



SIEMENS

Building Technologies

Synco™ – la nouvelle
référence pour la
régulation CVC.
Grandit suivant vos besoins

The Synco logo graphic consists of a stylized, glowing blue and green swoosh that curves upwards and to the right, ending in a small sphere. Below this graphic, the word "Synco" is written in a bold, sans-serif font.

Synco™



Synco™ – Grandit suivant vos besoins

Tous les immeubles sont différents parce que les personnes qui les occupent ont des exigences différentes en matière de confort et de fonctionnalité. Pour répondre à ces besoins individuels, une solution flexible est nécessaire.

La gamme Synco™ – la nouvelle référence pour la régulation CVC – est conçue pour fournir ce type de flexibilité. Elle couvre tous les types d'installation : de la régulation de température simple à la régulation complexe des installations CVC ou en liaison avec l'installation électrique. La bonne solution existe toujours parce que Synco™ grandit suivant vos besoins.

Synco™ 100 –
Pourquoi chercher la difficulté?

Synco™ 200 –
Régulation complète

Synco™ 700 –
Toujour à votre service





Synco™ – La technologie de pointe innovante...

Synco™ est le résultat de décennies d'expérience de la régulation CVC, de l'innovation et de la technologie de pointe de Siemens.

A votre service :

Technologie de pointe de Siemens

Nous faisons tout pour assurer la réussite économique de votre projet d'installation CVC. Avec nous, vous tirez le maximum de votre bâtiment parce que nous y installons ce qu'il y a de mieux. De la commande intuitive à la protection de vos investissements – Synco™ vous offre des avantages uniques.

La série des régulateurs Synco™



Synco™ 100 –

Pourquoi chercher la difficulté?

Du montage à la mise en service, tout est facile avec Synco™ 100.



Synco™ 200 –

Régulation complète

Synco™ 200 régule tout : température, humidité, pression ou toute autre grandeur physique.



Synco™ 700 –

Toujours à votre service

Commande, régule, surveillance et communique. De l'installation de traitement d'air primaire à la régulation terminale, ou en liaison avec l'installation électrique – Synco™ 700 est toujours à votre service.



Synco™ RXB

Régulation terminale.

... vous offre toute une série d'avantages

Commande intuitive

Synco™ assure une commande facile à tous les niveaux : avec Synco™ 100, à l'aide d'éléments de commande mécaniques simples et, avec Synco™ 700, par appareils de commande avec des textes en clair. Que vous soyez technicien de service ou opérateur, vous gardez toujours le contrôle de l'installation – même si vous n'avez pas sous la main le Manuel utilisateur.

Applications préprogrammées

Vous bénéficiez d'applications standard prédéfinies. Elles ont été entièrement testées et documentées, depuis les descriptions détaillées des fonctions jusqu'aux check-lists pour la mise en service. A l'aide de Synco™ Select, l'outil de sélection d'application, vous trouverez la solution de régulation optimale pour votre installation – y compris les sondes et les appareils de commande.

Mise en service très simple

Fini le temps de la programmation fastidieuse sur site et des test et travaux coûteux de mise en service. Que votre installation soit importante ou petite, elle fonctionne sans problème et ne nécessite aucune programmation. Synco™ 100, Synco™ 200 et Synco™ 700 comportent des applications intégrées, entièrement testées. Il vous suffit de sélectionner l'application dont vous avez besoin et votre installation est prête à fonctionner. Si nécessaire, vous pouvez adapter les applications existantes ou définir votre propre standard. Avec Synco™ 700 et Synco™ RXB, même la mise en service du bus est simple comme un jeu d'enfant, et n'exige pas d'ingénierie coûteuse.

Technique d'installation économique

La construction compacte selon DIN des appareils Synco™ 200 et Synco™ 700 vous permet de choisir des armoires de commande plus petites, d'où une précieuse économie d'espace et de coûts. Les fixations innovantes à cage, utilisées par Synco™, sont de meilleure qualité que les bornes à vis traditionnelles et le câblage est six fois plus rapide. Les modules d'extension utilisés avec Synco™ 700 ne nécessitent pas de câblage. Ils se fixent simplement sur les régulateurs et sont prêts à fonctionner. Les appareils Synco™ 100 n'exigent pas d'armoires de commande et les frais d'installation sont réduits puisque les régulateurs sont directement montés sur l'installation.

