

SIEMENS

Application
HomeControl
pour contrôler
et commander
les installations



Réglage simple et éconergétique de la chaleur

Régulateurs de chauffage et de chauffage urbain simples d'utilisation pour un réglage éconergétique de la chaleur dans les bâtiments d'habitation et les bâtiments purement utilitaires.

Answers for infrastructure.



Une alimentation en chaleur efficace – grâce à des régulateurs éconergétiques et simples d'utilisation

Consommation énergétique réduite et niveau de confort très élevé chez soi et au travail – grâce aux régulateurs de chauffage et de chauffage urbain de Siemens et à leurs fonctions d'économie d'énergie intégrées, il est possible de réduire les frais énergétiques et les coûts liés à l'alimentation en chaleur des bâtiments d'habitation et purement utilitaires. Ces régulateurs permettent, par exemple, l'utilisation de sources d'énergie renouvelables pour la préparation d'eau chaude sanitaire et tiennent compte de la température extérieure et ambiante (pour le réglage de la température d'arrivée commandée par l'extérieur et/ou l'intérieur, par ex.).

Les régulateurs de chauffage et de chauffage urbain sont conçus sur la base de la longue expérience de Siemens dans le domaine de la régulation des installations CVC. La connaissance approfondie des applications et l'expérience pratique issues d'un vaste parc installé comptant plus de deux millions de régulateurs dans le monde, se traduit par une installation, une mise en service et un entretien aisés ainsi que par un degré de flexibilité élevé.

Des régulateurs de chauffage fiables et simples d'utilisation

Des régulateurs de chauffage qui répondent à toutes les exigences

Siemens vous offre un large assortiment de régulateurs de chauffage et de chauffage urbain analogiques et communicants dotés d'un niveau de qualité et de fiabilité extrêmement élevé. Les régulateurs réalisent toutes les applications standard pour la régulation du circuit de chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire – et répondent aux besoins individuels. Ils sont en outre complétés par des appareils de commande d'ambiance qui permettent d'adapter individuellement l'atmosphère ambiante et d'optimiser le niveau de confort chez soi et au travail.

Un investissement sûr dans un avantage durable

Une rentabilité à long terme alliée à la simplicité, à la longue durée de vie et à la compatibilité – voilà ce que garantissent les régulateurs de chauffage et de chauffage urbain de Siemens. Les fonctions d'économie d'énergie intégrées offrent un degré d'efficacité énergétique et de rentabilité élevé. L'installation et la mise en service aisées vous font en outre économiser du temps et des frais. Et bien entendu, les régulateurs sont rétrocompatibles, ce qui simplifie la modernisation des installations CVC et prolonge leur cycle de vie.

Installation et utilisation en toute facilité

Installation, mise en service ou entretien – les régulateurs sont conçus pour un montage et une commande aisés. Des applications standard préprogrammées et testées facilitent et accélèrent la mise en service. Vous profitez par ailleurs d'une commande conviviale: des modes de fonctionnement, des valeurs de consigne, des heures et des périodes de vacances réglables permettent de procéder à un réglage CVC optimal et adapté à la situation pour une atmosphère d'ambiance parfaite. Vous offrez en outre à vos clients un niveau confort ultramoderne supplémentaire: ceux-ci peuvent, par exemple, se renseigner à distance sur l'état de leur chauffage par le biais de l'application HomeControl ou via l'accès Web et adapter la température ambiante.

Une assistance fiable assurée par un partenaire mondial

Une assistance complète est assurée lors de chaque phase de votre projet: des outils pratiques comme le catalogue de produits CVC* par ex., vous permettent de choisir facilement les régulateurs adaptés. Ce catalogue contient tous les documents disponibles concernant les régulateurs de chauffage tels que des fiches de données et des notices de montage. Des formations sur les produits vous permettent de mettre à jour vos connaissances. Le réseau de service mondial de Siemens vous assiste en cas de panne de votre installation et assure une livraison rapide des pièces de rechange.

