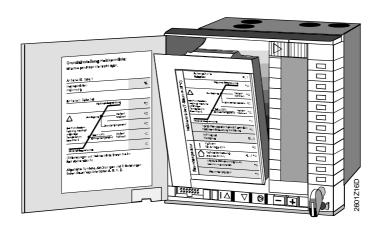
SIEMENS 2⁶⁰¹

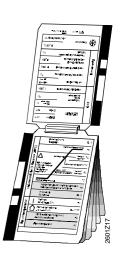
 $SIGMAGYR^{\textcircled{R}}$

Bedienkarten und Steckmodule

Funktionsübersicht

RVL55 AZY55...





Diese Übersicht informiert über die vorhandenen Basisfunktionen, die Funktionserweiterungen mittels Steckmodulen und die Servicefunktionen.

Die Frontdeckelkarten informieren über die Betriebsart und die wichtigsten Betriebsanzeigen. Mittels der Bedienkarten werden die Werte im LCD-Anzeigefeld des Gerätes angezeigt. Sie können anwendungsbezogen verstellt werden. Zahlenbeispiele im Anzeigefeld tragen zum besseren Verständnis der Funktionen bei

Die Tabelle auf der letzten Seite zeigt im Überblick die Funktionen und die dazu notwendigen Steckmodule.

Symbole



Lesen Sie zuerst das Betriebshandbuch, bevor Sie die Bedienkarten benutzen! Das Betriebshandbuch enthält wichtige Informationen für Ihre Sicherheit und für die Sicherheit der Anlage



WARNUNG! Nichtbeachten kann zu Personen- oder Sachschäden führen.



Wenn plombiert ist Einstellwert blockiert.

Abkürzungen

für Schaltuhren 1 = Montag 2 = Dienstag...

7 = Sonntag 8 = Ausnahmetag

Zuordnung einer spezifischen Schaltuhr: 0 = EIN 2 = Schaltuhr 2 1 = Schaltuhr 1 3 = Schaltuhr 3

Allgemein 0 = unwirksam 1 = wirksam

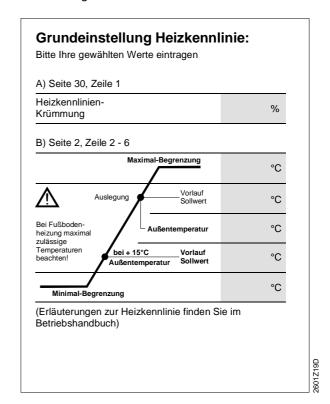
M = Monat T = Tag

Funktionen

Frontdeckelkarte

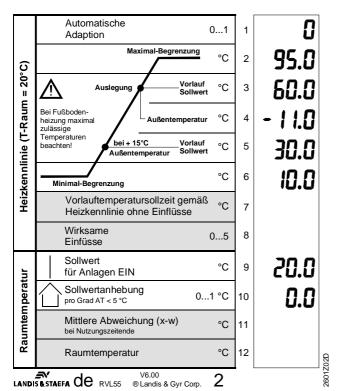
Betriebsart, Informationen, Grundeinstellung Heizkurve

