Wir entwickeln für Ihre Zukunft

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

© Solarbayer GmbH (191635)

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:

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

© Solarbayer GmbH (191635)

LaddoMIX

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

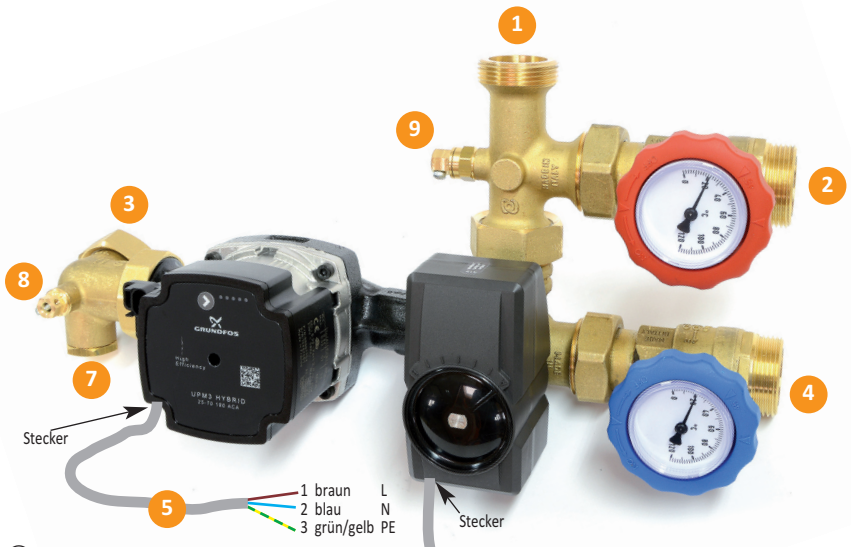
Die Ansteuerung des Mischermotors muss über den Heizkessel geregelt werden.

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

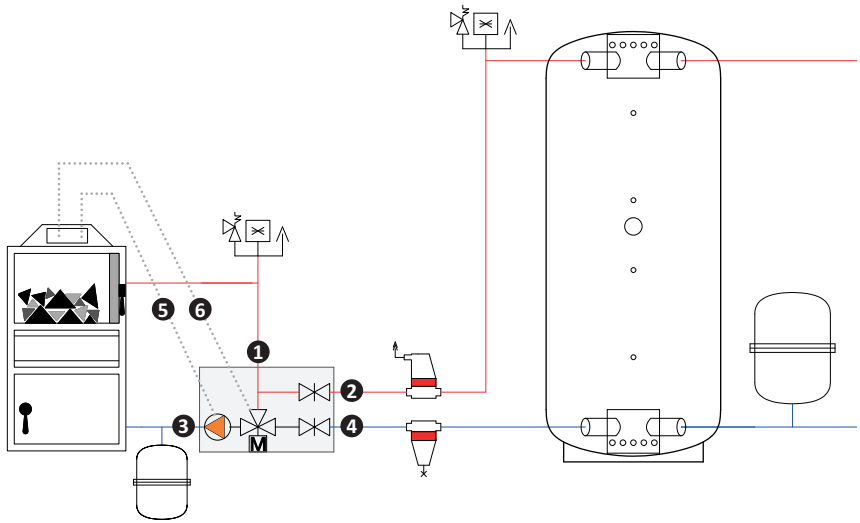
- LaddoMIX Kompletteinheit
  (Mischer, Mischermotor, Pumpe, Absperrhähne mit Thermometer, vormontiert in Isolierbox)
- Netzkabel Mischermotor (steckerfertig)
- Netzkabel Pumpe (steckerfertig)



① Vorlauf vom Kessel kommend
② Vorlauf zum Pufferspeicher
③ Rücklauf zum Kessel
④ Rücklauf vom Pufferspeicher kommend
⑤ Netzkabel Pumpe 230V
⑥ Netzkabel Mischermotor 230V
⑦ Optionaler Anschluss zum Ausdehnungsgefäß, ¾” IG (mit Stopfen verschlossen)
⑧ Fühlerhülse Sensor Rücklauf (6 mm)
⑨ Fühlerhülse Sensor Vorlauf (6 mm)

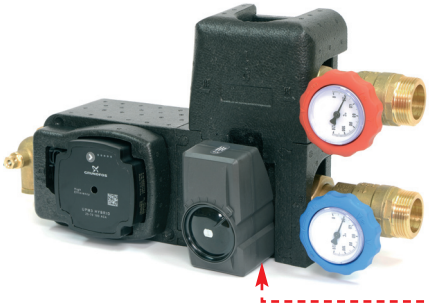
© Solarbayer GmbH (191635)

