



Der weltweite Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik



## Komfortable KNX-Einzelraumregelung dank RXB

Hohe Energieeinsparungen durch kommunikative HLK-Regler für das gesamte Gebäude

RXB-Raumregler von Siemens sorgen für individuellen Komfort in öffentlichen Gebäuden, Büros, Schulen oder Hotels. Dank Einzelraumregelung kann der Komfort flexibel gesteuert und geregelt werden. In Verbindung mit anderen Gewerken wie beispielsweise Licht- und Jalousiensteuerung bieten sie eine hohe Flexibilität.

### Einfache und zeitsparende Montage, Projektierung und Inbetriebnahme

Die Montage des Reglers direkt am Heiz-/Kühlsystem (z.B. Zwischendecke) vereinfacht die Verdrahtung. Sensorik und Schalter wie z.B. Präsenzmelder und Fensterkontakt können kostengünstig direkt angeschlossen werden.

### Komplettes Sortiment an Raumbediengeräten

Für die Temperaturerfassung, die Bedienung und die Anzeige im Raum steht ein

umfangreiches Sortiment an Geräten für Wandmontage oder für Unterputzinstallation zur Verfügung. Es reicht vom einfachen Raumtemperaturfühler bis zu Bediengeräten, über welches Ventilatorstufen, Temperatursollwert, Licht und Jalousien gesteuert und angezeigt werden.

### Effiziente Einzelraumregelung mit geprüften Applikationen

Der Energiebedarf wird durch lokale Funktionen wie z.B. präsenzabhängige Sollwerte oder Fensterkontakte zur Überwachung der Fenster minimiert. Die Regelkreise wurden im Verbund mit den Ventilstellantrieben von Siemens optimiert und dessen außergewöhnliche Energieeffizienz ist durch eu.bac attestiert.

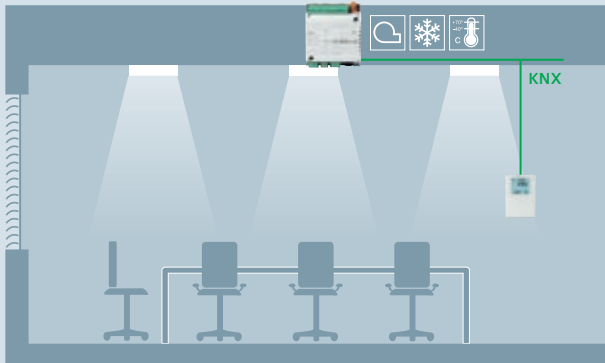
### Highlights

- Kostengünstige dezentrale Installation direkt am Heiz-/Kühlsystem
- Zahlreiche, konfigurierbare Anwendungen für Fan Coil, Radiator, Kühldecke, Fußbodenheizung
- Komplettes Sortiment an Bediengeräten je nach funktionellen Anforderungen und Design
- Energieeffiziente Einzelraumregelung – hohe Regelgenauigkeit



# Anwendungsbeispiele

## Fan Coil 4-Rohr



### Lösung für EC-Ventilatoren:

- RXB39.1
- QMX3.P34
- Motorischer Ventilstellantrieb SS..61 (DC 0...10 V)

### Lösung für 1- bis 3-stufige Ventilatoren:

- RXB21.1
- Motorische Ventilstellantriebe SS..81 (3-Punkt) oder elektrothermische Ventilstellantriebe (PWM) ST..73

### Zubehör:

- Fensterkontakt S 290
- Präsenzmelder UP 258

Alternativen: Bediengeräte QAX3.., QAX84.1..

(PPS2-Schnittstelle, Plug-and-Play, kein KNX), UP 227 oder UP 204



Die Raumregler RXB21/RXB22 und RXB39 stellen geprüfte Applikationen für die Regelung von Fan Coils in 2-Rohr- oder 4-Rohr-Ausführung zur Verfügung.

RXB21.1 und RXB22.1 regeln dabei die Ventilatoren 1- bis 3-stufig, der RXB39.1 ist für energieeffiziente EC-Ventilatoren mit DC 0...10 V-Ansteuerung vorzusehen.

Die RXB22.1 und RXB39.1 ermöglichen zudem die Regelung von Fan Coils mit elektrischem Nacherwärmer.

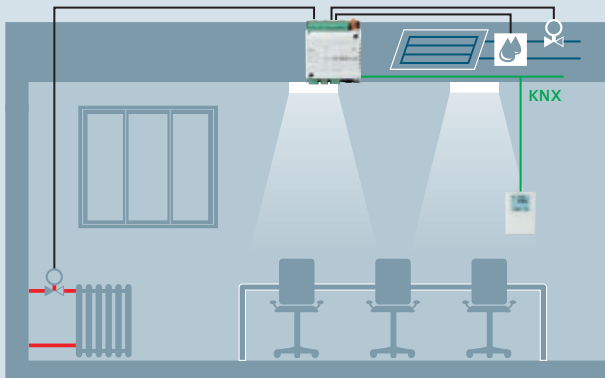
Im Verbund mit den RXB-Reglern können Bediengeräte der QAX- und QMX3-Serie oder UP 227/UP 204 eingesetzt werden, wahlweise auch in Kombination mit Licht- und/oder Jalousiesteuerung.

