

SIEMENS

Mit der
HomeControl-
App zur An-
lagenkontrolle
und -steuerung



Wärme einfach und energieeffizient regeln

Heizungs- und Fernheizungsregler mit einfacher Handhabung für die
energiesparende Wärmeregulierung in Wohngebäuden und Zweckbauten

Answers for infrastructure.



Effiziente Wärmeversorgung – über energiesparende, einfach bedienbare Regler

Niedriger Energieverbrauch bei gleichzeitig höchstem Wohn- und Arbeitskomfort – Heizungs- und Fernheizungsregler von Siemens senken mit integrierten Energiesparfunktionen den Energieaufwand und die Kosten für die Wärmeversorgung in Wohn- und Zweckgebäuden. So unterstützen die Regler beispielsweise die Nutzung erneuerbarer Energiequellen zur solaren Brauchwasserbereitung und berücksichtigen die Außen- und Raumtemperatur, z.B. zur witterungs- und/oder raumgeführten Vorlauftemperaturregelung.

Die Heizungs- und Fernheizungsregler basieren auf jahrzehntelanger Erfahrung von Siemens in der Regelung von HLK-Anlagen. Umfangreiches Anwendungswissen und Praxiserfahrung aus einer breiten installierten Basis mit weltweit über zwei Millionen Reglern spiegeln sich in der einfachen Installation, Inbetriebnahme und Wartung sowie in einer erhöhten Flexibilität wider.

Zuverlässige und komfortable Heizungsregler

Heizungsregler für alle Anforderungen

Siemens bietet Ihnen ein breites Sortiment an analogen und kommunikativen Heizungs- und Fernheizungsreglern mit höchster Qualität und Zuverlässigkeit. Die Regler erfüllen alle Standardapplikationen für die Heizkreisregelung sowie Brauchwasseraufbereitung – und sie sind auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmt. Zudem werden sie durch Raumbediengeräte ergänzt, mit denen sich das Raumklima individuell steuern und so der Wohn- und Arbeitskomfort optimieren lässt.

Sichere Investition in einen langlebigen Nutzen

Langfristige Wirtschaftlichkeit kombiniert mit Einfachheit, Langlebigkeit und Kompatibilität – dafür stehen die Heizungs- und Fernheizungsregler von Siemens. Die integrierten Energiesparfunktionen sorgen für hohe Energie- und Kosteneffizienz. Zusätzlich sparen die einfache Installation und Inbetriebnahme Zeit und somit Kosten. Und natürlich sind die Regler rückwärtskompatibel, was die Modernisierung von HLK-Anlagen vereinfacht und deren Lebenszyklus verlängert.

Komfortabel in der Installation und Anwendung

Ob Installation, Inbetriebnahme oder Wartung – die Regler sind für eine einfache Montage und Bedienung ausgelegt. Vorprogrammierte und getestete Standardanwendungen erleichtern und beschleunigen die Inbetriebnahme. Sie profitieren zudem von der benutzerfreundlichen Bedienung: Verstellbare Betriebsarten, Sollwerte, Uhrzeiten und Ferienperioden ermöglichen eine optimale und situationsgerechte HLK-Regelung für ein perfektes Wohlfühlklima.

Zusätzlich bieten Sie Ihren Kunden einen weiteren hochmodernen Komfort: So können diese über die HomeControl-App oder per Web-Zugriff von unterwegs aus den Zustand ihrer Heizung abfragen und die Raumtemperatur einstellen.

Zuverlässige Unterstützung von einem globalen Partner

Sie erhalten in jeder Projektphase volle Unterstützung: Praxisorientierte Hilfsmittel vereinfachen Ihnen die Auswahl der passenden Regler – wie z.B. der HLK-Produktkatalog*. Dieser liefert Ihnen alle zu den Heizungsreglern verfügbaren Unterlagen wie Datenblätter und Montageanleitungen. Produktschulungen bringen Sie auf den neuesten Stand. Und das globale Servicenetzwerk von Siemens unterstützt Sie zügig im Fall einer Anlagenstörung und sorgt für eine schnelle Ersatzteillieferung.

