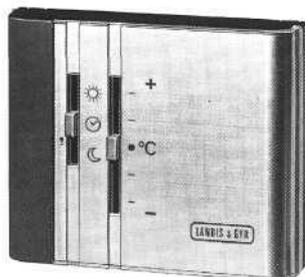


Digitale, multifunktionale Kessel-, Heizkreis- und Brauchwasserregelung

RVP75.230



QAA35.3



RVP75.230

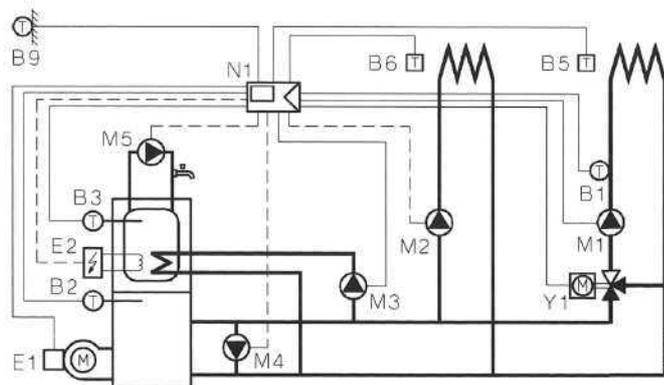
Auf zweistufigen Brenner, zwei Heizkreise und Brauchwasserbereitung wirkend, Mikrocomputer, 220 V~, Acht Ausgangsrelais, wovon zwei flexibel zuordnungsbar, zwei Wochenheizprogramme, Tool-Anschluss, Modemfunktion. Kommunikationsfähig mit bis zu 7 Zonenreglern. Raumgerät zum Berücksichtigen des Raumeinflusses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

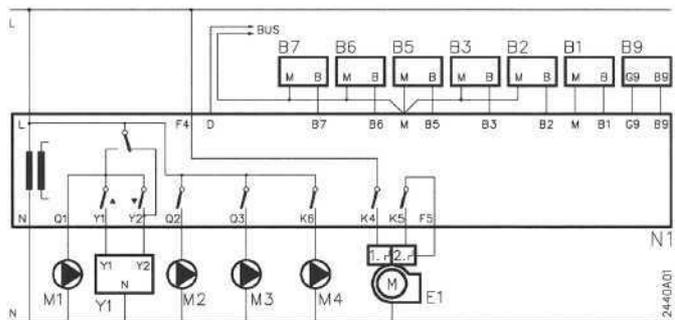
Brauchwasserregelung

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.	

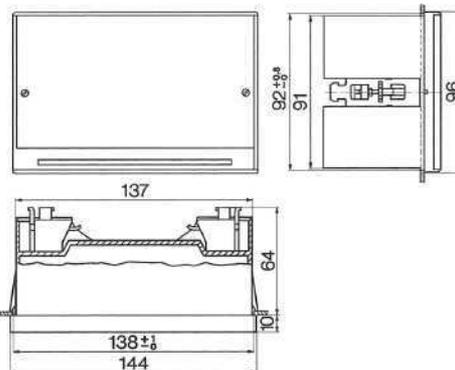
Anschlussschaltplan



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