



# La régulation à portée de main

RDG200 : Thermostat communicant

[siemens.fr/rdg200](https://www.siemens.fr/rdg200)

**Besoin d'un thermostat d'ambiance polyvalent?**



**Alors le RDG200 est fait pour vous !**

- ✓ Applications polyvalentes
- ✓ Design élégant et fin
- ✓ Thermostat relié à GTB ou seul
- ✓ Plusieurs capteurs intégrés
- ✓ Configuration sans alimentation
- ✓ Capteur CO2 intégré pour une meilleure qualité d'air intérieure

## Un seul appareil pour votre confort

- Algorithmes de régulation évolués
- Multi-capteurs intégrés
- Alimentation flexible

## Design élégant

- Bouton rotatif sensible
- Facile à nettoyer

## Mise en service facile

- Application smartphone
- DIP Switch
- Outils système KNX



**RDG200**

## Thermostat communicant

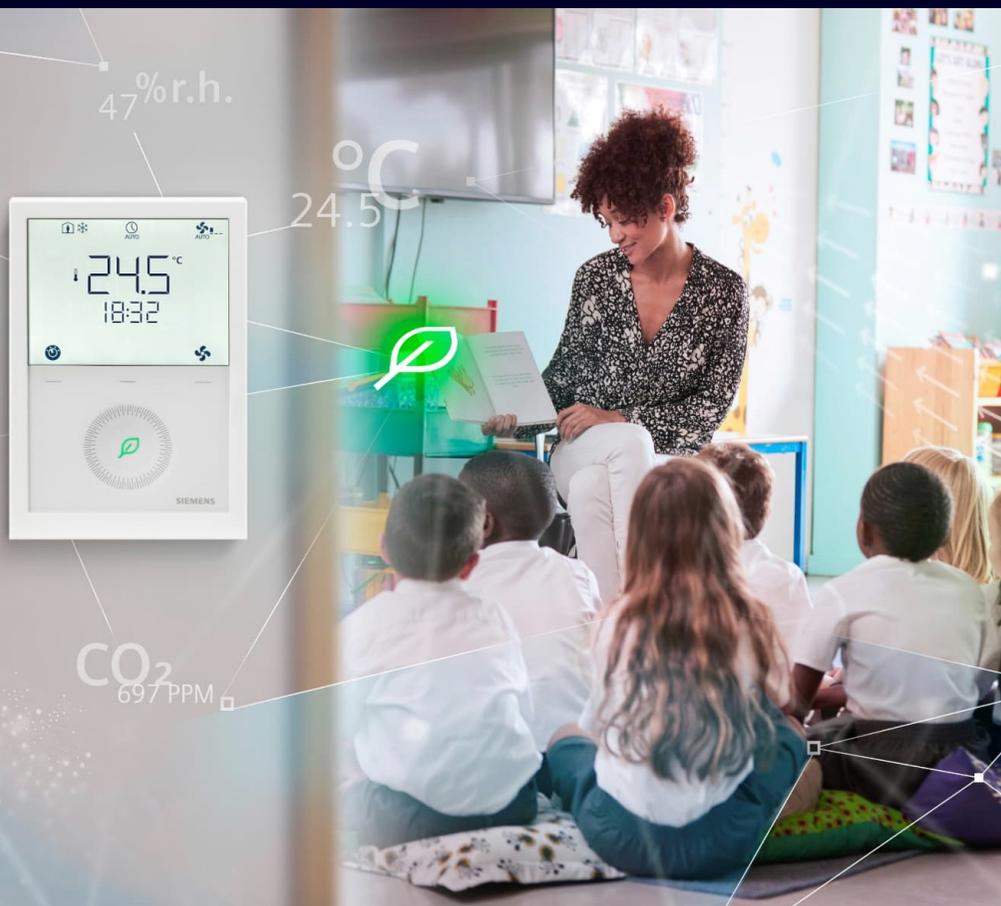
## Applications pré-embarquées

- Large choix d'applications
- Green Leaf

## S'adapte à votre installation

- Installé seul
- Intégration native avec les systèmes Synco™ et Desigo™ ou KNX (ETS)

## Conditions idéales pour les salles de classe



Le RDG200 crée le meilleur environnement possible pour les salles de classe :

- La régulation de la température, de l'hygrométrie et de la qualité d'air garantie un confort idéal
- Les heures de présences sont synchronisées par le bus KNX afin d'assurer le confort aux heures de présence.
- Le verrouillage des boutons avec protection par mot de passe garantie que seul le personnel autorisé puisse effectuer des modifications

## Confort optimal dans les espaces de travail



Le RDG200 offre aux occupants de la pièce un contrôle total sur leur environnement :

- Ils peuvent ajuster la température et l'hygrométrie selon leurs besoins tout en maintenant un niveau de CO2 optimal dans la pièce
- L'utilisateur devient acteur de l'efficacité énergétique grâce à la fonction GreenLeaf
- Des fonctions d'économie d'énergie telles que la limitation des consignes ou les consignes relatives aident également à réduire les coûts
- La fonction verrouillage de n'importe quel bouton et la protection par mot de passe donnent accès aux paramètres seulement aux utilisateurs définis.

## Amélioration de l'expérience client dans les hôtels



Le thermostat communicant RDG200 est fin et élégant, son design se fond dans n'importe quelle pièce et améliore l'expérience client grâce à :

- Coloris blanc ou noir
- Boutons pour une utilisation simple et intuitive en une touche
- Icônes universelles, qui augmentent encore plus la facilité d'utilisation
- Affichage de la température en °C et °F
- Plus hygiénique grâce à sa surface lisse, facile à nettoyer