Highlights

- Ressourcenschonend dank integrierter Energiesparfunktionen
- Hohe Produktqualität und Zuverlässigkeit auf Basis langjähriger Erfahrung
- Umfassendes Sortiment an Heizungs- und Fernheizungsreglern
- Investitionssicherheit durch Kosteneffizienz, Langlebigkeit und Rückwärtskompatibilität
- Schnelle Inbetriebnahme und einfache Bedienung – inklusive Fernbedienung via HomeControl-App oder Web
- Zuverlässige Unterstützung mit umfassendem Service, Schulungen und Praxis-Tools

* Online unter www.siemens.com/hlk-katalog



Mit der HomeControl-App aus dem iTunes Store®* können Bewohner und Gebäudenutzer auch von unterwegs aus ihre Heizung kontrollieren und steuern. Der Zugriff auf die kommunikativen Heizungsregler erfolgt über den Web-Server.

www.siemens.com/bt/de/app-homecontrol



Energieüberwachung per App oder Web

App zur Anlagenkontrolle und -steuerung

Mit der HomeControl-App können Einstellungen der Heizungs- und Fernheizungsregler jederzeit kontrolliert werden. Zudem lassen sich die Regler via Fernzugriff über den Web-Server per Internet oder App einstellen.

Überwachte Energieeffizienz

Der Energieindikator überwacht definierte Endbenutzer-Einstellungen, zeigt überschrittene Grenzwerte an und meldet diese den Bewohnern periodisch per E-Mail oder App. Ein Blattsymbol zeigt bei jeder Einstellung den Energiestatus an. Ein grünes Blattsymbol bedeutet, dass die Einstellung aus energetischer Sicht korrekt ist. Ein orangefarbiges Blatt signalisiert eine energetisch ungünstige Einstellung und weist z.B. aktiv darauf hin, dass Vorgaben nicht auf den energieoptimalen Betrieb zurückgestellt wurden. Somit sind Abweichungen jederzeit transparent und sichtbar.

Gleichzeitig kann der Benutzer hier auch eingreifen: Dank einer geführten Navigation findet er Abweichungen und ihre Ursachen schnell und einfach, sodass sich eine falsche manuelle Einstellung rasch beheben lässt. Benutzer können somit sicher sein, dass ihre Anlage im optimalen Betrieb arbeitet und sie nicht vergessen, einen verstellten Betrieb oder Wert wieder zurückzustellen.

Bequeme Handhabung in jeder Situation

Die Benutzer können per Fernzugriff über den Web-Server zu jeder Uhrzeit und unabhängig von ihrem Aufenthaltsort auf die Anlage zugreifen. Die übersichtliche Benutzeroberfläche und Navigation sorgen dabei für eine einfache Bedienung. Push-Benachrichtigungen weisen zudem auf Störungen in der Anlage hin. Und eine Erinnerungsfunktion stellt sicher, dass die Umstellung auf einen energieeffizienten Betrieb nicht vergessen wird.

Highlights

- Höhere Energieeffizienz durch Erinnerungsfunktion und das Melden von energetisch ungünstigen Zuständen
- Optimale Anlagenkontrolle und schnelle Einstellungskorrekturen durch zeit- und ortsunabhängigen Zugriff auf die Anlage
- Intuitive Bedienung dank übersichtlicher Benutzeroberfläche und Navigation

* iTunes® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Computer Inc. in den USA und in anderen Ländern.

Alle Funktionen im Überblick

Gerätetypen	Anwendungen					Kommunikation				Allgemeines			
	Anzahl Heizkreise Mischer-/ Pumpenheizkreis	Kessel (Brenner)	Vorregler	Brauchwasser/ Solar	Fernwärmeumformer	LPB	M-Bus	Modbus	Web-Anbindung mittels OZW672	Vorprogrammierte Anlagentypen	Gerätekonfiguration mittels Anlagenschemata	Einstellung Heizkurve	Geräteabmessung (BxHxT in mm)
RVP201.. ¹⁾²⁾	1	1-stufig									DIP-Schalter	Steilheit	144x96x115
RVP211.. ¹⁾²⁾	1	1-stufig		■ (ohne Solar)							DIP-Schalter	Steilheit	144x96x115
RVP340 ²⁾	1				■	■			■	2	■	Digital	144x96x109
RVP350 ²⁾	1	2-stufig		■		■			■	3	■	Digital	144x96x109
RVP351 ²⁾	1	2-stufig		■						3	■	Digital	144x96x109
RVP360 ²⁾	2	2-stufig		■		■			■	6	■	Digital	144x96x109
RVP361 ²⁾	2	2-stufig		■						6	■	Digital	144x96x109
RVL479 ³⁾	1					■ (Slave)			■	1	■	Stäbchen Digital	144x144x113
RVP480 ³⁾	1	2-stufig	■		■	■			■	6	■	Stäbchen Digital	144x144x113
RVL481 ³⁾	1	2-stufig	■	■	■	■			■	29	■	Stäbchen Digital	144x144x113
RVL482 ³⁾	1	2-stufig, modulierend	■	■		■			■	21	■	Stäbchen Digital	144x144x113
RVD120.. ²⁾	1			■ (ohne Solar)	■			■		3	■	Digital	144x96x109
RVD140.. ²⁾	1			■	■ (mit Refill)			■		8	■	Digital	144x96x109
RVD250.. ²⁾	1		■	■	■ (mit Refill)	■	■ (Slave)		■	28	■	Digital	144x96x109
RVD260.. ²⁾	2			■	■ (mit Refill)	■	■ (Slave)		■	14	■	Digital	144x96x109

