

SIEMENS

Ingenuity for life

Albatros² RVS – mehr als nur Wärmepumpenregler

Jetzt mit innovativen Optionen für Splitgeräte, Energiemanagement und Regelung der Verteilung.

[siemens.com/buildingtechnologies-oem](https://www.siemens.com/buildingtechnologies-oem)

Erfolgreich auf dem Markt, und dies seit vielen Jahren: Die RVS-Regler der Albatros²-Familie von Siemens stehen für zuverlässige Regelung und sicheren Betrieb gesamter Wärmepumpensysteme. Von kleinen autonomen Anlagen bis hin zu grossen kaskadierten Hybrid-Wärmepumpensystemen mit mehreren Verbraucher- und Verteilzonen – die RVS-Regler haben sich in Zehntausenden von Anlagen bewährt.

Die Hauptmerkmale im Überblick

- Äusserst fortschrittliche Applikationen
- Umfassende Applikationsbibliothek
- Flexible Anpassungen und einfach vorzunehmende Feinabstimmungen
- Plug & Play-Inbetriebnahme

Das gesamte Reglersortiment wurde strategisch überarbeitet und um innovative Merkmale erweitert. Damit reagiert Siemens auf aktuelle Trends, höhere Performance-Anforderungen und steigende Kommunikationsbedürfnisse. Ebenso wird der Einsatz der Regler in neuen Anwendungs-

bereichen ermöglicht, so zum Beispiel für effizientes Energiemanagement in Gebäuden.

Neue Möglichkeiten

Die erweiterte Kommunikation über Modbus ermöglicht bei Split-Wärmepumpen mit Aussengeräten von Dritten flexible Lösungen ohne zusätzlichen Engineering-Aufwand. Ebenso sind wichtige Informationen vom Aussengerät über die Bedienoberfläche oder die Climatix IC Cloud für den Nutzer oder das Servicepersonal verfügbar.

Darüber hinaus erlauben die Regler professionelles und anpassungsfähiges Energiemanagement: Dabei entscheiden sie eigenständig, welche Energiequelle zum jeweiligen Zeitpunkt ökologisch und ökonomisch am sinnvollsten eingesetzt werden kann. Die eigentliche Regelung der Energiequelle – beispielsweise der Photovoltaikanlage – bleibt dabei unabhängig. Basierend auf Echtzeitanforderungen wählt das System die passende Energiequelle aus und erzielt so optimale Ergebnisse.



RVS61 mit Gehäuse



RVS21 als Leiterplattenversion

Individuelle Regelung von Splitgeräten

Der Anteil an Splitgeräten bei Luft-Wasser-Wärmepumpen nimmt stetig zu. Das Aussengerät wird dabei in sich abgeschlossen geregelt. Dies erfordert einen Regler, der die Energieverteilung und -speicherung flexibel regelt und andere Gewerke einbindet. Speziell auf diese Anforderungen sind die neuen RVS-Regler ausgelegt.

Der Entwicklungsschwerpunkt der neuen Geräte liegt auf Kommunikation und Optimierungen im Bereich der Verteiler- und damit auch der Verbraucherebene. Gerade hier sind die Anforderungen und Wünsche europäischer Kunden besonders anspruchsvoll.

Die Erweiterung des Modbus-Kommunikationsprotokolls ermöglicht nun eine leistungsfähige Interaktion mit Aussengeräten unterschiedlicher Hersteller. Neue Merkmale verbessern darüber hinaus den Betrieb des Systems, erhöhen den COP und ermöglichen eine umfassende Diagnose sowie eine optimale Wartung der Aussengeräte. Eine modulierende Wärmepumpe mit intelligenter Verbraucherregelung ist eine einfache und kostensparende Lösung und macht eine hydraulische Trennung im Heizsystem überflüssig.

Energiemanagement über die Norm hinaus

Die Regler der Albatros²-Familie sind die perfekte Lösung, um die europäischen anspruchsvollen Anforderungen an Energieeffizienz zu erfüllen oder um erneuerbare Energie in das Heizsystem zu integrieren.

Die neuen Geräte brechen die Grenzen herkömmlicher Hybridsystemkonzepte auf: Wärmepumpen können mit Gaskesseln oder Mehrfachwärmequellen in Form von Kaskaden kombiniert werden. Wertvolle Energiequellen wie Solarwärme, Feststoffkessel oder Lüftungen mit Wärmerückgewinnung können eingebunden und geregelt werden. Die RVS-Regler sind zudem Smart Grid ready.

Besonders innovativ ist der Wärmepumpenbetrieb mit Photovoltaikstrom, der nach dem Eigenverbrauchsprinzip am effizientesten vor Ort eingesetzt wird. Wärmepumpen vervielfachen dabei die Vorteile "freier Elektrizität". Die Solarenergie kann über bestehende Wärmespeicher wie Trinkwassertanks, Heiz- und Kühlpuffer sowie im Schwimmbad gespeichert werden.

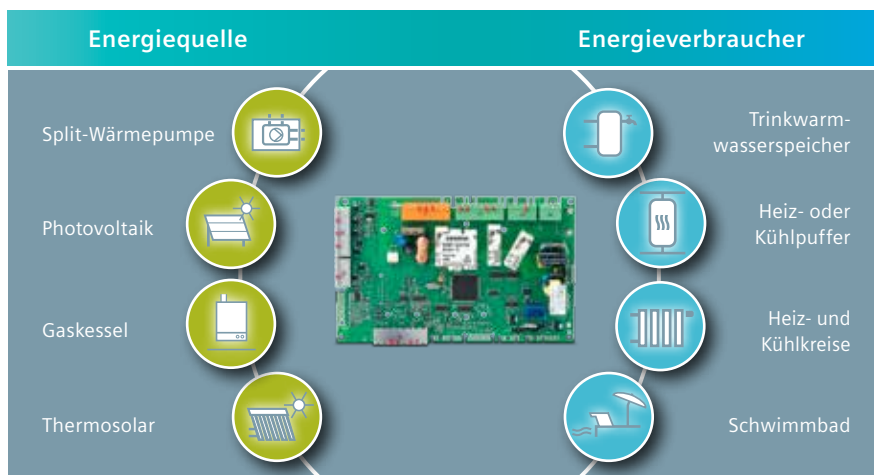
Mehrfachwärmequellen werden mit nur einem Regler und über ein Bediengerät intelligent und parallel geregelt. Dies reduziert Aufwand und Kosten – und steigert die Nutzerfreundlichkeit.



Komfort für alle und in jeder Situation

Highlights

- Hervorragende Lösung für Splitgeräte über erweiterte Modbus-Kommunikation und flexible Verteilungsoptionen
- COP-Verbesserungen mit intelligenter Regelung auf Verbraucherseite möglich
- Alle Modbus-Slave-Merkmale zur Einbindung in Gebäudeautomationssysteme oder für Touchscreen-Betrieb vorhanden
- Smart Grid (SG) ready mit Unterstützung von vier Betriebsstufen möglich
- Photovoltaik
- Langjährige Erfahrung und Experten-Know-how von Siemens



Die Albatros²-Regler lassen sich schnell und einfach mit allen Energiequellen und Heiz-/Kühlsystemen verbinden, um den besten Komfort sicherzustellen.

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

Siemens AG
Building Technologies Division
Berliner Ring 23
76437 Rastatt
Deutschland
Tel.: +49 7222 598 279

© Siemens Schweiz AG, 2017