

# Regelung Puffermanagement über Kesselsteuerung



DEUTSCH - ORIGINALANLEITUNG



E1623\_DE

Titel: Montageanleitung Puffermanagement  
Artikelnummer: E1623 DE 2.1  
Version gültig ab: 11/2021  
Freigabe: Christian Wohlinger

## Hersteller

ÖkoFEN Forschungs- &  
EntwicklungsgesmbH  
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1  
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50  
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 210  
E-Mail: [oekofen@pelletsheizung.at](mailto:oekofen@pelletsheizung.at)  
[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH  
Technische Änderung vorbehalten

**Inhaltsverzeichnis**

**1 Bestimmungsgemäße Verwendung.....4**

**2 Vorbereitung.....5**

**3 Puffermanagement Pellematic.....6**

**4 Puffermanagement Pellematic, Condens, Compact.....8**

**5 Umwälzpumpe .....10**

# 1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Anschlussset E1623 ermöglicht die Regelung eines Puffermanagements über die Kesselsteuerung. Es kann in Kombination mit den Kesseln Pellematic, Pellematic Compact und Pellematic Condens eingesetzt werden.



Je nach Schema ist die Verwendung der Stecker in der folgenden Anleitung detailliert beschrieben.

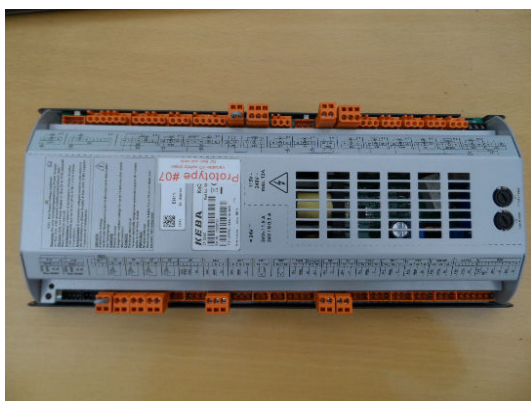
---

## **Mindest-Systemkonfiguration:**

- Kesselsteuerung E1411 Typ CP21 / C oder höher
  - Softwareversion V2.08 oder höher
  - Im Falle einer älteren Version ist vor der Inbetriebnahme ein Software-Update zwingend erforderlich.
-

## 2 Vorbereitung

### Feuerungsautomat

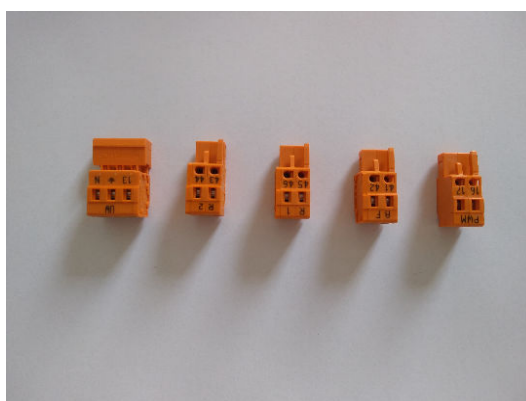


Möglich ab Feuerungsautomat Part No. 93841 Rev02 (Serie ab 01.06.2015).  
Frühere Versionen vom Feuerungsautomat sind nicht rückwärtskompatibel.

