



# Solarbayer®

Zukunftssichere Heizsysteme

## PRODUKTINFORMATION

Elektronische Kesselrücklaufanhebung



### LaddoMIX Elektronische-Rücklaufanhebung

Montagefertige kompakte Rücklaufanhebung zur Hochhaltung der Kessel- und Rücklauftemperatur für alle gängigen Kesselgrößen bis 50 kW Nennleistung.

Die Ansteuerung des Mischermotors muss über den Heizkessel geregelt werden.

## Technische Beschreibung

## Regeln der Technik, Vorschriften, Normen, Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor Montagebeginn diese Produktinformation sorgfältig durch, um Schäden durch unsachgemäße Montage zu vermeiden. Die Montage darf nur von Fachfirmen nach den „anerkannten Regeln der Technik“ und geltenden Vorschriften und Normen erfolgen. Länderspezifische Vorschriften sind besonders zu beachten. Bei nicht fachgerechter Montage bzw. nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch erlischt die Gewährleistung.

### Folgende Regeln der Technik sind besonders zu berücksichtigen:

<b>DIN 4751</b>	Sicherheitstechnische Ausrüstung von Heizungsanlagen
<b>DIN 4753</b>	Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser; Anforderungen, Kennzeichnung, Ausrüstung und Prüfung
<b>DIN 4807</b>	Ausdehnungsgefäße
<b>DIN EN 12828</b>	Heizungssysteme in Gebäuden – Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen
<b>DIN 18380</b>	Heizungsanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen
<b>DIN 18382</b>	Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen in Gebäuden
<b>VDE 0100</b>	Errichten elektrischer Betriebsmittel
<b>VDE 0105</b>	Betrieb von elektrischen Anlagen
<b>VDE 0190</b>	Hauptpotentialausgleich von elektrischen Anlagen

Während des Betriebs des Kessels dürfen an elektrischen Einrichtungen keine Eingriffe getätigt werden. Wartung und Reparatur an elektrischen Einrichtungen darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft durchgeführt werden. Beiliegende Technische Informationsblätter (Mischer, Pumpe) sind besonders zu beachten und gelten hinsichtlich der dort aufgeführten Sicherheitsanweisungen voll umfänglich als Teil dieser Anleitung.

# LaddoMIX

Montagefertige kompakte Rücklaufanhebung zur Hochhaltung der Kessel- und Rücklauf­temperatur für alle gängigen Kesselgrößen bis 50 kW Nennleistung.

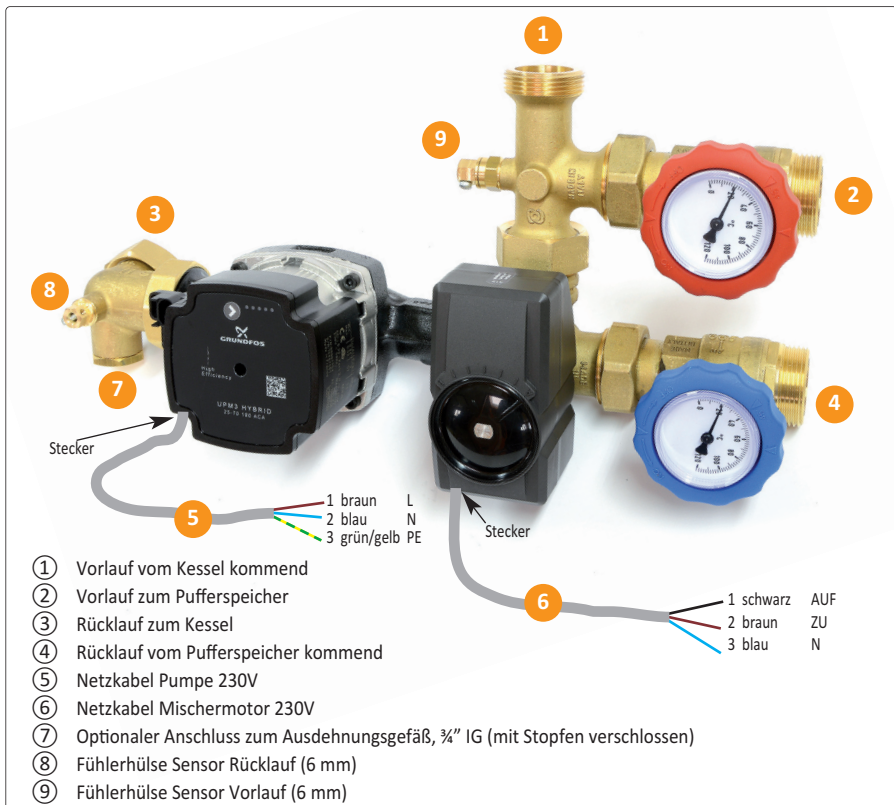
**Die Ansteuerung des Mischermotors muss über den Heizkessel geregelt werden.**

Anschlussfertig verpackt in Isolierbox aus EPP mit Thermometern 0-120 °C für Vorlauf und Rücklauf.

