
2. In dem Parameter PrG wählt man die Wahl aufgrund der voreingestellten Feuerstätten von Bef und Romotop gemäß dem Dokument "Tabelle der Feuerstätten"aus.
3. Man kann auch natürlich die Feuerstätte universell für einen Kamineinsatz (FP1) oder Ofeneinsatz (FP2) gemäß der maximalen fordernden Abgastemperatur einstellen – siehe Servicehandbuch.

2. Aktivierung des zweiten Temperatursensors

In dem Parameter **it2** wählt man die Wahl **On** aus. Diese Wahl dient für die Aktivierung des zweiten Temperatursensors (in einem Wasserwärmetauscher). Der Wert der Temperatur des Temperatursensors wird auf dem Display angezeigt.

3. Die Einstellung der Funktion von Ausgangsrelais

In dem Parameter **idi** kann man die Tätigkeit des Ausgangsrelais für die Steuerung der Umlaufpumpe einstellen.

Wahl Pu1 - Die Einschaltung der Umlaufpumpe je nach der Abgastemperatur (Temperatursensor 1). Die Einstellung der Temperatur für die Schaltung der Umlaufpumpe wird mittels des Parameters tPu /Grundtabelle - Zeile 10/ durchgeführt. Elektrische Schaltung auf den Klammern 2 und 3. Bei der ausgeschalteten elektrischen Spannung ist der Kontakt des Relais verknüpft.

Wahl Pu2 - Die Einschaltung der Umlaufpumpe je nach der Wassertemperatur (Temperatursensor 2 in einem Wasserwärmetauscher). Die Einstellung der Temperatur für die Schaltung der Umlaufpumpe wird mittels des Parameters tPu /Grundtabelle - Zeile 10/ durchgeführt. Die elektrische Schaltung auf den Klammern 2 und 3. Bei der ausgeschalteten elektrischen Spannung ist der Kontakt des Relais verknüpft /empfehlen/.

4. Die Einstellung der Temperatur für die Schaltung der Umlaufpumpe

In dem Parameter **tpu** stellt man die Temperatur für die Schaltung der Umlaufpumpe ein. Feste eingestellte Temperaturdifferenz 5 °C.

5. Die Einstellung des ersten Servomotors auf der Klappe ELZ




In dem Parameter **i1S** kann man die Tätigkeit des Hauptservomotors auf der Klappe für externe Luftzufuhr einstellen.

Wahl NA1 - Die Tätigkeit des Hauptservomotors auf der Klappe für externe Luftzufuhr (ELZ) ist abhängig von der gemessenen Temperatur von dem ersten Temperatursensor (TS1).

Wahl NA2 - NA1 + Aktivierung der Sicherheitsparameter für den zweiten Temperatursensor in dem Wasserwärmetauscher.

- Parameter **tta** = Temperatur des Überhitzens, voreingestellt auf 90 °C.
- Parameter **kta** = Position der Klappe ELZ bei dem Überhitzen, voreingestellt auf 10%.
- Die Temperaturdifferenz wird fest auf 10 °C eingestellt.

Für die Messung der Temperatur in einem Wasserwärmetauscher empfehlen wir diese Temperatursensoren und Zubehör:

Pt1000 mit ½" Gewinde, 2m, bis 180 °C	Pt1000 – Röhrchen, 4m, bis 180 °C	Lackierte Hülse mit Gewinde 1/2", 65mm
		

Mehr Informationen zu der Montage und Einstellung finden Sie in einem Servicehandbuch.