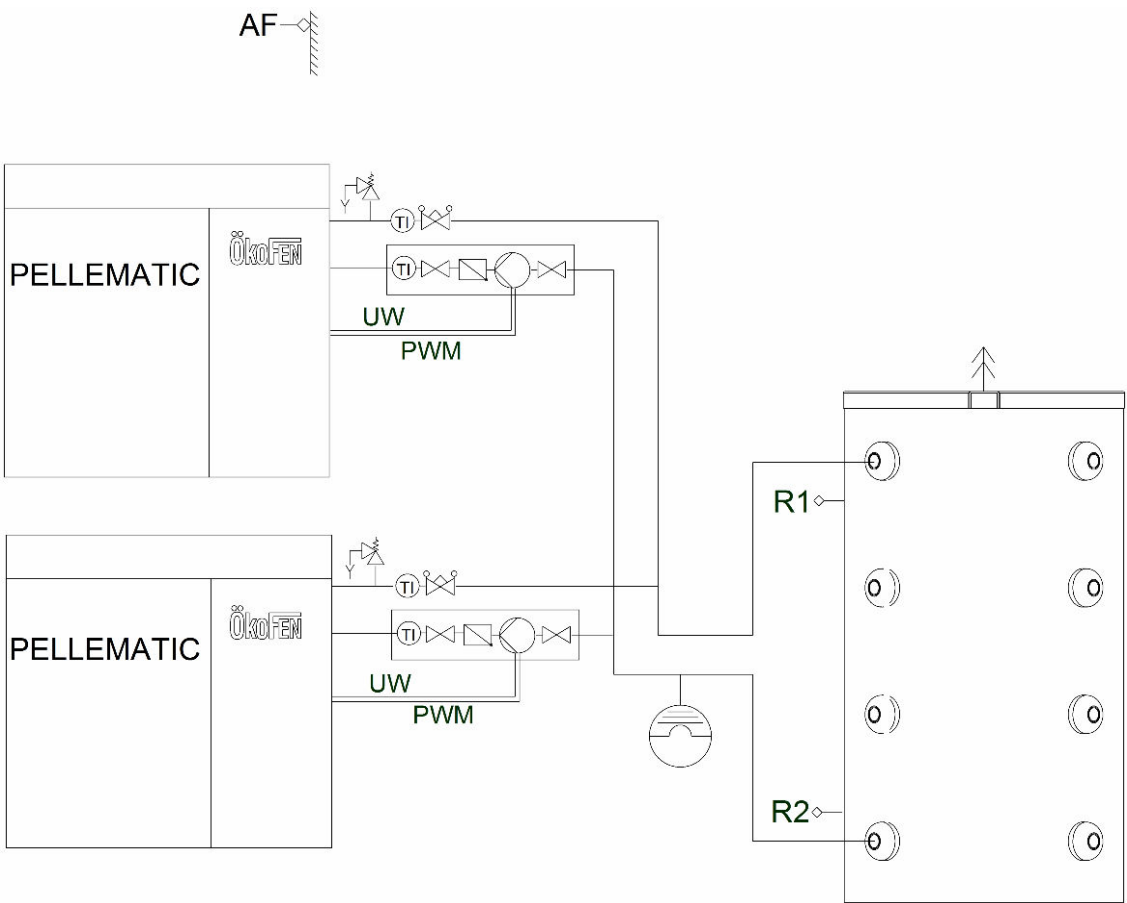
### 1 Stk. Fühlerpaket E1231



### 1 Stk. Steckerset E1544P

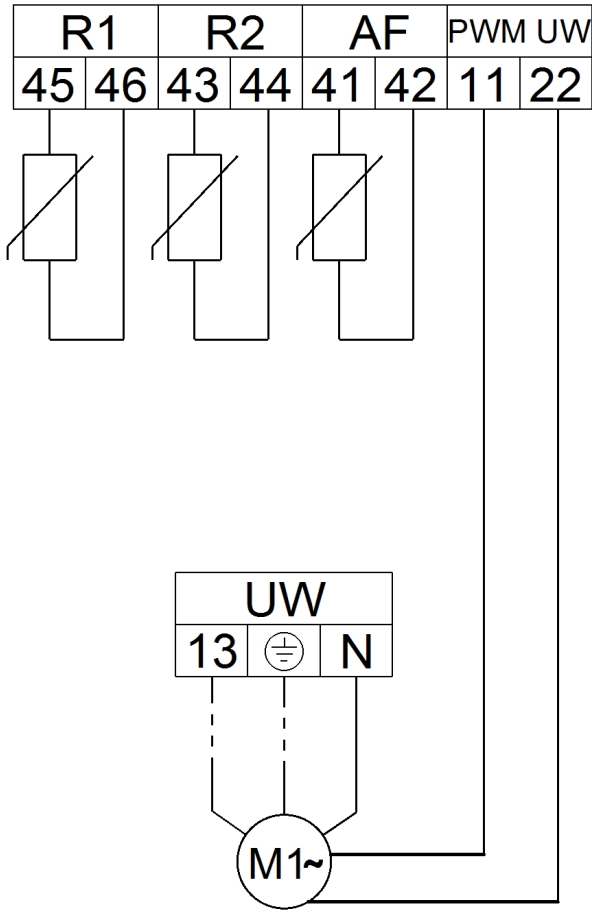


3 Puffermanagement Pellematic

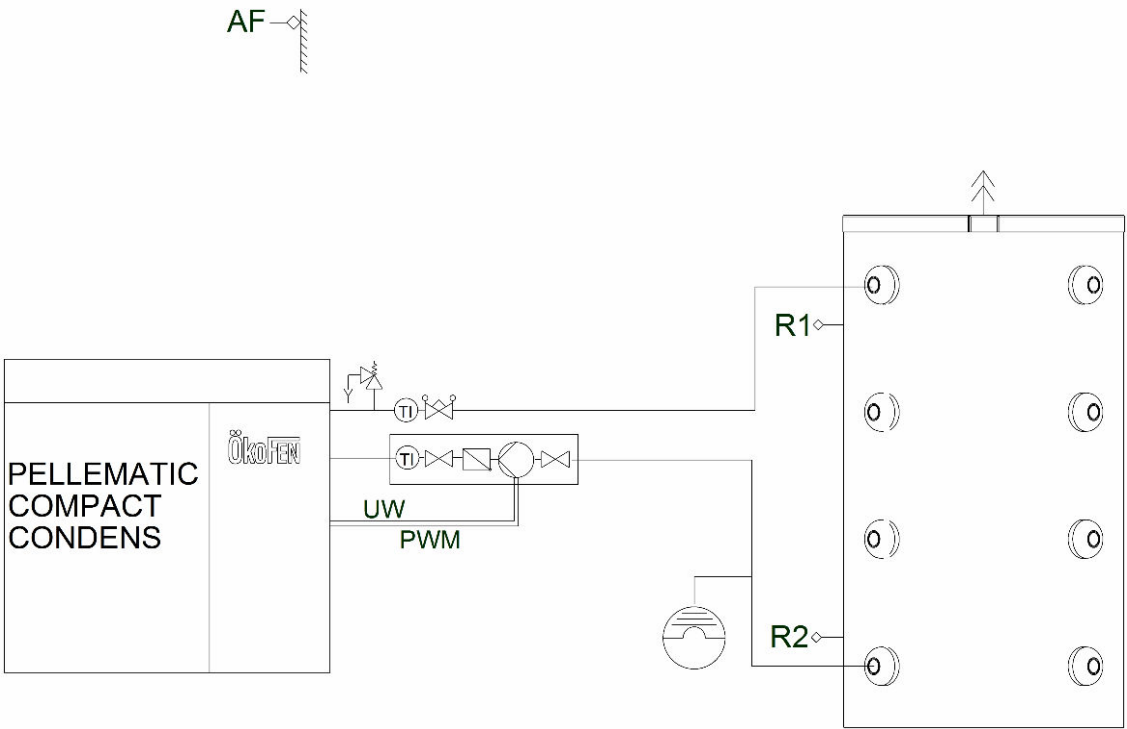


Elektrischer Anschluss:

Bezeichnung	Nummer	Spannung	Name des Fühlers, Motors oder Pumpe
Kleinspannungszone			