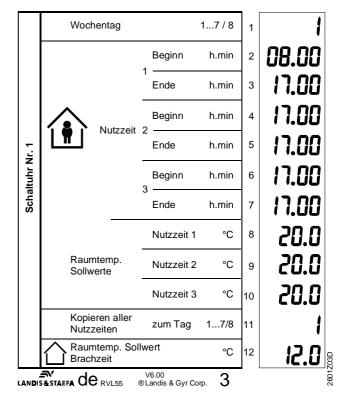
| | | | | | , | | | | | |
|----------------------|--|--|------------------|----|----------|--|--|--|--|--|
| | Wahlschalter | Sommer | 9 | 1 | | | | | | |
| t | Betriebszustäne (■1 ■8 ■H) | Ferien | | 2 | | | | | | |
| Betriebsart | 1 = Normalbetrieb 2 = Abschaltbetrieb 3 = Stützbetrieb | Automatik | 4 | 3 | | | | | | |
| Be | 4 = Aufheizbetrieb 5 = Frostbetrieb 6 = Aus durch ECO 7 = Boilervorrang | Anlage EIN | ĺ | 4 | | | | | | |
| | 8 = Ferien H = Handbetrieb | Anlage AUS | Ф | 5 | | | | | | |
| | F = Fernbedienung L = Verlängerungszeit A1 = Ausnahme heute | Fremdeingriffe | F / L A1 / A2 | 6 | | | | | | |
| | A2 = Ausnahme morgen | Uhrzeit | h.min | 7 | | | | | | |
| nen | | Letzter Heizstart | h.min | 8 | | | | | | |
| Informationen | Störungsnummern: | Außentemperatur | °C | 9 | | | | | | |
| Info | 1 = Vorlauffühler 2 = Außenfühler 3 = Raumfühler 4 = Rücklauffühler | Vorlauftemperatur | °C | 10 | | | | | | |
| | 5 = Vorlauftemperatur 6 = Raumtemperatur 7 = Kommunikation 8 = Steckmodul | Raumtemperatur Momentansollwert | °C | 11 | | | | | | |
| | 9 = Zwillingspumpe 10 = Sammelstörung | Regler-Adresse Nr. 06 Störung Nr. = ((■)) 110 | 00.0 | 12 | 2601Z01D | | | | | |
| de RVL55 % Gyr Corp. | | | | | | | | | | |



Basisfunktionen

Heizkennlinie, Raumtemperatur, Schaltuhr Nr. 1





Wirksame Einflüsse (Zeile 8)

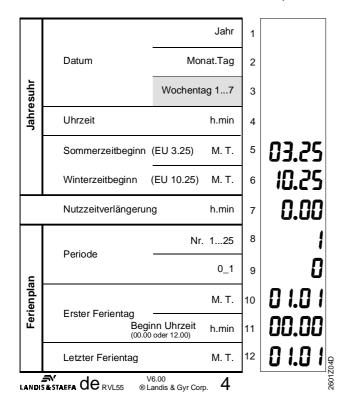
0 = keine

1 = Begrenzung

2 = Wind3 = Sonne

4 = Schnellaufheizung 5 = Wandtemperatur-

Kompensation



| | Heizsaison | Beginn | | M.T | 1 | 07.0 |
|-------------|---------------------------------|------------------------|---------|------|-----|--------|
| | 116123413011 | Ende | | M.T | | 07.0 |
| | Heizgrenze | | Tag | °C | 3 | 17.0 |
| ECO | Heizgrenze | | Nacht | °C | 4 | 5.0 |
| | Gebäude-Zeitko | 15 | 50 h | 5 | 10 | |
| | mit Raumfühler | mit Raumfühler | | | 6 | 8 |
| gun. | maximale Aufhe | maximale Aufheizzeit | | | 7 | 10 |
| Optimierung | maximale Früha | abschaltun | g 0 | .6 h | 8 | 00.10 |
| o | Vorlaufüberhöh während Aufhe | | | °C | 9 | 8 |
| | WandtempKor Wirkzeit | mpensatio | า | min | 10 | 120 |
| | Frostschutz | | 010 | o °C | 11 | |
| | 7 X \ | min. Vorla | uftemp. | °C | 12 | 15.0 |
| ANDÍS | SASTAEFA de RVL55 | V6.00 ® Landis & Gy | r Corp. | 5 | j l | , 5, 6 |

 Gebäude 10 = Leicht

 Zeitkonstante
 25 = Mittel

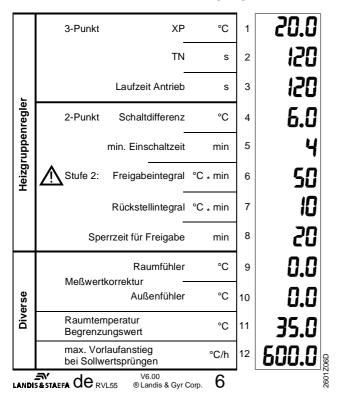
 (Zeile 5)
 50 = Schwer

Frostschutz $0 = \text{unwirksam, wirksam wenn} > 0 ^{\circ}\text{C}$

(Zeile 11)

