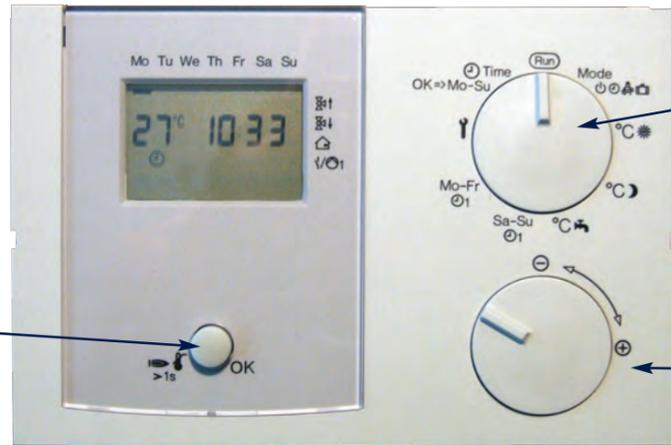


Inbetriebnahme und Parametereinstellungen Lago 0321



- OK-Taste**
- Anzeige der Solltemperaturen
 - Öffnen und Speichern von Parametern
 - STB-Test

Wahlschalter

- Run → Anzeige des Standard-Displays
- Mode → Auswahl der Betriebsart
- °C☀ → Raum-Solltemperatur Tagbetrieb
- °C🌙 → Raum-Solltemperatur Nachtbetrieb
- °C🔥 → Solltemperatur Warmwasserspeicher
- Sa-Su → Heizprogramm 1 für den Block Samstag bis Sonntag
- Mo-Fr → Heizprogramm 1 für den Block Montag bis Freitag
- ↔ → Parameterebene zur Konfiguration des Reglers
- Time → Einstellung Uhrzeit und Wochentag

Drehknopf

- Abfrage der Fühlerwerte (bei Wahlschalter auf Run)
- Verstellen ausgewählter Parameter

Prüfen Sie bitte vor der Inbetriebnahme, ob alle Fühler und Anlagenkomponenten (Kessel, Mischer, Pumpen) dem jeweiligen Anlagenschema entsprechend angeschlossen sind. Stellen Sie die DIP-Schalter auf der Rückseite der Lago 0321 auf die richtige Position ein.

1. Überprüfen der angeschlossenen Fühler

- Wahlschalter auf Run
- Drehknopf schrittweise im Uhrzeigersinn drehen angezeigte Temperaturwerte für
 - H1 (Raumfühler direkter HK) ⇒ ____°C
 - H2 (Raumfühler gemischter HK) ⇒ ____°C
 - AF (Außenfühler) ⇒ ____°C
 - ☀ (Fühler Wärmeerzeuger und direkter Heizkreis) ⇒ ____°C
 - 🔥 (Fühler gemischter Heizkreis) ⇒ ____°C
 - 🔥 (Fühler Warmwasserspeicher) ⇒ ____°C
 - FF (Fühler Multifunktionsrelais) ⇒ ____°C

2. Einstellen von Uhrzeit und Wochentag

- Wahlschalter auf Time
- OK-Taste drücken
- Uhrzeit mit Drehknopf einstellen
- OK-Taste drücken
- Wochentag mit Drehknopf einstellen
- OK-Taste drücken

3. Einstellen der Betriebsart

- Wahlschalter auf Mode
- OK-Taste drücken
- Betriebsart mit Drehknopf einstellen
 - ☐ (Bereitschaft / Aus) ⇒
 - 🌙 (Automatik 1) ⇒
 - 🌙 (Automatik 2) ⇒
 - ☀ (dauernd heizen) ⇒
 - 🌙 (dauernd absenken) ⇒
 - 🔥 (nur Warmwasser) ⇒
 - 🔧 (Service) ⇒
 - 🏠 (Ferien) ⇒
- OK-Taste drücken

4. Einstellen der Solltemperaturen

- Wahlschalter auf die entsprechende Solltemperatur stellen
- OK-Taste drücken
- Temperaturwert mit Drehknopf verändern
- OK-Taste drücken
 - °C☀ (Raum-Solltemperatur Tag) ⇒ ____°C
 - °C🌙 (Raum-Solltemperatur Nacht) ⇒ ____°C
 - °C🔥 (Warmwasser-Solltemperatur) ⇒ ____°C

5. Einstellen der notwendigen Parameter

- Wahlschalter auf ↔
- Drehknopf im Uhrzeigersinn drehen um den jeweiligen Parameter auszuwählen (siehe Parameterliste)
- OK-Taste drücken
- Wert mit Drehknopf verändern
- OK-Taste drücken
- nächsten zu verändernden Wert mit dem Drehknopf anwählen

Hinweis:

Um Parameterwerte aus der Fachmann-Ebene (alle Parameter größer 20) zu verändern, muss einmalig der Fachmann-Code (0 0 0 0) eingegeben werden. Wählen Sie hierzu den Parameter 20 aus, drücken Sie die OK-Taste und bestätigen Sie mit der OK-Taste jede 0 im Display.