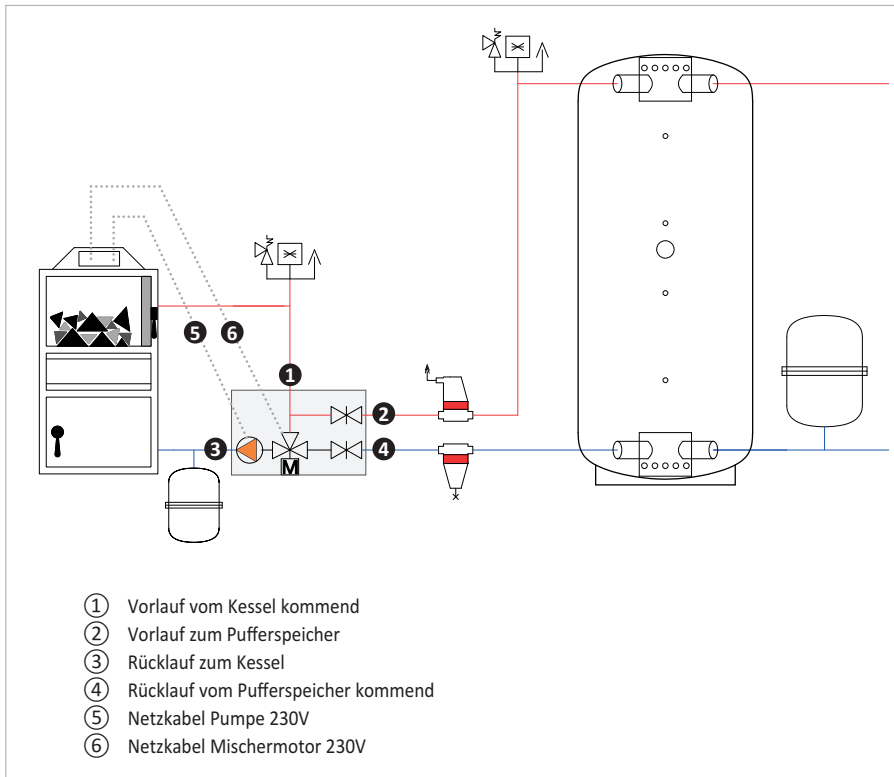
Der Kessel erreicht beim Aufheizen schnell die optimale Betriebstemperatur. Das kalte Wasser des Pufferspeichers zum Kesselrücklauf wird vorgewärmt, dadurch bestmöglicher Schutz vor Korrosion und Schwitzwasserbildung im Kessel. Der Pufferspeicher wird mit hoher und gleichmäßiger Temperatur geladen. Nach dem abgeschlossenen Heizbetrieb des Kessels wird die Nachwärme weiter in den Speicher geladen.

## Lieferumfang

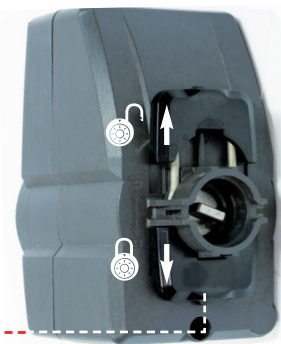
- LaddoMIX Komplett­einheit (Mischer, Mischermotor, Pumpe, Absperr­hähne mit Thermometer, vormontiert in Isolierbox)
- Netzkabel Mischermotor (steckerfertig)
- Netzkabel Pumpe (steckerfertig)