## Gamme de thermostat RDG200

Grand écran facile à lire et à comprendre

3 boutons tactiles capacitifs

Bouton rotatif capacitif



Ligne d'indication d'état

Informations et valeurs mesurées

Navigation et mode de fonctionnement

Surface plane facile à nettoyer

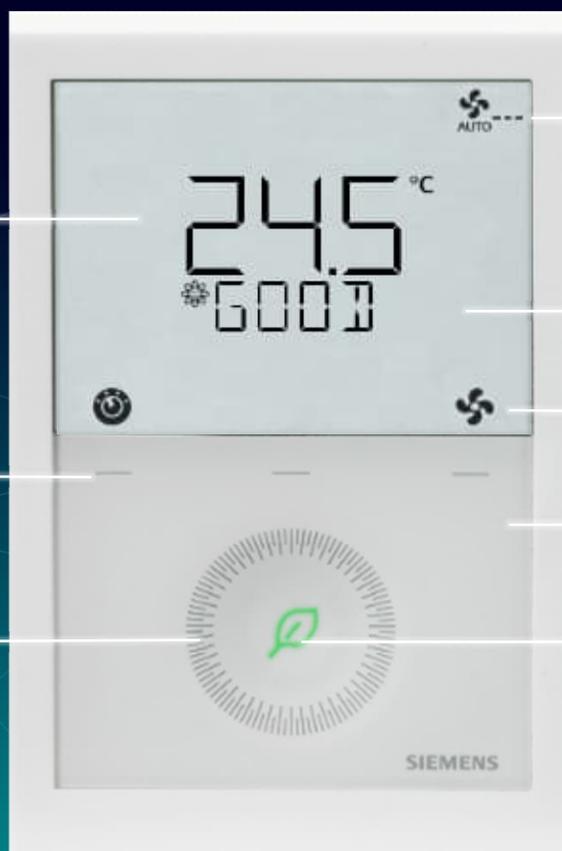
Fonction **Green Leaf**

## Gamme de thermostat RDG200 – Indication qualité d'air

Grand écran facile à lire et à comprendre

3 boutons tactiles capacitifs

Bouton rotatif capacitif



Ligne d'indication d'état

Indication de la qualité d'air

Navigation et mode de fonctionnement

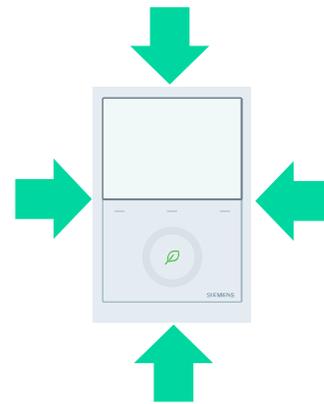
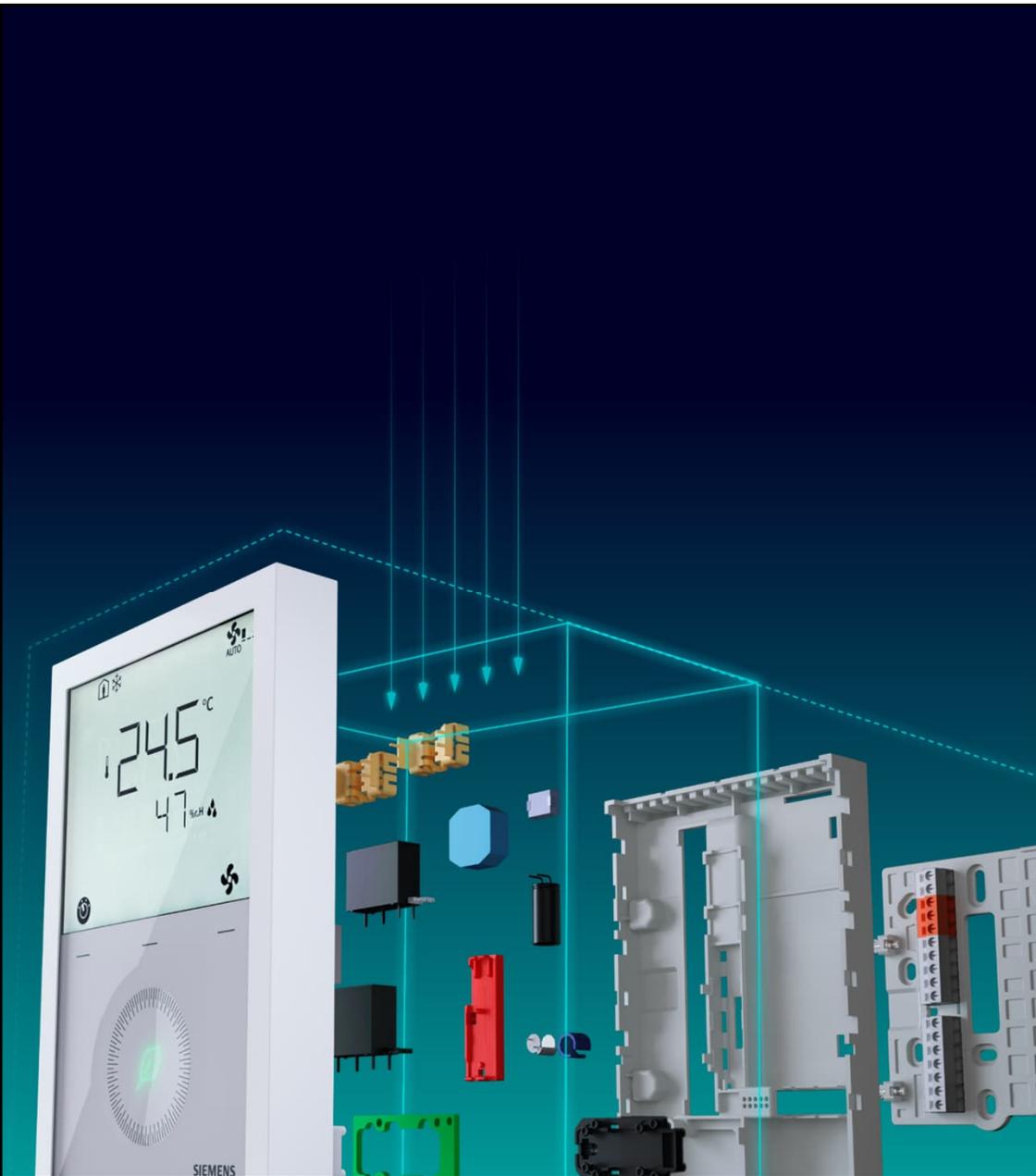
Surface plane facile à nettoyer