Communication ouverte par standard

Konnex

Avec Synco™ 700 et Synco™ RXB, les applications sont automatiquement adaptées via le bus de communication ouvert Konnex (échange de signaux de demande de chaleur, d'états de fonctionnement de l'installation ou de températures extérieures par exemple). Il en résulte une amélioration du confort et une réduction des frais d'énergie.

Le bus Konnex permet de réaliser un autre souhait : relier ensemble des types d'installation différents! Avec Synco™ 700 et Synco™ RXB par exemple, le bus de communication ouvert Konnex facilite les raccordements entre l'installation CVC, l'installation d'éclairage et la commande des stores. Konnex ouvre de nouvelles possibilités.

Protection des investissements

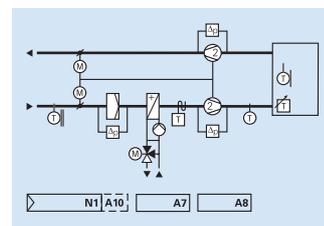
Grâce à la conception modulaire de Synco™, vous investissez seulement dans le type et la taille d'installation dont vous avez actuellement besoin. Vos besoins futurs pourront être satisfaits en ajoutant simplement d'autres commandes.



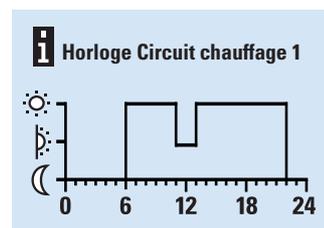
Technique d'installation économique avec fixations à cage à la pointe de la technique



Konnex – le bus pour toutes les situations – est issu d'une évolution de Batibus, EIB et EHS



Applications standard préprogrammées



Commande avec des textes en clair

La gamme Synco™

Synco™ 100 –

Pourquoi chercher la difficulté?

Du montage à la mise en service – tout est facile avec Synco™ 100.

- Régulation de température simple
- Fonctions d'économie d'énergie
- Mise en service très facile
- Montage direct (pas besoin d'armoire de commande)
- Solutions à un prix attractif

Synco™ 100



- RLE132** Régulateur de température à plongeur, signal 3 points
- RLE162** Régulateur de température à plongeur, signaux DC 0...10 V
- RLE125** Régulateur de différence de température, signal tout ou rien
- RLA162** Régulateur de température ambiante, signaux DC 0...10 V
- RLA162.1** Régulateur de température ambiante, signaux DC 0...10 V
- RLM162** Régulateur de température de gaine d'air, signaux DC 0...10 V

Synco™ 200 –

Régulation complète

Synco™ 200 régule tout : température, humidité, pression ou toute autre grandeur physique.

- Utilisation autonome
- Applications préprogrammées
- Mise en service très facile grâce à la commande avec textes en clair
- Technique d'installation économique

Synco™ 200



- RLU202** Régulateur universel, 1 boucle de réglage (2 DO)
- RLU220** Régulateur universel, 1 boucle de réglage (2 AO)
- RLU222** Régulateur universel, 1 boucle de réglage (2 AO, 2 DO)
- RLU232** Régulateur universel, 2 boucles de réglage (3 AO, 2 DO)
- RLU236** Régulateur universel, 2 boucles de réglage (3 AO, 6 DO)
- SEZ220** Convertisseur de signal

DO = sortie numérique
AO = sortie analogique

Synco™ 700 –

Toujours à votre service.

Commande, régule, surveille et communique. De l'installation de traitement d'air primaire à la régulation terminale, ou en liaison avec l'installation électrique – Synco™ 700 est toujours à votre service.

Principales caractéristiques de Synco™ 700 :

- Système modulaire flexible
- Commande intuitive
- Applications préprogrammées
- Mise en service très simple par appareils de commande avec textes en clair
- Communication ouverte par standard Konnex
- Coordination optimale des applications
- Technique d'installation économique

Synco™ 700



Régulateurs universels

- RMU710** Régulateur modulaire universel, 1 boucle de réglage
- RMU720** Régulateur modulaire universel, 2 boucles de réglage
- RMU730** Régulateur modulaire universel, 3 boucles de réglage
- RMS705** Appareil de commande et de surveillance

Modules d'extension universels

(pour utilisation avec tous types de régulateurs)

- RMZ785** Module universel (8 UI)
- RMZ786** Module pour pompes jumelées
- RMZ787** Module universel (4 UI, 4 DO)
- RMZ788** Module universel (4 UI, 2 AO, 2 DO)
- RMZ789** Module universel (6 UI, 2 AO, 4 DO)

Interface opérateur

(pour utilisation avec tous types de régulateurs)

