

## Steuergerät **AURATON 1105 Plus**

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf der modernen Steuereinheit für die Pumpe der Zentralheizungsinstallation AURATON 1105 Plus und danken Ihnen gleichzeitig für Ihr Vertrauen in unsere Firma. Die neue Steuereinheit wird Ihnen und Ihrer Familie über lange Jahre zuverlässig dienen. Sie hilft in bedeutendem Maße bei der Einsparung von Energiekosten und verbessert den Wärme komfort in Ihrer Wohnung.

Vor Beginn der Bedienung der Steuereinheit bitten wir um genaues Studium dieser Bedienungsanleitung.

### 1. Anwendung

Die Steuereinheit für die Pumpe der Zentralheizungsinstallation **AURATON 1105 Plus** dient zur automatischen Ein- und Abschaltung der Umlaufpumpe in Abhängigkeit von der Temperatur. Das aus Steuereinheit und Pumpe bestehende System erzwingt den Wasserumlauf in Zentralheizungsinstallationen mit Kohle- oder Gaskessel ohne System zur Steuerung der Arbeit der Pumpe.

Der Sensor der Steuereinheit misst die Temperatur des Wassers an der Einspeisung in die Zentralheizungsinstallation.

Im Falle von Zentralheizungsinstallationen mit Kohlekessel schaltet die Steuereinheit die Umlaufpumpe nach dem Erlöschen der Flamme im Kessel ab. Das Umpumpen des Wassers bei gelöschter Flamme wird nicht empfohlen, da der Luftzug im Schornstein ein schnelleres Abkühlen des Wassers im Kessel als in den Heizkörpern bewirkt.

Die Optimaltemperatur kann an der Steuereinheit eingestellt werden (meist ca. 40 °C). In einer Zentralheizungsinstallation mit Gaskessel muss die am Steuergerät eingestellte Temperatur geringer sein als die am Thermostat des Kessels eingestellte Temperatur. Die Einstellung des Drehknopfes am Steuergerät auf eine Temperatur über dem Schwitzwasserpunkt beugt dem Schwitzen des Kessels während der Erwärmung des Wassers in der Zentralheizungsinstallation vor.

## 2. Installation

### 2.1. Befestigung des Steuergerätes

- Das Steuergerät ist an der Wand oder einer anderen Stütze mit Hilfe von zwei Schrauben (Schrauben und Dübel sind dem Steuergerät beigelegt) zu befestigen.
- Die aus dem Steuergerät herausgeführten Leitungen sind mit Haltern an der Wand zu befestigen.

### 2.2. Befestigung des Sensors

- Der Sensor ist an einem nicht isolierten Ausgangsrohr aus dem Zentralheizungskessel (so nahe wie möglich am Kessel) zu installieren.
- Der Sensor ist mit einer Klemmschelle am Rohr zu befestigen.
- Ratsam ist es, das Austrittsrohr aus dem Kessel ausschließlich mit Isoliermaterial zu umwickeln.

**ACHTUNG:** Wenn ein Kohle- und ein Gaskessel zusammen in einer gemeinsamen Zentralheizungsinstallation arbeiten, dann ist der Temperatursensor an der Verbindung beider Ausgänge zu montieren und zu isolieren.

### **2.3. Anschluss der Zufuhrleitung an der Pumpe**

- an die Klemme (^) die gelbe oder gelb-grüne Ader anschließen (Erdung oder Schutz-Nullleitung)
- an die Klemme (N) die blaue Ader anschließen,
- an die Klemme (L) die braune Ader anschließen.

### **2.4. Kontrolle der Korrektheit der Anschlüsse**

- Korrektheit der Anschlüsse der Leitung kontrollieren und Deckel der Klemmbüchse des Pumpenmotors anschrauben.

### **2.5. Anschluss des Steuergerätes**

- Nach der Sicherung der Leitungen vor zufälligem Abreißen ist das Stromkabel an die Netzsteckdose 230V/50Hz mit Erdungsbolzen anzuschließen.

**ACHTUNG:** Die Umgebungstemperatur am Installationsort des Steuergerätes darf **40 °C nicht überschreiten.**

## 3. Arbeit des Steuergerätes

### 3.1. Einschalten des Steuergerätes

- Die mit dem Zeichen (~) gekennzeichnete Taste in Position " I " stellen.
- Es brennt die grüne Diode.

### 3.2. Automatische Arbeit (Grüne Diode leuchtet)

- Das Steuergerät schaltet die Pumpe in Abhängigkeit von der am Drehknopf des Steuergerätes eingestellten Temperatur ein und aus.
- Die Pumpe wird eingeschaltet, wenn die Temperatur am Sensor höher als die eingestellte Temperatur ist, und ausgeschaltet, wenn die Sensortemperatur unter den am Steuergerät eingestellten Wert fällt.

### 3.3. Ständige Arbeit

- Die mit dem Zeichen (◀) gekennzeichnete Taste bei in Position " I " eingeschalteter Taste (~) ebenfalls in Position " I " stellen (Es leuchten eine grüne und eine rote Diode).
- Die Pumpe arbeitet jetzt ständig ohne Rücksicht auf die am Steuergerät eingestellte Temperatur und die tatsächliche Temperatur am Installationsort des Sensors.

## 4. Technische Daten

Einstellungsbereich der Temperatur	25-55 °C
Hysteresis Temperaturunterschied zwischen Einschalten und Ausschalten	ca. 5°C
Versorgungsspannung	230VAC
Maximale Belastung	6A AC

## 5. Lieferumfang

- Steuergerät mit Sensor – 1 Stück
- Klemmschelle für Sensor – 1 Stück
- Dübel – 2 Stück
- Bedienungsanleitung – 1 Stück

## 6. Beispiel für die Anbringung des Sensors bei zwei Kesseln

