

Montage- und Serviceanleitung

für die Fachkraft

VIESMANN

Pufferladeregler PLR3

für Vitotig 300

Sicherheitshinweise



Bitte beachten Sie diese Sicherheitshinweise.

Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb/Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

Bei Arbeiten an Gerät/Heizungsanlage ist diese spannungsfrei zu schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und gegen Wiedereinschalten zu sichern.

Funktion

Der Pufferladeregler PLR3 regelt die Temperatur des Heizwasser-Pufferspeichers. Die vom Heizkreisregler geforderte Solltemperatur wird über den LON-BUS zum Pufferladeregler übertragen. Sinkt die vom Puffer-temperatursensor gemessene Temperatur im Heizwasser-Pufferspeicher unter diesen Sollwert, wird der Brenner des Vitotig 300 freigegeben und die Kesselkreispumpe eingeschaltet. Steigt die Temperatur im Heizwasser-Pufferspeicher um 6 K über die Solltemperatur, wird der Brenner sofort und die Kesselkreispumpe nach einer Nachlaufzeit von 10 Min. ausgeschaltet.

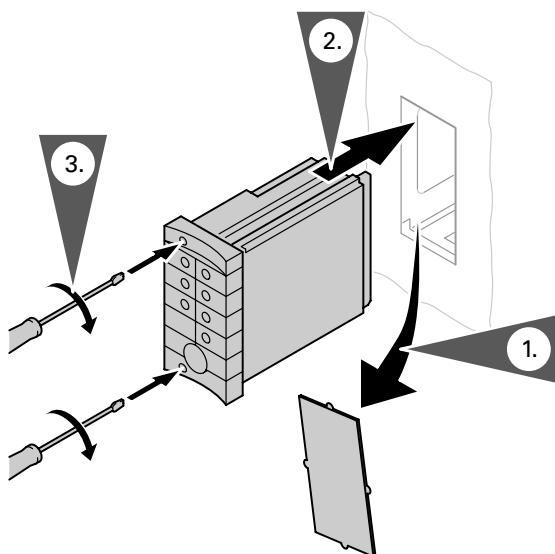
Bei Anforderung durch den Speicher-Wassererwärmer wird die Solltemperatur durch den Pufferladeregler um

10 K erhöht. Die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird eingeschaltet, wenn die Temperatur im Heizwasser-Pufferspeicher 10 K höher ist als die Isttemperatur des Speicher-Wassererwärmers. Die Pumpe wird ausgeschaltet, wenn die Differenz der beiden Temperaturen weniger als 2 K beträgt. Die Nachlaufzeit der Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung ist abhängig von der Kesselwassertemperatur und kann zwischen 1 und 10 Min. betragen.

Hinweise!

Der Heizkessel muss mit einer Rücklauf-temperaturanhebung ausgerüstet sein, die das Kesselrücklaufwasser auf min. 45 °C hält.

Montage



Hinweis!

Die Codierschalter an der Unterseite des Pufferladereglers haben keine Funktion. Nicht verstellen.

1. Abdeckung von der äußerst rechten Öffnung an der Kesselregelung entfernen.
2. Pufferladeregler einbauen.
3. Verriegelungen mit Schraubendreher in Uhrzeigersinn drehen.
4. Anschluss des Puffertemperatursensors und der Kesselkreispumpe:

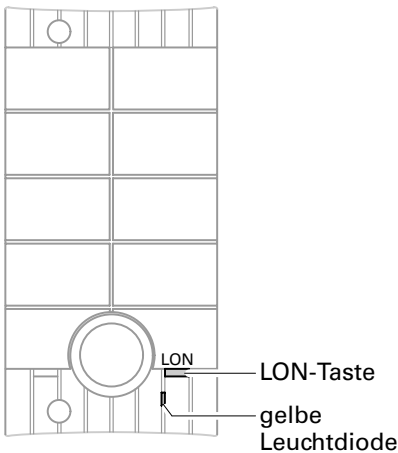


Siehe Montage- und Serviceanleitung Heizkreisregler HKR.

BUS-Verbindung herstellen

Hinweis!

Der Pufferladeregler, die Heizkreisregler und die Kesselkreisregelung kommunizieren über den LON-Datenbus. Die BUS-Verbindung muss bei der Erstinbetriebnahme oder bei Anschluss eines weiteren Reglers hergestellt werden.



1. Brennraumtür öffnen, damit der Heizkessel nicht in Betrieb geht. Netzspannung einschalten und Regelung des Vitolig 300 einschalten.
2. Am Pufferladeregler muss jetzt die gelbe Leuchtdiode leuchten. Falls nicht, siehe unten „BUS-Verbindung lösen“
3. LON-Taste mit einem kleinen Schraubendreher ca. 3 Sek. drücken; während der Betätigung leuchtet die gelbe Leuchtdiode. Nach der Betätigung blinkt die Leuchtdiode ca. 5 Sek. lang. Die Kommunikation wird aufgebaut. Falls die Leuchtdiode nicht blinkt, LON-Taste erneut ca. 3 Sek. drücken. Danach wird automatisch ein Reset durchgeführt (ca. 30 Sek.). Während des Neustartes leuchtet die Leuchtdiode nicht. Wenn die Leuchtdiode anschließend nicht leuchtet, ist die Verbindung richtig hergestellt.

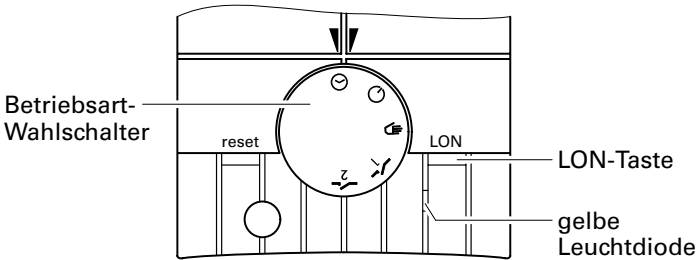
BUS-Verbindung lösen

Hinweis!

Die BUS-Verbindung kann nur gelöst werden, wenn die gelbe Leuchtdiode nicht leuchtet.

1. LON-Taste ca. 3 Sek. lang drücken. Während dieser Zeit muss die Leuchtdiode leuchten. Nach der Betätigung wird die Verbindung gelöst; dabei blinkt die Leuchtdiode. Wenn die Leuchtdiode wieder dauernd leuchtet, ist die Verbindung gelöst.
2. BUS-Verbindung erneut herstellen oder defekten Heizkreisregler austauschen.

Bedienelemente und Einstellungen



Betriebsart- Wahlschalter

Symbol	Beschreibung
	Automatikbetrieb Betrieb entsprechend der Funktionsbeschreibung.
	Abschalbetrieb Nur Frostschutz. Kesselkreispumpe und Brenner sind ausgeschaltet.
	Handbetrieb Die Kesselkreispumpe läuft dauernd. Der Brenner wird nicht eingeschaltet. Für Notbetrieb zusätzlich an der Kesselkreisregelung Handbetrieb einstellen.
	Relaistest 1 Kesselkreispumpe ein.
	Relaistest 2 Kesselkreispumpe aus.

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier



Technische Änderungen vorbehalten!
5851 326

Viessmann Werke GmbH&Co
D-35107 Allendorf
Telefon: (06452) 70-0
Telefax: (06452) 70-2780
www.viessmann.de