- RMZ790** Interface opérateur embrochable
- RMZ791** Interface opérateur déportée (3 m)
- RMZ792** Appareil d'exploitation sur bus

UI = entrée universelle
DO = sortie numérique
AO = sortie analogique



RMZ790



RMZ791 / RMZ792

Régulateur de chauffage

- RMH760** Régulateur modulaire de chauffage
- RMK770** Régulateur de cascade de chaudière

Modules d'extension pour utilisation avec le régulateur de chauffage

- RMZ781** Module de chaudière
- RMZ782** Module de circuit de chauffage
- RMZ783** Module ECS

Commande à distance via Konnex

(pour tous types de régulateurs)

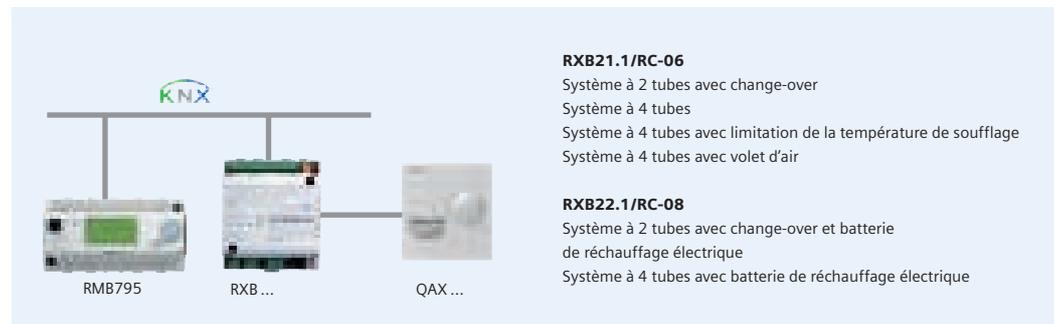
- QAW740** Appareil d'ambiance
- OCI700.1** Interface de mise en service et d'exploitation locale
- OZW775/771** Centrale de communication
- ACS7...** Logiciel de mise en service et d'exploitation



Synco™ RXB

Régulation terminale

- Applications préprogrammées – choisissez simplement l'application dont vous avez besoin
- Mise en service très facile à l'aide de l'outil de service Synco™
- Interaction optimale avec Synco™ 700
- Communication ouverte par standard Konnex
- Commande intuitive



OCI700.1 Interface de mise en service

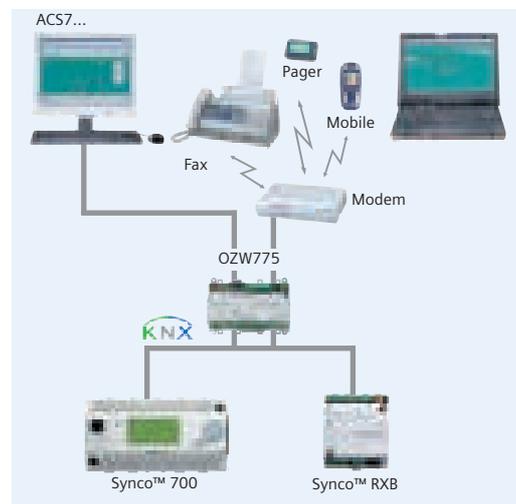
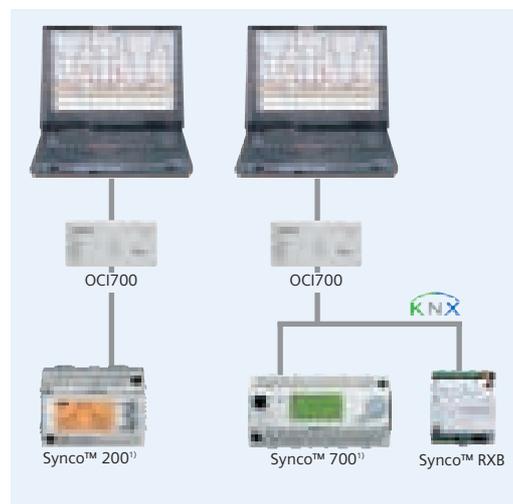
Mise en service entière, optimisation de l'installation, recherche d'erreurs

- Plug & Play
- Suivi graphique et analyse de tous les données (par ex. tendances, comparaison de tous les paramètres de l'installation etc.)
- Génération de rapports de mise en service

OZW775/771 Mini centrale de télégestion ACS7... Logiciel de mise en service et d'exploitation

Utilisation confortable et service optimisé

- Surveillance de l'installation
- Signalisation de dérangements et d'indications de maintenance
- Visualisation de tous les appareils de l'installation
- Enregistrement et visualisation de valeurs de processus (p. ex. Trend)



¹⁾ Avec les appareils Synco™ 200 et Synco™ 700, la mise en service complète peut être effectuée via la commande locale. L'outil de service est fourni en option.