Fonction **Green Leaf**

## Gamme de thermostat RDG200 – Coloris noir



Coloris noir



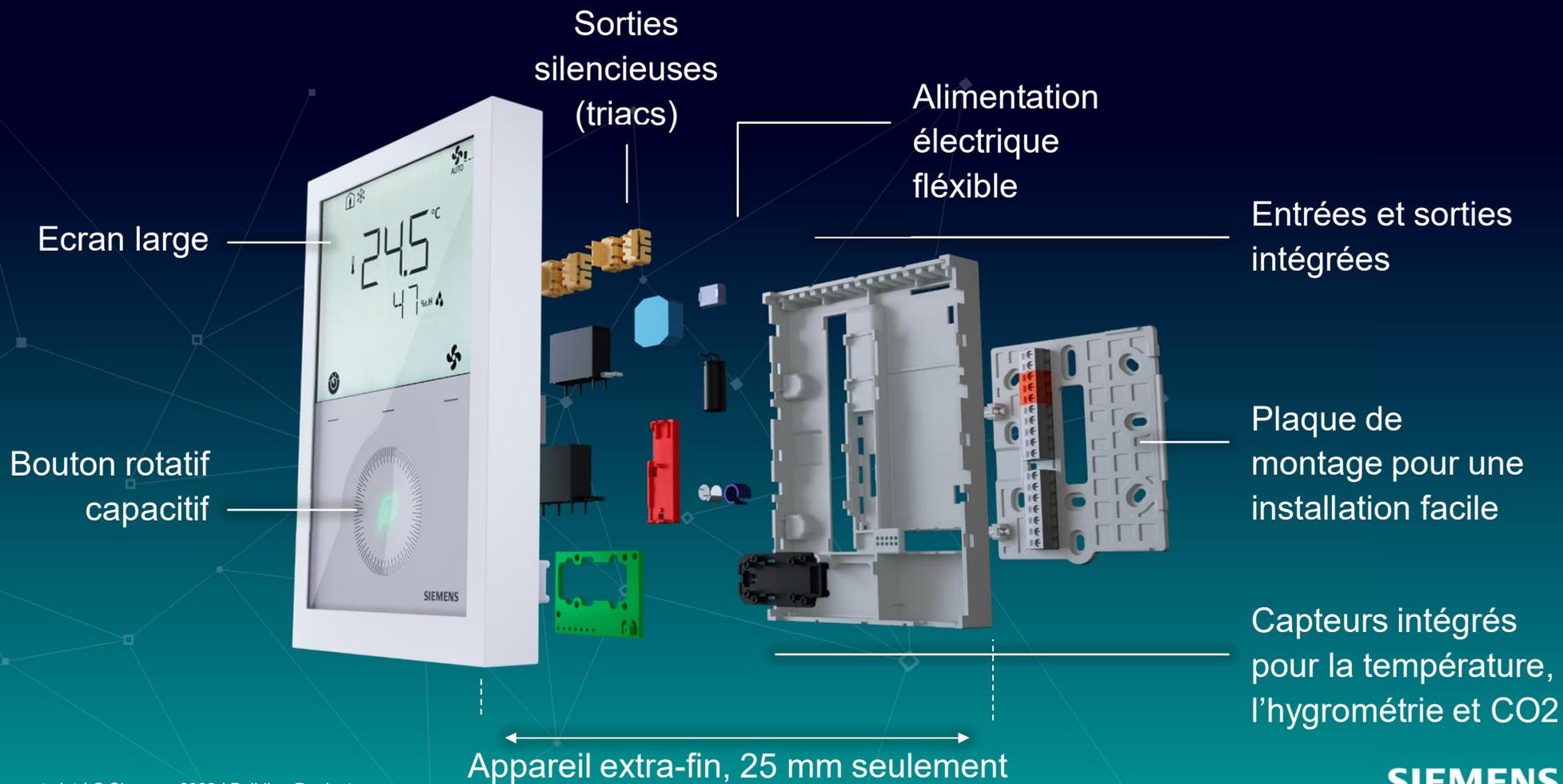
# Le confort de la pièce dans un appareil

Concept tout-en-un avec régulation, capteurs et alimentation électrique intégrée

**SIEMENS**

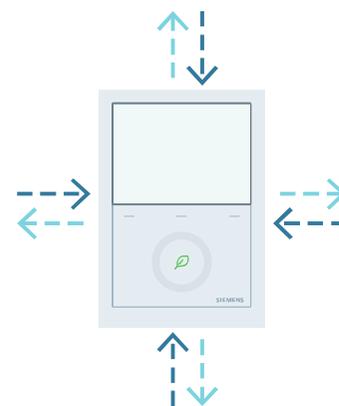
# Tout le confort de votre pièce dans un thermostat

Capteurs, algorithmes de régulation et sorties dans un seul appareil





Non restreint | © Siemens 2022 | Building Products



# Large choix d'applications et sorties polyvalentes

S'adapte à la plupart des besoins, comme les ventilo-convecteurs, les applications universelles, les pompes à chaleurs, et bien plus !

**SIEMENS**

## Applications préchargées et sorties polyvalentes



### Applications ventilo-convecteur

- 2-tubes / 4-tubes
- 2-tubes & batterie électrique
- 2-étage chauffage
- 4-tubes & batterie électrique



### Applications pompe à chaleur

- Chaud ou froid, 1 ou 2 étages
- Chaud ou froid & batterie électrique
- Chaud ou froid



### Applications universelles

- Plafond chauffant/rafraichissant
- Plafond chauffant/rafraichissant & radiateur
- Plafond chauffant/rafraichissant avec vanne 6 voies

### Sorties régulation

PWM,  
3-points,  
Tout ou rien,  
0...10V DC

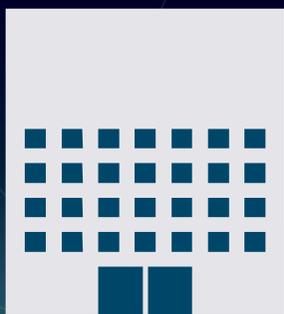
### Sorties ventilateurs

1-, 3-vitesses  
0...10V DC

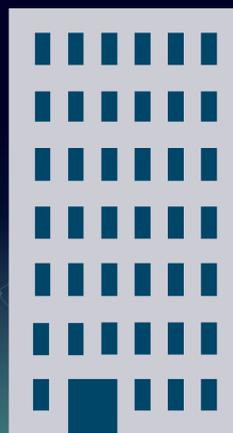
## Chaque bâtiment a ses spécificités

Le RDG200 répond à toutes les exigences de confort et d'économie d'énergie

Etablissements  
scolaires



Bureaux



Logements  
collectifs

Centres  
commerciaux



Musées



Et bien plus ...