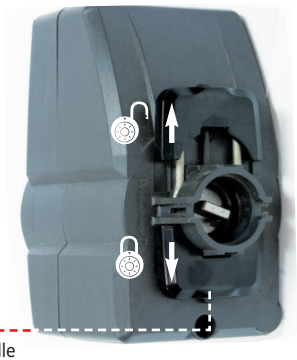
Montagebeispiel



① Vorlauf vom Kessel kommend
② Vorlauf zum Pufferspeicher
③ Rücklauf zum Kessel
④ Rücklauf vom Pufferspeicher kommend
⑤ Netzkabel Pumpe 230V
⑥ Netzkabel Mischermotor 230V

An-/Abbau des Mischermotors von der Mischerwelle:



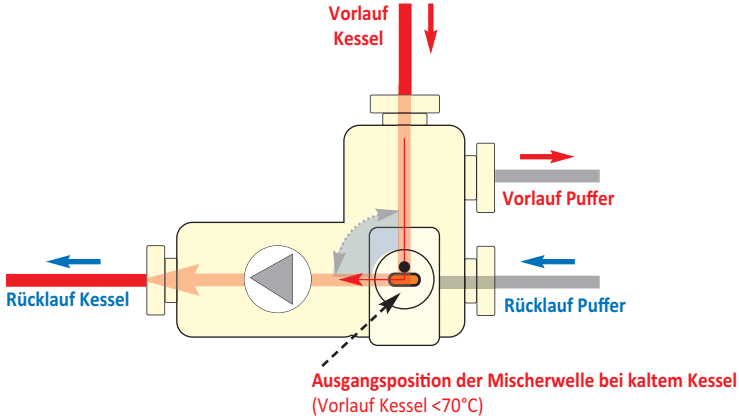


Zum Abnehmen des Mischermotors von der Mischerwelle muss die Verriegelung nach oben geschoben werden.

© Solarbayer GmbH (191635)

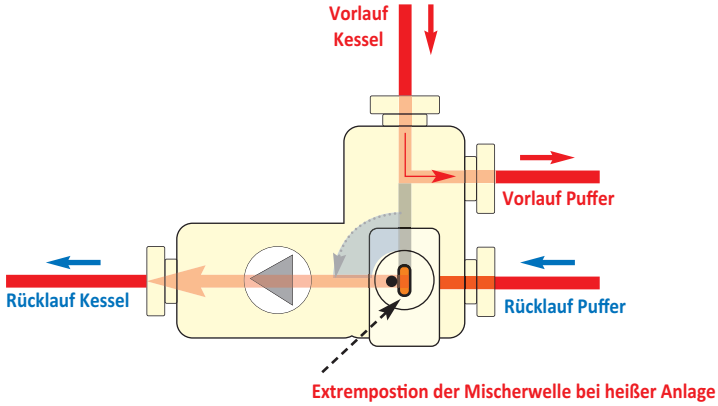
Funktionsweise des Mischers

KESSEL
(Anheizphase, kalt)



PUFFERSPEICHER
(wird nicht beladen)

