Witterungsgeführtes Heizsystem, Wärmeerzeugung, 1 Heizkreis, Brauchwasserbereitung

RVL482



Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, auf Mischerkreis mit Radiatorheizung wirkend. Bedarfsgeführte Brauchwasserladung mit Speicher und Ladepumpe. Bedarfsgeführte Regelung der Kesseltemperatur

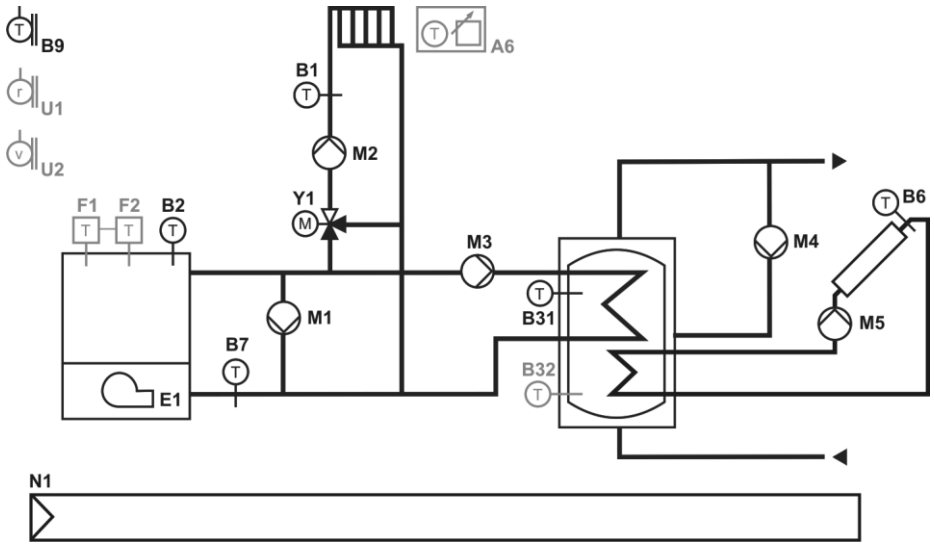
Anwendung

- Mehrfamilienhäuser
- Geschäftsgebäude
- Schulen

Optionen

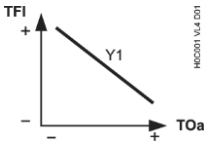
- Raumgerät
- Windfühler
- Sonnenfühler

Anlagenschema

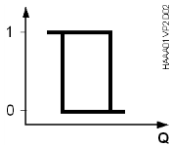


Funktionsdiagramme

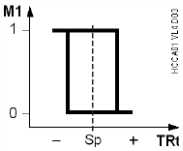
Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung



Brauchwasserladung



Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur



M1	Kessel-Beipasspumpe
Q	Brauchwasserladung
Sp	Grenzwert der Rücklaufbegrenzung
TFl	Vorlauftemperatur
TOa	Aussentemperatur
TRt	Rücklauflauftemperatur
Y1	Heizkreismischer

Keine Gewähr auf technische Daten. Die Diagramme dienen der Illustration und entsprechen nicht in jedem Fall der konfigurierten Anlage. Siemens lehnt jede Haftung für Inhalt und manuelle Änderungen ab.

Witterungsgeführtes Heizsystem, Wärmeerzeugung, 1 Heizkreis, Brauchwasserbereitung

RVL482

Funktions-beschreibung

Hauptfunktionen

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung im Heizkreis, mit Dreipunkt-Stellantrieb auf Mischer wirkend
- Bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung, auf zweistufigen Brenner wirkend
- Gebäude- und Anlagenfrostschutz
- Digitale Jahresschaltuhr
- 3 Zeitschaltprogramme mit 3 Heizphasen pro Tag
- ECO-Funktion schaltet Heizung in Abhängigkeit der Aussentemperatur aus
- Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur durch Steuern der Kessel-Beipasspumpe

Zusatzfunktionen

- Maximalbegrenzung der Kesseltemperatur
- Speicherladung mit Ladepumpe
- Zusätzliche Ladung des Speichers mit Sonnenkollektor
- Regelung der Speichertemperatur mit 2 Fühlern
- Legionellenfunktion
- Anzeige der aktuellen und eingestellten Temperaturen, des Betriebzustandes und eventueller Störungen
- Kommunikation mit anderen LPB-Geräten
- Kommunikation über LPB / OCI600 mit GMS

Optionen

- Raumgerät für die Fernbedienung des Reglers vom Wohnraum aus
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Raumtemperatureinfluss
- Raumtemperaturgeführte Schnellaufheizung und Schnellabsenkung
- Erfassung des Sonnenstrahlungseinflusses
- Erfassung des Windeinflusses

Geräteliste

Legende	Gerätetyp	Datenblatt	Typ	Anzahl
N1	Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung und Brauchwasserbereitung	N2542	RVL482	1
B1	Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	QAD22	1
B2	Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	QAP21.3	1
B31	Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	QAP21.3	1
B6	Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	QAP21.2	1
B7	Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	QAD22	1
Y1	Durchgangs- oder Dreiwegventil	*	VV.. / VX.. / M..	1
	3-Punkt Stellantrieb für Ventile, AC 230 V	*	S..3...	1

Optional

Legende	Gerätetyp	Datenblatt	Typ	Anzahl
A6	Multifunktionales Raumgerät		QAW70..	1
B32	Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	QAP21.3	1
B9	Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	QAC22	1
F1	Temperaturwächter, 40...120 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	N1202	RAK-TW.1200S-H	1
F2	Sicherheitstemperaturbegrenzer, 90…110 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm	N1204	RAK-ST.1310P-M	1
U1	Windfühler DC 0…10 V		Handelsüblich	1
U2	Sonnenfühler	N1943	QLS60	1

Keine Gewähr auf technische Daten. Die Diagramme dienen der Illustration und entsprechen nicht in jedem Fall der konfigurierten Anlage. Siemens lehnt jede Haftung für Inhalt und manuelle Änderungen ab.

