

SIEMENS

Ingenuity for life



Economie d'énergie dans un climat ambiant constant

Régulateur de température ambiante avec une précision de réglage maximale pour le chauffage, la ventilation et la climatisation.

Des solutions intelligentes pour les appartements et les immeubles. Globales. Sûres. Connectées.



[siemens.ch/thermostats](https://www.siemens.ch/thermostats)



Gestion parfaite des pièces avec les régulateurs de température ambiante de Siemens

Siemens propose un portefeuille convaincant de systèmes de régulation thermique qui va du simple régulateur mécanique et numérique de la température ambiante pour une climatisation basique au régulateur de température de pointe doté de la technologie KNX, qui peut être aisément intégré dans les systèmes d'automatisation des bâtiments. La gamme de régulateurs de température est complétée par un thermostat intelligent pour le chauffage.

Le portefeuille de Siemens convainc par sa simplicité d'installation, sa commande intuitive et la grande précision de réglage. Avec les régulateurs de température ambiante autonomes, toutes les applications de climatisation sont prises en compte: chauffage et/ou refroidissement, ventilo-convecteurs et VAV.

Les régulateurs de température ambiante dotés de la technologie de communication KNX assurent une automatisation des locaux à la fois puissante et économique. Ils conviennent aussi bien à la climatisation directe et autonome qu'à l'automatisation complexe de locaux dans le cadre de projets utilisant les systèmes de contrôle Desigo de Siemens.

La possibilité d'intégrer les régulateurs de température ambiante Siemens dans les systèmes de gestion des immeubles tels que Desigo™ CC, Desigo Control Point ou Synco IC permet une exploitation et une maintenance à distance.

La gamme de thermostats RDG200

Les thermostats d'ambiance de la gamme RDG200 qui sont fixés au mur disposent d'une fonction de communication via de capteurs de température et d'humidité intégrés, d'entrées et de sorties multifonctions configurables et d'une alimentation électrique flexible. Le RDG200 est spécialement conçu pour les bâtiments commerciaux tels que les hôtels, les immeubles de bureaux, les bâtiments éducatifs et les lieux publics.

Efficacité énergétique et confort maximal avec la fonction One Touch Green Leaf

Le modèle RDG200 est l'appareil tout en un idéal pour une efficacité énergétique maximale et un confort optimal dans la pièce. Il permet des stratégies d'économie d'énergie telles qu'une régulation optimale en fonction de l'occupation des pièces par la détection de présence et l'utilisation efficace de la lumière du soleil, tout en assurant un climat ambiant sain et productif.

Avec le RDG200, les utilisateurs des pièces ont l'efficacité énergétique bien en main: il suffit d'appuyer sur le bouton Green Leaf pour que la régulation de la température ambiante repasse en mode d'optimisation énergétique, sans perte de confort.

Un design moderne et élané

Avec son design élané, le RDG200 s'intègre harmonieusement dans n'importe quelle pièce et est facile à nettoyer. L'installation est également très facile grâce à la plaque de montage séparée.

Un grand écran clair, des symboles faciles à comprendre et l'interface configurable garantissent un fonctionnement pratique dans toutes les situations.

Des fonctions de régulation polyvalentes

Le bon système de régulation pour presque toutes les applications de climatisation des pièces:

- Systèmes de ventilo-convecteurs (radiateurs, chauffage par le sol, chauffage électrique)
- Systèmes universels (plafonds rafraîchissants/chauffage au plafond)
- Pompes à chaleur (chauffage/refroidissement)

Des fonctions d'appareils polyvalentes

- Capteurs de température et d'humidité intégrés pour la régulation et la surveillance de vos pièces
- Des sorties polyvalentes: marche/arrêt, trois points, DC 0 ...10 V
- Supporte le protocole KNX, adapté à Synco et Desigo

Mise en service en un tour de main avec l'application PCT Go gratuite

L'installation et la mise en service se font en quelques minutes – grâce au câblage particulièrement simple sur la plaque de montage et aux diverses options de mise en service telles que les outils système, les commutateurs DIP et l'application PCT Go pour le smartphone. L'application PCT Go est basée sur la technologie de communication Near Field (NFC) et permet des fonctions de copier-coller à partir de différents appareils, l'importation et l'exportation de paramètres par e-mail ou par des applications de messagerie ainsi que le réglage des appareils hors tension déjà dans l'emballage.