## Montagebeispiel

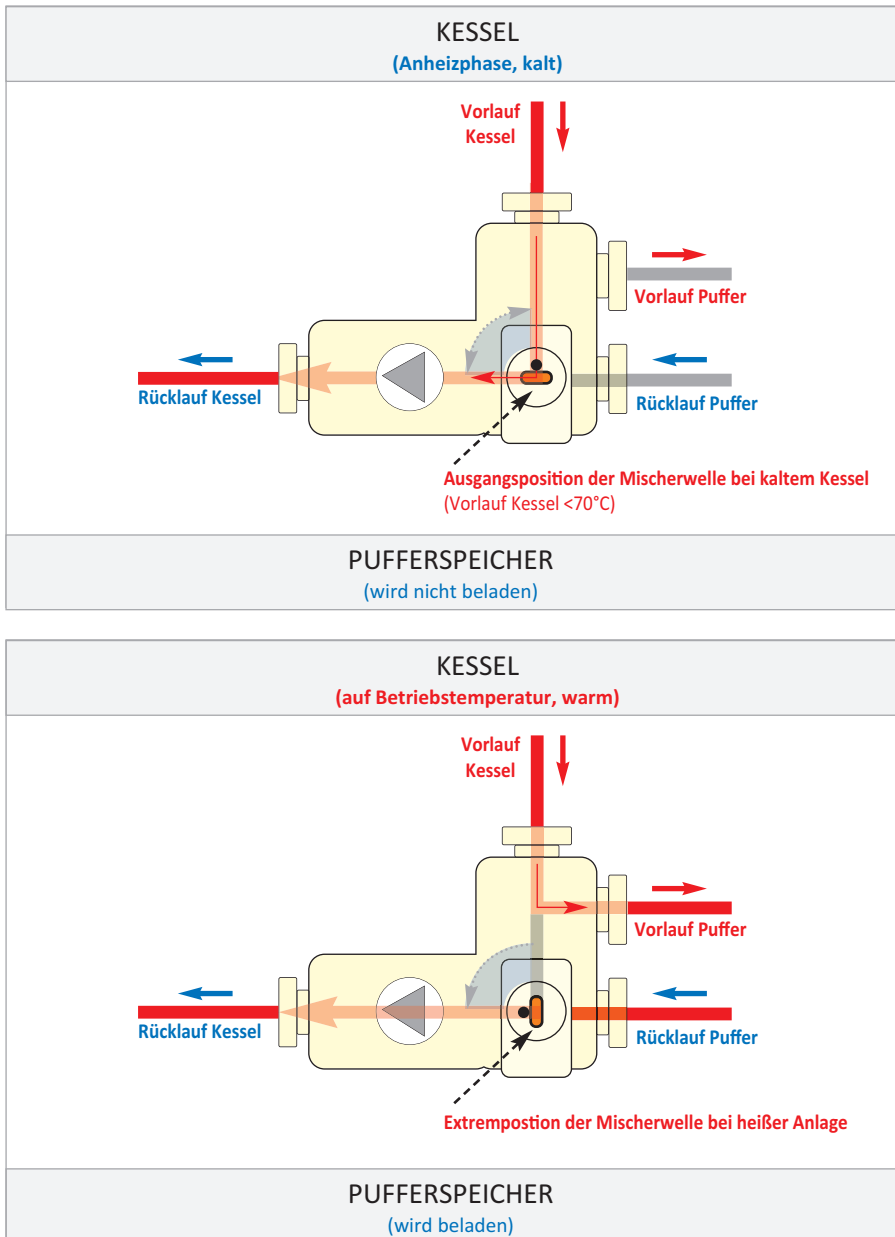


### An-/Abbau des Mischermotors von der Mischerwelle:

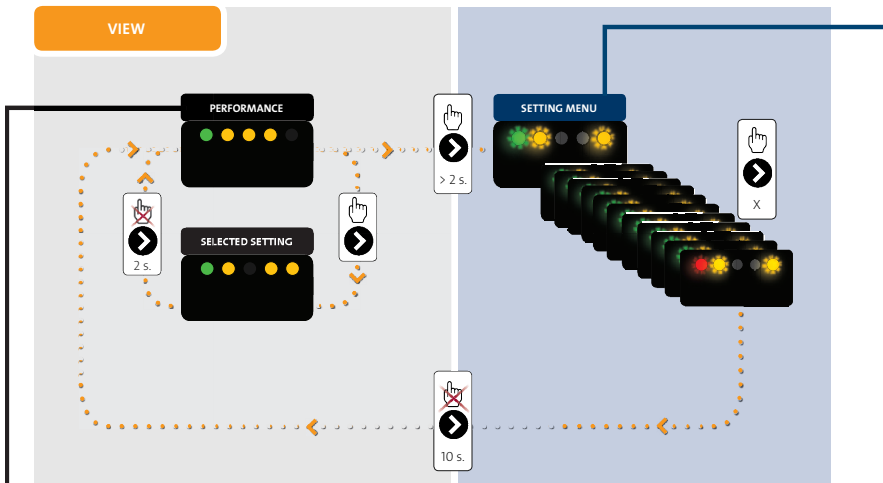


Zum Abnehmen des Mischermotors von der Mischerwelle muss die Verriegelung nach oben geschoben werden.

