



# Régulateurs de chauffage RVL 400 : pour une évolution durable de vos infrastructures.



Nouvelle gamme RVL.  
Une ligne complète de quatre  
régulateurs, résolument tournée vers  
l'efficacité énergétique.



## Le RVL la réponse aux enjeux environnementaux

Une ligne complète de quatre régulateurs, résolument tournée vers l'efficacité énergétique avec notamment la gestion des panneaux solaires, qui permet de gérer le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et les chaudières de façon optimale. Simples à utiliser, rapides à mettre en œuvre, communicants, ces régulateurs génèrent des économies d'énergies tout en procurant un excellent confort ambiant. Ils s'adaptent aisément à toutes les applications, des bâtiments commerciaux aux bâtiments publics, en passant par les logements collectifs.

**Evolution durable :**  
Depuis 1968, la gamme  
de régulateurs RVL  
a constamment évolué  
pour proposer une  
efficacité technique et  
une fiabilité inégalée.





## Le RVL, 40 années de succès

Lancée en 1968, la gamme de régulateurs RVL a, depuis, constamment évolué pour proposer une efficacité technique et une fiabilité inégalée. Retour sur une histoire riche.

**1968** : La sortie des RVL 1 et 2 crée l'événement sur le marché. Ces régulateurs nouvelle génération disposent d'une courbe de chauffe réglable manuellement, une évolution majeure à l'époque, brevetée au niveau international. Simples à régler et très précis, ces régulateurs rencontrent immédiatement un grand succès.

**1978** : La seconde génération de régulateurs RVL (série 41) est très bien accueillie par les professionnels du secteur. Disposant comme ses aînés d'une courbe de chauffe visuelle et manuelle, ils proposent en prime de nouvelles fonctionnalités, telle que le réglage des limitations de température.

**1981** : Très vite, le nouveau régulateur RVL 45 voit le jour. Pour la première fois, un tel équipement intègre un bloc d'optimisation et la gestion des températures dites "ECO". La problématique de l'efficacité énergétique est déjà prise en compte !

**1989** : Simultanément, sortent le RVL 46, analogique, et le RVL 55, 100 % numérique. Une vraie révolution, avec un régulateur complet.

**1992** : Digne héritier du RVL 55, le RVL 50, également numérique, propose des fonctionnalités parfaitement adaptées au marché français.

**1996** : Prenant en compte les demandes et les attentes de ses clients, Siemens lance le RVL 470, suivi un an plus tard du RVL 471, disposant de l'option eau chaude sanitaire.

**1998** : Poursuivant l'optimisation de son modèle phare, Siemens propose le RVL 472 qui permet en plus de gérer les chaudières.

**1999** : La famille s'agrandit avec la naissance du RVL 469, capable de gérer un second circuit de chauffage.

**2009** : Naissance du RVL 48x.

Des régulateurs pour  
tous types d'applications :  
bâtiments collectifs,  
bâtiments publics,  
bâtiments tertiaires.

## Zoom sur la nouvelle gamme RVL

Héritière de 40 ans d'innovation,  
la nouvelle gamme RVL propose  
une série de fonctionnalités  
économiques et conviviales,  
garantissant une température  
de confort optimale, tout en  
préservant notre  
environnement.



### Points forts

- Fonctions d'économie d'énergie intégrées pour minimiser les émissions de CO<sub>2</sub>.
- Ecran rétroéclairé pour une meilleure lecture des informations.
- Applications préprogrammées pour la régulation des groupes de chauffe.
- Mise en service extrêmement simple et exploitation optimale de l'installation.
- Courbe de chauffe numérique à réglage analogique.
- Communication entre les différents appareils de la gamme ou vers un poste central via un bus local.
- Normes de qualité élevées.



## Tout le savoir-faire **Siemens**

Depuis de nombreuses années, Siemens propose des solutions efficaces pour développer les énergies nouvelles et renouvelables. La naissance de la nouvelle gamme RVL en est l'une des illustrations les plus marquantes. Cette gamme de régulateurs contribue à économiser l'énergie, préserver les ressources et réduire les émissions nuisibles.

### Fonctions "Optimisation" et "ECO" : réduisez votre facture énergétique, sans nuire à votre confort

A l'image d'une voiture qui n'atteint pas 100km/h instantanément ou qui a besoin d'une distance de freinage pour s'arrêter, un bâtiment accumule de l'énergie et possède une inertie thermique, qui ne permet pas une baisse de température instantanée.

Depuis 1981, avec le RVL 45, Siemens développe plusieurs fonctions pour utiliser au mieux l'inertie de votre bâtiment afin de limiter votre consommation d'énergie.

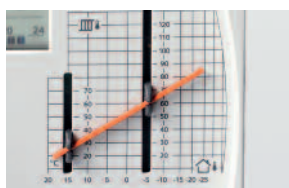
Ces fonctions "Optimisation" et "ECO" contribuent significativement à l'efficacité énergétique de votre installation.

#### > La fonction "ECO"

Les régulateurs RVL mesurent et enregistrent la température extérieure pour calculer une température moyenne. Ainsi, lors des périodes de mi-saison, le chauffage peut être arrêté par anticipation sans nuire au confort ambiant, tout en protégeant la planète.



