

SIEMENS

Ingenuity for life

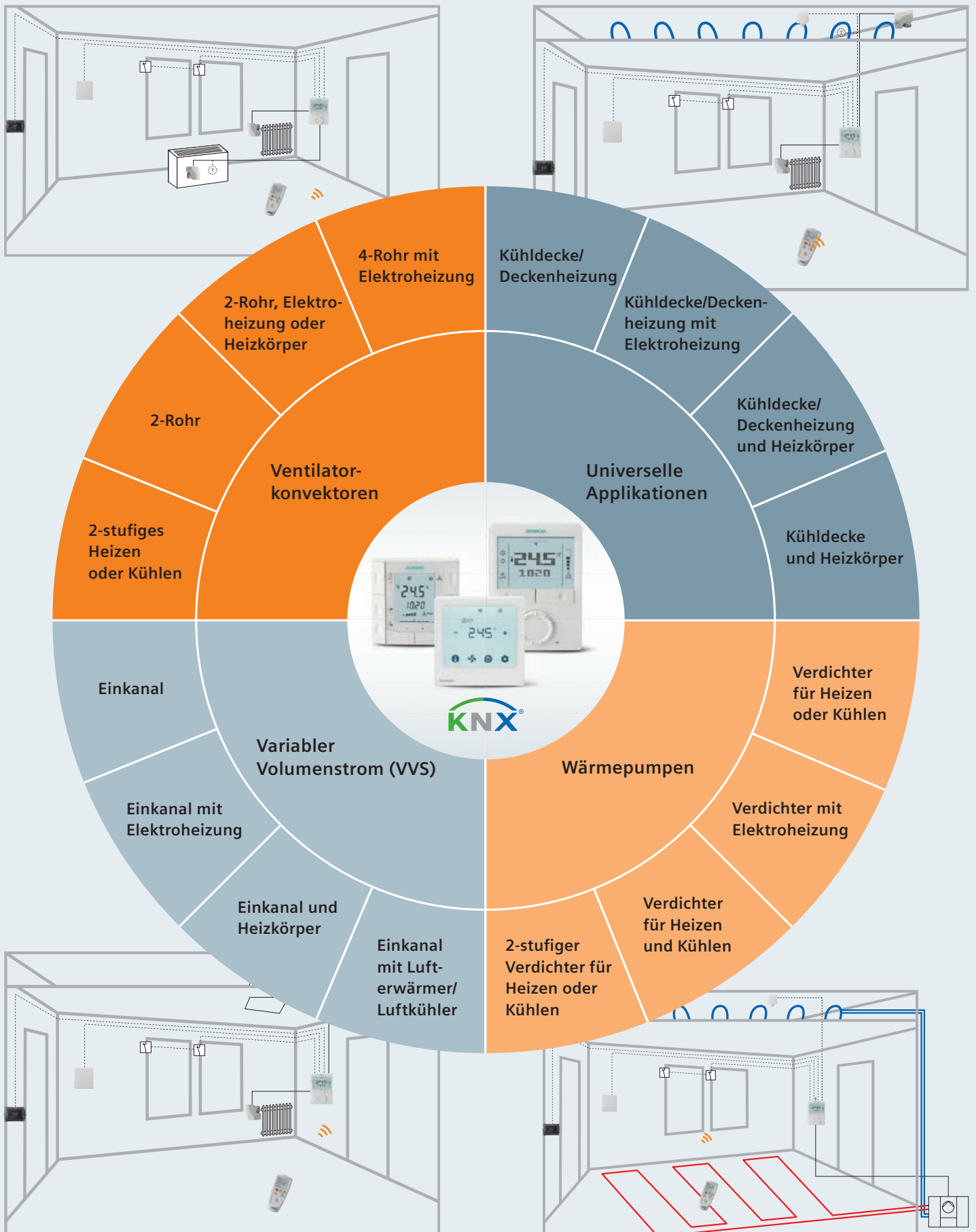


RDG/RDF – Raumthermostate

Applikationshandbuch

[siemens.de/raumthermostate](https://www.siemens.de/raumthermostate)

Applikationsübersicht



Inhaltsverzeichnis

Einführung	4
RDG – Wandmontagesortiment	5
RDF – Wandeinbausortiment	6
RDG/RDF–Funktionen, Merkmale und Vorteile	6
Anwendungsbereich	7
Ventilatorkonvektoren – Applikationsübersicht.....	8
Ventilatorkonvektoren – Produktübersicht.....	10
Universelle Applikationen – Übersicht.....	12
Universelle Applikationen – Produktübersicht.....	14
VVS – Applikationsübersicht.....	16
VVS – Produktübersicht	17
Anwendungsbeispiele	18
HIT Portal.....	19

Einführung

Das Raumthermostatsortiment RDG/RDF ist sehr vielseitig und umfasst eine breite Palette an Geräten. Die RDG und RDF bieten eine Vielzahl an Merkmalen und decken einen sehr breiten Anwendungsbereich ab.

Nebst Raumtemperaturregelung bieten dedizierte Varianten mit Feuchte- oder Luftqualitätsregelung (IAQ) Endkunden optimalen Raumkomfort. Zusätzlich sind Design- und Bedienkonzept wichtige Kriterien bei der Auswahl der Produkte. Aus diesem Grund können Kunden zwischen Raumthermostaten mit Touchscreen, Tasten oder Drehknöpfen wählen.

Das vorliegende Dokument soll:

- Ihnen einen Überblick über das neue RDG/RDF-Sortiment vermitteln,
- Sie bei der Wahl eines geeigneten Produkts unterstützen

Kapitel "Applikationsübersicht" für jedes Einsatzgebiet – Ventilator-konvektoren, universelle Applikationen und VVS – zeigt auf, welche Applikationen von welcher Thermostatreihe abgedeckt werden. Kapitel "Produktübersicht" enthält die verschiedenen verfügbaren Thermostatvarianten und die von ihnen unterstützten Applikationen.