Intégration du système dans Desigo, Synco et KNX

Le thermostat RDG200 est la solution idéale pour les projets dont les coûts sont calculés au plus près: il complète l'automatisation d'ambiance Desigo dans un ensemble évolutif et peut être facilement intégré dans Desigo, Synco et KNX.

Des fonctions sur mesure pour les bâtiments commerciaux

Grâce à sa conception axée sur le bâtiment, le RDG200 offre un large éventail de fonctions spéciales pour les hôtels, les immeubles de bureaux ainsi que les bâtiments éducatifs et publics. Dans les hôtels, par exemple, le fonctionnement simple et intuitif one touch et le langage de symboles facilement compréhensible du RDG200 assurent une atmosphère encore plus agréable aux clients de l'hôtel.

siemens.com/bt/de/rdg200

Points forts

- Mise en service rapide
- Design moderne et élané
- Applications préinstallées
- Convient pour un fonctionnement autonome et l'intégration dans des systèmes
- Large éventail d'applications et utilisation polyvalente des sorties



Domaines d'application en un clin d'œil



Régulation de la température ambiante économe en énergie

Pour des applications typiques avec des radiateurs et le chauffage par le sol, Siemens propose des régulateurs de température avec commande PID optimisée et programmes autoadaptatifs. En outre, des variantes spéciales sont adaptées à une utilisation dans une régulation de système de chauffage électrique ou d'eau chaude jusqu'à une puissance de raccordement de 16 A. Les entrées multifonctions permettent d'activer des fonctions telles que la surveillance du point de rosée, les contacts de fenêtre ou la commutation à distance, si souhaité. Les variantes équipées de l'interface de communication KNX garantissent un contrôle du système primaire pour un rendement énergétique encore amélioré. Les programmes horaires réglables (jour/semaine/vacances) évitent la consommation d'énergie inutile dans les pièces non occupées. Le Smart Thermostat RDS110 offre un paquet sophistiqué de fonctions intelligentes. Son installation est rapide et simple même sans connexion Internet et sa commande est intuitive même en déplacement grâce à l'application de commande à distance. De plus, des capteurs intégrés, la fonction Green Leaf et une meilleure classe de rendement énergétique améliorent la valeur d'un bâtiment et réduisent les coûts de l'énergie.



Systèmes de ventilo-convecteurs

Les systèmes de ventilo-convecteurs conviennent particulièrement bien à la régulation des chambres d'hôtel et des bureaux. Les régulateurs de température ambiante muraux ou encastrés régulent directement les applications de ventilo-convecteur 2 ou 4 tubes, également avec des fonctions supplémentaires telles que le chauffage électrique ou le chauffage par le sol. Grâce aux paramètres configurables, les régulateurs de température ambiante peuvent aussi réguler différents types d'entraînement (marche/arrêt, PWM, trois points ou DC) et ventilateurs (signaux DC). Les fonctions intégrées telles que les programmes horaires, les détecteurs de présence et les limitations de la température de l'air entrant optimisent automatiquement le besoin en énergie sans perte de confort. Grâce à leurs applications de performance énergétique, les régulateurs de température ambiante RDG dotés d'interfaces de communication KNX répondent aux exigences de la classe énergétique UE AA conformément à eu.bac. Le modèle RDG200 offre de nombreuses possibilités d'utilisation. La mise en service de ce thermostat est rapide et pratique grâce à la technologie NF. Ce thermostat est la solution idéale pour chaque pièce. Les capteurs intégrés, la fonction Green Leaf et la classe de performance énergétique supérieure valorisent également votre immeuble et contribuent à la diminution des coûts d'énergie.














Pompe à chaleur

Du contrôle manuel à la commande automatique, les régulateurs de température ambiante pour pompe à chaleur communiquent directement avec la pompe à chaleur et peuvent ainsi réguler et activer la température ambiante souhaitée. Ils évitent une surchauffe des pièces due au rayonnement solaire ou à des sources externes. Combinés avec des soupapes de commutation, les régulateurs de température ambiante régulent les compresseurs en mode chauffage ou climatisation avec une commutation automatique ou manuelle. Les paramètres réglables pour les périodes d'activation et de désactivation minimales préviennent les dommages au compresseur qui pourraient raccourcir les intervalles de maintenance.