Afficheur numérique et touches de régimes



Courbe de chauffe réglable manuellement



Bouton de correction de la température ambiante



## > La fonction "Optimisation"

### Optimisation au démarrage du chauffage.

Pour être sûr d'avoir la température de confort à l'heure souhaitée, il faut prendre en compte les conditions climatiques les plus défavorables, afin d'éviter une surconsommation d'énergie et des émissions de CO<sub>2</sub> inutiles. Avec la fonction d'optimisation, votre régulateur calcule l'heure optimale de démarrage de votre installation.

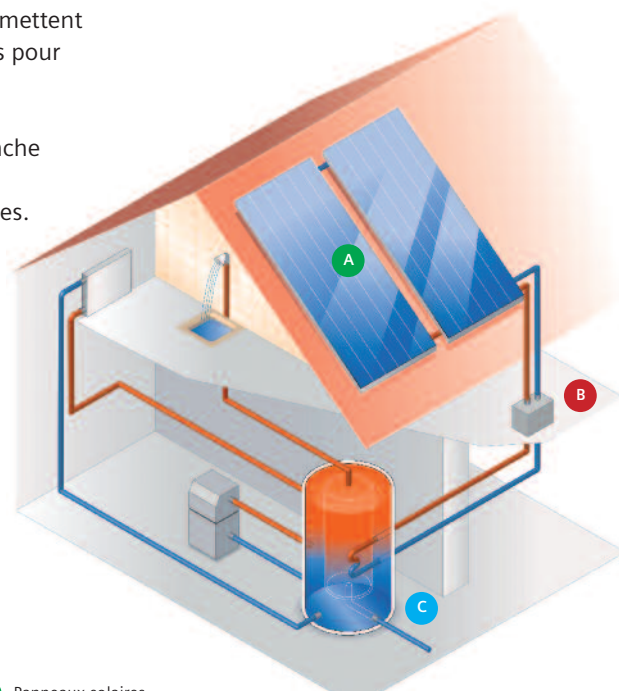
### Le besoin d'optimisation dépend de :

- l'inertie du bâtiment : celle-ci varie selon la nature des murs, l'isolation thermique et le pourcentage des fenêtres;
- la zone géographique du bâtiment;
- le rythme de vie du bâtiment : plus la fréquence des périodes d'occupation et d'inoccupation est importante, plus l'optimisation sera efficace.

## > La fonction "Solaire"

Le soleil nous offre une énergie inépuisable, propre et gratuite, mais qui n'est pas disponible en permanence. Il faut par conséquent la stocker. Les régulateurs RVL481/482 permettent la gestion des panneaux solaires pour produire l'eau chaude sanitaire. Tant que le soleil apporte assez d'énergie, le régulateur n'enclenche donc pas d'autre production consommant des énergies fossiles.

L'impact sur votre facture énergétique et les émissions de CO<sub>2</sub> est immédiat. Le RVL481 prend en charge la production d'eau chaude sanitaire, tandis que le RVL482 assure en prime la gestion de la chaudière.



**A** Panneaux solaires

**B** Pompes de circulation

**C** Ballon de stockage



## Une gamme facile à mettre en oeuvre

Depuis 40 ans, les régulateurs RVL ont les mêmes côtes d'encombrement.

Un RVL nouvelle génération peut remplacer un RVL 47 en un pour un, sans changer le socle de raccordement. Remplacer votre régulateur par un modèle de dernière génération ne prend donc que quelques minutes.

D'autre part, les sondes existantes sur les anciens RVL sont toutes compatibles avec la nouvelle gamme.

### > Tableau de sélection

Les régulateurs de la nouvelle gamme RVL vous offrent plusieurs possibilités de schémas hydrauliques pour répondre aux caractéristiques de votre installation, de votre budget et de l'utilisation de l'eau chaude sanitaire dans votre bâtiment.

|                                | RVL479 | RVL480 | RVL481 | RVL482 |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Circuit vanne mélangeuse       | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Brûleur tout ou rien           |        | ■      | ■      | ■      |
| Brûleur modulant               |        |        |        | ■      |
| Fonctions "ECO"                | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Fonctions "Optimisation"       | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Eau Chaude Sanitaire           |        |        | ■      | ■      |
| "Solaire" pour ECS             |        |        | ■      | ■      |
| Courbe de chauffage visuelle   | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Applications préprogrammées    | 1      | 6      | 29     | 21     |
| Ecran rétroéclairé             | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Interface communication sur PC | ■      | ■      | ■      | ■      |

Siemens France  
9, boulevard Finot  
93527 St Denis Cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 49 22 31 00  
Fax : +33 (0)1 49 22 34 13  
[www.siemens.fr](http://www.siemens.fr)

Building Technologies  
Z.I. 617 rue Fourny - BP 20  
78531 Buc Cedex  
Tél. : +33 (0)1 30 84 66 00  
Fax : +33 (0)1 39 56 42 08

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications. Imprimé en France.

01-2009 - SBTLE5300026 - Ind A