## Funktionsweise des Mischers



# Pumpeneinstellung (bereits voreingestellt)



## PERFORMANCE VIEW

### OPERATION STATUS

	STANDBY * <small>*ONLY PWM CONTROLLED</small>
	0% ≤ P1 ≤ 25%
	25% ≤ P1 ≤ 50%
	50% ≤ P1 ≤ 75%
	75% ≤ P1 ≤ 100%

### ALARM STATUS

	Blocked
	Supply voltage low
	Electrical error

## KEY LOCK





FLASH INDICATION	
	1 FLASH PER SECOND
	12 FLASHES PER SECOND

ALARM STATUS	FAULT
	BLOCKED
	LOW VOLTAGE
	ELECTRICAL ERROR

	OPERATING PANEL	CONTROL MODE	
0		PROPORTIONAL PRESSURE AUTO ADAPT	
1		CONSTANT PRESSURE AUTO ADAPT	
2		PROPORTIONAL PRESSURE 1	
3		PROPORTIONAL PRESSURE 2	
4		PROPORTIONAL PRESSURE 3 - MAX	
5		CONSTANT PRESSURE 1	
6		CONSTANT PRESSURE 2	
7		CONSTANT PRESSURE 3 - MAX	
8		CONSTANT CURVE 1	
9		CONSTANT CURVE 2	
10		CONSTANT CURVE 3 - MAX	
11		PWM PROFILE C - SIGNAL OFF	
		PWM PROFILE C - SIGNAL ON	
12		PWM PROFILE A 1 - SIGNAL OFF	
		PWM PROFILE A 1 - PWM SIGNAL ON	
13		PWM PROFILE A 2 - SIGNAL OFF	
		PWM PROFILE A 2 - PWM SIGNAL ON	
14		PWM PROFILE A 3 - SIGNAL OFF	
		PWM PROFILE A 3 - PWM SIGNAL ON	

**CUSTOMER SETTING**

## Technische Daten

### Technische Daten LaddoMIX:

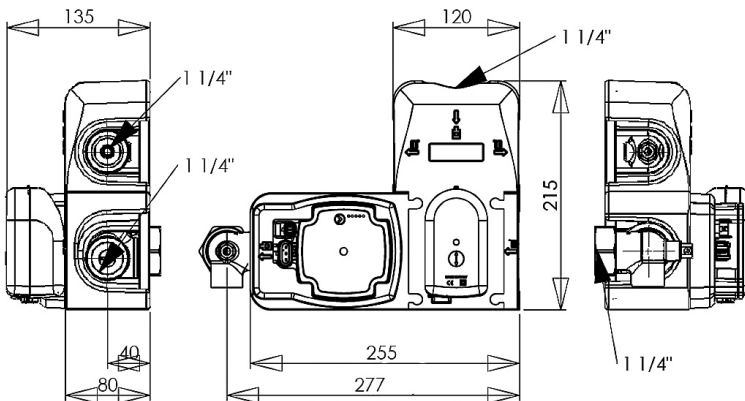
Max. Betriebsdruck: 6 bar  
 Max. Betriebstemperatur: 95 °C  
 Mischer und Mischemotor  
 in Isolierbox fertig vormontiert  
 inkl. 2 Kugelhähne (Vor- Rücklauf)  
 mit Thermometer  
 Abmessungen: 277 x 215 x 135 mm (BxHxT)  
 Abstand Rohrachsen: 100 mm

### Stellmotor:

Netzanschluss: 230 V / 50 Hz (inkl. Kabel)  
 Schutzart: IP 40

### Umwälzpumpe:

Grundfos UPM 3 Hybrid 25-70 180 ACA  
 (Energieeffizienzindex: < 0,20)  
 Netzspannung: 230 V / 50 Hz (inkl. Kabel)  
 Schutzart: IP 44  
 Max. Betriebsdruck: 10 bar  
 TF: max. 110 °C



Dieses Handbuch und die abgebildeten Fotos und Grafiken unterliegen dem Copyright der SOLARBAYER GmbH.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Gültig ist die jeweils aktuelle Fassung dieser Montageanleitung auf unserer Homepage

[www.solarbayer.de](http://www.solarbayer.de)