Allgemein: Gerätespannung AC 230 V

¹⁾ Ohne beleuchtetes Display

²⁾ IP-Schutz: IP40

³⁾ IP-Schutz: IP42



Ob ein Heizkreis oder mehrere Heizkreise, ob Kessel, Vorregler oder Brauchwasser – für jede Anwendung gibt es den passenden Regler. Für eine schnelle und sichere Inbetriebnahme sorgen dabei zahlreiche, vorprogrammierte und getestete Standardanwendungen.

RVP2.. – preiswerte Heizungsregler mit analoger Bedienung für Ein- und Mehrfamilienhäuser und kleine Gewerbe-/Industriebauten



RVP2.. – preiswerte Heizungsregler mit analoger Bedienung

RVP2..-Anwendungen

Die witterungsgeführten und autonomen RVP2..-Heizungsregler eignen sich für Gebäude mit eigener Wärmeerzeugung. Sie sind die kostengünstige und energieeffiziente Lösung bei Renovierung oder Neubau von

- Ein- und Mehrfamilienhäusern,
- kleinen Gewerbebauten,
- kleinen Industriebauten.

Kosteneffiziente, autonome Standardregler

RVP2..-Heizungsregler umfassen Standardanwendungen zur Regelung von einem Heizkreis und der Brauchwasserbereitung. Sie sind optional mit einer Zeitschaltuhr erhältlich – wahlweise mit einer analogen Wochen- oder Tagesschaltuhr oder mit einer digitalen Wochenschaltuhr.

Zudem berücksichtigen die Regler die Veränderung von Außen- und Raumtemperatur. Mit der Erweiterung um ein Raumbediengerät werden zusätzlich Fremdwärmequellen einbezogen – der Raumeinfluss des Raumbediengeräts lässt sich am Regler einstellen.

Die RVP2..-Heizungsregler lassen sich über ihre übersichtliche, analoge Bedienoberfläche mit Betriebsartwahlschieber intuitiv bedienen. Ebenso einfach ist ihre Installation und Inbetriebnahme. Zudem können Sie die Regler bei einem Gerätetausch einfach auf den montierten Klemmsockel stecken.

Highlights

- Umfangreiches Sortiment für die Regelung von einem Heizkreis und der Brauchwasserbereitung
- Optimierter Energieverbrauch bei gleichbleibendem Komfort
- Intuitive Bedienung dank übersichtlicher, analoger Bedienoberfläche
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Modernisierung

RVP3.. – kompakte Heizungsregler mit Kommunikation für Ein- und Mehrfamilienhäuser, kleine bis mittlere Gewerbe-/Industriebauten und öffentliche Gebäude



RVP3.. – kompakte Heizungsregler mit Kommunikation

RVP3..-Anwendungen

Die kompakten und kommunikativen RVP3..-Heizungsregler kommen in Wohn- und Zweckgebäuden mit eigener Wärmeerzeugung, mit Fernheizungsanschluss sowie brauchwasserseitig bei Anlagen mit Speicherladung zum Einsatz. Sie sind die ideale Wahl für alle Arten von Heizungen in

- Ein- und Mehrfamilienhäusern,
- kleinen bis mittleren Gewerbebauten,
- kleinen bis mittleren Industriebauten,
- öffentlichen Gebäuden.