R1	46 45	24 Volt	Pufferfühler Oben
R2	44 43	24 Volt	Pufferfühler Mitte
AF	42 41	24 Volt	Außenfühler
PWM UW	11 12	24 Volt	24 V PWM Signal für drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe
Niederspannungszone			
UW	13 PE N	230 Volt	Heizkreispumpe



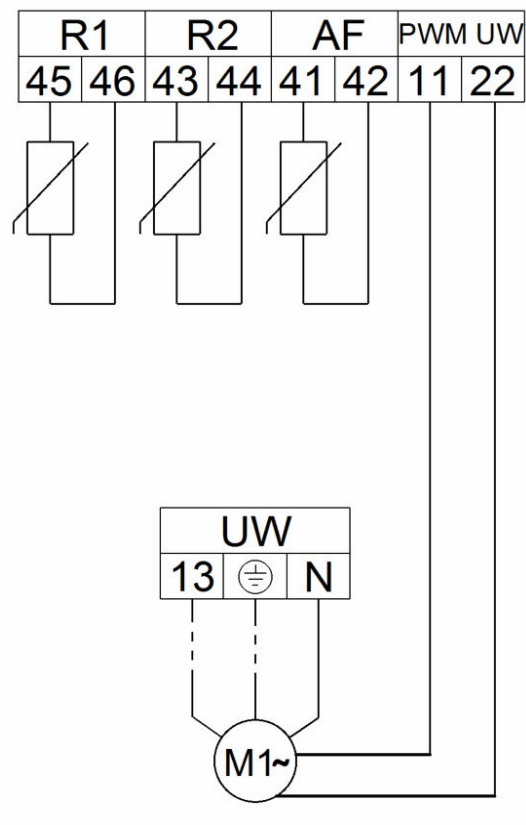
4 Puffermanagement Pellematic, Condens, Compact