Points forts

- Préservation des ressources grâce aux fonctions d'économie d'énergie intégrées
- Niveau de qualité et de fiabilité élevé grâce à une longue expérience
- Vaste assortiment de régulateurs de chauffages et de chauffage urbain
- Protection des investissements grâce à la rentabilité, à la longue durée de vie et à la rétrocompatibilité
- Mise en service rapide et utilisation aisée – commande à distance incluse via l'application HomeControl ou le Web
- Assistance fiable grâce à un vaste service, des formations et des outils pratiques

* Site Web
www.siemens.ch/hlke-shop



L'application HomeControl de l'iTunes® et Google play*Store* permet aux occupants et utilisateurs de bâtiments de contrôler et de commander leur chauffage urbain. L'accès aux régulateurs de chauffage communicants se fait via le serveur Web.

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



Surveillance énergétique via l'application ou le Web

L'application qui permet de contrôler et de commander les installations

L'application HomeControl permet de contrôler en permanence les réglages des régulateurs de chauffage et de chauffage urbain. Les régulateurs peuvent par ailleurs être réglés à distance via le serveur Web par Internet ou via l'application.

Efficacité énergétique surveillée

L'indicateur énergétique surveille les réglages définis effectués par les utilisateurs finaux, affiche les seuils dépassés et les signale périodiquement aux occupants par e-mail ou par le biais de l'application. Le symbole d'une feuille apparaît à chaque réglage du statut énergétique: une feuille verte signifie que le réglage est correct d'un point de vue énergétique. Une feuille orange indique que le réglage est défavorable d'un point de vue énergétique et signale par ex. de manière active que les directives n'ont pas été réinitialisées sur le fonctionnement optimal. Les variations sont ainsi clairement indiquées à tout moment. L'utilisateur peut également intervenir: grâce à la navigation intuitive,

celui-ci peut détecter les variations et leurs causes rapidement et simplement de façon à pouvoir corriger le réglage dans les plus brefs délais. Le fonctionnement optimal de l'installation est ainsi garanti. De même, l'utilisateur n'oubliera plus de réinitialiser un mode de fonctionnement ou une valeur modifiée(e).

Utilisation aisée quelle que soit la situation

Les utilisateurs peuvent accéder à l'installation à distance via le serveur Web et ce, à tout moment et indépendamment du lieu où ils se trouvent. La manipulation est simple grâce à l'interface utilisateur et à la navigation claires. Des messages Push signalent en outre les pannes de l'installation. Enfin, une fonction de rappel veille à ce que l'utilisateur n'oublie pas de passer en mode éconergétique.

Points forts

- Efficacité énergétique renforcée grâce à la fonction de rappel et à la signalisation des états défavorables d'un point de vue énergétique
- Contrôle optimal des installations et corrections rapide des réglages grâce à un accès à l'installation en tout lieu et à tout moment
- Commande intuitive grâce à une interface utilisateur et à une navigation claires

* iTunes® est une marque déposée d'Apple Computer Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Google Play est une marque de Google Inc.

HomeControll-App



Aperçu de toutes les fonctions

Types d'appareils	Applications					Communication				Généralités			
	Nombre de circuits de chauffage circuit de chauffage régulateur/ à pompe	Chaudière (brûleur)	Prérégulateur	Eau chaude sanitaire/ solaire	Convertisseur chauffage urbain	LPB	M-Bus	Modbus	Connexion Web via OZW672	Types d'installations préprogrammés	Configuration des appareils au moyen de schémas d'installation	Réglage courbe de chauffe	Dimensions des appareils (LxHxP en mm)
RVP201.. ^{1) 2)}	1	1 allure									Commutateur DIP	Raideur	144x96x115
RVP211.. ^{1) 2)}	1	1 allure		■ (sans solaire)							Commutateur DIP	Raideur	144x96x115
RVP340 ²⁾	1				■	■		■	2	■	Nu- mérique	144x96x109	
RVP350 ²⁾	1	2 allures		■		■		■	3	■	Nu- mérique	144x96x109	
RVP351 ²⁾	1	2 allures		■					3	■	Nu- mérique	144x96x109	
RVP360 ²⁾	2	2 allures		■		■		■	6	■	Nu- mérique	144x96x109	
RVP361 ²⁾	2	2 allures		■					6	■	Nu- mérique	144x96x109	
RVL479 ³⁾	1					■ (Slave)		■	1	■	Barrettes numériques	144x144x113	
RVP480 ³⁾	1	2 allures	■		■	■		■	6	■	Barrettes numériques	144x144x113	
RVL481 ³⁾	1	2 allures	■	■	■	■		■	29	■	Barrettes numériques	144x144x113	
RVL482 ³⁾	1	2 allures, modulant	■	■		■		■	21	■	Barrettes numériques	144x144x113	
RVD250.. ²⁾	1		■	■	■ (avec Refill)	■	■ (Slave)	■	28	■	Nu- mérique	144x96x109	
RVD260.. ²⁾	2			■	■ (avec Refill)	■	■ (Slave)	■	14	■	Nu- mérique	144x96x109	
RMK770	-	2 allures, modulant						■ ⁴⁾	18	■		173x90x80	
RMH760B	2	2 allures, modulant	■	■	■			■ ⁴⁾	41	■	Nu- mérique	173x90x80	