Communication ouverte par standard

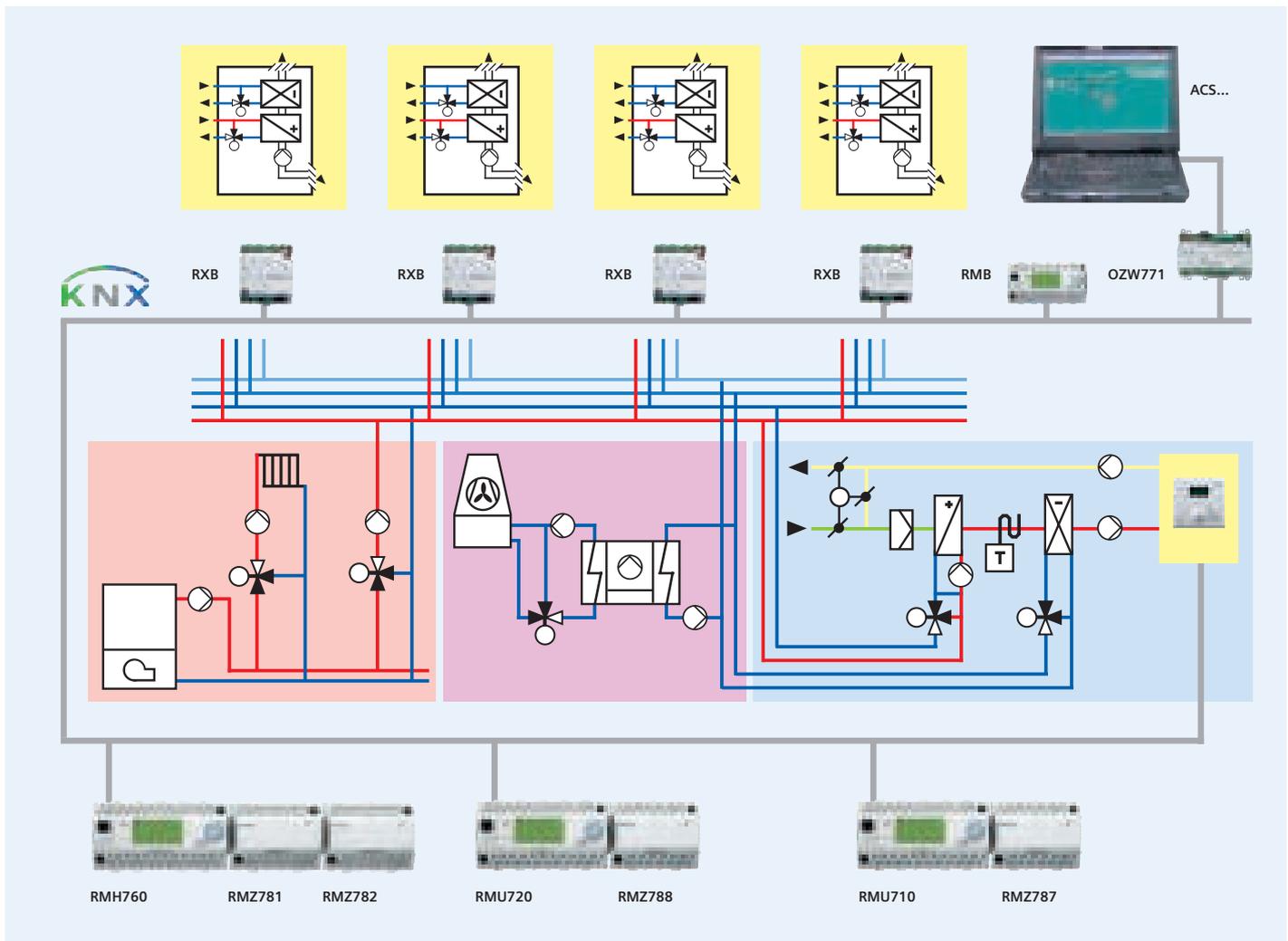
Konnex

- La solution simple pour l'installation CVC
 - Plate-forme de communication standardisée
 - Pas de configuration de bus coûteuse pour la mise en service de la communication.
- Synco™ ne nécessite pas d'outil; l'appareil de commande local facilite tous les réglages

- Echange de données automatique standardisé :
 - demande d'énergie (chaleur, froid)
 - température extérieure
 - horloge hebdomadaire avec calendrier annuel
 - Facilite l'échange de données entre des types d'installation différents utilisant des appareils EIB / Konnex.
- Compatible avec les appareils EIB actuels, configuration avec ETS3 Professional

Exemple d'applications allant d'une installation d'énergie primaire à une régulation terminale.