Kommunikative Regler mit digital einstellbarer Heizkennlinie

RVP3..-Regler ermöglichen eine witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von Heizkreisen. Dabei kann die Raumtemperatur einbezogen werden. Integrierte Eco-Applikationen senken den Energieverbrauch – ob Wochenprogramm mit Tag- und Nachtautomatik, Ferienpro-

gramm oder bedarfsabhängiges Ein- und Ausschalten der Heizung anhand der Gebäudebauweise und der Außentemperatur. Zudem können Solarapplikationen eingebunden werden, um regenerative Energien zu nutzen.

Über den LPB (Local Process Bus) kommunizieren die RVP3..-Regler mit anderen Geräten. Beispielsweise können so der Wärmebedarf mehrerer Regler an die Wärmeerzeuger gemeldet und Messwerte wie die Außentemperatur ausgetauscht werden. Gerätefunktionen können mittels Web-Server auch aus der Ferne eingestellt werden.

Ein übersichtliches Bedienkonzept vereinfacht die optimale Einstellung der Regler: Ein Drehknopf ermöglicht die Korrektur des Temperatursollwerts. Alle übrigen Parameter werden digital über Bedienzeilen eingestellt.

Highlights

- Kosteneffizienz dank energieoptimiertem Betrieb mittels Eco-Funktion und Möglichkeit der Einbindung von Solarapplikationen
- Einfache Bedienung dank übersichtlichem Bedienkonzept und verstellbaren Temperatursollwerten
- Einfache Installation durch vorprogrammierte Standardapplikationen

RVL4.. – multifunktionale Heizungsregler mit Kommunikation und direkt einstellbarer Heizkennlinie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, kleine bis mittlere Gewerbe-/Industriebauten und öffentliche Gebäude



RVL4.. – mit Kommunikation und direkt einstellbarer Heizkennlinie

RVL4..-Anwendungen

Das Einsatzgebiet der multifunktionalen, kommunikativen RVL4..-Heizungsregler umfasst sowohl Anlagen mit eigener Wärmeerzeugung als auch solche mit Fernheizungsanschluss. Die Regler eignen sich für den flexiblen Einsatz in

- Ein- und Mehrfamilienhäusern,
- kleinen bis mittleren Gewerbebauten,
- kleinen bis mittleren Industriebauten,
- öffentlichen Gebäuden.

Kommunikative Regler mit direkt einstellbarer Heizkennlinie

RVL4..-Regler umfassen Standardapplikationen zur Heizkreisregelung und Brauchwasserbereitung. Sie können die Vorlauftemperatur witterungsgeführt oder den Hauptvorlauf bedarfsabhängig regeln. Integrierte Energiesparfunktionen senken den Energiebedarf.

Zu den wichtigsten Funktionen gehören eine solare Brauchwasserbereitung, eine witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit oder ohne Raumeinfluss, eine Eco-Funktion sowie eine Ein- und Ausschalloptimierung durch Schnellabsenkung und -aufheizung.

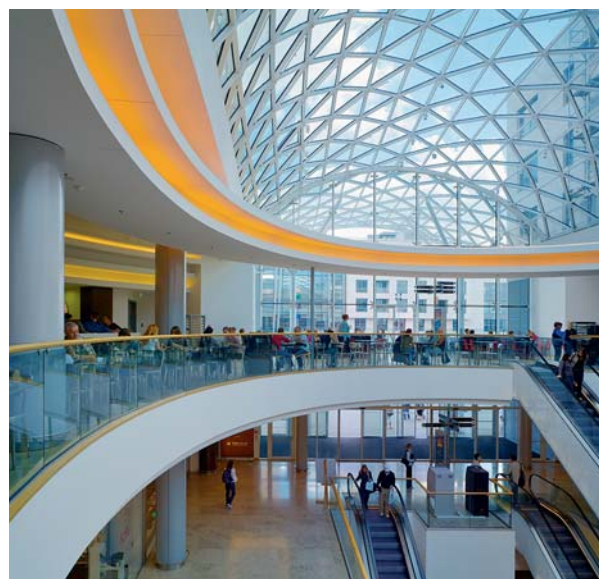
Die Kommunikation aller RVL4..-Regler untereinander sowie im Verbund mit zusätzlichen Geräten wird durch die LPB-Kommunikation ermöglicht. Dank des Web-Servers ist ein ortsunabhängiger Zugriff auf die Anlage möglich.

Per Tastendruck lassen sich Betriebsart, Sollwerte, Uhrzeit und Ferienperioden einfach und schnell einstellen. Das beleuchtete Display zeigt die aktuellen Einstellungen übersichtlich an. Die analoge Einstellung der Heizkurve sowie der Drehknopf für die Raumtemperaturkorrektur ermöglichen einen direkten Einfluss auf die Raumregelung.