Généralités: tension de l'appareil CA 230 V

¹⁾ Sans écran éclairé

²⁾ Protection IP: IP40

³⁾ Protection IP: IP42



Qu'il s'agisse d'un seul circuit de chauffage ou de plusieurs circuits de chauffage, d'une chaudière, d'un prérégulateur ou d'eau chaude sanitaire – il existe un régulateur approprié à chaque application. De nombreuses applications standard préprogrammées et testées garantissent une mise en service rapide et sûre.

RVP2.. – régulateurs de chauffage avantageux avec commande analogique pour les maisons unifamiliales et les immeubles ainsi que les petits immeubles commerciaux et industriels



RVP2.. – régulateurs de chauffage avantageux avec commande analogique

Les applications du RVP2..

Les régulateurs de chauffage RVP2.. autonomes et commandés par l'extérieur conviennent parfaitement aux bâtiments équipés de leur propre système de production de chaleur. Il s'agit d'une solution avantageuse et éconergétique pour la rénovation ou la nouvelle construction

- de maisons unifamiliales et d'immeubles,
- de petits bâtiments commerciaux,
- de petits bâtiments industriels.

Régulateurs standard rentables et autonomes

Les régulateurs de chauffage RVP2.. comprennent des applications standard destinées au réglage d'un circuit de chauffage et de la préparation d'eau chaude sanitaire. Une horloge peut être ajoutée en option

- il peut s'agir d'une horloge analogique hebdomadaire ou journalière ou d'une horloge numérique hebdomadaire.

Les régulateurs tiennent en outre compte des variations de la température extérieure et ambiante. Des sources de chaleur externes supplémentaires sont intégrées avec l'ajout d'un boîtier d'ambiance – l'influence ambiante du boîtier se règle au niveau du régulateur.

Les régulateurs de chauffage RVP2.. peuvent être commandés de manière intuitive par le biais d'une interface utilisateur analogique claire avec sélecteur de régime. L'installation et la mise en service sont tout aussi simples. En cas de remplacement d'appareil, vous pouvez également placer les régulateurs sur le socle monté.

Points forts

- Vaste assortiment pour le réglage d'un circuit de chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire
- Consommation énergétique optimisée sans perte de confort
- Commande intuitive grâce à l'interface utilisateur analogique claire
- Installation, mise en service et modernisation aisées

RVP3.. – régulateurs de chauffage compacts avec communication pour les maisons unifamiliales et les immeubles, les immeubles commerciaux et industriels de taille petite à moyenne et les bâtiments publics



RVP3.. – régulateurs de chauffage compacts avec communication

Les applications du RVP3..

Les régulateurs de chauffage RVP3.. compacts et communicants sont utilisés dans les bâtiments d'habitations et purement utilitaires équipés de leur propre système de production de chaleur, avec raccordement au chauffage urbain et, du côté de l'eau chaude sanitaire, dans les installations avec charge du ballon. Ils constituent un choix idéal pour tous les types de chauffage dans

- les maisons unifamiliales et immeubles,
- les bâtiments commerciaux de taille petite à moyenne,
- les bâtiments industriels de taille petite à moyenne,
- les bâtiments publics.