Grâce à leurs signaux de position commutables, les régulateurs de température ambiante compatibles VAV se branchent directement sur une série de dispositifs comme des boîtiers VAV, des clapets rotatifs ou des équipements de régulation VAV compacts. Le large spectre de modèles permet aussi un changement des réglages à l'aide de paramètres de commande. Par conséquent, les applications VAV peuvent être combinées avec des fonctions supplémentaires: du chauffage électrique aux serpentins de chauffage/refroidissement en passant par les radiateurs et les chauffages par le sol. En plus de leurs fonctions de base, les régulateurs de température ambiante peuvent aussi être utilisés pour régler les valeurs minimales et maximales pour le signal de flux d'air. La réinitialisation de la position des clapets rotatifs sur le régulateur de température ambiante peut optimiser la commande primaire du flux d'air, même avec des configurations d'air entrant et d'air évacué. Grâce à la communication KNX, les régulateurs de température ambiante peuvent être connectés directement à un capteur de qualité de l'air intérieur et contrôler ainsi encore plus efficacement le confort ambiant.

Aperçu de notre portefeuille de régulateurs de température ambiante

	Régulateur de température ambiante «Premium»						Régulateur de température ambiante «Standard»	Régulateur de température ambiante «Basic»			
	RDS	RDG2	RDG1	REV	RDF800KN	RDF	RDE	RCU/RLA	RCC	RAA	RAB
											
Chauffage	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
Refroidissement		•	•	•	•	•		•		•	
Pompes à chaleur	•	•	•		•	•					
Ventilo-convecteurs		•	•		•	•			•		•
VAV			•								
Eau chaude	•						•				
Humidité de l'air	•	•	•								
Qualité de l'air intérieur	•		•								

Régulateur de température ambiante pour VAV et pompes à chaleur

	Possibilités d'utilisation								Fonctions								Sortie				Entrée						Alimentation électrique		Interfaces utilisateur						
	Chauffage uniquement	Refroidissement uniquement	Chauffage ou refroidissement	Chauffage et refroidissement	Chauffage à 2 niveaux	Chauffage ou refroidissement à 2 niveaux	Refroidissement ou chauffage et chauffage électrique	Régulation de la qualité de l'air intérieur	Algorithme de régulation	Montage encastré	Commutation automatique chauffage/refroidissement	Commutation manuelle chauffage/refroidissement	Limitation d'air d'admission V_{min} - V_{max}	Limitation du chauffage au sol	Contrôle du point de rosée	Télécommande à infrarouge	Programme horaire 7 jours	Interface de communication	Marche/arrêt	PWM	3 points	DC 0-10 V	Capteur KNX de qualité de l'air extérieur	Capteur distant de qualité de l'air intérieur 6) DC 0-10 V	Mode de fonctionnement/contact à distance	Détecteur de présence	Capteur de commutation chauffage/froid	Capteur de température à distance ou de l'air de retour	Décalage de la consigne externe	Alimentation électrique	Ecran tactile	Bouton valeur théorique	Touche valeur théorique	Touche modes de fonctionnement (B)	Affichage numérique (LCD)
VAV	Communication																																		
	RDG405KN	•	•	•	•	•	•	•	P/PI	•	•	•	•	•			KNX	(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	1	•	•	•	•	•	•	•	• ²⁾	AC 24 V	•		B	LCD	
	Premium																																		
	RDG400	•	•	•	•	•	•		P/PI	•	•	•	•	•				(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	1			•		•	•			AC 24 V	•		B	LCD	
Basic																																			
RCU50.2	•	•	•					P			•		•							1									AC 24 V	•				Disjoncteur de chauffage/commutateur de froid	
RLA162	•	•	•	•				PI				• ⁴⁾								2								• ⁵⁾	AC 24 V	•					
Pompes à chaleur	Série RDG100 ³⁾	•	•	•	•	•	•	2P/PI	•	•		•	•	•	•	KNX	(3) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾					•	•	•	•		AC 230 V/ AC 24 V	•		B	LCD	Touches programmes temporels	
	Série RDG200 ³⁾	•	•	•	•	•	•	2P/PI	•	•		•	•	•	•	KNX	(3) ¹⁾	(3) ¹⁾	(2) ¹⁾					•	•	•	•		AC 230 V/ AC 24 V	•		B	LCD	Application pour smartphone pour la mise en service, touche Green Leaf	
	Série RDF600 ³⁾	•	•	•	•	•	•	2P/PI	•R	•	•		•	•	•	KNX	(2) ¹⁾		(1) ¹⁾					•	•	•	•		AC 230 V		•	B	LCD	Touches programmes temporels	
	Série RDF800 ³⁾	•	•	•	•	•	•	2P/PI	•R	•	•		•			KNX	(2) ¹⁾		(1) ¹⁾					•	•	•	•		AC 230 V	•				LCD	