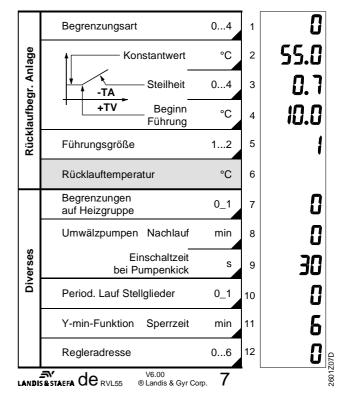
Basisfunktionen

Heizungsregler, Diverse, Rücklaufbegrenzung Anlage



Regelparameter Bei XP = 20°C arbeitet der Regler adaptiv (Zeile 1)
max. Vorlauftemperaturanstieg 600 = unwirksam

max. Vorlauftemperaturanstieg 600 = u (Zeile 12)



Begren- 0 = kein Fühler

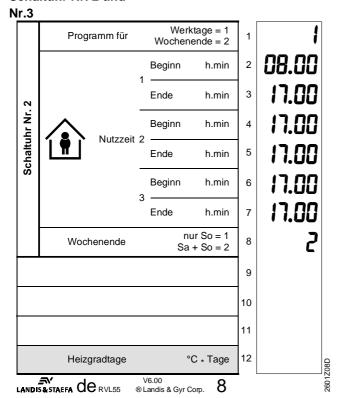
zungsart 1 = minimal 2 = maximal (Signal vom H-Bus) (Zeile 1) 3 = minimal 4 = maximal (Signal vom Regler)

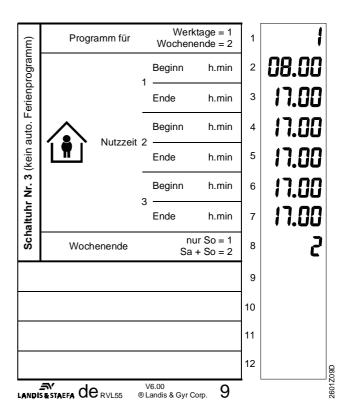
Führungs- 1 = Aussentemperatur **grösse** (Zeile5) 2 = Primärvorlauftemperatur

Regleradresse 0 = Kein H-Bus

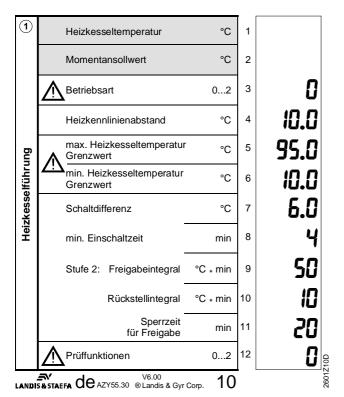
(Zeile 12) 1...6 = H-Bus verdrahtet

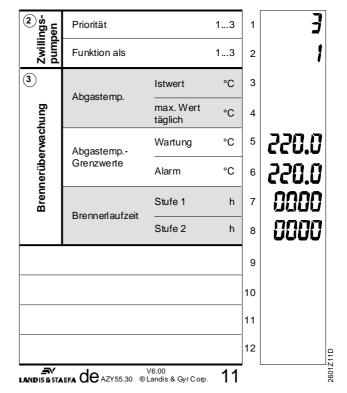
Schaltuhr Nr. 2 und





Steckmodul AZY 55.30 Heizkesselführung, Zwillingspumpe, Brennerüberwachung





Betriebsart 0 = Aus

(Zeile 3) 1 = Bedarfsgeführt mit Abschaltung

2 = Bedarfsgeführt ohne Abschaltung

Prüffunktion 0 = unwirksam (Zeile 12) 1 = Kaminfeger 2 = Thermostate
 Priorität
 1 = Pumpe 1

 (Zeile 1)
 2 = Pumpe 2

 3 = Automatik

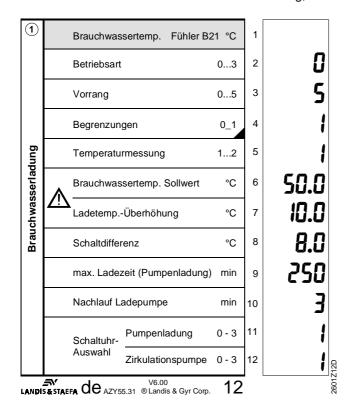
(Umschaltung nach 150 Betriebsstunden)