Régulateurs communicants avec courbe de chauffe réglable par voie numérique

Les régulateurs RVP3.. permettent un réglage de la température d'arrivée commandée par l'extérieur des circuits de chauffage. La température d'ambiance peut être intégrée. Des applications Eco intégrées réduisent la consommation énergétique – qu'il s'agisse d'un programme

hebdomadaire avec dispositif automatique nuit-jour, d'un programme vacances ou d'une activation ou désactivation du chauffage selon les besoins et en fonction du type de construction du bâtiment et de la température extérieure. Il est possible d'ajouter des applications solaires pour exploiter les énergies renouvelables.

Les régulateurs RVP3 communiquent avec les autres appareils par le biais du LPB (Local Process Bus). Ainsi, par exemple, les besoins en chaleur de plusieurs régulateurs peuvent être signalés au système de production de chaleur et des valeurs de mesure telles que la température extérieure, échangées. Il est également possible de régler à distance certaines fonctions de l'appareil au moyen du serveur Web.

Grâce au concept de commande clair, vous pouvez procéder en toute facilité au réglage optimal des régulateurs: un bouton rotatif permet de corriger la consigne de température. Tous les autres paramètres sont réglés par voie numérique via des lignes de commande.

Points forts

- Rentabilité grâce au fonctionnement optimal sur le plan énergétique assuré par la fonction Eco et possibilité d'intégration d'applications solaires
- Utilisation aisée grâce au concept de commande clair et aux consignes de température réglables
- Installation simple grâce aux applications standard préprogrammées

RVL4.. – régulateurs de chauffage multifonctions avec communication et courbe de chauffe directement réglable pour les maisons unifamiliales et les immeubles, les immeubles commerciaux et industriels de taille petite à moyenne et les bâtiments publics



RVL4.. – avec communication et courbe de chauffe directement réglable

Les applications du RVP4..

Le domaine d'utilisation des régulateurs de chauffage RVL4.. multifonctionnels et communicants comprend aussi bien des installations équipées de leur propre système de production de chaleur que des installations avec raccordement au chauffage urbain. Les régulateurs conviennent à une utilisation flexible dans

- les maisons unifamiliales et les immeubles,
- les bâtiments commerciaux de taille petite à moyenne,
- les bâtiments industriels de taille petite à moyenne,
- les bâtiments publics.

Régulateurs communicants avec courbe de chauffe directement réglable

Les régulateurs RVL4.. comprennent des applications standard destinées au réglage du circuit de chauffage et à la préparation d'eau chaude sanitaire. Ainsi, la température d'arrivée peut être adaptée en fonction des conditions extérieures ou l'arrivée principale réglée selon les besoins. Les fonctions d'économie d'énergie intégrées permettent de réduire les besoins énergétiques.

Parmi les principales fonctions, citons la préparation d'eau chaude sanitaire à partir de l'énergie solaire, le réglage de la température d'arrivée en fonction des conditions extérieures avec ou sans influence ambiante, la fonction Eco ainsi que l'optimisation de l'activation et de la désactivation grâce à une augmentation et à une diminution rapides du chauffage.

La communication via LPB permet aux régulateurs RVL4.. de communiquer entre eux, mais également avec des appareils supplémentaires. Grâce au serveur Web, il est possible d'accéder à l'installation quel que soit l'endroit où vous vous trouvez.

Une pression sur un bouton suffit pour régler facilement et rapidement le mode de fonctionnement, les valeurs de consigne, l'heure et les périodes de vacances. L'écran éclairé indique clairement les réglages du moment. Le réglage analogique de la courbe de chauffe ainsi que le bouton rotatif destiné à adapter la température ambiante permettent d'influencer directement le réglage d'ambiance.

Points forts

- Fonctionnement éconergétique des installations grâce à des fonctions d'économie d'énergie intégrées
- Utilisation conviviale grâce aux touches à presser et au bouton rotatif
- Mise en service rapide grâce aux applications standard préprogrammées
- Fonctionnement optimal grâce aux applications testées

RVD1.. et RVD2.. – régulateurs de chauffage urbain écologiques avec communication pour les stations de transmission dans les maisons unifamiliales et les immeubles, les immeubles commerciaux et industriels de taille petite à moyenne et les bâtiments publics



RVD.. – régulateurs de chauffage urbain écologiques avec communication

Les applications du RVD..