Bevor Sie beginnen

Bevor Sie mit der Wahl eines Thermostats beginnen, empfehlen wir, folgende Vorwahl zu treffen:

- Einsatzgebiet: Ventilator-konvektoren, universelle Applikationen oder VVS
- Temperatur-, Feuchte- oder Luftqualitätsregelung (IAQ)
- Applikation: Z.B. 2-Rohr mit Elektroheizung
- Regelsequenzen: Heizen, Kühlen, Heizen und Kühlen, 2-stufig
- Steuerausgangstyp 1: Ein/Aus, PWM, 3-Punkt oder DC 0...10 V
- Steuerausgangstyp 2: Ein/Aus, PWM, 3-Punkt oder DC 0...10 V
- Ventilatoransteuerung: DC oder 3-/1-stufiger Ventilator
- Eingangstyp: Z.B. externer Raumtemperaturfühler, Umschaltfühler, Keycard-Kontakt, Präsenzmelder etc.
- Thermostattyp: Standalone, Standalone mit Wochenprogramm oder kommunizierender Thermostat
- Thermostatdesign: Für Wandmontage oder Wandeinbau
- Andere wichtige Anforderungen



RDG – Wandmontagesortiment

RDG sind kompakte Geräte in elegantem und modernem Design für Wandmontage.

Das Sortiment besteht aus 2 Reihen vielseitiger Produkte – der RDG100- und der RDG400-Reihe:

- **RDG100..** für Ventilatorkonvektoren und universelle Applikationen (z.B. Kühldecken oder Heizkörper)
- **RDG400..** für VVS-Applikationen

Diese Thermostaten stehen in folgenden Varianten zur Verfügung: Standalone, Standalone mit Wochenprogramm und KNX-Schnittstelle, konzipiert für die Verwendung mit Synco 700 in LTE-Mode oder für die Einbindung in ein Gebäudeautomationssystem (GA-System) in S-Mode.

Hauptmerkmale

- Inklusive Feuchte- und Luftqualitätsregelung (IAQ)
- Für Applikationen mit Ansteuerung des DC-Ventilator motors
- Zusammenschaltung mit KNX kommunikativen Fühlern (Temperatur, Feuchte und CO₂) und mit KNX kommunikativen Klappenantrieben (VVS-Applikation)
- Weiterentwickelte 2-Rohr- und 2-stufige Applikationen für gemischte Geräte (z.B. Ventilator konvektor und Heiz-/Kühlpaneelen im gleichen Raum)
- Weiterentwickelte Relaisfunktionen zur Verbesserung der Systemeffizienz, zur Einsparung von Energiekosten
- Für universelle Heiz- und Kühlapplikationen mit 6-Weg-Kugelhähnen



Hauptmerkmale

RDF – Wandeinbausortiment

Die RDF sind die kompakte Lösung für partiellen Wandeinbau.

RDF800KN in modernem Design ist ein Thermostat mit Touchscreen.

RDF sind vielseitige und elegante Produkte:

- **RDF800KN** für Ventilator-konvektor- und universelle Heiz- und Kühl-Applikationen
- **RDF600**-Sortiment für Ventilator-konvektor -Applikationen

Diese Thermostate stehen in folgenden Varianten zur Verfügung: Standalone, Standalone mit Wochenprogramm und KNX-Schnittstelle, konzipiert für die Verwendung mit Synco 700 in LTE-Mode oder für die Einbindung in ein GA-System in S-Mode.

- Touchscreen-Variante
- Schlankes und elegantes Design
- Dedizierte Präsenzfunktion für Hotelanwendungen

RDG/RDF–Funktionen, Merkmale und Vorteile

Die Produkte bieten eine breite Auswahl an Funktionen und Features zur genauen Regelung des Komfortbetriebs, zur Sicherstellung der Performance im Raum sowie zur Senkung von Energie- und Wartungskosten.

Dank dedizierten Features wie CO₂-/Feuchteregelung für optimalen Raumkomfort, Präsenzmeldung zur Reduktion der Energiekosten, Tastensperre zur Verhinderung nichtautorisierter Anpassung der Einstellungen oder Vernetzung mit externen Fühlern können Kunden den passenden Thermostat für nahezu jegliche Bedingungen finden.

Detaillierte Informationen hierzu finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Feuchte- und Luftqualitätsregelung (IAQ)

Nebst Standard-Raumtemperaturregelung und Energiesparfunktionen regeln einige Produkte auch die Raumfeuchte in Ventilator-konvektor- und universellen Systemen sowie die Luftqualität in VVS-Systemen.

RDG165KN – dank eingebautem Feuchtefühler begrenzt der Thermostat nach Bedarf die Feuchte im Raum gemäss ausgewähltem Sollwert (min/max) durch Schiebung des Raumtemperatur-Sollwerts und Freigabe von Ausgängen zu externen Einrichtungen wie Luftent-/befeuchter.

RDG405KN – durch Vernetzung mit kommunikativem KNX IAQ-Fühler (AQR, QMX) oder Fühler DC 0...10 V regelt der Thermostat die Einrichtungen so, dass optimaler Komfort durch Einhaltung von Raumtemperatur und Luftqualität bei den gewünschten Limiten jederzeit gewährleistet ist. Gute Luftqualität führt zu guter Gesundheit, besserer Konzentrationsfähigkeit und höherer Produktivität der sich im Raum befindenden Personen.

Universelle Applikationen mit 6-Weg-Kugelhähnen

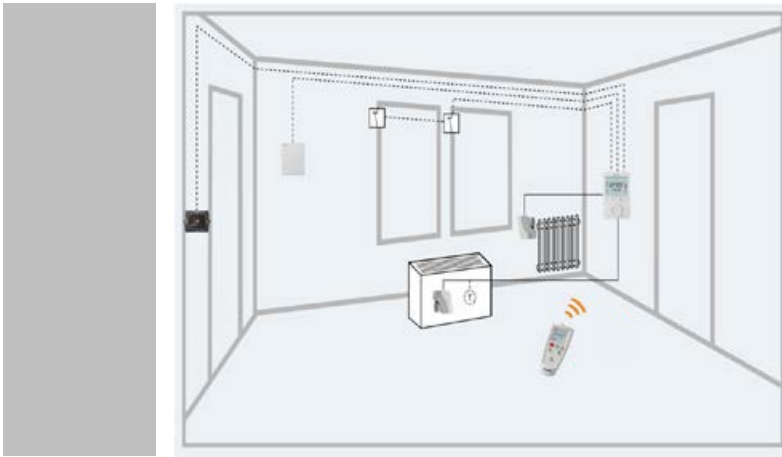
RDG160KN – der Anwendungsbereich der Thermostaten wurde mit "Kühldecke/Deckenheizung mit 6-Weg-Kugelhähnen" erweitert. Dies ermöglicht eine schnellere Installation der HVAC-Anlage mit tieferen Materialkosten als bei konventionellen 4-Rohr-Heiz-/Kühlsystemen.

