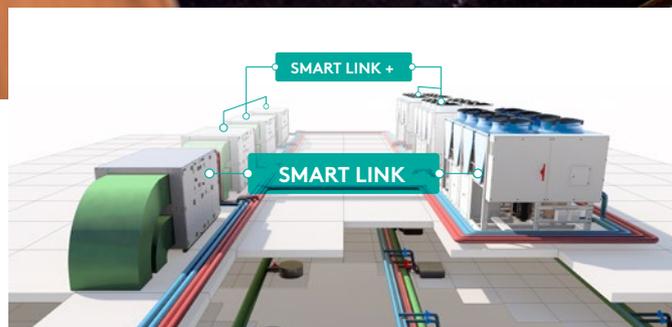




Passer de produits indépendants à un système connecté intelligent.

SMART LINK+

- Améliorer le confort intérieur et optimiser la performance énergétique



Swegon

De A à Z – et au-delà.

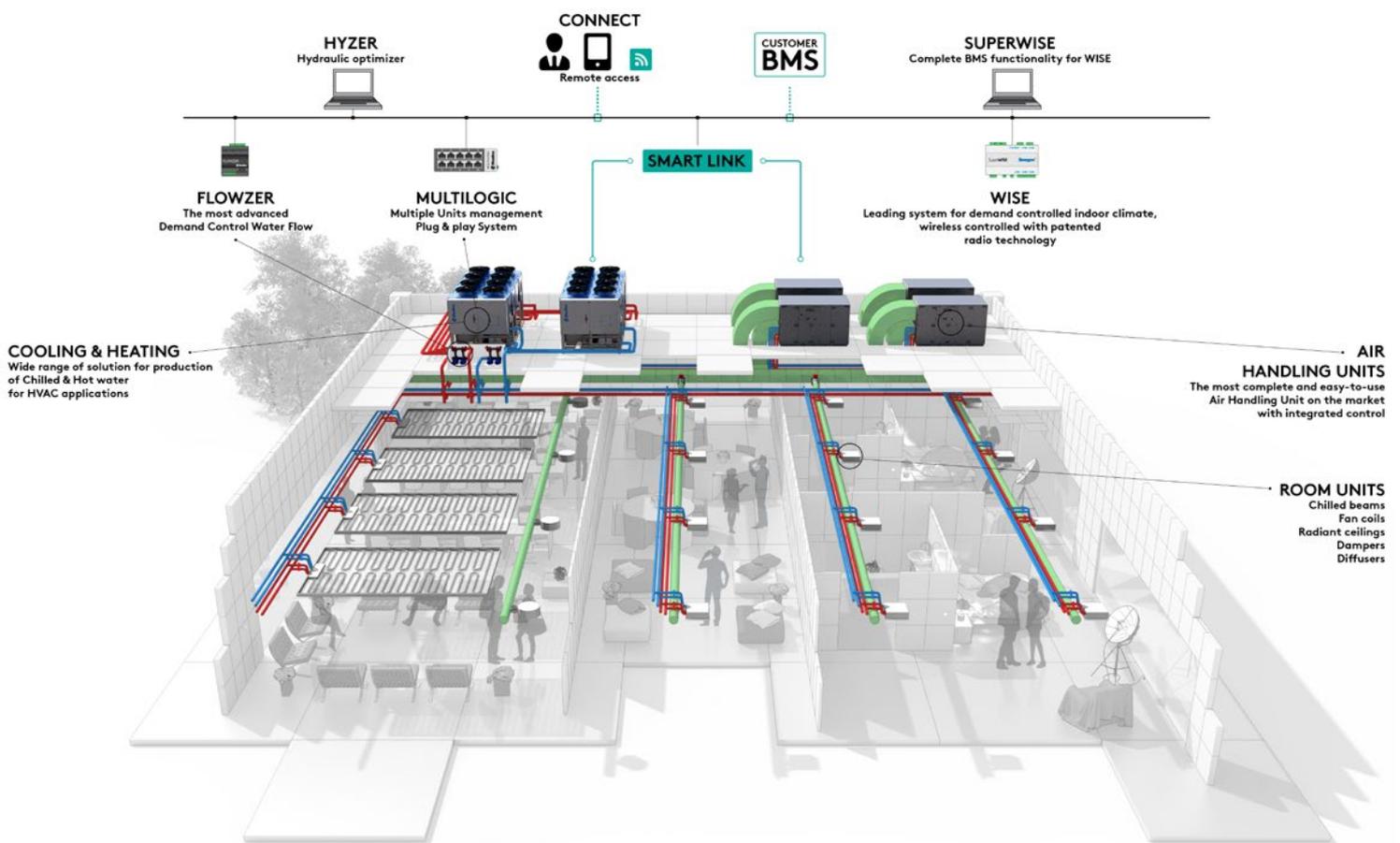
Les gens passent la plupart de leur temps à l'intérieur, c'est pourquoi nous avons besoin d'un climat intérieur sain pour notre santé et notre bien-être. Swegon vous accompagne à tous les stades de votre projet immobilier, vous aidant à créer le meilleur environnement intérieur du monde – et qui nuira le moins possible à l'environnement extérieur.