6. Überprüfen der angeschlossenen Anlagenteile (Relaistest)

- Wahlschalter auf ↔
- mit Drehknopf Parameter 98 auswählen
- OK-Taste drücken
- Drehknopf im Uhrzeigersinn drehen um die angeschlossenen Anlagenteile zu überprüfen
 - 1 (Pumpe direkter Heizkreis oder Multifunktionsrelais, Klemme 4) ⇒
 - 2 (Pumpe gemischter Heizkreis, Kl. 5) ⇒
 - 3 (Pumpe Warmwasserspeicher, Kl. 6) ⇒
 - 4 (Mischer Auf, Klemme 7) ⇒
 - 5 (Mischer Zu, Klemme 8) ⇒
 - 6 (Wärmeerzeuger, Klemme 9 und 10) ⇒

Im Falle eines Fehlers

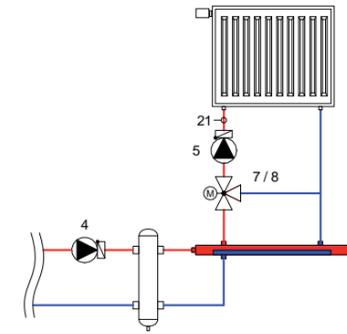
- Es werden keine Temperaturwerte angezeigt
 - Überprüfen Sie die Klemmenbelegung
 - Brücke Klemme 16 zu GND fehlt
- Es werden falsche Temperaturwerte angezeigt
 - Prüfen ob die richtigen Fühler angeschlossen wurden. Fühlertypen (5 kΩ NTC und 1 kΩ PTC dürfen nicht gemischt werden)
 - DIP-Schalter 6 ist falsch eingestellt
 - ON ⇒ 1 kΩ PTC Fühler (AFS, KFS, etc)
 - OFF ⇒ 5 kΩ NTC Fühler (AF, KF, etc)
- Pumpen und Mischer werden nicht angesteuert
 - Regler befindet sich in Betriebsart ☐ (Aus)
 - Brücke zwischen Klemme 2 und 3 fehlt
 - Brücke zwischen Klemme 1 und Null-Block fehlt
- Parameterwerte 08 und 09 werden nicht angezeigt, obwohl ein direkter Heizkreis betrieben werden soll
 - DIP-Schalter 4 steht auf OFF
 - Es ist eine CAN-Bus Fernbedienung für den direkten Heizkreis angeschlossen
- Die Pumpen schalten sich erst ab einer bestimmten Kesseltemperatur ein
 - Überprüfen Sie den Parameter 32 (Anfahrentlastung) und verringern Sie diesen gegebenenfalls
- Die Speicherladepumpe schaltet sich erst ab einer bestimmten Kesseltemperatur ein
 - Überprüfen Sie den Parameter 50 (Ladepumpensperre) und stellen Sie diesen ggf. auf 0
- Es lassen sich keine Raum-Solltemperaturen einstellen, die Anzeige zeigt nur Striche an
 - Fehler bei der Fühlererkennung. Überprüfen Sie die Verkabelung, die Einstellung der DIP-Schalter und führen Sie danach einen Werks-Reset durch

Werks-Reset

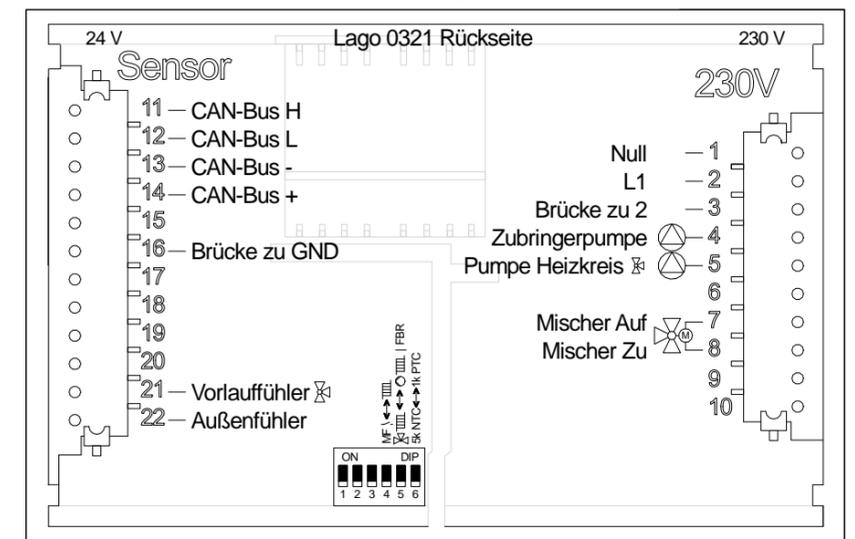
(laden der Werksparameter, alle getätigten Einstellungen gehen verloren)