Hauptargumente

- **Energiekosteneinsparung** dank Economy-Betriebsart, Verbindung mit einem Fensterkontakt oder Präsenzmelder, Einbindung in das System, Überwachung über Bus, Freigabe von Features wie Tastensperre, Fussboden-Temperaturbegrenzung, Sollwertbegrenzung etc.
- **Energieeffiziente** Applikation. Die RDG160KN-Raumthermostate mit KNX-Kommunikationsschnittstelle entsprechen der Energieeffizienzklasse AA gemäss eu.bac.
- **Optimierung des Energiebedarfs** nicht nur durch Auswahl der integrierten Funktionen wie Zeitprogramme, Präsenzmelder und Zulufttemperatur-Begrenzung, sondern auch dank der möglichen Einbindung kommunikativer Thermostate in das GA-System (Synco, Desigo, Dritte)
- **Reduzierte Wartungskosten und Reisespesen** dank Remote-Zugriff über ETS/ACS/Webserver
- **Wettbewerbsfähiges Preis-Leistungsverhältnis und niedrigere Investitionskosten** dank kompaktem Design und direkter Anbindung externer Einrichtungen
- **Einfache und schnelle Inbetriebnahme** und kürzere Inbetriebnahmezeiten plus kleineres Risiko falscher Einstellungen dank Inbetriebnahme-Tool ACS oder ETS mit Applikations- und Parameter-Download-Funktion
- **Zeiteinsparung** durch Auswahl des passenden Regel-/Steuergeräts für die jeweilige Applikation und der technischen Dokumentation mithilfe des einfachen und intelligenten HIT-Tools

Anwendungsbereich

Ob in Hotels, Schulen, Wohn- oder Geschäftsgebäuden, die neuen Raumthermostate stellen die optimale Lösung für Komfort und Behaglichkeit bei gleichzeitigen Energie- und Kosteneinsparungen dar.



Ventilatorkonvektoren – Applikationsübersicht

Beschreibung der Applikation

- Für 2-/4-Rohr-Systeme
- Regelsequenzen für Heizen und/oder Kühlen, 1- oder 2-stufig
- Multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externen Fühler, Fensterkontakt, Präsenzmelder etc.
- Automatische oder manuelle Umschaltung Heizen/Kühlen
- Automatische oder manuell wählbare Ventilatorzahl
- 3-stufige, 1-stufige oder stetige DC-Ventilatoransteuerung
- Ventilatorbetrieb für Heizen und Kühlen wählbar (freigegeben, gesperrt, nur Heizen, nur Kühlen)

Applikation	Steuerausgangstyp	RDG Wandmontage		RDF Wandeinbau
		3-st. Ventil.	DC-Ventil.	3-st. Ventil.
2-Rohr-System				
	2-Rohr (Ein/Aus)	RDG100.. RDG110	RDG16..	RDF800KN RDF600..
	2-Rohr stetig (PWM)	RDG100..		
	2-Rohr stetig (3-Punkt)	RDG100..		RDF800KN RDF600..
	2-Rohr stetig (DC 0...10 V)	RDG16..	RDG16..	
2-Rohr-System mit Elektroheizung				
	2-Rohr (Ein/Aus) und Elektroheizung (Ein/Aus)	RDG100.. RDG110	RDG16..	RDF800KN RDF600..
	2-Rohr (Ein/Aus) und Elektroheizung (stetig PWM oder 3-Punkt)	RDG100..		
	2-Rohr (Ein/Aus) und Elektroheizung (DC 0...10 V)		RDG16..	
	2-Rohr stetig (PWM) + Elektroheizung (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt)	RDG100..		
	2-Rohr stetig (3-Punkt) + Elektroheizung (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt)	RDG100.		
	2-Rohr stetig (DC 0...10 V) und Elektroheizung (DC 0...10 V)	RDG16..	RDG16..	
	2-Rohr stetig (DC 0...10 V) und Elektroheizung (Ein/Aus)		RDG16..	

Applikation	Steuerausgangstyp	RDG		RDF
		3-st. Ventil.	DC-Ventil.	3-st. Ventil.
2-Rohr-System und Heizkörper				
	2-Rohr (Ein/Aus) und Heizkörper (Ein/Aus)	RDG100.. RDG110	RDG16..	
	2-Rohr (Ein/Aus) und Heizkörper (stetig PWM oder 3-Punkt)	RDG100..		
	2-Rohr (Ein/Aus) und Heizkörper (DC 0...10 V)		RDG16..	
	2-Rohr stetig (PWM) und Heizkörper (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt)	RDG100..		
	2-Rohr stetig (3-Punkt) und Heizkörper (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt)	RDG100..		
	2-Rohr stetig (DC 0...10 V) und Heizkörper (DC 0...10 V)	RDG16..	RDG16..	
	2-Rohr stetig (DC 0...10 V) und Heizkörper (Ein/Aus)		RDG16..	
4-Rohr-System				
	4-Rohr stetig (Ein/Aus)	RDG100.. RDG110	RDG16..	RDF800KN RDF600..
	4-Rohr stetig (Ein/Aus, PWM, 3-Punkt)	RDG100..		
	4-Rohr stetig (Ein/Aus, DC 0...10 V)		RDG16..	
	4-Rohr stetig (DC 0...10 V)	RDG16..	RDG16..	
4-Rohr-System mit Elektroheizung				
	4-Rohr (Ein/Aus) und Elektroheizung (Ein/Aus)	RDG100..		
	4-Rohr (Ein/Aus und 3-pos) und Elektroheizung (Ein/Aus)	RDG100..		
	4-Rohr stetig (PWM) und Elektroheizung (Ein/Aus)	RDG100..		
	4-Rohr stetig (PWM und 3-Punkt) und Elektroheizung (Ein/Aus)	RDG100..		
2-Rohr-System, 2-stufig Heizen oder Kühlen				
	2-Rohr/2-stufig (Ein/Aus)	RDG100.. RDG110	RDG16..	
	2-Rohr/2-stufig stetig (PWM)	RDG100..		
	2-Rohr/2-stufig stetig (3-Punkt)	RDG100..		
	2-Rohr/2-stufig stetig (DC 0...10 V)	RDG16..	RDG16..	
	2-Rohr/2-stufig in gemischten Systemen, stetig (DC 0...10V)	RDG165KN	RDG165KN	
	2-Rohr/2-stufig in gemischten Systemen, stetig (DC 0...10 V und/oder Ein/Aus)		RDG165KN	