Notre organisation ainsi que nos services, produits et systèmes sont conçus pour vous fournir la bonne solution pour chaque projet individuel. Nos nombreuses années d'expérience nous ont permis d'acquérir un savoir incomparable de l'ensemble des processus de construction. Pour pouvoir choisir un système adéquat fait pour durer...



Passer de produits indépendants à un système connecté intelligent

Swegon propose le meilleur système de climat intérieur. Les refroidisseurs/pompes à chaleur/thermofrigopompes, associés aux centrales de traitement d'air de la série GOLD, atteignent des sommets d'efficacité en matière de refroidissement et de chauffage. SMART Link+ réunit tous ces produits en un système optimisé unique afin de fournir le meilleur climat intérieur en réduisant au minimum la consommation d'électricité.



SMART Link+

Il n'a jamais été aussi simple de répondre aux besoins de climat intérieur par une production et une distribution d'eau optimisées.

SMART Link+ économise l'énergie

3% d'économie d'énergie par degré de hausse de la température de l'eau de refroidissement.

2,5% d'économie d'énergie par degré de baisse de la température de l'eau de chauffage.

Les refroidisseurs et pompes à chaleur sont généralement dimensionnés en utilisant les températures d'eau standards pour faire face aux périodes les plus chaudes et les plus froides. SMART Link+ économise l'énergie en modulant la température de l'eau en fonction de la charge afin d'optimiser le fonctionnement du compresseur.

SMART Link+ permet de réduire au minimum l'écart entre la température demandée et celle fournie, ce qui rationalise l'énergie utilisée pour chauffer ou refroidir.



Quels sont les avantages de cette solution ?

Gain de temps et économies

- Au-delà de l'aspect économique, la rapidité d'installation et la facilité d'utilisation sont des facteurs importants aux yeux des propriétaires et installateurs.
- Fournie en standard sur les plateformes de régulation Swegon, l'option embarquée SMART Link+ réduit le coût et le temps d'installation sur site étant donné qu'il suffit de connecter toutes les unités à un réseau.



Interface web conviviale

- Toutes les fonctions SMART Link+ liées aux unités de refroidissement/chauffage et aux accès d'intégration de systèmes GBT/GTC externes sont disponibles via les régulateurs des centrales de traitement d'air.



Système complet de gestion de l'énergie

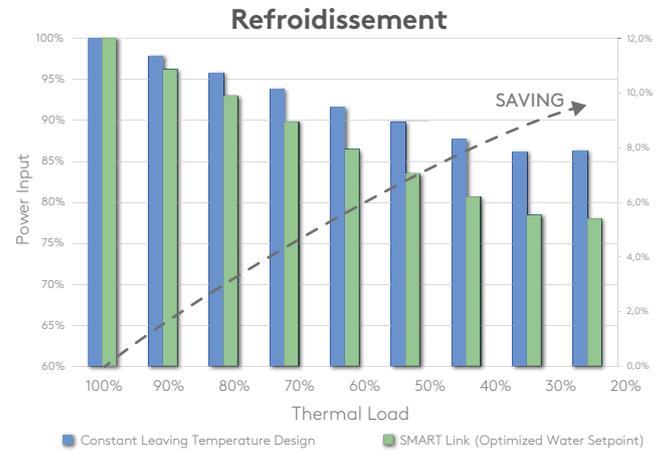
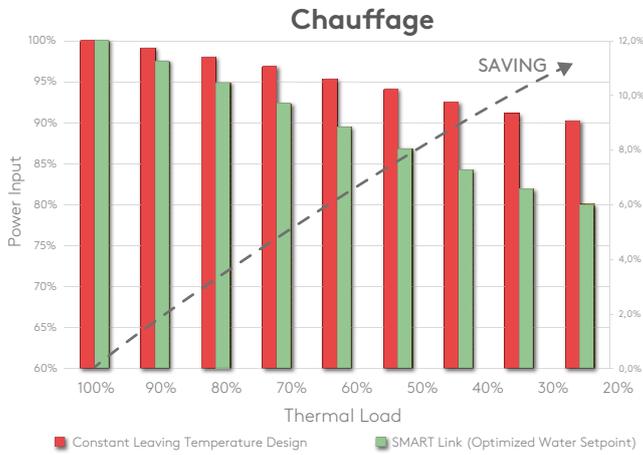
- Plusieurs boucles hydroniques peuvent être régulées et optimisées à partir de chaque centrale de traitement d'air. C'est par exemple le cas de boucles de chauffage et de refroidissement dans un système de chauffage central, de poutres froides ou de ventilo-convecteurs.
- SMART Link+ prend également en charge les systèmes de chauffage et de refroidissement externes tels que le chauffage urbain et le refroidissement par géothermie.