(X): X = Nombre de sorties R = Boîtier à encastrer rond

1) Signal marche/arrêt, à 3 points, PWM ou DC

2) Décalage de valeur théorique externe via KNX

3) Convient également pour les plafonds rafraîchissants et les radiateurs. Pour plus de détails, voir l'aperçu des ventilo-convecteurs.

4) Uniquement avec la limitation V_{min}

5) Décalage de valeur théorique externe via le capteur de température extérieur

6) Qualité de l'air intérieur

Régulateur de température ambiante pour les systèmes de chauffage et de refroidissement

	Possibilités d'utilisation										Fonctions								Sortie				Entrée				Alimentation électrique		Interfaces utilisateur											
	Chauffage uniquement	Refroidissement uniquement	Chauffage ou refroidissement	Chauffage et refroidissement	Chauffage à 2 niveaux	Chauffage ou refroidissement à 2 niveaux	Refroidissement ou chauffage et chauffage électrique	Chauffage et sortie indépendante/ eau chaude sanitaire	Chauffage et climatisation avec vanne régulée à boisseau sphérique 6 voies	Algorithme de régulation	Montage encastré	Commutation automatique chauffage/refroidissement	Commutation manuelle chauffage/refroidissement	Limitation du chauffage au sol	Contrôle du point de rosée	Programme horaire 24 heures	Programme horaire 7 jours	Synchronisation temporelle automatique	Fréquence radio	Interface de communication	Limitation d'air d'admission V_{min}, V_{max}	Marche/arrêt	PWM	3 points	DC 0 – 10 V	Mode de fonctionnement/contact à distance	Détecteur de présence	Capteur de commutation chauffage/froid	Capteur de température à distance ou de l'air de retour	Décalage de la consigne externe	Alimentation électrique	App de commande à distance ⁵⁾	Ecran tactile	Bouton valeur théorique	Touche valeur théorique	Touche (B)/interrupteur (S) de mode de fonctionnement	Affichage numérique (LCD), affichage LED	Commutateur de programmation et commutateur à coulisse	Horloge analogique	Rétroéclairage
Communication																																								
RDS110	●						●		PID										WLAN		●				●	●			AC 230 V	●	●				B	LCD		●	Touche Green Leaf et d'absence	
RDS110.R	●						●		PID										WLAN		●				●	●			AC 230 V	●	●				B	LCD		●	Touche Green Leaf et d'absence	
RDG200KN ³⁾	●	●	●	●	●	●	●	● ⁴⁾	2P/PI	●	●	●	●						KNX	●	(3) ¹⁾	(3) ¹⁾	(2) ¹⁾		●	●	●	●	● ²⁾	AC 230 V AC 24 V			●		B	LCD		●	Application pour smartphone pour la mise en service, touche Green Leaf	
RDG260KN ³⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	2P/PI	●	●	●	●						KNX	●	(2) ¹⁾		(3) ¹⁾		●	●	●	●	● ²⁾	AC 24 V DC 24V			●		B	LCD		●	Application pour smartphone pour la mise en service, touche Green Leaf	
RDF800KN	●	●	●	●	●	●	●	● ⁴⁾	2P/PI	●R	●	●	●	●					KNX		(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		●	●	●	●		AC 230 V		●					●			
Premium																																								
REV13	●								PID						●						●				●			Batterie				●	B	LCD	●	●				
REV24	●	●							2P/PID							●					●				●			Batterie					B	LCD	●	●				
REV24RF/SET	●	●							2P/PID							●					●				●			Batterie					B	LCD	●	●				
REV34-XA	●								PI						●	●						●			●			Batterie				●	B	LCD	●	●				
RDG100 line ³⁾	●	●	●	●	●	●	●		2P/PI	●	●	●	●			●					●	(3) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾	●	●	●	●	●	AC 230 V			●		B	LCD		●	Touches programmes temporels
RDF800	●	●	●	●	●	●	●		2P/PI	●R	●	●	●	●								(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		●	●	●	●		AC 230 V		●					●		
Standard																																								
RDE100	●								TPI/2P						●	●					●				●			AC 230 V				●	B	LCD					Optimisation démarrage/arrêt	
RDE100.1	●								TPI/2P			●			●	●					●				●			Batterie				●	B	LCD					Optimisation démarrage/arrêt	
RDE100.1DHW	●						●		TPI/2P						●	●					●				●			Batterie				●	B	LCD					Optimisation démarrage/arrêt	
RDE100.1RFS	●								TPI/2P			●			●	●		●			●				●			Batterie				●	B	LCD					Optimisation démarrage/arrêt	
RDE410/EH	●								2P	●R		●			●	●					●				●			AC 230 V				●	B	LCD	●	●				
RAV11.1	●								PID												●				●			Batterie			●		S			●				
RCU10				●	●	●			2P/PI													(2) ¹⁾	(2) ¹⁾		●			AC 230 V			●									
RCU15				●	●				2P/PI													(2) ¹⁾	(2) ¹⁾		●		●	AC 24 V			●									
Basic																																								
RAA11	●	●							2P												1							AC 23 ... 250 V												
RAA21	●	●							2P												1							AC 23 ... 250 V			●									
RAA31	●	●							2P												1							AC 230 V			●									Optimisation démarrage/arrêt
RAA31.16	●	●							2P												1							AC 230 V			●									Optimisation démarrage/arrêt
RAA31.26	●	●				●	●		2P												2							AC 230 V			●									Optimisation démarrage/arrêt
RAA41			●						2P		●										1							AC 23 ... 250 V			●									Disjoncteur de chauffage/ commutateur de froid