Abkürzungen

Ein/Aus:	2-Punkt-Regelung
3-Punkt:	Stetiges 3-Punkt-Regelsignal
PWM:	Pulse width modulation (Pulsbreitenmodulation)
DC 0...10 V:	Stetiges Regelsignal DC 0...10 V
DC-Ventil.:	Ventilatoransteuerung DC 0...10 V

Ventilatorkonvektoren – Produktübersicht

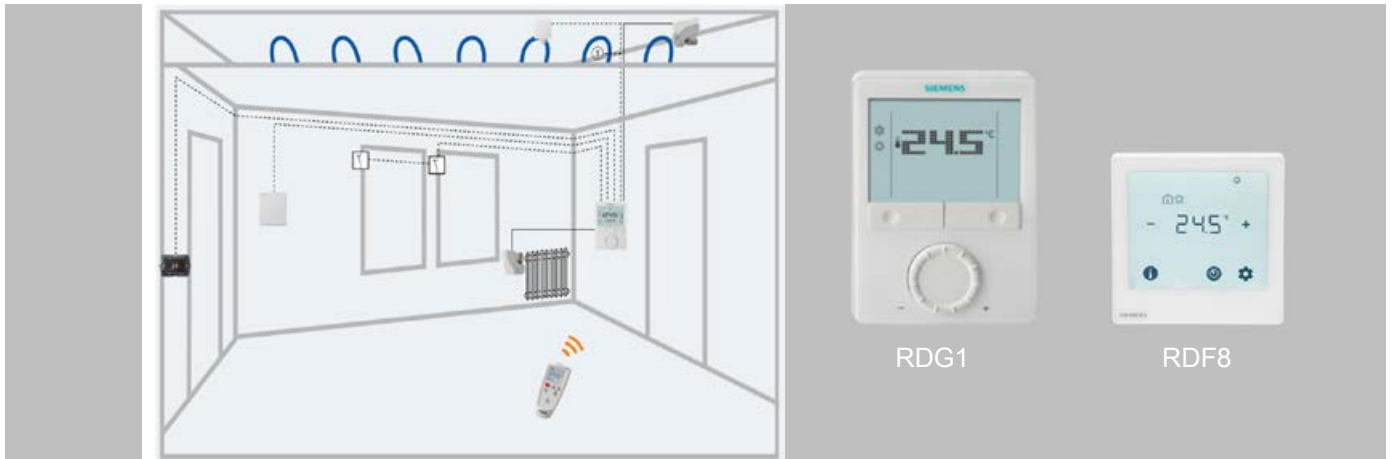
Produkt	Applikation	Standalone	Standalone mit Wochenprogramm	Kommunizierend
RDG für Wandmontage				
RDG100.. Vielseitige Thermostate mit Ein/Aus- oder stetigen Ausgangssignalen (PWM oder 3-Punkt)	Mit 3- oder 1-stufigem Ventilator <ul style="list-style-type: none"> – 2-Rohr (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – 2-Rohr mit Elektroheizung <ul style="list-style-type: none"> – Ventilatorkonvektor: (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – Elektroheizung: (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – 2-Rohr und Heizkörper <ul style="list-style-type: none"> – Ventilatorkonvektor: (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – Heizkörper: (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – 4-Rohr (Ein/Aus, PWM und/oder 3-Punkt) – 4-Rohr mit Elektroheizung <ul style="list-style-type: none"> – Ventilatorkonvektor: (Ein/Aus, PWM und Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – Elektroheizung: (Ein/Aus) – 2-Rohr/2-stufig Heizen und Kühlen <ul style="list-style-type: none"> – Ventilatorkonvektor: (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) 	RDG100	RDG100T	RDG100KN
RDG16.. Für stetige Regelsequenzen mit DC 0...10 V oder Ein/Aus-Ausgangssignalen für Ventil- und Ventilatoransteuerung DC 0...10 V, 1- oder 3-stufig	Mit DC 0...10 V Ventilatoransteuerung <ul style="list-style-type: none"> – 2-Rohr (Ein/Aus oder DC) – 2-Rohr (Ein/Aus oder DC) mit Elektroheizung (Ein/Aus oder DC) – 2-Rohr (Ein/Aus oder DC) und Heizkörper (Ein/Aus oder DC) – 4-Rohr Heizen (Ein/Aus oder DC) und Kühlen (Ein/Aus oder DC) – 2-Rohr/2-stufig (Ein/Aus oder DC) Heizen oder Kühlen 	RDG160T ¹⁾	RDG160T	RDG160KN RDG165KN ²⁾
RDG165KN Mit zusätzlicher Feuchte-regelung	Mit 3- oder 1-stufigem Ventilator <ul style="list-style-type: none"> – 2-Rohr (DC 0...10 V) – 2-Rohr (DC 0...10 V) mit Elektroheizung (DC 0...10 V) – 2-Rohr (DC 0...10 V) und Heizkörper (DC 0...10 V) – 4-Rohr Heizen (DC 0...10 V) und Kühlen (DC 0...10V) – 2-Rohr/2-stufig (DC 0...10 V) Heizen oder Kühlen 			
RDG110 Thermostat mit Relaisausgängen (Umschalter) für (Ein/Aus-) Regelsequenzen	Mit 3- oder 1-stufigem Ventilator <ul style="list-style-type: none"> – 2-Rohr (Ein/Aus) – 2-Rohr (Ein/Aus) mit Elektroheizung (Ein/Aus) – 2-Rohr (Ein/Aus) und Heizkörper (Ein/Aus) – 4-Rohr (Ein/Aus) – 2-Rohr/2-stufig (Ein/Aus) Heizen oder Kühlen 	RDG110		