Witterungsgeführtes Heizsystem, Wärmeerzeugung, 1 Heizkreis, Brauchwasserbereitung

RVL482

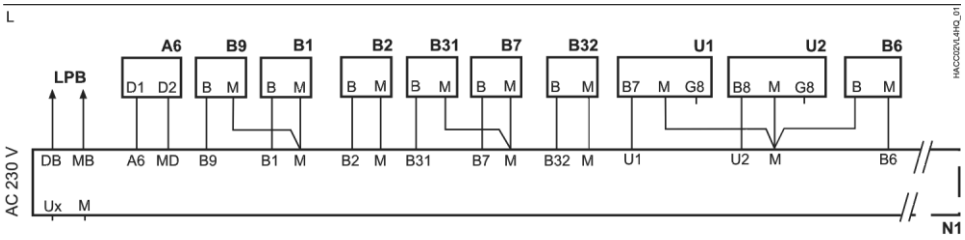
Varianten

Legende	Gerätetyp	Datenblatt	Typ	Anzahl
A6a	Digitales Raumgerät	N1635	QAW50	1
A6b	Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	QAA24	1
B1a	Tauchtemperaturfühler LG-Ni1000	*	QAE212..	1
B2a	Tauchtemperaturfühler LG-Ni1000	*	QAE212..	1
B31a	Tauchtemperaturfühler LG-Ni1000	*	QAE212..	1
B32a	Tauchtemperaturfühler LG-Ni1000	*	QAE212..	1
B7a	Tauchtemperaturfühler LG-Ni1000	*	QAE212..	1
B9a	Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	QAC32	1
F1a	Temperaturwächter	N1202	RAK-TW.1..H	1
F2a	Sicherheitstemperaturbegrenzer	N1204	RAK-ST..M	1

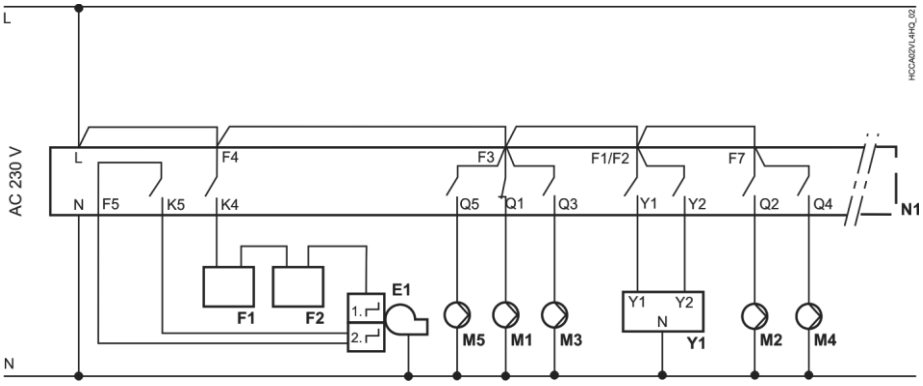
* Antriebe, Ventile, usw. bitte dem Produktekatalog entnehmen

Anschluss-schaltplan

Schutzkleinspannung



Netzspannung



E1	Zweistufiger Brenner
M1	Kesselbeipass-Pumpe
M2	Heizkreispumpe
M3	Ladepumpe
M4	Brauchwasser-Zirkulationspumpe
M5	Kollektorpumpe

Keine Gewähr auf technische Daten. Die Diagramme dienen der Illustration und entsprechen nicht in jedem Fall der konfigurierten Anlage. Siemens lehnt jede Haftung für Inhalt und manuelle Änderungen ab.

Witterungsgeführtes Heizsystem, Wärmeerzeugung, 1 Heizkreis, Brauchwasserbereitung

RVL482

Parameter-einstellung	Zeile	Funktion, Anzeige	Einstellung
	Grundeinstellungen		
	51	Anlagentyp	2-2
	61	Heizgrenze für normales Heizen (ECO Tag), empfohlener Wert	17 °C
	62	Heizgrenze für reduziertes Heizen (ECO Nacht), empfohlener Wert	5 °C
	99	Betriebsart Pumpe M1 (Kesselbeipass-Pumpe)	3
	101	Minimalbegrenzung der Rücklauftemperatur	
	Optionale Einstellungen		
	65	Raumtemperaturquelle	1
	66	Art der Optimierung	
	67	Maximale Aufheizzeit	
	68	Maximale Frühabschaltung	
	69	Maximalbegrenzung der Raumtemperatur	
	70	Raumtemperatureinfluss	
	71	Überhöhung des Raumtemperatur-Sollwertes bei Schnellaufheizung	

Keine Gewähr auf technische Daten. Die Diagramme dienen der Illustration und entsprechen nicht in jedem Fall der konfigurierten Anlage. Siemens lehnt jede Haftung für Inhalt und manuelle Änderungen ab.