SMART Link+

Analyse énergétique

10 à 15% d'économies d'énergie annuelles en optimisant la température de sortie en fonction des charges thermiques effectives.



SMART Link+

Nombreuses possibilités de solutions globales

Il est possible d'utiliser jusqu'à 2 sources de production de chauffage et de refroidissement (la fonction MultiLogic permet d'utiliser plusieurs équipements de production), et dans le cas des centrales de traitement d'air GOLD, ce nombre passe à 10. Les producteurs de chauffage et de refroidissement peuvent être des refroidisseurs de liquide ou des pompes à chaleur, des pompes à chaleur réversibles ou des thermofrigompes.

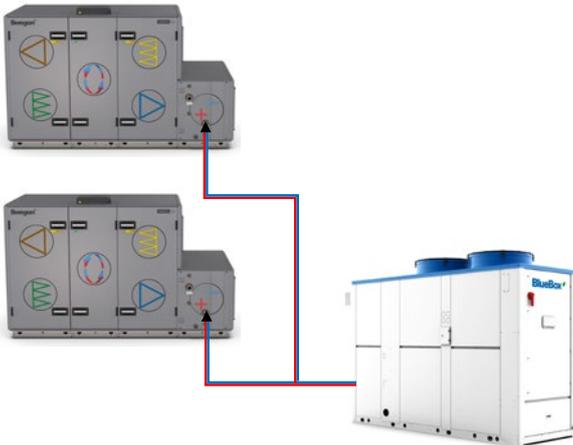
La centrale de traitement d'air GOLD et les différents éléments de production de froid et de chaud communiquent via Modbus TCP/IP et l'intégration du système est déjà effectuée, de sorte qu'aucun contrôle supplémentaire n'est requis. L'énergie fournie est régulée par une vanne qui s'ouvre et se ferme en fonction des besoins de puissance.

En tentant de garder un maximum de vannes du système ouvertes, la température du liquide de refroidissement et de chauffage peut être régulée en fonction des besoins effectifs.

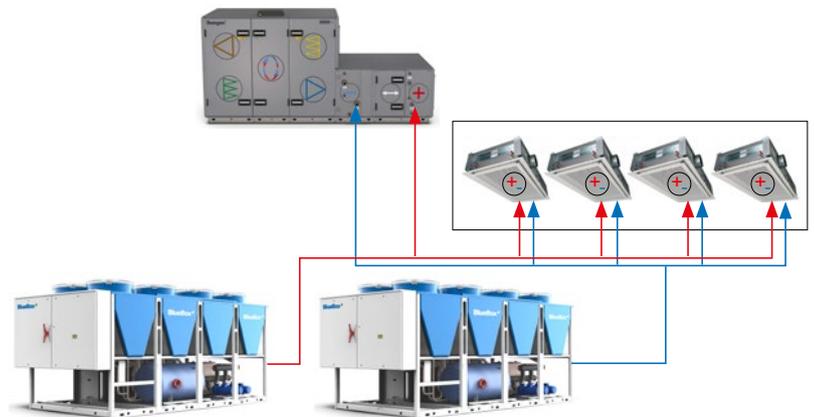
D'importantes économies d'énergie peuvent être réalisées en régulant le réfrigérant à la température la plus élevée possible et le caloporteur à la température la plus basse possible.