Produkt	Applikation	Standalone	Standalone mit Wochenprogramm	Kommunizierend
RDF für Wandeinbau				
RDF800KN Touchscreen mit Relaisausgängen: Ein/Aus oder 3-Punkt	Mit 3- oder 1-stufigem Ventilator – 2-Rohr (Ein/Aus) – 2-Rohr (3-Punkt) – 2-Rohr (Ein/Aus) mit Elektroheizung (Ein/Aus) – 4-Rohr (Ein/Aus)	RDF800KN ³⁾		RDF800KN
RDF600.. Mit Relaisausgängen: Ein/Aus oder 3-Punkt	Mit 3- oder 1-stufigem Ventilator – 2-Rohr (Ein/Aus) – 2-Rohr (3-Punkt) – 2-Rohr (Ein/Aus) mit Elektroheizung (Ein/Aus) – 4-Rohr (Ein/Aus)	RDF600	RDF600T	RDF600KN

1) Wochenprogramm kann ausgeschaltet werden

2) RDG165KN auch für Applikationen in gemischten Systemen, wenn "Umkehrstufen-" und "Ventilator auf zweiter Stufe-" Funktion nötig sind

3) Kommunikation ist deaktiviert, wenn Geräteadresse (Parameter P81) auf 255 gesetzt wird



Universelle Applikationen – Übersicht

Beschreibung der Applikation

- Für Heiz- und/oder Kühlapplikationen mit Kühldecke/Deckenheizung oder Heizkörper
- Für Applikationen mit 6-Weg-Kugelhähnen
- Weiterentwickelte 2-Rohr- und 2-stufige Applikationen für gemischte Geräte
- Für Raumtemperatur- und Feuchteregelung
- Regelsequenzen für Heizen und/oder Kühlen, 1- oder 2-stufig
- Taupunktüberwachung
- Multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externen Fühler etc.
- Zusammenschaltung mit kommunikativen Fühlern AQR, QMX
- Automatische oder manuelle Umschaltung Heizen/Kühlen

Applikation	Steuerausgangstyp	RDG Wandmontage	RDF Wandeinbau
Kühldecke/Deckenheizung mit Umschaltung			
	Kühldecke/Deckenheizung, stetig (Ein/Aus)	RDG100.. RDG110 RDG16..	RDF800KN
	Kühldecke/Deckenheizung, stetig (PWM)	RDG100..	
	Kühldecke/Deckenheizung, stetig (3-Punkt)	RDG100..	RDF800KN
	Kühldecke/Deckenheizung, stetig (DC 0...10 V)	RDG16..	
Kühldecke/Deckenheizung und Elektroheizung			
	Kühldecke/Deckenheizung(Ein/Aus) und Elektroheizung (Ein/Aus)	RDG100.. RDG110 RDG16..	RDF800KN
	Kühldecke/Deckenheizung(Ein/Aus) und Elektroheizung (stetig PWM oder 3-Punkt)	RDG100..	
	Kühldecke/Deckenheizung, stetig (PWM) und Elektroheizung (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt)	RDG100..	
	Kühldecke/Deckenheizung, stetig (3-Punkt) und Elektroheizung (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt)	RDG100..	
	Kühldecke/Deckenheizung, stetig (Ein/Aus, DC 0...10 V) und Elektroheizung (Ein/Aus, DC 0...10 V)	RDG16..	

Applikation	Steuerausgangstyp	RDG Wandmontage	RDF Wandeinbau
Kühldecke/Deckenheizung und Heizkörper			
	Kühldecke/Deckenheizung (Ein/Aus) und Heizkörper (Ein/Aus)	RDG100.. RDG110 RDG16..	
	Kühldecke/Deckenheizung (Ein/Aus) und Heizkörper (stetig PWM oder 3-Punkt)	RDG100..	
	Kühldecke/Deckenheizung, stetig (PWM) und Heizkörper (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt)	RDG100..	
	Kühldecke/Deckenheizung, stetig (3-Punkt) und Heizkörper (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt)	RDG100..	
	Kühldecke/Deckenheizung, stetig (Ein/Aus, DC 0...10 V) und Heizkörper (Ein/Aus, DC 0...10 V)	RDG16..	
Kühldecke und Heizkörper			
	Kühldecke (Ein/Aus) und Heizkörper (Ein/Aus)	RDG100.. RDG110 RDG16..	RDF800KN
	Kühldecke (Ein/Aus) und Heizkörper (stetig PWM oder 3-Punkt)	RDG100..	
	Kühldecke (PWM) und Heizkörper (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt)	RDG100..	
	Kühldecke (3-Punkt) und Heizkörper (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt)	RDG100..	
	Kühldecke (Ein/Aus, DC 0...10 V) und Heizkörper (Ein/Aus, DC 0...10 V)	RDG16..	
Kühldecke/Deckenheizung mit 2-stufigem Heizen oder 2-stufigem Kühlen			
	2-stufig stetig (Ein/Aus) Heizen oder Kühlen	RDG100.. RDG110 RDG16..	
	2-stufig stetig (PWM) Heizen oder Kühlen	RDG100..	
	2-stufig stetig (3-Punkt) Heizen oder Kühlen	RDG100..	
	2-stufig stetig (Ein/Aus, DC 0...10 V) Heizen oder Kühlen	RDG16..	
Kühldecke/Deckenheizung, Heizen und Kühlen mit 6-Weg-Kugelhähnen			
	– Kühldecke/Deckenheizung mit kommunikativen (KNX) 6-Weg-Kugelhähnen Heizen und Kühlen	RDG1...KN	RDF800KN
	– Kühldecke/Deckenheizung mit 6-Weg-Kugelhähnen (DC 0...10 V oder DC 2...10 V) Heizen und Kühlen	RDG160KN	
	– Kühldecke/Deckenheizung mit Kombiventil (PICV, DC 0...10 V) und 6-Weg-Kugelhähnen (Ein/Aus) als Changeover	RDG160KN	