Les régulateurs RVD.. multifonctionnels et communicants destinés au réglage de circuits de chauffage et/ou à la préparation d'eau chaude sanitaire sont utilisés pour les stations de chauffage urbain dans

- les maisons unifamiliales et les immeubles,
- les bâtiments commerciaux de taille petite à moyenne,
- les bâtiments publics.

Régulateurs de chauffage urbain communicants

Les régulateurs RVD.. fonctionnels et communicants conviennent à un large éventail d'applications allant jusqu'aux installations équipées de plusieurs circuits de chauffage et d'un système de préparation d'eau chaude sanitaire. Une interface de communication permet d'intégrer les régulateurs dans un système avec des tâches de régulation globales.

Il est par ailleurs possible de réaliser un entretien à distance grâce à la connexion à un système de communication standard.

Outre les fonctions d'économie d'énergie telles qu'une fonction Eco et l'optimisation de l'activation et de la désactivation, une limitation DTR (différence des températures de retour) brevetée réduit les besoins énergétiques. L'utilisation de la chaleur solaire contribue à la préparation d'eau chaude sanitaire. Une fonction Refill maintient la pression de l'installation du côté secondaire. Ici, l'eau est remplie à partir d'un réservoir externe ou directement à partir du côté primaire. Une période de chauffage programmable permet enfin d'activer les circuits de chauffage en fonction non seulement de la limite de température en journée, mais également de la période de chauffage paramétrable.

Des touches, lignes de commande et boutons rotatifs simplifient la commande des consignes de température du circuit de chauffage (deux maximum).

Points forts

- Fonctionnement éconergétique des installations grâce à des fonctions d'économie d'énergie intégrées
- Commande aisée grâce aux modes de fonctionnement intuitifs et aux consignes de température réglables pour le circuit de chauffage (deux maximum)
- Installation aisée grâce aux applications préprogrammées

Le régulateur de cascade de chaudière RMK770 régule, contrôle et surveille les installations comprenant plusieurs chaudières. Grâce à la gestion de chaudières novatrice du RMK770, vos générateurs de chaleur sont fiables et éconergétiques. Le degré élevé de flexibilité du régulateur de cascade de chaudière permet une utilisation dans le cadre de nouveaux projets ou de projets de modernisation.



Régulateur de cascade de chaudière Synco RMK770

Application Synco:

Le régulateur de cascade de chaudière modulaire possède des fonctions de réglage, de contrôle et de surveillance de cascades de chaudières (6 chaudières maximum). Le régulateur peut également être utilisé comme pré-régulateur ou régulateur de groupes de chauffage. La commande des brûleurs à deux allures ou modulateurs fait également partie du large éventail des performances des régulateurs de chauffage Synco. Les régulateurs flexibles peuvent être utilisés dans les complexes de bâtiments de taille petite à moyenne dans le secteur commercial et public.

Le régulateur communique par le biais du système de bus ouvert et standardisé KNX avec d'autres participants du réseau KNX tels que des appareils de commande d'ambiance et autres régulateurs Synco.

Parmi les fonctions intégrées, citons la commande de pompes jumelées, le maintien de la température de retour à un niveau élevé, la surveillance et l'alarme. Les fonctions peuvent être étendues grâce à des modules complémentaires.

Grâce aux 18 applications à chaudières multiples préprogrammées qui se trouvent dans la bibliothèque des régulateurs, il est possible de répondre à de nombreux besoins au niveau des installations, mais aussi de les étendre et de les adapter en fonction des clients. Une configuration et un paramétrage directs sur place dans l'installation, via l'appareil de commande doté d'un menu et de texte garantissent une mise en service simple et rapide. Un PC séparé n'est plus indispensable. Les températures, valeurs de consigne, tendances et états de fonctionnement sont indiqués par un éventail d'appareils de commande et d'affichage de la série RMZ79x.