- Netzspannung ausschalten
- OK-Taste drücken und halten
- bei gedrückter OK-Taste Netzspannung einschalten
- OK-Taste halten bis EEPr im Display erscheint
- OK-Taste loslassen
- Inbetriebnahme wiederholen

Anlagenschema und Fühlerposition
Ein witterungsgeführter gemischter Heizkreis



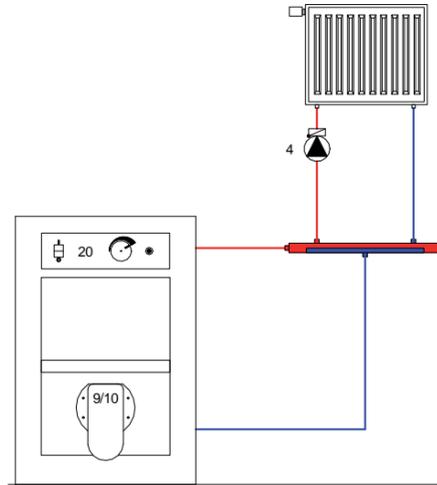
Klemmenbelegung und Schalterstellung DIP-Schalter-Block



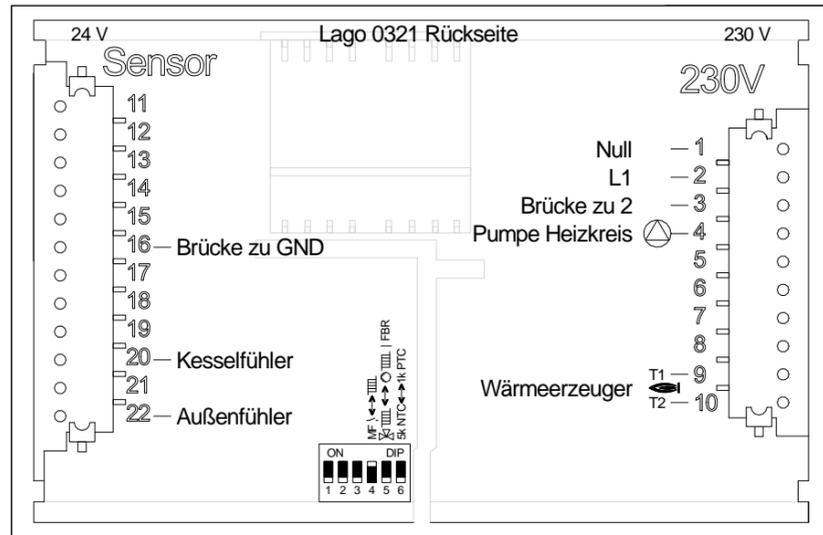
Parameterliste

Para.	Beschreibung	Voreinstellung	empfohlene Einstellung
13	Betriebsart Mischerkreis	---	---
14	Heizkurve Mischerkreis	1.2	0.7
23	Bus-Adresse Mischerkreis (nur bei Verwendung als Heizkreiserweiterung in einem CAN-Bus-System)	2	je nach Anzahl der Heizkreise im System
69	Erweiterte Mischerfunktionen	0	0
70	Max. Vorlauftemperatur Mischerkreis	80.0°C	50.0°C
71	Min. Vorlauftemperatur Mischerkreis	10.0°C	10.0°C
80	Funktion Multifunktionsrelais	0	3