La commande est facilitée par l'outil de service et de commande ACS...



Exemples d'applications Synco™

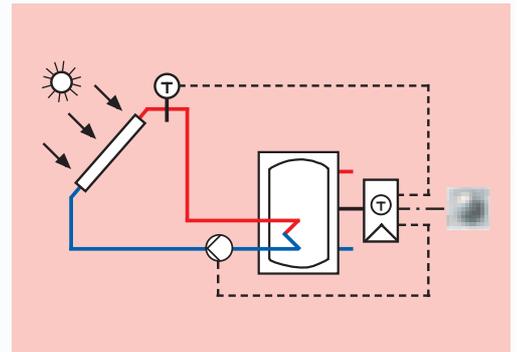
Régulation de température avec Synco™ 100 côté eau et air



RLE127

Régulateur de différence de température

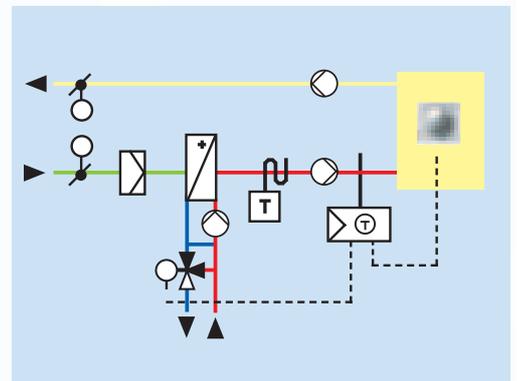
- Ballons ECS avec panneau solaire
- Réglage à distance de la consigne
- Montage direct (pas besoin d'armoire de commande)



RLM162

Régulateur de température de gaine d'air

- Régulation de température de soufflage (mode PI ou P)
- Réglage à distance de la consigne
- Correction de la consigne de température en fonction de la température extérieure
- Montage direct sur la gaine d'air (pas besoin d'armoire de commande)



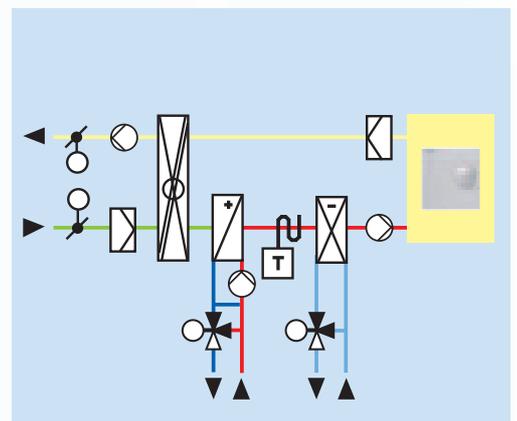
Installation de ventilation avec régulation cascade ambiance/soufflage Synco™ 200