Non restreint | © Siemens 2022 | Building Products



# Design élégant

Design intuitif, avec une surface lisse et une interface utilisateur personnalisable

**SIEMENS**

## Design élégant Fin et intuitif

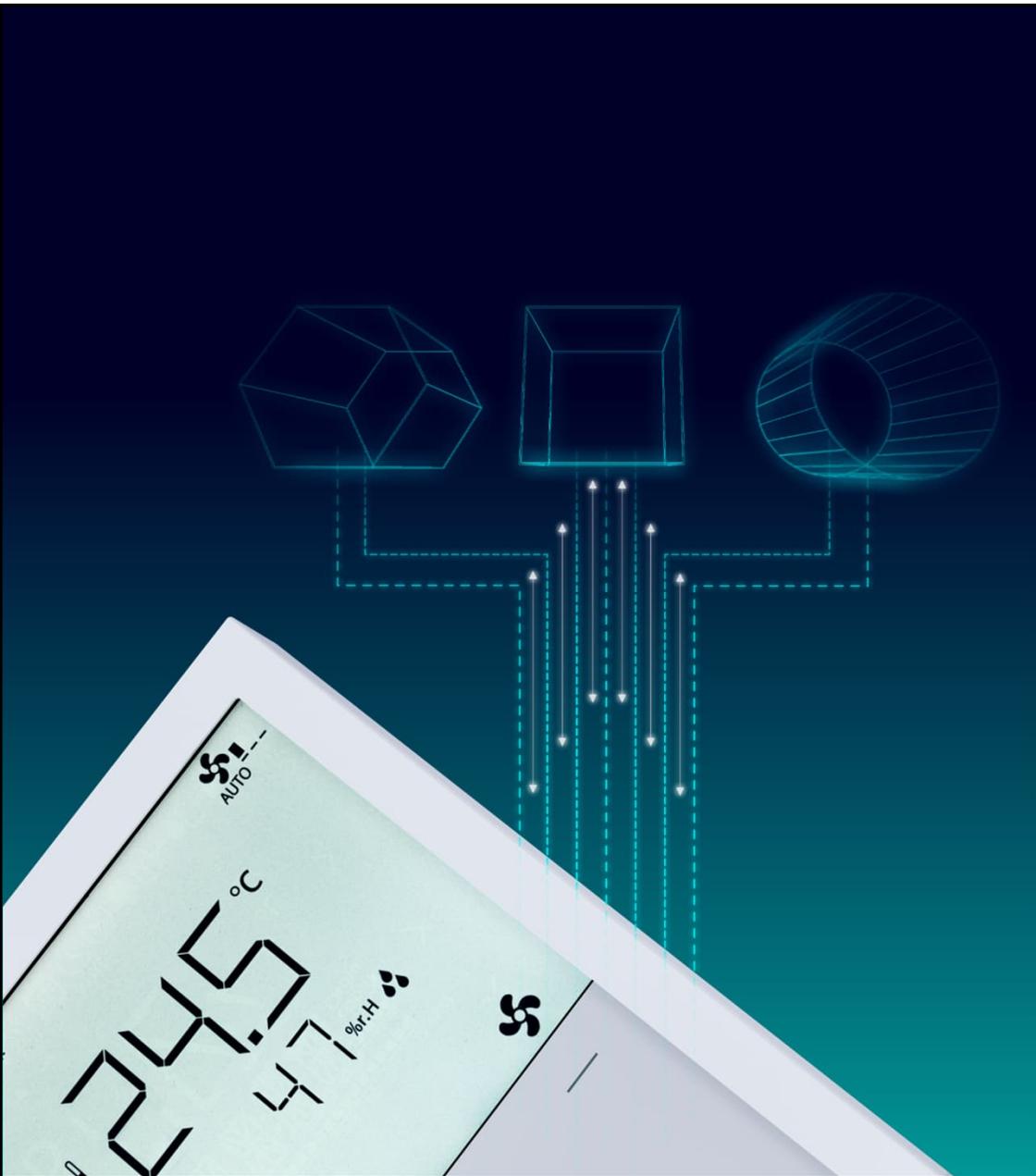
Grand écran  
facile à lire

Bouton rotatif capacitif sans  
pièce mécanique

Facile à nettoyer  
Surface lisse résistante aux  
produits chimiques

Design ultra-fin

25 mm



# Compatibilité système

S'interface avec n'importe quel  
système KNX

**SIEMENS**

# RDG200 dans un système de GTB

## 3 exemples

RDG + Desigo CC



RDG + Desigo PXC

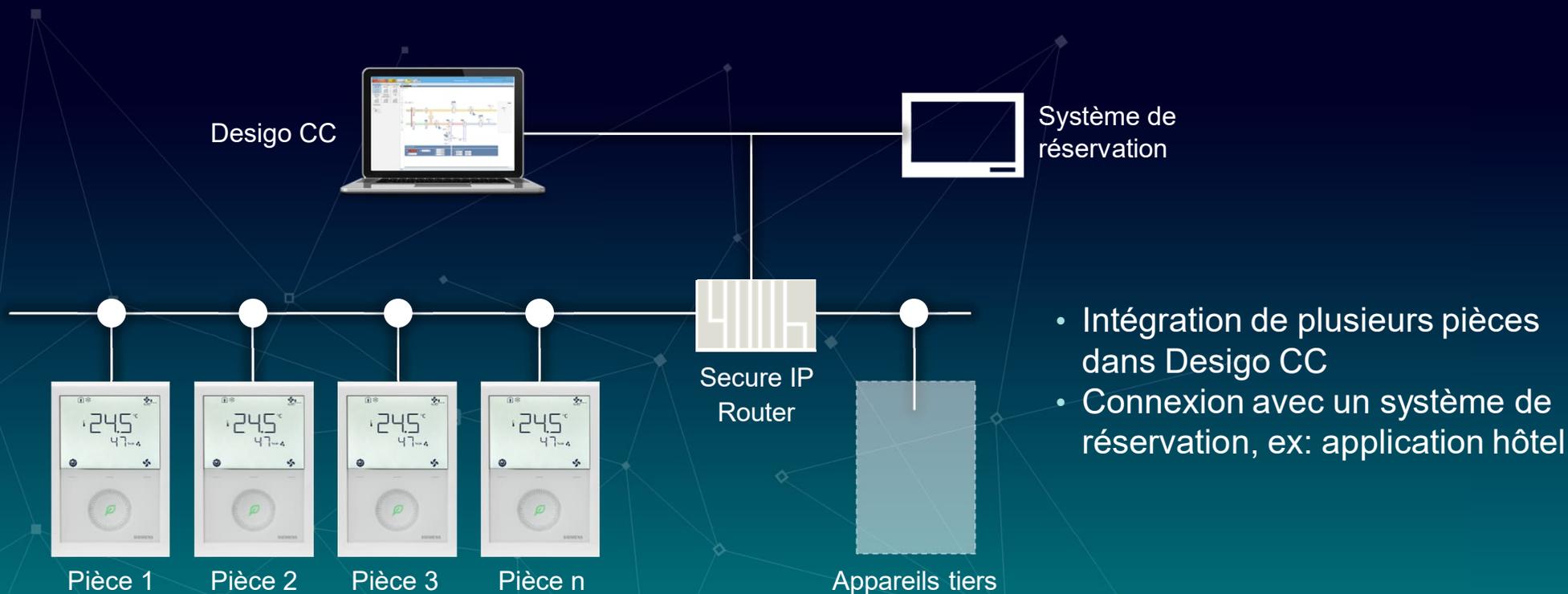


RDG + Synco et Synco IC