Anlagenschema und Fühlerposition
Ein witterungsgeführter direkter Heizkreis



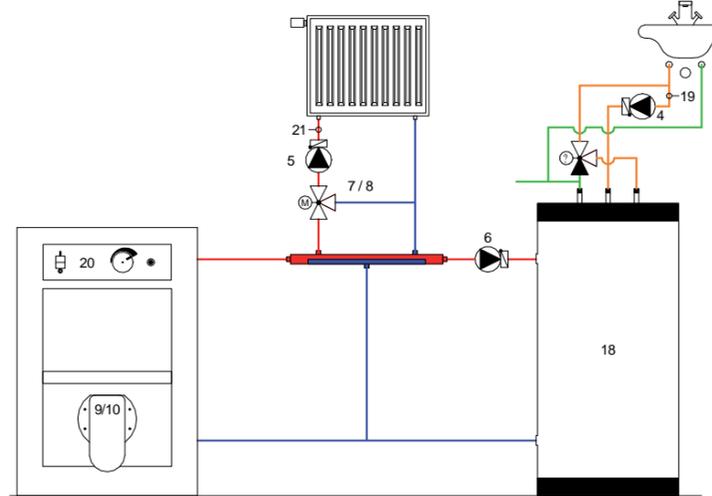
Klemmenbelegung und Schalterstellung DIP-Schalter-Block



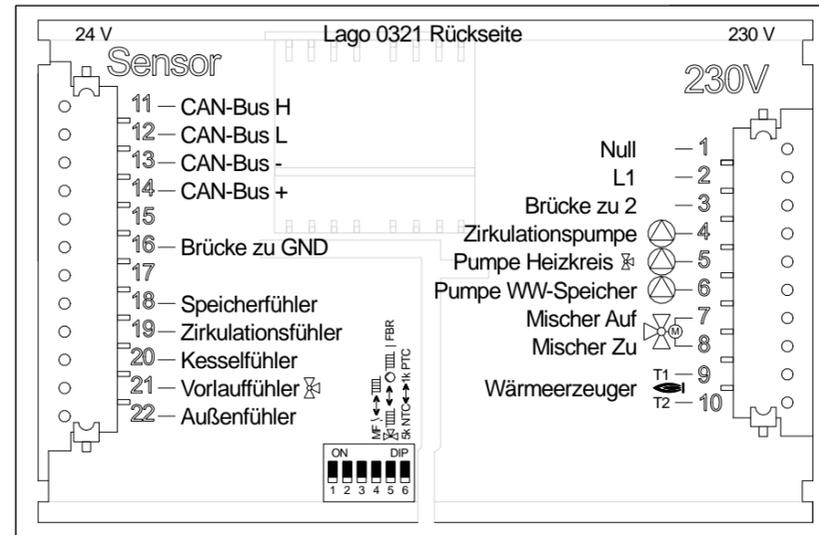
Parameterliste

Para.	Beschreibung	Voreinstellung	empfohlene Einstellung
08	Betriebsart direkter Heizkreis	---	---
09	Heizkurve direkter Heizkreis	1.2	1.2
30	Max. Temperatur Wärmerezeuger	85.0°C	80.0°C
31	Min. Temperatur Wärmerezeuger	40.0°C	10.0°C
32	Anfahrentlastung	35.0°C	10.0°C
33	Minimalbegrenzung Wärmerezeuger	1	0
60	Max. Vorlauftemperatur direkter Heizkreis	80.0°C	75.0°C
61	Min. Vorlauftemperatur direkter Heizkreis	10.0°C	10.0°C

Anlagenschema und Fühlerposition
Ein witterungsgeführter gemischter Heizkreis und Warmwasserbereitung mit Zirkulationspumpe



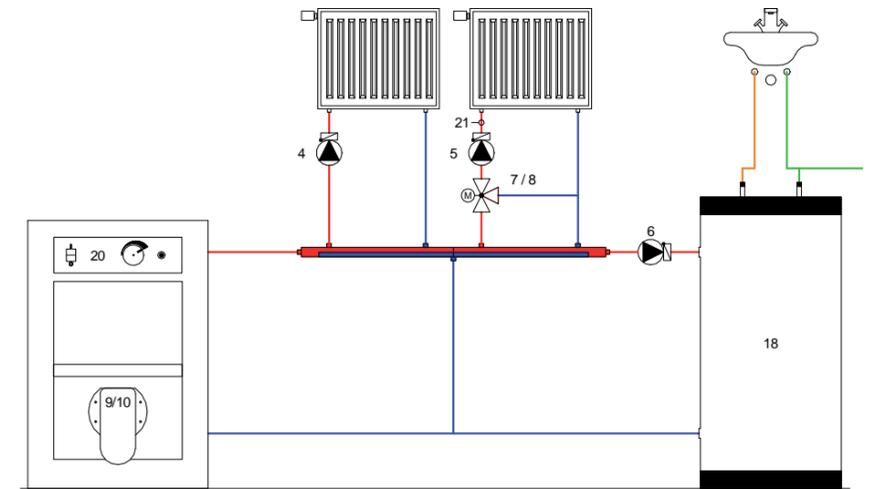
Klemmenbelegung und Schalterstellung DIP-Schalter-Block



