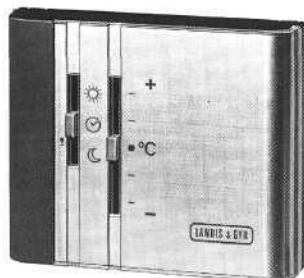


Digitale, multifunktionale Kessel-, Heizkreis- und Brauchwasserregelung

RVP75.230



QAA35.3



RVP75.230

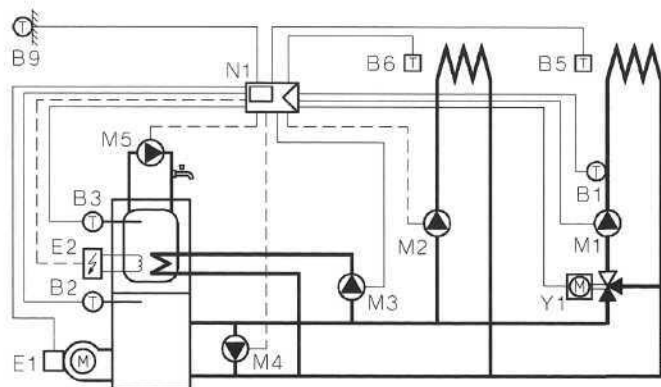
Auf zweistufigen Brenner, zwei Heizkreise und Brauchwasserbereitung wirkend, Mikrocomputer, 220 V~, Acht Ausgangsrelais, wovon zwei flexibel zuordnungsbar, zwei Wochenheizprogramme, Tool-Anschluss, Modemfunktion. Kommunikationsfähig mit bis zu 7 Zonenreglern. Raumgerät zum Berücksichtigen des Raumeinflusses und zur Adaption der Heizkennlinien.

Nutzen und Hauptmerkmale

- Wirtschaftlicher, umweltschonender Betrieb der gesamten Heizungsanlage bei optimalem Komfort für den Benutzer
 - Vorlauftemperaturregelung mit Berücksichtigung des Speichervermögens von leicht oder schwer gebauten Gebäuden.
 - Tages-Heizgrenzenautomatik und Sommer/Winter-Umstellautomatik entlasten den Endverbraucher von bisher notwendigen, jahreszeitlich bedingten Umschaltungen
 - Ein- und Ausschaltzeitoptimierung nach DIN 32729
 - Automatische Adaption der separaten Reglerkennlinien für die Heizkreise 1 und 2 an die Gebäudekennlinie
 - Bedarfsgeführte Kesseltemperaturregelung
 - Schnellaabsenkung und Schnellaufheizung
 - Brauchwasserregelung mit wahlweise gleitendem oder absolutem Brauchwasservorrang
- Benutzerfreundliche, einfache Handhabung
 - Einstellen der aktuellen Zeit und Drücken der Taste "automatische Betriebsart" genügen für einen wirtschaftlichen Ganzjahresbetrieb
 - Toolanschluss für Dateneingabe, Datenabfrage und Anlagediagnostik mittels PC
 - Modemfunktion zum Schalten auf Standby und Zurückschalten auf die eingestellte Betriebsart über das Telefonetz
 - Taste zum Zurückholen der werkprogrammierten Standardwerte für PROGRAM 1, PROGRAM 2, ADAPT 1 und Temperatursollwerte
 - Anzeige und Abfrage aller gemessenen Temperaturen
 - Separate, über Taste zugängliche Kaminfegerfunktion
 - Einfache Inbetriebnahme dank Testmöglichkeiten für Fühler und Ausgangsrelais
- Persönlichen Bedürfnissen individuell anpassbar
 - 2 Wochenheizprogramme mit je 3 separaten, frei wählbaren Nutzungszeiten für jeden Wochentag
 - Individuelle Brauchwasserfreigabe gemäss PROGRAM 2 oder gemäss Standard-Brauchwasserprogramm
 - Brauchwasser-Nachladetaste zum Nachladen in Sperrzeiten
 - Ferienprogramm
- Sämtliche Heizprogramme und Einstellungen bleiben über die gesamte Lebensdauer des Heizungsreglers erhalten. Auch bei längerdauernden Stromunterbrüchen braucht die Uhr nicht nachgestellt zu werden.
 - Mikrocomputer mit datenverlustsicherem Speicher
 - Digitalschaltuhr mit mindestens 12 Stunden Gangreserve
- Vielseitig und doch problemlos einsetzbar
 - Separate Legionellenfunktion zur Entkeimung des Brauchwassers
 - Automatische Erkennung der hydraulischen Anlage
 - Zwei multifunktionale Ausgangsrelais flexibel zuordnungsbar je nach Anlage
 - Separate Heizkennlinien für Heizkreis 1 und 2
 - Zweistufiger Brennerausgang
 - Vertauschbarer Zweidrahtanschluss für Fühler und Raumgerät
 - Doppelte Schutzisolation, fühlerseitig sind Kleinspannungskabel zulässig
- Eingebauter Kessel- und Anlageschutz
 - Minimal- und Maximalbegrenzung der Kesseltemperatur, Vorlauftemperatur-Maximalbegrenzung, Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur
 - Brenneraktenschutz dank einstellbarer minimaler Brennerlaufzeit
 - Pumpennachlaufsteuerung, Pumpenschutzschaltung im Sommerbetrieb
 - Kesselanfahrrentlastung zur Reduktion der Rauchgaskondensation beim Aufheizen bzw. bei Brauchwasserbereitung
 - Anlage-, Kessel-, Brauchwasser- und Gebäude- Frostschutz