Im RXB21.1 stehen als Spezialität Fan-Coil-Applikationen mit Außenluftklappensteuerung zur Verfügung, mit welcher dem Raum frische Außenluft zugeführt und kühlere Außenluft zur Raumkühlung eingesetzt werden kann.

Vorteilhaft werden die Regler direkt im Fan Coil verbaut. Fensterkontakte oder Präsenzmelder werden direkt und kostengünstig auf vorgesehene digitale Eingänge auf dem Regler verdrahtet.

Die Raumtemperatur wird durch das Bediengerät erfasst. Es kann aber auch ein separater Fühler eingesetzt werden, z.B. für große Räume für eine Mittelwertbildung.

## Radiator und Kühldecke



- RXB24.1
- QMX3.P34
- Motorische Ventilstantriebe SS..81 (3-Punkt) oder elektrothermische Ventilstantriebe (PWM) ST..73

### Zubehör:

- Fensterkontakt S290
- Präsenzmelder UP 258
- Kondensationswächter QXA26..

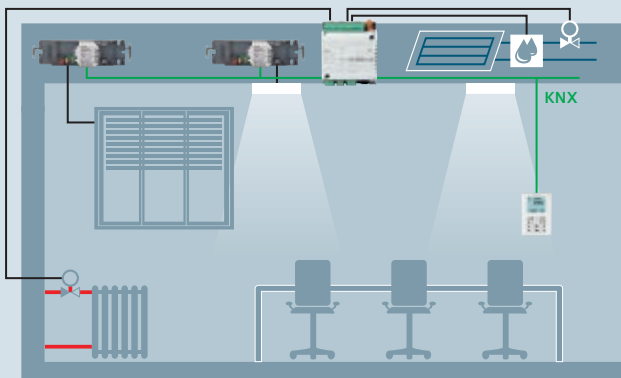
### Alternativen:

Bediengerät QAX84.1 (passend mit DELTA line, DELTA miro Schalterprogramm), QAX3.. (alle mit PPS2-Schnittstelle), UP 227 oder UP 204

Der RXB24.1 stellt die Applikationen für die Regelung von Radiator und/oder Heiz-/Kühldecke zur Verfügung. Vorteilhaft wird der Regler nahe an die entsprechenden Ventile verbaut. Fensterkontakte oder Kondensationswächter werden kostengünstig auf digitale Eingänge auf dem Regler verdrahtet.

Die Raumtemperatur wird durch eines der Bediengeräte gemessen. Es können Bediengeräte der QAX- und QMX3-Serie oder UP 227/UP 204 eingesetzt werden, wahlweise auch in Kombination mit Licht- und/oder Jalousiesteuerung. Ein jederzeit angenehmes Raumklima und die Energieeffizienz werden durch umfangreiche Features wie 4 Betriebsarten, Nachtkühlung, Schnellaufheizung oder Fallstromkompensation sichergestellt.

## Kombination mit Licht/Jalousie für alle Anwendungen



- Präsenzmelder UP 258
- Jalousieaktor RS 520/23 mit Automationsmodulbox AP 118
- Universal-Dimmer RS 525/23 mit Automationsmodulbox AP 118

### Bediengeräte für HLK/Licht/Jalousie kombiniert:

Raumbediengeräte QMX3.P37, UP 227 oder UP 204



Es wird empfohlen die Bediengeräte von Siemens zu verwenden. Die Verwendung von Bediengeräten anderer Hersteller ist zu überprüfen, da es sich üblicherweise um Raumtemperaturregler handelt. Die Inbetriebnahme und Parametrierung erfolgt mittels ETS.

### Weitere Informationen

Regler und Bediengeräte: Gamma Gebäudesystemtechnik, Produktkatalog ET G1

Ventile und Stantriebe: HLK-Produktkatalog

**Ihren regionalen Ansprechpartner  
finden Sie im Internet unter  
[www.siemens.de/buildingtechnologies](http://www.siemens.de/buildingtechnologies)  
oder über unser Kundenbetreuungs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
[info.de.sbt@siemens.com](mailto:info.de.sbt@siemens.com)**

Siemens AG  
Building Technologies Division  
Rödelheimer Landstraße 5 – 9  
60487 Frankfurt am Main

Siemens AG  
Building Technologies Division  
Siemensallee 84  
76187 Karlsruhe

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 AG, 2015. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in Deutschland 05/2015 (Stand 05/2015).  
Bestell-Nr. E10003-A38-H334

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 zuverlässige Technologiepartner für energieeffiziente, sichere und geschützte Gebäude und Infrastruktur.“**