Le système SMART Link+ est très flexible étant donné qu'il permet de connecter plusieurs unités GOLD ayant différents types de séquences de refroidissement ou de chauffage à un ou plusieurs groupes de refroidissement et/ou chauffage. Quelques exemples sont illustrés ci-dessous

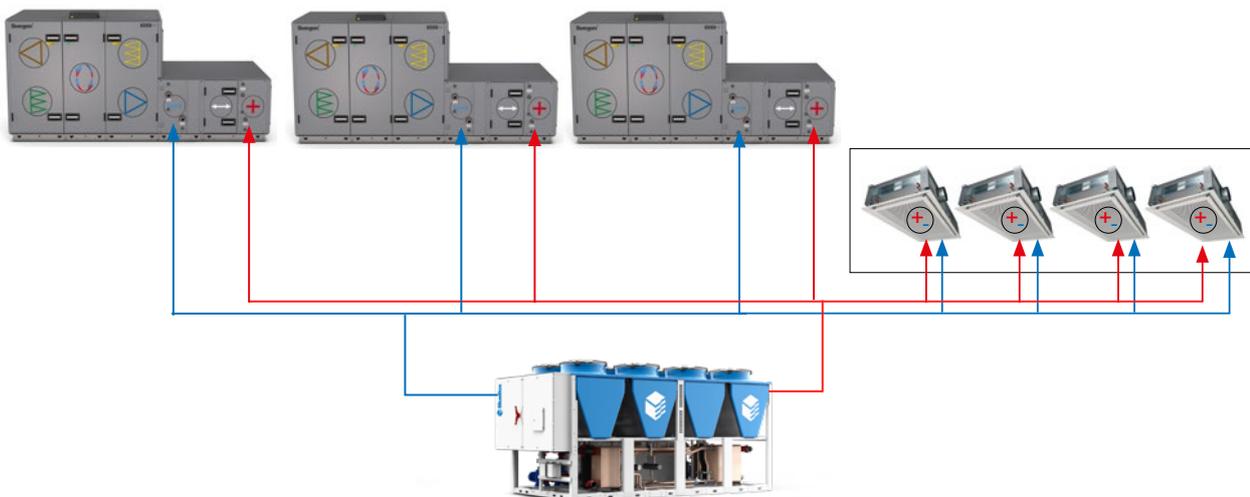
Exemple 1. Pompe à chaleur réversible produisant du chauffage et du refroidissement pour 2 centrales de traitement d'air GOLD.



Exemple 2. Refroidissement à induction par air et pompe à chaleur produisant du refroidissement et du chauffage pour un système de poutre climatique et chauffant l'air primaire provenant de la GOLD. Refroidissement à induction par air distinct pour refroidir et déshumidifier l'air primaire de la GOLD.



Exemple 3. Thermofrigopompe avec production simultanée de chauffage et de refroidissement associée à 3 centrales de traitement d'air GOLD. Système de poutres climatiques assurant ventilation, chauffage et refroidissement.



SMART Link+

Système hydronique : une solution intelligente pour chauffer et refroidir à partir d'une source renouvelable

SMART Link+ garantit que le système fonctionne avec une température d'eau optimisée pour répondre de manière précise aux besoins tout en économisant un maximum d'énergie.

C'est le premier des grands avantages de cette solution. En fait, la quantité d'eau allant de la production à la consommation est un élément clé, particulièrement pour les systèmes dédiés aux applications de confort où les charges varient tout au long de l'année.

Le système classique de pompe à vitesse constante est typiquement inefficace pour trois raisons principales : les pompes hydrauliques sont généralement surdimensionnées pour pallier à l'incertitude liée aux pertes de charges du système. L'introduction de vannes régulant le débit constitue en soi une perte d'énergie.

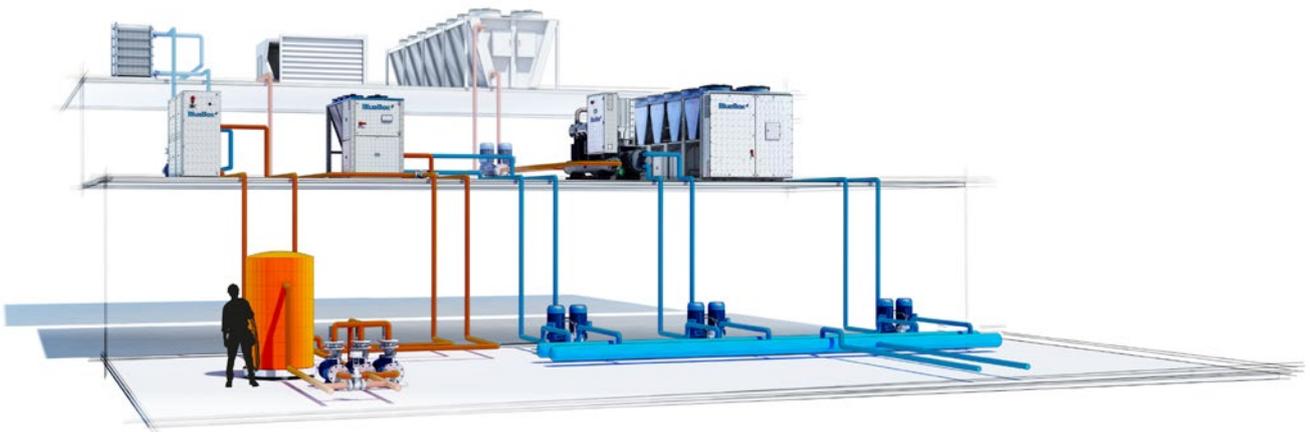
La température de l'eau de retour est différente de celle prévue, de sorte que l'échange de chaleur est inefficace au niveau de l'évaporateur (syndrome du faible Delta T). Flowzer est un système de gestion intelligente des pompes Inverter à débit variable qui garantit une augmentation globale de la performance énergétique du système. Swegon propose plusieurs solutions FLOWZER adaptées aux exigences de chaque projet. Par rapport à des pompes à vitesse constante, Flowzer permet une réduction de la consommation électrique pouvant atteindre 55% pour les pompes et 15% pour l'ensemble du système.