Anwendungsbereich

Für alle üblichen Heizsysteme wie Radiator-, Konvektor-, Boden- und Strahlungsheizungen.



Kessel-, Heizkreis- und Brauchwassertemperaturregelung auf Zweistufenbrenner, Mischer, Umwälz- und Ladepumpe wirkend. Von den 4 gestrichelt gezeichneten Ansteuerungen: Umwälzpumpe Heizkreis 2, Brauchwasser-Zirkulationspumpe, Brauchwasser-Elektro-einsatz und Kessel-Bypasspumpe, sind wahlweise zwei beliebige Funktionen ausführbar.

Sortiment

Digitale Heizkreisregler	RVP75.230
Raumgerät mit Raumtemperaturfühler	QAA35.1
Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Fernbedienungsschalter	QAA35.3
Witterungsfühler	QAC31
Anlegetemperaturfühler	QAD21
Temperaturfühler mit Kabel	QAZ21
CRIMP-Steckleisten Kleinspannungsseite	AGP2C/1800
Netzspannungsseite	AGP3C/2000
Schraubenklemmen-Steckleisten Kleinspannungsseite	AGP2S/1000
Netzspannungsseite	AGP3S/1200
Montagesockel mit Schraubklemmen	AGS90.2

Technische Daten

Regelgerät

Nennspannung bis TU 40°C	220 V~ +20% -15%
bis TU 50°C	220 V~ +10% -15%
Nennfrequenzen	50 und 60 Hz
Netztransformator	nach VDE 0551
Leistungsaufnahme	5 VA
Schutzkleinspannung	12 V-
Schutzklasse	II nach VDE 0631
Schutzart Frontseite	IP 40 nach DIN 40050
Schutzart Rückseite	IP 20 nach DIN 40050
Funktstörgrad	Klasse B, CISPR 22
Zul. Umgebungstemperatur Transport, Lagerung	-25...+70°C
Betrieb	2...50°C
Masse (Gewicht) Regelgerät	ca. 0,55 kg
Steckleisten	ca. 0,15 kg

Einstellbereiche

Normaltemperatur	14...26°C
Spartemperatur	8...20°C
Frostschutztemperatur	4...20°C
Sommer/Winter-Umschalttemperatur	8...30°C
Brauchwassertemperatur	8...55°C oder 8...80°C
Heizkennlinien-Steilheit	0...39,5
Pumpennachlaufzeit	0...15 min
Min. Heizdauer nach ECO-Umschaltungen auf Normaltemperatur	0...150 min
Max. Vorverlegungszeit bei Einschaltzeitoptimierung	0...150 min
Ausschaltzeitoptimierung	0...150 min