Abkürzungen

- Ein/Aus: 2-Punkt-Regelung
- 3-Punkt: Stetiges 3-Punkt-Regelsignal
- PWM: Pulse width modulation (Pulsbreitenmodulation)
- DC 0...10 V: Stetiges Regelsignal DC 0...10 V

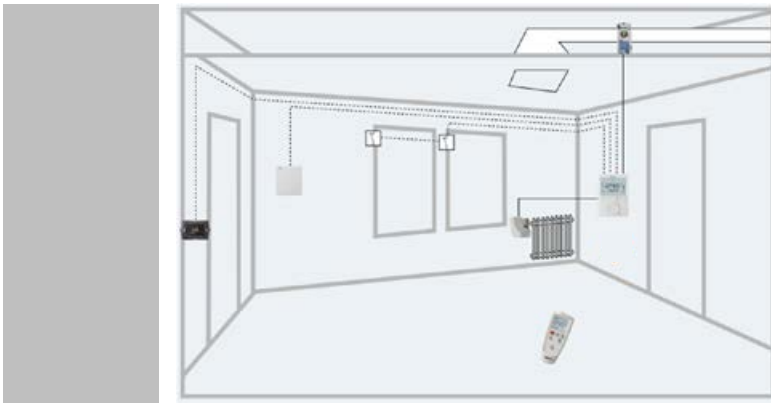
Universelle Applikationen – Produktübersicht

Produkt	Applikation	Standalone	Standalone mit Wochenprogramm	Kommunizierend
RDG für Wandmontage				
RDG100.. Mit Ein/Aus- oder stetigen Ausgangssignalen (PWM oder 3-Punkt)	<ul style="list-style-type: none"> – Kühldecke/Deckenheizung (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – Kühldecke/Deckenheizung und Elektroheizung <ul style="list-style-type: none"> – CLC: (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – Elektroheizung: (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – Kühldecke/Deckenheizung und Heizkörper <ul style="list-style-type: none"> – CLC: (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – Heizkörper: (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – Kühldecke und Heizkörper <ul style="list-style-type: none"> – CLC: (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – Heizkörper: (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – Kühldecke/Deckenheizung 2-stufig <ul style="list-style-type: none"> – CLC: (Ein/Aus, PWM und/oder 3-Punkt) 	RDG100	RDG100T	RDG100KN
	<ul style="list-style-type: none"> – Kühldecke/Deckenheizung (KNX -> kommunikative 6-Weg-Kugelhähne) Heizen und Kühlen 			RDG100KN
RDG110 Mit Relaisausgängen (Umschalter) für (Ein/Aus-) Regel-Sequenzen	<ul style="list-style-type: none"> – Kühldecke/Deckenheizung (Ein/Aus) – Kühldecke/Deckenheizung (Ein/Aus) und Elektroheizung (Ein/Aus) – Kühldecke/Deckenheizung (Ein/Aus) und Heizkörper (Ein/Aus) – Kühldecke (Ein/Aus) und Heizkörper (Ein/Aus) – Kühldecke/Deckenheizung 2-stufig (Ein/Aus) 	RDG110		
RDG16.. Für stetige Regelsequenzen mit DC 0...10V oder Ein/Aus-Ausgangssignalen für Ventilsteuerung RDG165KN Mit zusätzlicher Feuchteregelung	<ul style="list-style-type: none"> – Kühldecke/Deckenheizung (Ein/Aus) – Kühldecke/Deckenheizung (DC 0...10 V) – Kühldecke/Deckenheizung (Ein/Aus) mit Elektroheizung (Ein/Aus) – Kühldecke/Deckenheizung (DC 0...10 V) mit Elektroheizung (Ein/Aus) – Kühldecke/Deckenheizung (DC 0...10 V) mit Elektroheizung (DC) – Kühldecke/Deckenheizung (Ein/Aus) und Heizkörper (Ein/Aus) – Kühldecke/Deckenheizung (DC 0...10 V) und Heizkörper (Ein/Aus) – Kühldecke/Deckenheizung (DC 0...10 V) und Heizkörper (DC 0...10 V) – Kühldecke und Heizkörper Heizen (Ein/Aus) und Kühlen (Ein/Aus) – Kühldecke und Heizkörper Heizen (DC 0...10 V) und Kühlen (DC 0...10 V) – Kühldecke/Deckenheizung 2-stufig (Ein/Aus) Heizen oder Kühlen – Kühldecke/Deckenheizung 2-stufig (DC 0...10 V) Heizen oder Kühlen 	RDG160T ¹⁾	RDG160T	RDG160KN RDG165KN
	<ul style="list-style-type: none"> – Kühldecke/Deckenheizung (KNX -> kommunikative 6-Weg-Kugelhähne) Heizen und Kühlen 			RDG160KN RDG165KN
	<ul style="list-style-type: none"> – Kühldecke/Deckenheizung (DC 0...10 V oder DC 2...10 V -> 6-Weg-Kugelhähne) Heizen und Kühlen – Kühldecke/Deckenheizung (Ein/Aus -> 6-Weg-Kugelhähne, DC 0...10 V -> Kombiventil PICV) Heizen und Kühlen 			RDG160KN

Produkt	Applikation	Standalone	Standalone mit Wochenprogramm	Kommunizierend
RDF für Wandeinbau				
RDF800.. Touchscreen mit Relaisausgängen: Ein/Aus oder 3-Punkt	– Kühldecke/Deckenheizung(Ein/Aus oder 3-Punkt) – Kühldecke/Deckenheizung(Ein/Aus) und Elektroheizung (Ein/Aus) – Kühldecke (Ein/Aus) und Elektroheizung (Ein/Aus)	RDF800KN ²⁾		RDF800KN
	– Kühldecke/Deckenheizung (KNX -> kommunikative 6-Weg-Kugelhähne) Heizen und Kühlen			RDF800KN