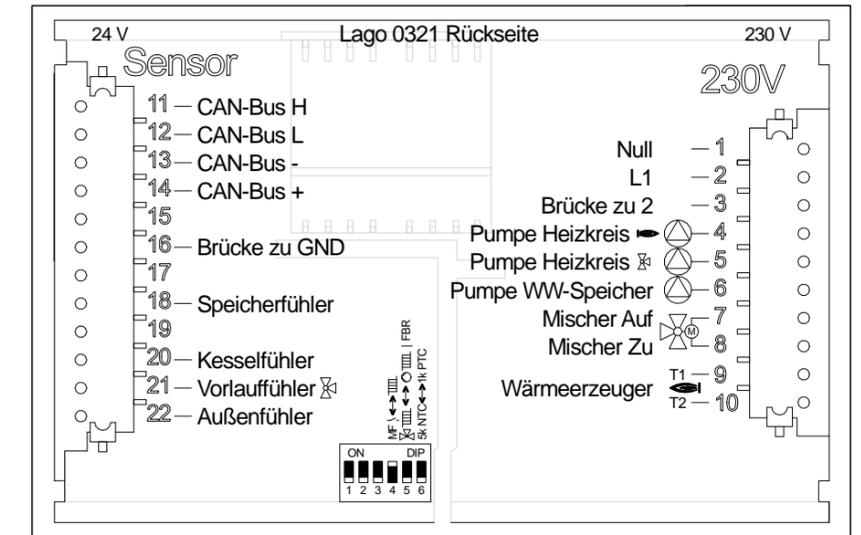
Parameterliste

Para.	Beschreibung	Voreinstellung	empfohlene Einstellung
13	Betriebsart Mischerkreis	---	---
14	Heizkurve Mischerkreis	1.2	0.7
18	Betriebsart Warmwasserbereitung	1	1
19	Anzeige Heizprogramm für Heizkreis	0	1
30	Max. Temperatur Wärmerezeuger	85.0°C	80.0°C
31	Min. Temperatur Wärmerezeuger	40.0°C	10.0°C
32	Anfahrentlastung	35.0°C	10.0°C
33	Minimalbegrenzung Wärmerezeuger	1	0
50	Ladepumpensperre	1	0
51	Pumpenparallellauf	0	0
52	Antilegionellenfunktion	1	0
53	Temperaturerhöhung bei Warmwasserbereitung	20.0°C	10.0°C
69	Erweiterte Mischfunktionen	0	0
70	Max. Vorlauftemperatur Mischerkreis	80.0°C	50.0°C
71	Min. Vorlauftemperatur Mischerkreis	10.0°C	10.0°C
80	Funktion Multifunktionsrelais	0	20
81	Einschalttemperatur Zirkulationspumpe	30.0°C	40.0°C
82	Temperaturdifferenz Zirkulationspumpe Aus	5.0°C	10.0°C

Anlagenschema und Fühlerposition
Ein witterungsgeführter direkter Heizkreis, ein gemischter Heizkreis und eine Warmwasserbereitung



Klemmenbelegung und Schalterstellung DIP-Schalter-Block



Parameterliste

Para.	Beschreibung	Voreinstellung	empfohlene Einstellung
08	Betriebsart direkter Heizkreis	---	---
09	Heizkurve direkter Heizkreis	1.2	1.2
13	Betriebsart Mischerkreis	---	---
14	Heizkurve Mischerkreis	1.2	0.7
18	Betriebsart Warmwasserbereitung	1	1
19	Anzeige Heizprogramm für Heizkreis	0	0
30	Max. Temperatur Wärmerezeuger	85.0°C	80.0°C
31	Min. Temperatur Wärmerezeuger	40.0°C	10.0°C
32	Anfahrentlastung	35.0°C	10.0°C
33	Minimalbegrenzung Wärmerezeuger	1	0
50	Ladepumpensperre	1	0
51	Pumpenparallellauf (nur gemischter Heizkreis)	0	0
52	Antilegionellenfunktion	1	0
53	Temperaturerhöhung bei Warmwasserbereitung	20.0°C	10.0°C
60	Max. Vorlauftemperatur direkter Heizkreis	80.0°C	75.0°C
61	Min. Vorlauftemperatur direkter Heizkreis	10.0°C	10.0°C
69	Erweiterte Mischfunktionen	0	0
70	Max. Vorlauftemperatur Mischerkreis	80.0°C	50.0°C
71	Min. Vorlauftemperatur Mischerkreis	10.0°C	10.0°C