Funktion als 1 = Gruppenpumpe (Zeile 2) 2 = Hauptpumpe

3 = Brauchwasser-Zirkulationspumpe

Steckmodul AZY 55.31

Brauchwasserladung, Zusatzregler



| 2 | Vorlauften | nperatur | | °C | 1 | |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|-------|----|---------------|
| | Momentar | nsollwert | | °C | 2 | |
| | Betriebsar | t | | 06 | 3 | 8 |
| leitend | Schaltuhra | auswahl | | 0_3 | 4 | 1 |
| oder g | Heizkennl | Heizkennlinienabstand | | | | 5.0 |
| ıstant | Begrenzur | ngen | | 0_1 | 6 | 1 |
| Zusatzregler konstant oder gleitend | Sollwerte | | emperatur entemp. 1 | 5 °C) | 7 | 30.0 |
| atzreg | für Betriebs- art 25 | Steilheit | | | 8 | 1.5 |
| Zus | art 25 | Absenku für Brack | | °C | 9 | 20.0 |
| | Regelpara | meter | XP | °C | 10 | 20.0 |
| | | | TN | s | 11 | 120 |
| | Laufzeit A | Laufzeit Antrieb | | | | 120 g |
| LANDI | SESTAEFA de AZY | V6.0 55.31 ® Land | 0 dis & Gyr Corp | . 13 | | 1E N 2601Z13E |

Betriebsart0 = Aus2 = Elektroladung(Zeile 2)1 = Pumpenladung3 = Wechselbetrieb

Vorrang (Zeile 3)

| | Ladesollwert wirkt auf: | Ladesollwert wird übernommen als: | Einfluss auf den Betrieb der Heizgruppen: |
|---|---|-----------------------------------|--|
| 0 | Regelgrösse | Minimalsollwert | Heizgruppen EIN |
| 1 | der Steckmodule | absoluter | Heizgruppen EIN |
| 2 | AZY 55.30 (Kesseltemperatur) oder AZY55.31 (Hauptvorlauftemp.) | Sollwert | Leistung der Heiz- gruppen wird stetig reduziert |
| 3 | Regelgrösse des | Minimalsollwert | Heizgruppen EIN |
| 4 | Reglers RVL 55 | absoluter | Heizgruppen EIN |
| 5 | (Gruppenvorlauf- temperatur) | Sollwert | Gruppenpumpe Aus |

Hinweis

Bei Vorrangart 3 und 4 wird die Heizgruppenpumpe von ECO ausgeschaltet

Temperaturmessung (Zeile 5)

1 = mit 1 Fühler 2 = mit 2 Fühlern

Maximale Ladezeit

250 = unwirksam

(Zeile 9)

(Ladezeit der Pumpenladung)

Betriebsart 0 = Aus **Zusatzregler** 1 = Vorregler

(Zeile 3)

2 = EK mit ECO, Aus während Brachzeit 3 = EK mit ECO, Reduziert während

Brachzeit

4 = EK ohne ECO, Aus während Brachzeit 5 = EK ohne ECO, Reduz. während Brachzeit

6 = Vorregler mit Fühler an B13

EK = Einzelkreisregler

Schaltuhr-Auswahl (Zeile 4) für Betriebsarten 2...5: Schaltuhr 0...3

(Zeile 4)

Heizkennlinien-Abstand (Zeile 5) Betriebsart 1 und 6 (Vorregler)

Wert wird zum max. Wert addiert

Betriebsart 2 5 (Finzelkreisreder)

Betriebsart 2...5 (Einzelkreisregler)Minimalbegrenzung:

Grenzwert > 0 °C
• kein Wärmebedarf: – 0 °C

Regelparameter Bei XP = 20°C arbeitet der Regler adaptiv (Zeile10)