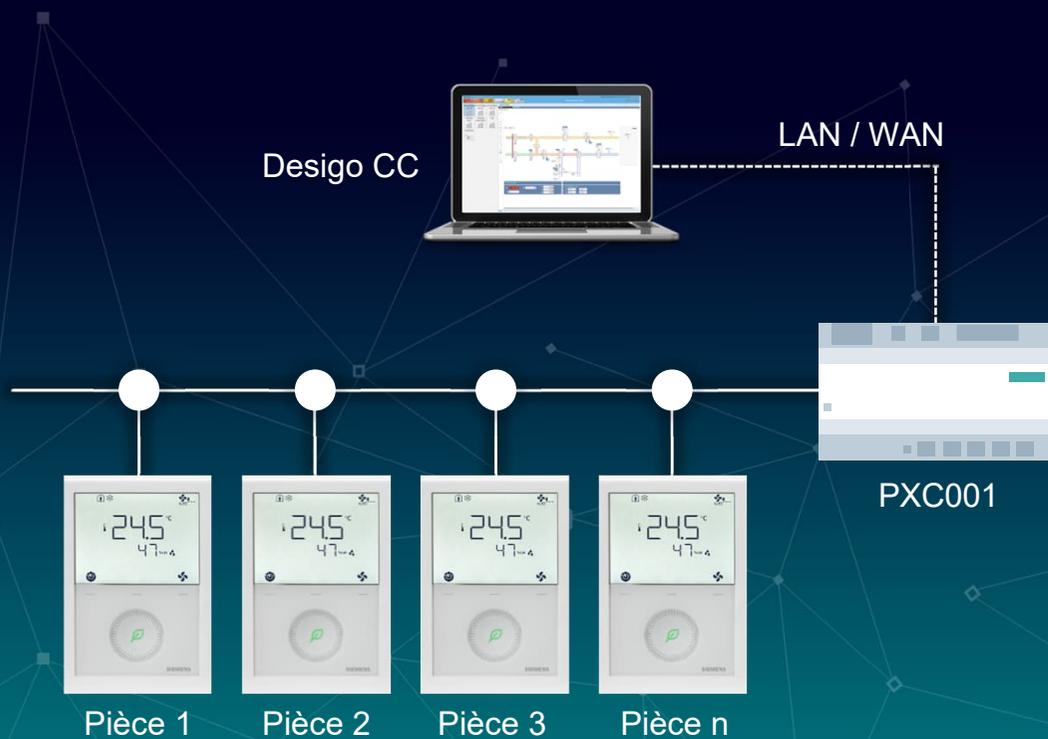
# RDG200 dans un système de GTB

## Exemple 1: Intégration avec Desigo CC



# RDG200 dans un système de GTB

## Exemple 2: Intégration avec Desigo PXC



- Intégration dans Desigo CC
- Ingénierie avec ETS5 et Xworks Plus

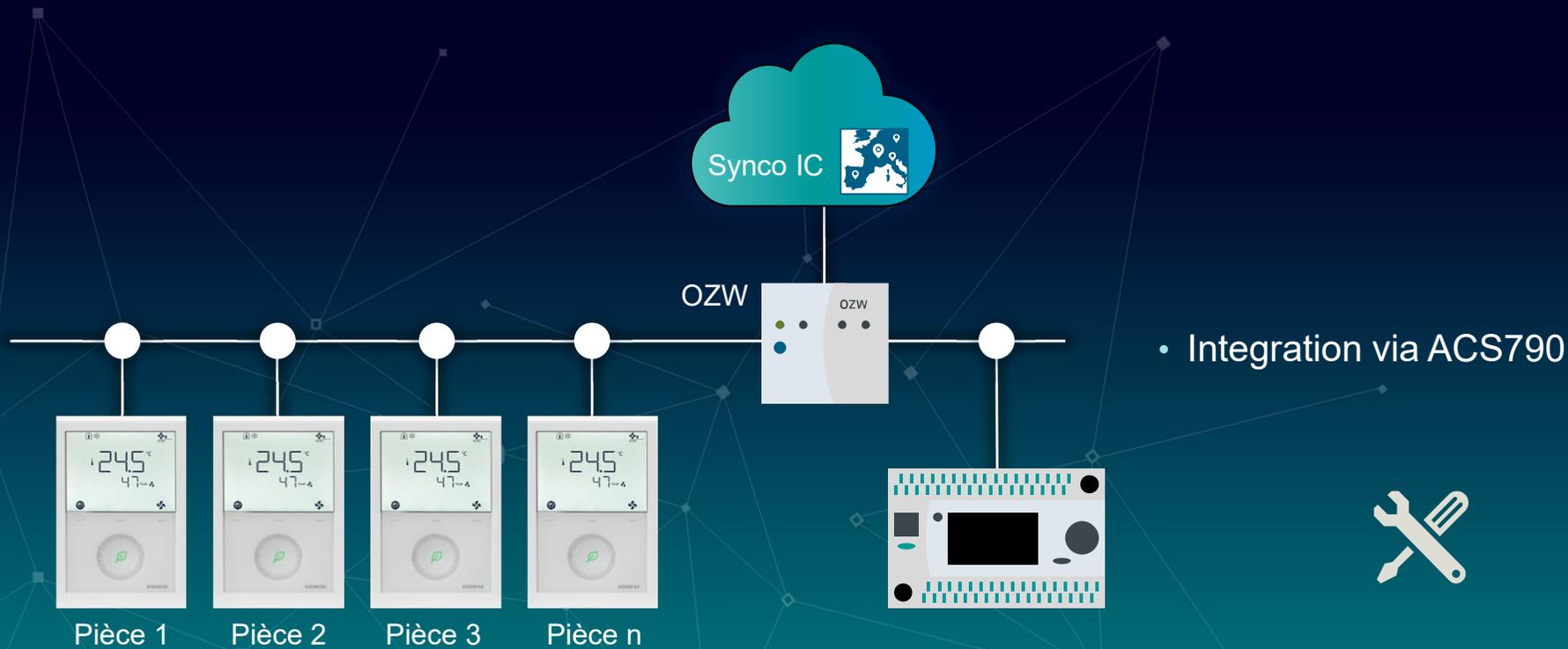


ETS5



# RDG200 dans un système de GTB

## Exemple 3: Intégration avec Synco





# Mise en service facile

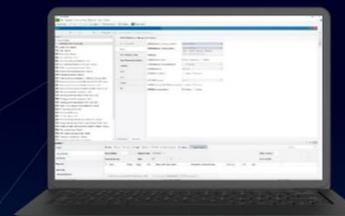
Mise en service simple et rapide via NFC et large choix de méthode de mise en service

# Mise en service rapide

## Plusieurs possibilités

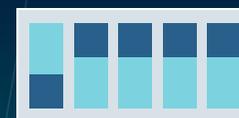


Configuration via  
outils système