(X): X = Nombre de sorties R = Boîtier à encastrer rond

1) Signal marche/arrêt, à 3 points, PWM ou DC

2) Décalage de valeur théorique externe via KNX

3) Les régulateurs de température de la série RDG200 (ventilo-convecteurs) sont également adaptés aux plafonds rafraîchissants et aux radiateurs. Pour plus de détails, voir l'aperçu des ventilo-convecteurs.

4) Uniquement possible avec vannes régulées à boisseau sphérique 6 voies équipées d'une fonction de communication

5) Pour fonctions étendues de fonctionnement, de surveillance et de réglage telles que programme horaire

6) Disponible pour modèle REV13DC

Smart Infrastructure connecte intelligemment les systèmes d'énergie, les bâtiments et les industries afin de développer et d'améliorer notre manière de vivre et de travailler.

Avec nos clients et partenaires, nous créons un écosystème qui répond de façon intuitive aux besoins des usagers et aide les clients à optimiser l'utilisation des ressources.

Un écosystème qui aide nos clients à évoluer, encourage les progrès des communautés et favorise un développement durable.

Creating environments that care.
siemens.ch/smartinfrastructure

Siemens Suisse SA
Smart Infrastructure
Building Products
Avenue des Baumettes 5
1020 Renens
Suisse
Tél. +41 585 575 677
bp.ch@siemens.com

N° de commande SI-10976F/CH-KP

Sous réserve de modifications et d'erreurs. Les informations fournies dans le présent document contiennent uniquement des descriptions et caractéristiques de performance générales qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les cas d'utilisation concrets sous la forme décrite ou qui peuvent évoluer au gré du perfectionnement des produits. Les caractéristiques de performance souhaitées ne sont donc contraignantes que si elles sont expressément mentionnées dans le contrat.

© Siemens 2021