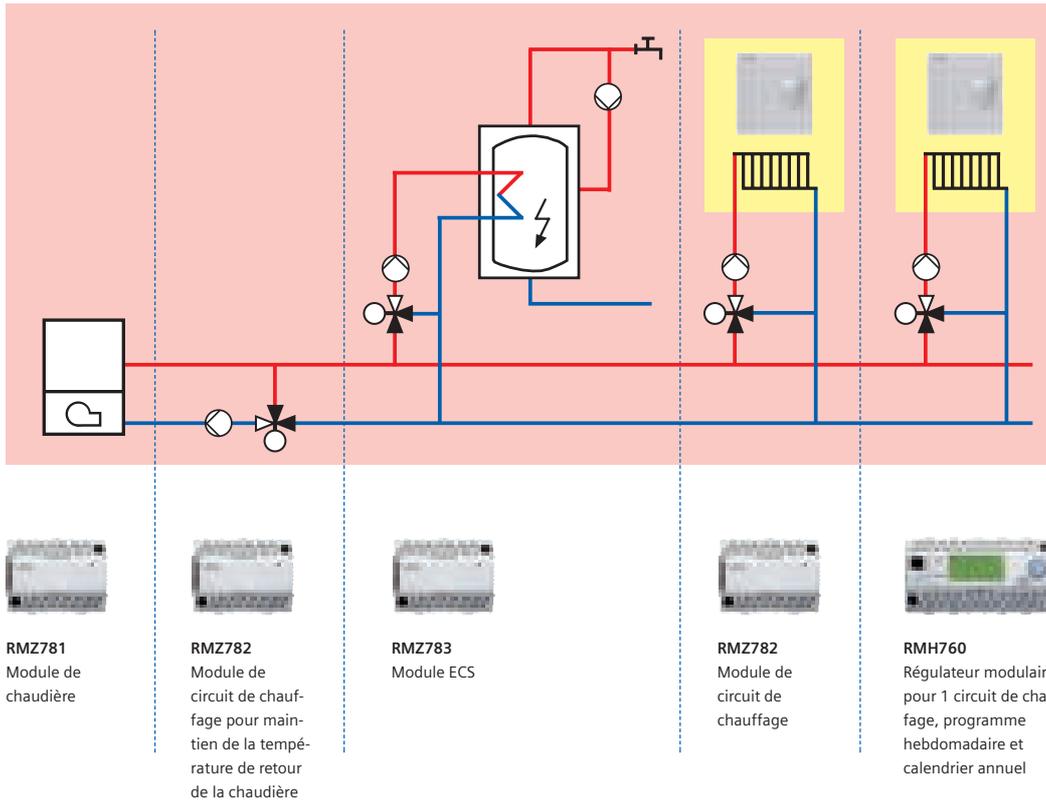
RLU 232

Régulateur universel CVC

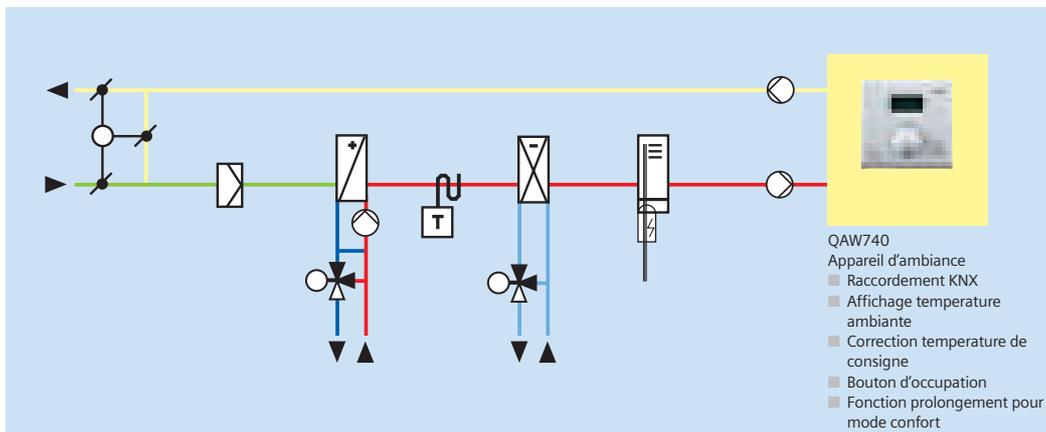
- Régulation cascade avec limitation min. / max. de la température de soufflage
- Réglage à distance de la consigne
- Récupération d'énergie avec protection anti-givrage
- Protection antigel à 2 étages
- Pompe de batterie de chauffage, enclenchement en fonction de la demande
- Compensation été/hiver
- Fonction de commande intégrée dans le régulateur



Installation de chauffage comprenant génération de chaleur Synco™ 700, deux circuits de chauffage et ECS



Installation de ventilation avec régulation Synco™ 700 de la cascade ambiante / soufflage



- RMU730**
Régulateur universel modulaire
- Commande et surveillance
 - Régulation de température ambiante avec limitation min./max. de la température de soufflage
 - Régulation d'humidité ambiante via humidificateur et vanne de batterie froide en séquence
 - Limitation de l'humidité de soufflage
 - Volet d'air de mélange avec régulation de démarrage
 - Ventilateur à 2 vitesses
 - Protection antigel à 2 étages
 - Programme hebdomadaire et calendrier annuel

- RMZ788**
Module d'extension
- 4 UI, 2 AO, 2 DO
 - Signal de surveillance du ventilateur
 - Signal de surveillance de la pompe d'eau chaude
 - Signal de surveillance de la pompe d'eau froide
 - Signal de surveillance de l'humidificateur
- UI = entrée universelle
DO = sortie numérique
AO = sortie analogique