- ETS5
- ACS790

Configuration via  
DIP Switch et IHM



DIP Switch à l'arrière  
de l'appareil, et  
paramétrage via IHM

Configuration via  
l'application smartphone  
PCT Go



Google Play et le logo Google Play sont des marques déposées Google LLC.  
Appstore et le logo Apple sont des marques déposées de Apple Inc.

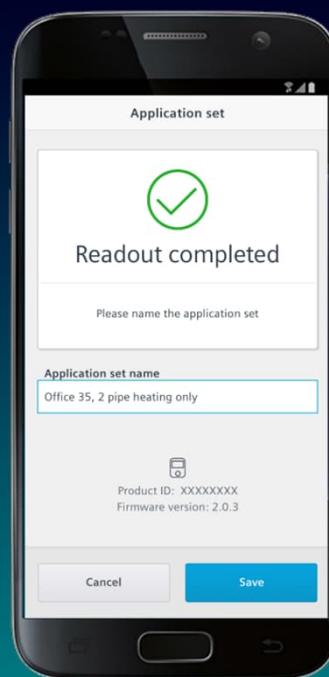
## Mise en service rapide grâce à l'application PCT Go et à la technologie NFC



### Gratuit

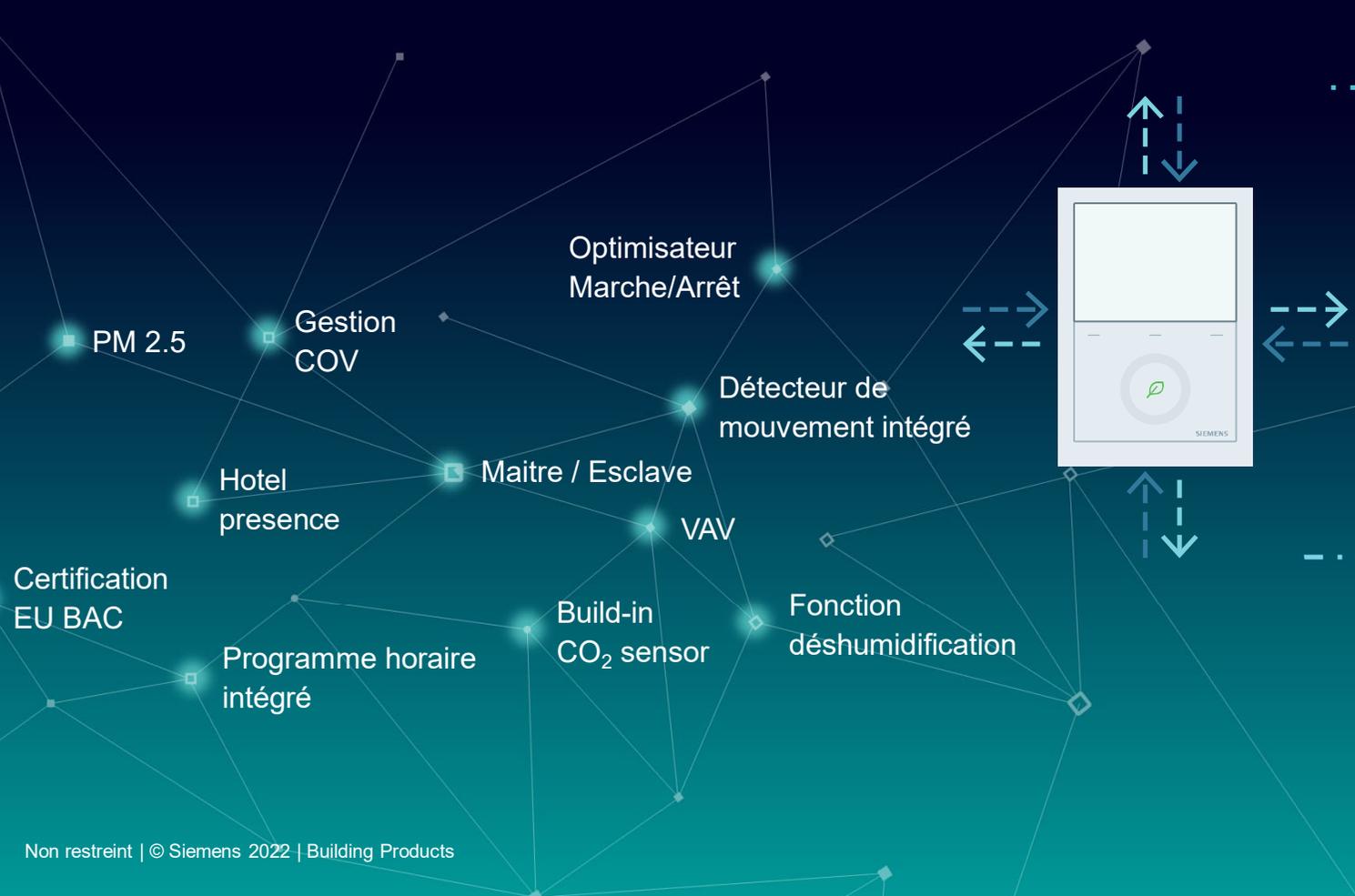
- Facile à télécharger
- Installation rapide
- Utilisation guidée et intuitive
- Modifier et paramétrer
- Chargement et sauvegarde
- Import et export d'applications