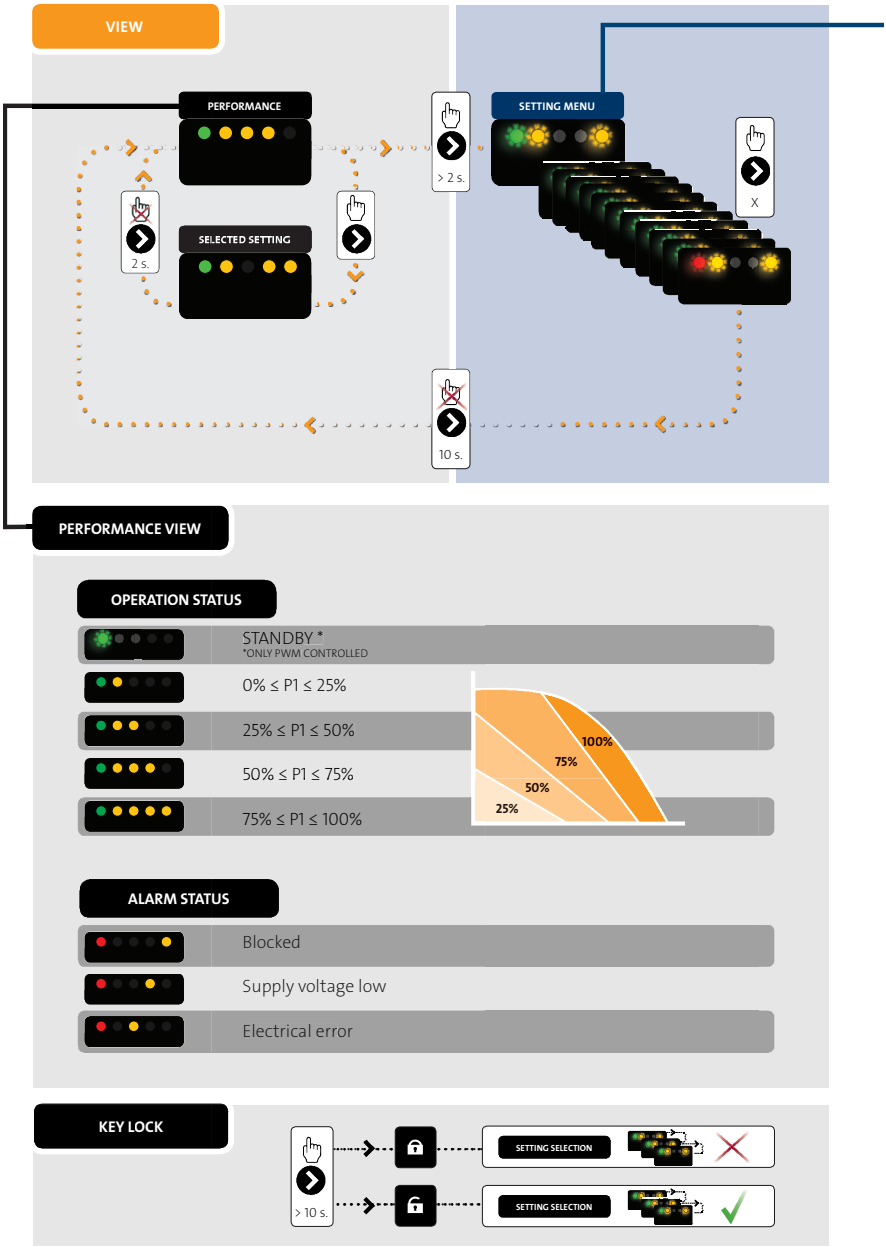
KESSEL
(auf Betriebstemperatur, warm)



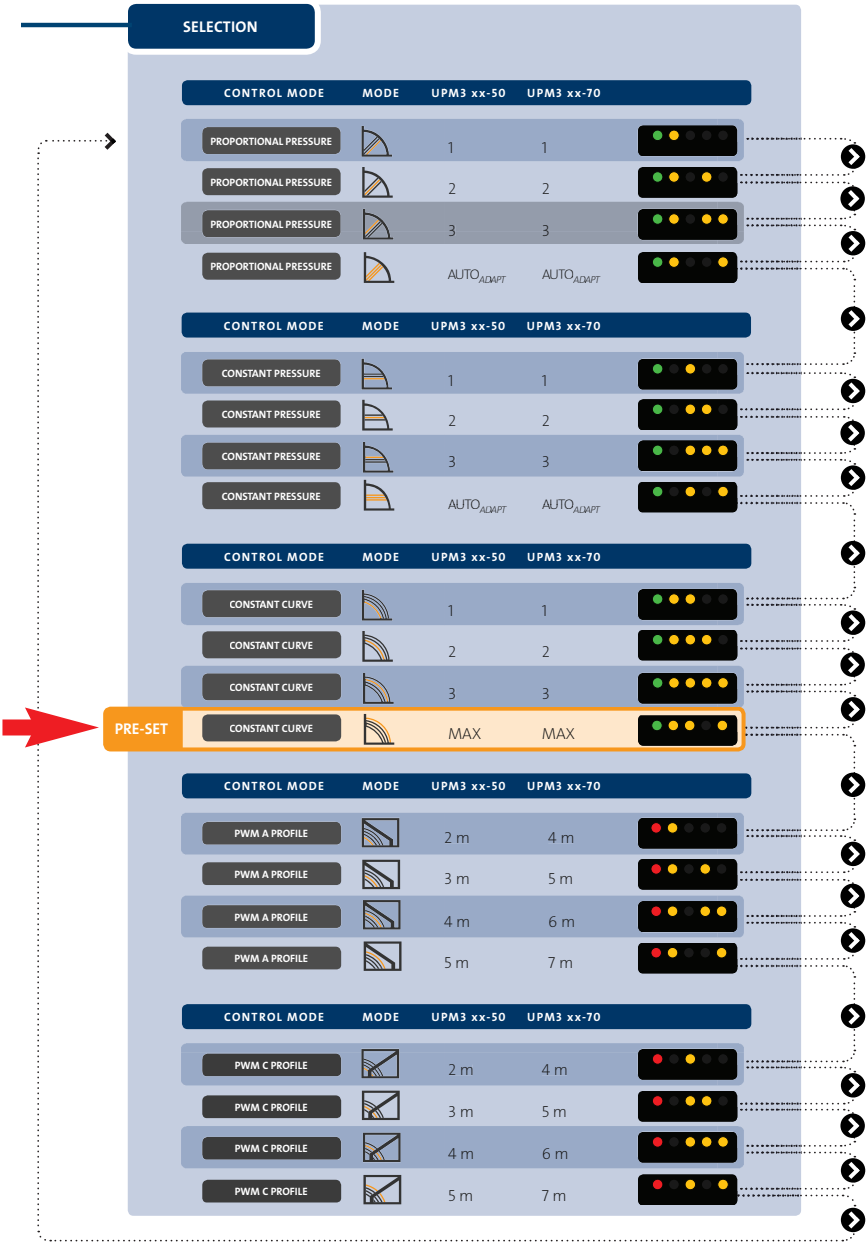
PUFFERSPEICHER
(wird beladen)