Elektrischer Anschluss:

Bezeichnung	Nummer	Spannung	Name des Fühlers, Motors oder Pumpe
Kleinspannungszone			
R1	46 45	24 Volt	Pufferfühler Oben
R2	44 43	24 Volt	Pufferfühler Mitte
AF	42 41	24 Volt	Außenfühler
PWM UW	11 12	24 Volt	24 V PWM Signal für drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe
Niederspannungszone			
UW	13 PE N	230 Volt	Heizkreispumpe





## 5 Umwälzpumpe



Im Menü Umwälzpumpe finden Sie alle Einstellungen für einen optimalen Betrieb der Anlage.

Der Menüpunkt Umwälzpumpe befindet sich im Hauptmenü.



### Beachten Sie:

Der Ausgang der Umwälzpumpe (**UW**) befindet sich auf der Kesselsteuerung und ist mit **2 Ampere** begrenzt.

### Freigabetemperatur

Bei Erreichen der **Freigabetemperatur** wird der Ausgang **UW** aktiviert, bzw. die Umwälzpumpe eingeschaltet.  
Die Freigabetemperatur ist die **Kessel-Mindesttemperatur**.

### Anforderung Freigabemodus

**Unabhängig:** Bei Erreichen der Freigabetemperatur wird der Ausgang **UW** aktiviert, unabhängig davon, ob eine Brenneranforderung vorhanden ist.

**Abhängig:** Nur bei Erreichen der **Freigabetemperatur** und Vorhandensein einer **Brenneranforderung** wird der Ausgang **UW** aktiviert (Brenner-Nachlaufzeit wird berücksichtigt).

**Gleitend:** Freigabetemperatur wird an die höchste Anforderung angepasst. Nach Auswahl wird die Funktion **Freigabe Hysterese** sichtbar.

### Beachten Sie:

Funktion nur bei Pellematic Condens.

### Pumpentyp

Im Menü **Pumpentyp** können folgende Pumpen aktiviert werden:

**Standard:** Asynchron Pumpe - Signal 230VAC Ein / Aus

**Geregelt:** Asynchron Pumpe - gepulstes Signal 230VAC

**Heizung A-Kl.:** A-Klasse Pumpe PWM1 - Signal PWM invers

**Solar A-Kl.:** A-Klasse Pumpe PWM2 - Signal PWM direkt

### ACHTUNG

Sachschaden bei falscher Auswahl des Pumpentyps.

Min. Drehzahl	Einstellung der Mindestdrehzahl (Anzeige nur bei drehzahl geregelter Pumpe).
Max. Drehzahl	Einstellung der Maximaldrehzahl (Anzeige nur bei drehzahl geregelter Pumpe).
Ausschalthysterese	Die Pumpe schaltet erst nach Unterschreiten der Freigabetemperatur minus Ausschalthysterese ab.
Nachlaufzeit	Die <b>Nachlaufzeit</b> gibt an, wie lange die Umwälzpumpe nach Abschaltung der Brenneranforderung (in Minuten) weiterläuft.
Regelbereich	Ist der <b>Regelbereich</b> vom Ausgang UW bei Taktbetrieb. Die Drehzahlregelung beginnt bei der <b>Freigabetemperatur</b> mit einer Drehzahl von 10% und steigt bis zur <b>Freigabetemperatur</b> plus <b>Regelbereich</b> auf 100% Drehzahl.
Freigabehysterese	Die Umwälzpumpe wird erst angesteuert, wenn die Kesseltemperatur um den bei <b>Umwälzpumpe Freigabehysterese</b> eingestellten Wert höher ist als die aktuelle Temperatur am TPO-Fühler.