Peut être utilisé sans alimentation et sans contact.  
Le produit peut être paramétré sans ouvrir le carton.



Google Play et le logo Google Play sont des marques déposées Google LLC.  
Appstore et le logo Apple sont des marques déposées de Apple Inc.

Ce n'est qu'un début...



... et bien plus à venir

SIEMENS

## Fonctionnalités clés



## Programme horaire local

Pour le marché résidentiel ou les petites surfaces de bureaux., cette fonction permet de réduire les consommations énergétiques.

## Maître / Esclave (M/E)

Pour les grands espaces, cette fonction permet de synchroniser plusieurs thermostats.

## Vanne 6 voies

Pour les applications de poutres, cette fonction permet de réguler via une vanne 6 voies, ou via une vanne PICV et changer over en vanne 6 voies.

## Applications polyvalentes

Pour les installations avec plusieurs équipements, le thermostat peut gérer jusqu'à 3 ou 4 sorties de régulation (principe : 4 tubes / 2 étages).

**SIEMENS**

## Qualité d'air intérieur (QAI) Monitoring et regulation CO<sub>2</sub>



Non restreint | © Siemens 2022 | Building Products



## Avantages

- Une bonne qualité d'air améliore le confort des occupants, les performances de travail et la productivité
- Evite les surconsommations : Le système de régulation fournit l'air neuf uniquement quand cela est nécessaire.
- Mesure de CO<sub>2</sub> et notification QAI sur le bus KNX pour interopérabilité avec les système de ventilation externe (ex: CTA)
- Solution de rénovation facile à installer et compétitive avec mesure de CO<sub>2</sub>.
- Intégration Synco, Desigo et système tiers

**SIEMENS**

## RDG2x4KN - caractéristiques



Non restreint | © Siemens 2022 | Building Products



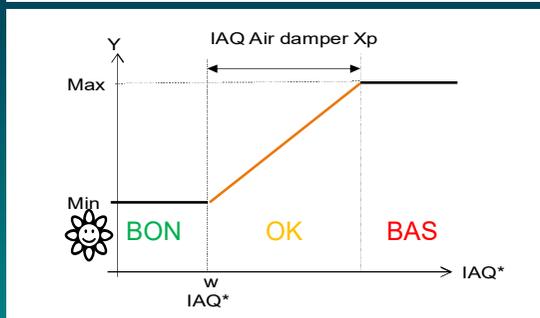
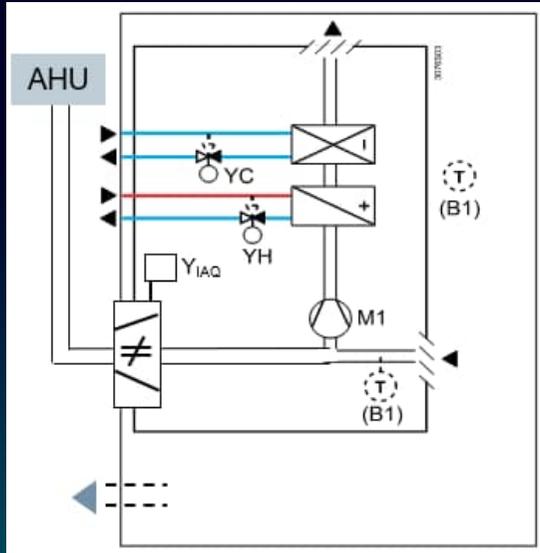
## Fonctionnalités

RDG204KN et RDG264KN

- Capteurs intégrés de température, humidité et CO<sub>2</sub>
- La régulation de la qualité d'air est compatible avec toutes les applications ventilo-convecteurs et universelles
- Programme horaire local
- Fonction maitre / esclave
- Mise en service depuis l'application PCT Go
- Thermostat sans maintenance<sup>1</sup> grâce à l'auto-calibration du capteur de CO<sub>2</sub>

**SIEMENS**

## RDG2x4KN - characteristics



## Monitoring QAI – CO<sub>2</sub>

- Idéal pour la rénovation en remplaçant le thermostat existant
- Affichage CO<sub>2</sub> (ppm ou texte)  
BON (<800 ppm), OK, BAS (>1200ppm)
- Mesure CO<sub>2</sub> via KNX