1) Wochenprogramm kann ausgeschaltet werden

2) Kommunikation ist deaktiviert, wenn Geräteadresse (Parameter P81) auf 255 gesetzt wird



VVS – Applikationsübersicht

Beschreibung der Applikation

- Regelsequenzen für Heizen und/oder Kühlen
- Für Raumtemperatur- und Luftqualitätsregelung
- Zusammenschaltung mit kommunikativen Fühlern AQR, QMX
- Zusammenschaltung mit kommunikativen Klappenantrieben G..B../KN
- Stetiger Steuerausgang DC 0...10 V oder 3-Punkt für VVS-Box/Luftvolumenstrom-Regler
- Multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externen Fühler etc.
- Automatische oder manuelle Umschaltung Heizen/Kühlen
- Einstellbare Minimal- und Maximalbegrenzung des Luftvolumenstrom-Signals (DC 0...10 V)
- Stetige PI-Regelung
- Optionale Umkehr des Ausgangssignals

Applikation	Steuerausgangstyp	RDG Wandmontage
Einkanal		
	Einkanal (DC 0...10 V) für VVS-Box	RDG40..
	Einkanal stetig (3-Punkt) für VVS-Box	RDG40..
Einkanal mit Elektroheizung		
	Einkanal (DC 0...10 V) für VVS-Box, mit Elektroheizung (Ein/Aus)	RDG40..
	Einkanal (DC 0...10 V) für VVS-Box, mit Elektroheizung (stetig PWM oder 3-Punkt)	RDG40..
	Einkanal (3-Punkt) für VVS-Box, mit Elektroheizung (DC 0...10 V)	RDG40..

Applikation	Steuerausgangstyp	RDG Wandmontage
Einkanal mit Heizkörper		
	Einkanal (DC 0...10 V) für VVS-Box, mit Heizkörper (Ein/Aus)	RDG40..
	Einkanal (DC 0...10 V) für VVS-Box, mit Heizkörper (stetig PWM oder 3-Punkt)	RDG40..
	Einkanal (3-Punkt) für VVS-Box, mit Heizkörper (DC 0...10 V)	RDG40..
Einkanal mit Lufterwärmer/Luftkühler		
	Einkanal (DC 0...10 V) für VVS-Box, mit Lufterwärmer/Luftkühler (Ein/Aus)	RDG40..
	Einkanal (DC 0...10 V) für VVS-Box, mit Lufterwärmer/Luftkühler (stetig PWM oder 3-Punkt)	RDG40..
	Einkanal (3-Punkt) für VVS-Box, mit Lufterwärmer/Luftkühler (DC 0...10 V)	RDG40..

Abkürzungen

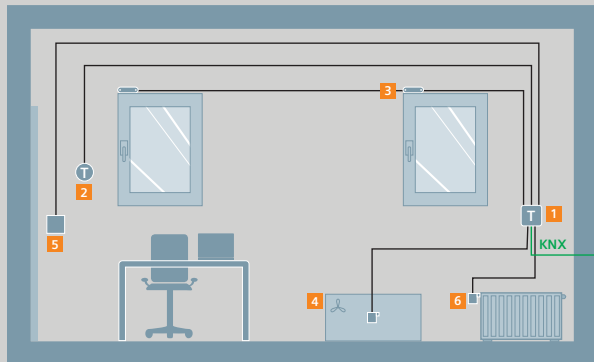
VVS:	Variabler Volumenstrom
Ein/Aus:	2-Punkt-Regelung
PWM:	Pulse width modulation (Pulsbreitenmodulation)
DC 0...10 V:	Stetiges Regelsignal DC 0...10 V
3-Punkt:	Stetiges 3-Punkt-Regelsignal

VVS – Produktübersicht

Produkt	Applikation	Standalone	Kommunizierend	Kommunizierend mit Luftqualitätsregelung
RDG für Wandmontage				
RDG40.. Mit Steuerausgangssignal DC 0...10 V, Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt	– Einkanal für VVS-Box – VVS: (DC 0...10 V oder 3-Punkt) – Einkanal für VVS-Box mit Elektroheizung – VVS: (DC 0...10 V) Elektroheizung (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – VVS: (3-Punkt) Elektroheizung (DC 0...10 V) – Einkanal für VVS-Box Mit Heizkörper – VVS: (DC 0...10 V) Heizkörper (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – VVS: (3-Punkt) Heizkörper: (DC 0...10 V)	RDG400	RDG400KN	RDG405KN
RDG405KN Mit zusätzlicher Luftqualitätsregelung	– Einkanal für VVS-Box mit Lufterwärmer/Luftkühler – VVS: (DC 0...10 V) Lufterwärmer/Luftkühler (Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt) – VVS: (3-Punkt) Lufterwärmer/Luftkühler (DC 0...10V)			

Anwendungsbeispiele

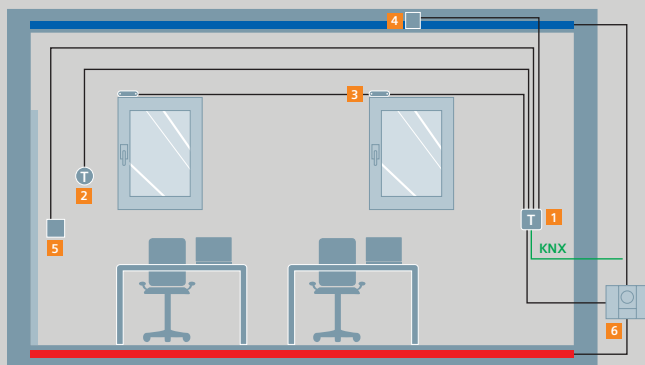
Ventilatorconvектор



Legende:

- 1 Thermostat
- 2 Externer Temperaturfühler
- 3 Fensterkontakt
- 4 Heizen/Kühlen Ventilatorconvектор
- 5 Präsenzmelder/Kartenleser
- 6 Heizkörperventil