Steckmodule AZY 55.20

Windeinfluss, Sonneneinfluss

Steckmodule AZY 55.90

Wärmezähler

Steckmodule AZY 55.32

Aussenthermostat, Pumpendrehzahl, Lastrelais, Handschaltung

| Wind- einfluss | Einfluß | 020 °C | 1 | 5.0 |
|--------------------|---|------------------------|----|----------|
| Win | Windstärke | m/s | 2 | |
| nen- uß | Einfluß | 020 °C | 3 | 5.0 |
| Sonnen- einfluß | Einstrahlung | W/m² | 4 | |
| | Zählerstand | Energie kWh | 5 | |
| | Zamerstand | Volumen m ³ | 6 | |
| er | Werte pro Impuls | Energie kWh | 7 | 1 |
| Wärmezähler | werte pro impuis | Volumen Liter | 8 | 10 |
| Wärm | many Danisani in nasiya it | Leistung kW | 9 | 500 |
| | max. Begrenzungswert | Durch- m³/h fluß | 10 | 15 |
| | Leistung | kW | 11 | |
| | Durchfluß | m³/h | 12 | Z14D |
| ANDIS & STA | AEFA de AZY55.20 V6.00 AZY55,90 ® Landis | & Gyr Corp. 14 | | 2601Z14D |

| 1 | Nutzzeit Schaltten | np. °C | 1 | 5.0 | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|------|----------|--|--|--|
| en- ostat | Brachzeit Schaltten | 2 | -5.0 | | | | |
| Außen- thermostat | Schaltdifferenz | 3 | 3.0 | | | | |
| | Schaltuhrauswahl | 0 - 3 | 4 | 1 | | | |
| sahl | Vorlauftemp. Sollwert | °C | 5 | 40.0 | | | |
| Pumpen- drehzahl | Kleine Drehzahl | Kleine Drehzahl 01 | | | | | |
| 3 | Schaltuhrauswahl | 0 - 3 | 7 | 8 | | | |
| ais = S6) | Freigabeintegral °0 | C _* min | 8 | 50 | | | |
| Last-Relais (Schaltdiff. = S | Rückstellintegral °0 | C ∗ min | 9 | 10 | | | |
| La: (Scha | min. Sperrzeit für Freigabe | min | 10 | 20 | | | |
| Hand- schaltung | Poloic 7 | Aus = 0 Ein = 1 | 11 | 8 | | | |
| Hand- Schaltun | | \us = 0 Ein = 1 | 12 | | | | |
| ANDIS & STA | V6.00 EFA de AZY55.32 ® Landis & Gyr Corp | . 15 | | A | | | |

Windeinfluss (Zeile 1)

Einfluss der Windgeschwindigkeit bei

Auslegungstemperatur

Raumtemperaturabsenkung bei 20 m/s

Sonneneinfluss (Zeile 3)

Einfluss der Sonnenstrahlung in den Raum Raumtemperaturanhebung bei 1000 W/m²

Sollwert

(Zeile 5)

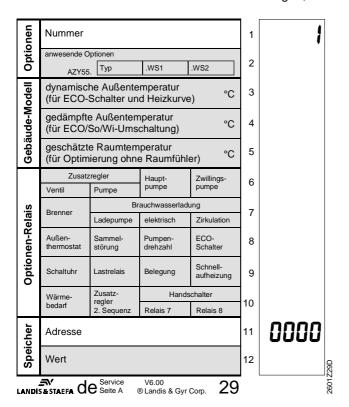
Kleine Drehzahl (Zeile 6)

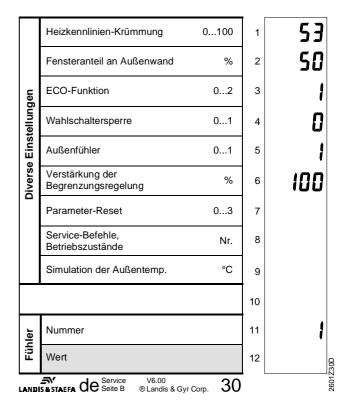
Vorlauftemperatur- Sollwert bei dem auf die höhere Drehzahl geschaltet wird

> Wahl der Pumpendrehzahl für die **Brachzeit**

0 = Drehzahlumschaltung gemäss Vorlauftemperatursollwert (Zeile 5)

1 = immer kl. Drehzahl während Brachzeit (Gilt nur in Verbindung mit Schaltuhr 1)





Heiz-> 50 = positiv, höhere Vorlauftemperatur

kennlinien-50 = linear

krümmung < 50 = negativ, niederere Vorlauftemperatur

(Zeile 1)

ECO- Funktion 0 = keine

1 = bei Automatik und Ferien (Zeile 3)