## Régulation QAI – CO<sub>2</sub>

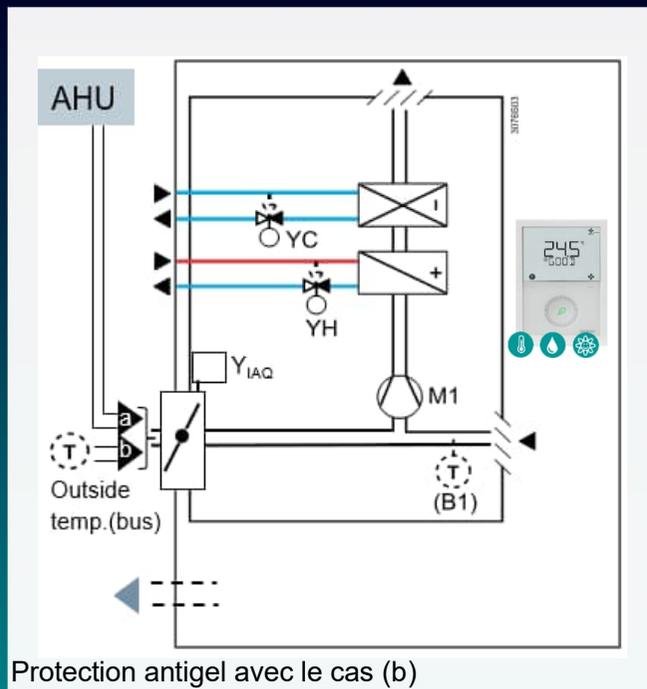
- Pour ventilo-convecteur et application universelles
- Régulation via registre air neuf (DC 0...10V, ON/OFF, KNX S-mode) <sup>1)</sup>
- Consigne QAI paramétrable et bande proportionnelle (Xp)
- Mesure de CO<sub>2</sub> et notification QAI (demande QAI) via le bus.

Les objets KNX permettent de synchroniser les données avec les équipements externes (ex: GTB, CTA...)

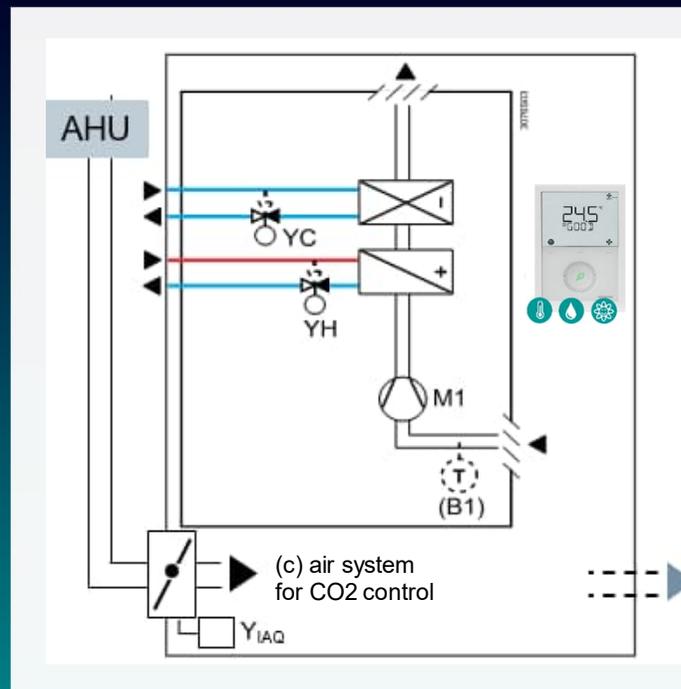
# QAI – Régulation CO<sub>2</sub> pour applications ventilo-convecteurs et universelles

## Cas pratiques

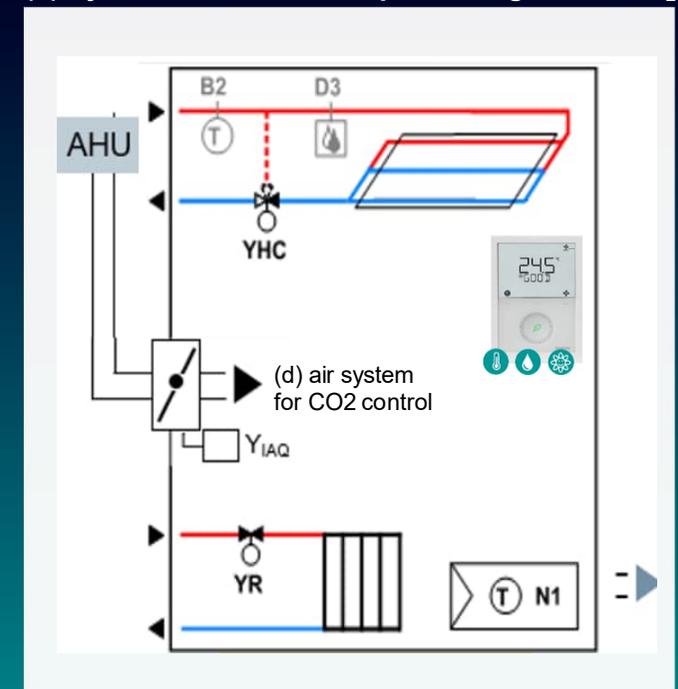
Ventilo-convecteur avec registre d'air intégré.  
 (a) Air neuf depuis le système de ventilation  
 (b) Air neuf extérieur



Ventilo-convecteur standard. RDG2xx pour le monitoring CO<sub>2</sub>. Option :  
 (c) Système de ventilation pour la régulation CO<sub>2</sub>



Application universelle avec chauffage et rafraîchissement.  
 RDG2xx pour le monitoring CO<sub>2</sub>. Option :  
 (d) Système de ventilation pour la régulation CO<sub>2</sub>



## Aperçu de la gamme



	Sorties regulation	Version	Capteurs instégés
RDG200KN	Sorties 2 ou 3 points	Basique	Température, humidité
RDG200KN/BK	Sorties 2 ou 3 points	Noir	Température, humidité
RDG204KN	Sorties 2 ou 3 points	Qualité d'air	Température, humidité, CO <sub>2</sub>
RDG260KN	Sorties 0/10V DC	Basique	Température, humidité
RDG260KN/BK	Sorties 0/10V DC	Noir	Température, humidité
RDG264KN	Sorties 0/10V DC	Qualité d'air	Température, humidité, CO <sub>2</sub>