Augmentation de 30% des performances, 14 nouvelles applications standard dans le régulateur: le régulateur de chauffage Synco RMH760B complète parfaitement le RMH760. Des applications standard sont désormais disponibles pour les circuits de chauffage, les chauffages urbains, les réglages principaux, les pré-réglages et les réglages de température de chaudière ainsi que pour le réglage de l'eau chaude sanitaire. Le RMH760B dispose au total de 46 applications standard avec une capacité d'adaptation aisée aux configurations individuelles des installations.



Régulateur de chauffage Synco RMH760B

Application Synco:

Comme le régulateur de cascade de chaudière RMK770, le régulateur de chauffage RMH760B appartient à la famille des régulateurs Synco 700 modulaires qui communiquent via le bus standard KNX.

Le régulateur de chauffage est utilisé dans les bâtiments d'habitation et purement utilitaires équipés de leur propre système de production de chaleur ou de transmission de chauffage urbain. Les régulateurs peuvent être utilisés pour de nombreuses applications dans les maisons unifamiliales et les immeubles ainsi que dans d'autres bâtiments:

- bâtiments commerciaux de taille petite à moyenne
- bâtiments industriels de taille petite à moyenne
- bâtiments publics.

De nombreuses d'applications telles que le réglage du générateur de chaleur comprenant maximum trois circuits de chauffage réglés, la préparation directe d'eau chaude sanitaire et la charge du ballon, sont déjà implémentées dans les régulateurs RMH 760B.

Outre les fonctions d'économie d'énergie intégrées, les régulateurs sont également dotés de fonctions de limitation de température, de commande des compteurs d'énergie thermique et de saisie de températures, de valeurs limites, d'états de fonctionnement et d'alarmes.

Comme dans l'ensemble de la gamme Synco, les fonctions de ce régulateur peuvent également être complétées par des modules complémentaires. Pour la commande à distance ou Web des régulateurs Synco, il est possible de communiquer avec les régulateurs via la centrale de communication OZW77x ou l'installation basée sur PC et le logiciel d'exploitation.

Un produit fort en accord avec une gamme forte – Synco 700

- Régulateurs de cascade de chaudière Synco RMK770
- Régulateurs de ventilation et universels Synco RMU700
- Poste de contrôle pour réglage d'ambiance Synco RMB795
- Appareil de surveillance et de commande Synco RMS705
- Centrale de communication Synco OZW771/OZW772
- Synco living Home Automation System

Points forts

- Fonctionnement éconergétique des installations grâce à des fonctions d'économie d'énergie intégrées
- Réglage varié de la chaudière et du chauffage urbain
- Applications programmées
- Mise en service rapide grâce aux applications standard préprogrammées
- Protection des investissements grâce à la rentabilité, à la longue durée de vie et à la rétrocompatibilité
- Mise en service rapide. Toutes les fonctions peuvent être activées via la commande locale
- Utilisation conviviale grâce aux touches à presser et au bouton rotatif
- Utilisation intuitive

Siemens Suisse SA
Infrastructure & Cities Sector
Building Technologies
Avenue des Baumettes 5
1020 Renens
Suisse
Tél. +41 585 575 677
Fax +41 585 575 489
renens.bt.ch@siemens.com

Les informations figurant dans le présent document correspondent à des descriptions générales des options techniques disponibles, qui ne sont pas toujours réalisées dans chaque cas. Les fonctionnalités souhaitées doivent donc être spécifiées au moment de la conclusion de chaque contrat.

© Siemens Suisse SA, 2013 • N° de commande BT-10785F/CH-AN • Sous réserve de modification

Answers for infrastructure.

Notre monde connaît des mutations qui nous obligent à penser autrement: évolution démographique, urbanisation, réchauffement de la planète, restriction des ressources. Priorité est donnée à une efficacité maximale – et pas seulement en matière d'énergie. Il faut aussi offrir encore plus de confort pour assurer le bien-être des utilisateurs. Quant au besoin de protection et de sécurité, il ne cesse de croître. Pour nos clients, le succès se mesure à notre capacité de relever avec brio ces défis. Siemens possède les réponses.

«Nous sommes le partenaire technologique fiable pour des bâtiments et des infrastructures écoénergétiques, sûrs et protégés.»