Et au-delà...

Nous allons vers des applications plus complexes, comportant davantage d'unités, avec plusieurs types d'éléments de production aux performances différentes, etc.

Hyzer est un système intelligent de gestion d'installations conçu par Swegon pour optimiser les sites équipés de sources externes (aéroréfrigérants, stations de pompage...), refroidisseurs de liquide et pompe à chaleur (système 2 ou 4 tubes) et la distribution d'eau. Hyzer offre différentes solutions flexibles pour répondre aux configurations des sites. Swegon veille en permanence à garantir un confort maximal par la mise en œuvre de différentes logiques d'optimisation afin d'améliorer les performances du système.

C'est pourquoi nos solutions couvrent tous les besoins, des plus petits aux plus grands, et garantissent des performances optimales pour créer le climat intérieur le plus confortable.



Tirez le meilleur parti de votre SMART Link+

GOLD

Des bases solides – à l'origine, un développement avant-gardiste

Si une centrale de traitement GOLD doit assurer un confort et une économie d'énergie incomparables, elle doit aussi se prêter à une planification, une installation et une mise en service aisées.

Cette nouvelle version de SMART Link connecte des refroidisseurs et pompes à chaleur Swegon à des unités GOLD et optimise la production d'énergie de refroidissement et de chauffage. La communication s'effectue via Modbus/TCP et toutes les fonctions sont incluses dans le logiciel installé sur les régulateurs de chaque équipement, rendant superflu tout équipement de régulation supplémentaire. Au-delà de permettre de gagner du temps sur site et d'économiser de l'énergie, SMART Link+ propose une interface utilisateur conviviale.



PARASOL

Des modules de confort qui s'adaptent à vos exigences

PARASOL est un module de confort associant l'efficacité d'une poutre climatique à la flexibilité d'un diffuseur d'air.

La différence entre un module de confort et une poutre climatique réside dans le fait que le premier diffuse de l'air dans quatre directions au lieu de deux. Cela augmente la zone de brassage de l'air soufflé et de l'air ambiant, ce qui permet d'atteindre un débit élevé sans occuper plus d'espace que nécessaire au plafond.

Tous les modules de confort Swegon sont parfaitement compatibles avec la fonction SMART Link+. En régulant à la perfection la température de l'arrivée d'eau, nous sommes en mesure de garantir la meilleure qualité d'air dans la pièce et la meilleure température ambiante tout en optimisant la performance énergétique.





Tirez le meilleur parti de votre SMART Link+

Production de refroidissement et de chauffage

Dans le secteur du refroidissement et du chauffage, la particularité SWEGON réside dans la flexibilité de configuration de ses unités : simple ou double circuit ? Compresseurs Scroll ou Inverter ? Version avec désurchauffeurs ? Unité silencieuse ou ultra silencieuse ? avec ou sans ballon tampon ? Une multitude d'options pour coller au plus près aux exigences de l'application, qu'elle soit de confort ou pour les environnements informatiques ou industrielles. Les circuits d'eau glacée sont flexibles étant donné que les équipements sur site, les tuyauteries et les raccords aérauliques sont faciles à modifier, à remplacer ou à repositionner sans impact sur les autres éléments.

Associées à la fonction SMART Link+, les unités de production éco-énergétiques Swegon permettent d'atteindre sur site des performances énergétiques exceptionnelles en reliant les charges effectives du bâtiment à un système optimisé de chauffage et de refroidissement.

SMART Link+ est disponible sur la plupart des unités de production Swegon.





Feel good **inside**