Kesseltemperaturregelung

Kesseltemperatur	8...95°C
Minimalbegrenzung	8...95°C
Maximalbegrenzung	8...95°C
Min. Kesselrücklauftemperatur	8...95°C
Min. Brennerlaufzeit	0...480 s
Schaltdifferenz	0...15 K
Verzögerungszeit 2. Stufe	0...30 min

Vorlauftemperaturregelung

Maximalbegrenzung Heizkreise	8...95°C
3-Punkt-Steuerung zul. Laufzeit Stellantrieb	1...6, bevorzugt 2...3 min
2-Punkt-Steuerung Zeitkonstante Stellantrieb	8...16 min
Schaltdifferenz	0...15 K

Brauchwasserregelung

Schaltdifferenz	0...15 K
Ueberhöhung Ladetemperatur	0...30 K
Legionellenfunktions-Sollwert	8...80°C

Ausgangsrelais

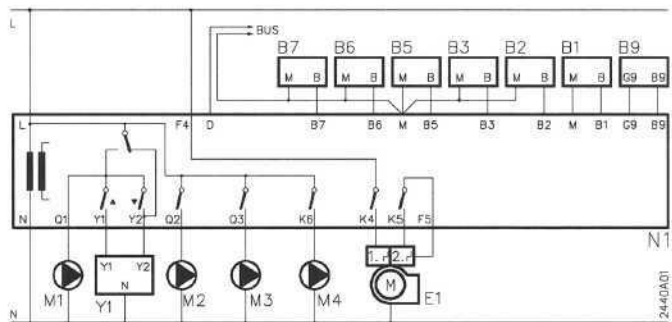
Nennspannung	24...250 V~
Nennstrom bei Spannung 220 V~ -20%	0,005...2 A cos phi > 0,6
Spannung 24 V~ -20%	0,02...2 A cos phi > 0,6
Einschaltstrom	max. 10 A, max. 1 s
Zündtransformator Nennstrom	max. 1 A, max. 30 s
Einschaltstrom	max. 10 A, max. 10 ms
Prüfklasse	II nach VDE 0631

Raumgerät QAA35.3

Messelement	Ni 1000 bei 0°C
Schutzklasse	III nach VDE 0631
Sollwertkorrektur (Verstellbereich)	+/-2 K
Masse (Gewicht)	0,12 kg

Technische Daten und zulässige Leitungslängen zu den Fühlern:
Siehe Geräteblatt 2461, 2463 oder 2465.

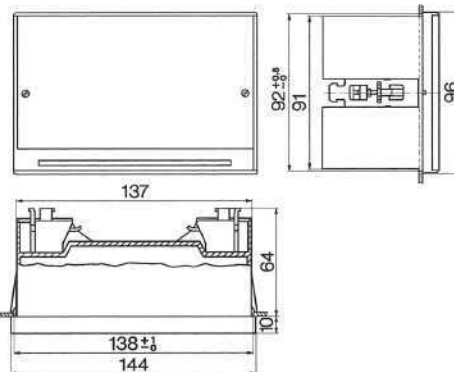
Anschlussschaltplan



Geräteschaltplan mit Mischerregelung

- B1 Vorlauftemperaturfühler QAD21
- B2 Kesseltemperaturfühler QAZ21
- B3 Brauchwassertemperaturfühler QAZ21
- B5 Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA35.3
- B6 Raumgerät mit Raumtemperaturfühler QAA35.3
- B7 Kesselrücklauftemperaturfühler QAD21 oder Rauchgastemperaturfühler Pt 1000
- B9 Witterungsfühler QAC31
- E1 2-stufiger Brenner
- E2 Brauchwasser-Elektroeinsatz
- M1 Umwälzpumpe Mischerkreis
- M2 Umwälzpumpe Pumpenkreis
- M3 Brauchwasser-Ladepumpe
- M4 Bypasspumpe
- M5 Brauchwasser-Zirkulationspumpe
- N1 Regler RVP75.230
- Y1 Mischer (2- oder 3-Punkt, 3- oder 4-Weg)

Massbild



Regler mit Steckleisten

Technische Änderungen vorbehalten