Highlights

- Energieeffizienter Anlagenbetrieb dank integrierter Energiesparfunktionen
- Benutzerfreundliche Bedienung per Tastendruck und Drehknopf
- Zeitsparende Inbetriebnahme dank vorprogrammierter Standardanwendungen
- Optimaler Betrieb dank getesteter Applikationen

RVD1.. und RVD2.. – umweltfreundliche Fernheizungsregler mit Kommunikation für Übergabestationen in Ein- und Mehrfamilienhäusern, kleinen bis mittleren Gewerbebauten und öffentlichen Gebäuden



RVD.. – umweltfreundliche Fernheizungsregler mit Kommunikation

RVD..-Anwendungen

Die multifunktionalen, kommunikativen RVD..-Fernheizungsregler zur Regelung von Heizkreisen und/oder Brauchwasserbereitung werden eingesetzt für Fernwärme-Übergabestationen in

- Ein- und Mehrfamilienhäusern,
- kleinen bis mittleren Gewerbebauten,
- öffentlichen Gebäuden.

Kommunikative Fernheizungsregler

Die funktionalen und kommunikativen RVD..-Regler eignen sich für einen breiten Einsatzbereich bis hin zu Anlagen mit mehreren Heizkreisen und einer Brauchwasserbereitung. Eine Kommunikationsschnittstelle ermöglicht die Integration der Regler in ein System mit übergreifenden Regelungsaufgaben.

Die Aufschaltung auf ein Standard-Kommunikationssystem ermöglicht zudem eine Fernwartung.

Neben Energiesparfunktionen wie einer Eco-Funktion und Ein-/Ausschaltoptimierung senkt eine patentierte DRT-Begrenzung (Differenz der Rücklauftemperaturen) den Energiebedarf. Die Unterstützung der solaren Brauchwasserbereitung ermöglicht die Nutzung von Sonnenwärme. Eine Refill-Funktion erhält den sekundärseitigen Anlagendruck aufrecht, indem Wasser aus einem externen Tank oder direkt von der Primärseite nachgefüllt wird. Und durch eine programmierbare Heizperiode lassen sich die Heizkreise nicht nur aufgrund der Tagesheizgrenze, sondern auch nach parametrierbarer Heizperiode schalten.

Tasten, Bedienzeilen und Drehknöpfe vereinfachen die Bedienung der Temperatursollwerte von bis zu zwei Heizkreisen.

Highlights

- Energieeffizienter Anlagenbetrieb dank integrierter Energiesparfunktionen
- Einfache Bedienung dank intuitiven Betriebsarten und verstellbaren Temperatursollwerten für bis zu zwei Heizkreise
- Einfache Installation dank vorprogrammierten Applikationen

Siemens Schweiz AG
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstraße 22
6301 Zug
Schweiz
Tel. +41 41 724 24 24

Siemens AG
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Rödelheimer Landstraße 5-9
60487 Frankfurt am Main
Deutschland
Tel. +49 800 100 76 39

Siemens Schweiz AG
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Sennweidstraße 47
6312 Steinhausen
Schweiz
Tel. +41 585 579 200

Siemens AG Österreich
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
Siemensstraße 90
1210 Wien
Österreich
Tel. +43 517 073 2383

Siemens SA
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies Division
20, rue des Peupliers
2328 Luxembourg/Hamm
Luxembourg
Tél. +352 43 843 900

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, die im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

© Siemens Schweiz AG, 2012 • Bestell-Nr. 0-92288-de • 0,51205

Answers for infrastructure.

Unsere Welt erfährt Veränderungen, die uns zu einem neuartigen Denken zwingen: demografischer Wandel, Urbanisierung, globale Erwärmung und Ressourcenknappheit. Maximale Effizienz hat deswegen höchste Priorität – und das nicht nur in puncto Energie. Zusätzlich werden wir noch mehr Komfort für das Wohlbefinden der Nutzer schaffen müssen. Auch der Bedarf nach Schutz und

Sicherheit wird immer größer. Für unsere Kunden ist Erfolg dadurch definiert, wie gut sie diese Herausforderungen meistern. Siemens hat die Antworten dazu.

„Wir sind der bevorzugte Partner für energieeffiziente, sichere und geschützte Gebäude und Infrastruktur.“