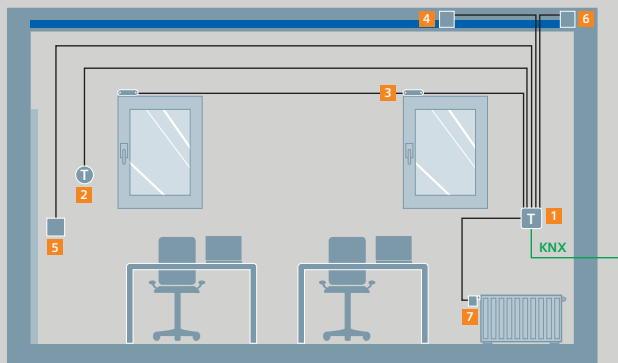
Wärmepumpen



Legende:

- 1 Thermostat
- 2 Externer Temperaturfühler
- 3 Fensterkontakt
- 4 Taupunktfühler
- 5 Präsenzmelder/Kartenleser
- 6 Wärmepumpe

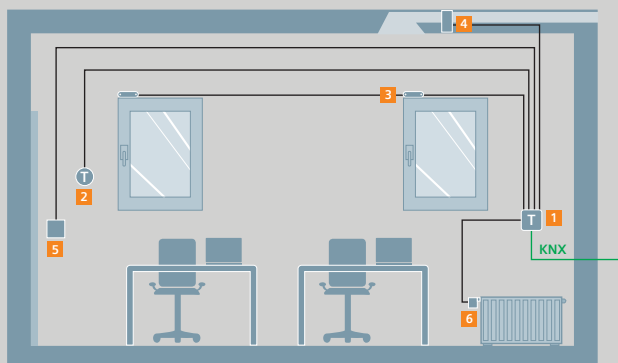
Universelle Applikationen



Legende:

- 1 Thermostat
- 2 Externer Temperaturfühler
- 3 Fensterkontakt
- 4 Taupunktfühler
- 5 Präsenzmelder/Kartenleser
- 6 Kältemittelventil
- 7 Heizkörperventil

Variabler Volumenstrom



Legende:

- 1 Thermostat
- 2 Externer Temperaturfühler
- 3 Fensterkontakt
- 4 Luftklappenantrieb
- 5 Präsenzmelder/Kartenleser
- 6 Heizkörperventil

HIT Portal

Planen – Ausführen – Dokumentieren

The screenshot shows the Siemens HIT Portal website. At the top, there is a navigation bar with the Siemens logo on the left and 'HIT Portal' on the right. Below the logo is a menu with 'Home', 'Anwendungen', 'Produkte', 'Katalog', 'Old2New Austauschhilfe', 'Projekte', and 'Info-Center'. On the right side of the navigation bar are links for 'DE (de)', 'Anmelden', 'Favoriten', and 'Kontakt'. Below the navigation bar is a search bar labeled 'Produktsuche' with a 'Suche' button. The main content area is divided into several sections: 'Selektions-Tools' with six tiles for 'Anwendungs-Auswahl', 'Produkt-Auswahl', 'Suche im Katalog', 'Old2New Austauschhilfe', 'Verwalten Sie Ihre Projekte', and 'Info-Center'; 'Kundenportal' with a 'Links' section containing 'Building Technologies', 'Gebäudeautomation', 'Support + Information Lounge', 'HLK Webinar', 'Download-Center', 'Apps', 'Gamma-Gebäudetechnik', and 'Acvatix Product Guide'; and 'Neue Produkte' with two product images labeled 'OC1702' and 'GBM3120-1'. At the bottom left, there are social media icons and the text 'Diese Seite teilen:'. Below that is the copyright notice '© Siemens AG 2016' and links for 'Preise: unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt in EUR', 'Datenschutz', and 'Nutzungsbedingungen'.

Mit dem HIT Portal unterstützt Sie Siemens in allen Projektphasen, von der Produktauswahl bis hin zur Produktdokumentation.

Die Wahl der Thermostate kann nach Produktfamilie oder nach Applikation erfolgen. Liegt Ihnen beispielsweise nur eine Applikationsanforderung vor, so erhalten Sie auch darüber eine Ihrem Projekt entsprechende Übersicht an Thermostaten und Preislisten. Ergänzend dazu können die passenden Antriebe und Ventile ausgewählt werden.

Zusätzlich finden Sie im HIT Portal Technische Dokumentationen, Konformitätserklärungen, aber auch Montageanleitungen.

Für Ihre Weiterbildung und Wissensvertiefung stehen Ihnen zudem unsere Schulungsunterlagen und Grundlagenbroschüren zur Regelungstechnik und Hydraulik zur Verfügung. Diese finden Sie in der Navigation unter Infocenter im Bereich Training.

www.siemens.de/hit

Old2New Austauschhilfe

Old2New ist eine Datenbank, die eine Liste früherer HLK-Produkte von Landis+Gyr, Staefa Control System und Landis & Staefa enthält, zusammen mit Produktbildern und detaillierten Informationen zum Nachfolgegerät. Diese App unterstützt Sie bei der richtigen Auswahl von Ersatzprodukten, mit den entsprechenden Datenblättern.

Mehr Informationen unter **www.siemens.de/bt-apps**

Wenn Gebäudetechnik perfekte Orte schafft –
das ist Ingenuity for life.

Weder zu kalt noch zu warm.
Immer sicher. Immer geschützt.

Mit unserem Wissen und unserer Technologie, unseren Produkten,
unseren Lösungen und unseren Services verwandeln wir Orte in
perfekte Orte.

Wir schaffen perfekte Orte für die Bedürfnisse der Benutzer –
für jede Facette des Lebens.

[#CreatingPerfectPlaces](#)

www.siemens.com/perfect-places

Siemens AG
Building Technologies Division
Lyoner Straße 27
60528 Frankfurt am Main

Kundenbetreuungs-Center
Tel. 0800 100 76 39
info.de.sbt@siemens.com

Artikel-Nr. E10003-A38-H346 (Stand 05/2017)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Das Dokument beinhaltet eine allgemeine Produktübersicht. Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren. Für detaillierte Produktinformationen kontaktieren Sie bitte die lokale Firmenvertretung oder autorisierte Partner.

© Siemens AG, 2017