2 = bei Automatik, Ferien und Anlage Ein

0 = neinWahlschalter-

Sperre 1 = wirksam nach 1 Minute

(Zeile 4)

Aussenfühler 1 = Fühler am Regler vorhanden (Zeile 5)

Parameter 0 = Bereit 1 = Optimierung Reset

2 = adaptierte Heizkennlinie (Zeile 7)

3 = Lerngeschwindigkeit der Heizkennlinien-Adaption

0 = Messwert vom H-Bus

Funktionsübersicht der Steckmodule

| -e | | | | | | | | Füh | nler | | | | | Max. 2 Steckmodule im RVL 55 möglich, aber mit verschiedenen Funktionen | | | | | | | |
|--|--|--|----------|------------|-----------|----------|-------------|----------|------------------------|-----------|---------------|---------|---------------------|--|----|----|----|----|----|-----------------------------|---|
| Funktionsnummer | | Bedienkarte | SIGMAGYR | Anlegetemp | Tauchtemp | Kabel- | Witterungs- | Raumtemp | Raumtemp mit Fembe- | dienung | Wind- | Sonnen- | Abgastemp | | | | | | | Einstellung der Steckmodule | |
| | Funktionen des Basisgerätes | Seite | RVL 55 | QAD 22 | QAE 22A | QAP 21.3 | QAC 22 | QAA 24 | QAA 23.71 | QAA 23.72 | QAV 92 | QAS 92 | РТ 1000 ОНМ/0 °с | 20 | 25 | 30 | 31 | 32 | 09 | 06 | Einstellung |
| 1 | Witterungsabhängige Vorlauftemperaturregelung mit ECO-Schalter und Schnellaufheizung und Optimierung ohne Raumfühler/Vorlauf ³) | 1-7 | • | • | |) | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Optimierung mit Raumfühler ³) Rücklauftemperatur min oder max. Begrenzung | 5 7 | | | |) | | • | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | Funktionserweiterungen durch Steckmodule | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | I | |
| 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 | Fernbedienung mit Sollwertverstellung Fernbedienung mit Zeitverstellung Sonneneinfluss ¹) Windeinfluss ¹) Raumfühler zusätzlich max. 2 ¹) Primär Vorlauftemperatur-Anschluss ¹) Raumtemperatur Aktivfühlersignal 0-10V Anschluss von MONOGYR® ¹) Fernübertragung drei Messwerte ²) ¹) Heizkesselführung 2-stufig Zwillingspumpenschaltung Rauchgasüberwachung Brauchwasserladung ³) Zusatzregelung zweite Heizgruppe Aussenthermostatenfunktion ⁵) Pumpendrehzahlumschaltung ⁵) (nur Q 3) Schaltuhrfunktion Relaisausgang ⁵) Lastrelaisfunktion ⁵) Schnellaufheizung-Relaisausgang ⁵) Sequenzregelung zweites Ventil ⁴) 2 Relaisausgänge ferngeschaltet Sammelstörung-Relaisausgang ⑥) ECO-Funktion Relaisausgang ⑥) ECO-Funktion Relaisausgang ⑥) Hauptpumpenfunktions-Relais ⑥) Belegungszeit-Relaisausgang ⑥) Hauptpumpenfunktions-Relais ⑥) Belegungszeit-Relaisausgang ⑥) CO-Funktion Relaisausgang ⑥) Schaltuhr Nr. 2 ⑦) Schaltuhr Nr. 2 ⑦ | 14 14 7 10 11/12 11 12 13 15 15 15 15 15 15 15 4 4 8 9 | | • | • |) | | • | | • | • | • | • | • | | | • | | | • | 1 2 3 1 2 7/1 7/2 7/3 7/4 7/5 7+8/6 7+8/7 8/1 8/2 8/3 8/4 8/5 1 |
| | für: Aussentemperatur- + Vorlauftemperatur Istwert Gruppe oder Vorlauftemperatur Sollwert Anlage oder Raumtemperatur Istwert Gruppe oder Wärmebedarf 0-5-10 V Anlage | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | 1 2 3 4 |
| 1) 2) 3) | | | | | | | | | | | rlich 0101097 | | | | | | | | | | |