© Solarbayer GmbH (191635)

Pumpeneinstellung (bereits voreingestellt)



© Solarbayer GmbH (191635)


SELECTION
CONTROL MODE MODE UPM3 xx-50 UPM3 xx-70
PROPORTIONAL PRESSURE 1 1
PROPORTIONAL PRESSURE 2 2
PROPORTIONAL PRESSURE 3 3
PROPORTIONAL PRESSURE AUTO ADAPT AUTO ADAPT
CONTROL MODE MODE UPM3 xx-50 UPM3 xx-70
CONSTANT PRESSURE 1 1
CONSTANT PRESSURE 2 2
CONSTANT PRESSURE 3 3
CONSTANT PRESSURE AUTO ADAPT AUTO ADAPT
CONTROL MODE MODE UPM3 xx-50 UPM3 xx-70
CONSTANT CURVE 1 1
CONSTANT CURVE 2 2
CONSTANT CURVE 3 3
PRE-SET
CONSTANT CURVE MAX MAX
CONTROL MODE MODE UPM3 xx-50 UPM3 xx-70
PWM A PROFILE 2 m 4 m
PWM A PROFILE 3 m 5 m
PWM A PROFILE 4 m 6 m
PWM A PROFILE 5 m 7 m
CONTROL MODE MODE UPM3 xx-50 UPM3 xx-70
PWM C PROFILE 2 m 4 m
PWM C PROFILE 3 m 5 m
PWM C PROFILE 4 m 6 m
PWM C PROFILE 5 m 7 m

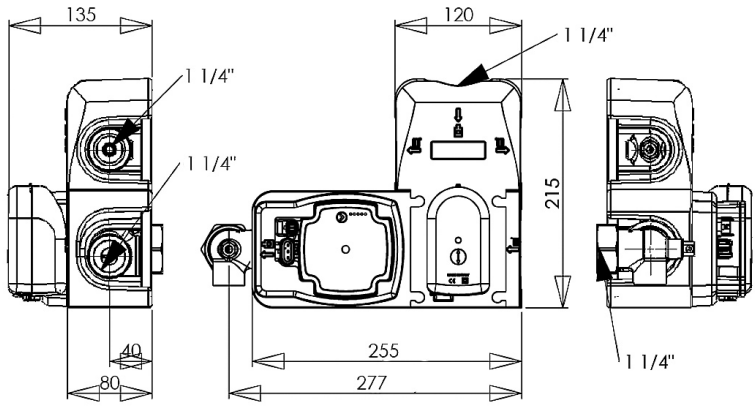
Technische Daten

Technische Daten LaddoMIX:

Max. Betriebsdruck: 6 bar
Max. Betriebstemperatur: 95 °C
Mischer und Mischermotor
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

 © Solarbayer GmbH (191635)