

WISE

Une solution complète
d'optimisation du climat
intérieur



WISE – Une solution complète d'optimisation du climat intérieur

Contrôle total

Le système WISE de Swegon vous donne la maîtrise totale des facteurs qui ont un impact sur le confort, les performances et la santé. Cette solution complète de régulation des systèmes de ventilation, de chauffage et de climatisation adapte avec précision le climat intérieur à vos besoins. La régulation repose sur la mesure de différents paramètres : occupation, qualité de l'air, température, humidité, etc. Quand les locaux sont occupés, WISE crée un climat intérieur plaisant. Quand ils sont vides, il économise l'énergie.

Adaptabilité et évolutivité

Le système WISE et ses composants s'adaptent vite et bien à l'évolution des besoins. Ces composants changent aisément de fonction ou d'association locale en fonction des besoins, sur la base de modes de communication sans fil n'exigeant aucun recâblage complexe et onéreux.

Le salon est occupé au maximum
WISE assure une excellente qualité d'air.

L'occupant a
chaud
WISE baisse la
température.

Salle de conférence vide
Le système WISE limite la
consommation électrique.

L'occupant a froid
WISE monte la température.

La pièce est en partie occupée
WISE optimise le climat intérieur grâce
à ses détecteurs de présence.

Le système WISE économise l'énergie.

Jusqu'à 80% d'économie d'énergie sur le ventilateur de la centrale de traitement d'air.

Par rapport à une ventilation simple, l'économie d'électricité est de près de 40% sur le refroidissement ou chauffage.



Fonctionnement de WISE

Pas à pas

Sélection du système

Simplicité de construction du système WISE

Le WISE permet de connecter tous les équipements en un seul système, y compris en combinant des produits air/eau. Contrôlez votre paramétrage système à l'aide du logiciel Swegon ESBO.

Gestion du projet

Une solution complète

WISE est un système complet qui vous offre une liberté maximale pour créer les meilleures associations possibles de produits pour un climat intérieur optimal.

Exploitation

Flexibilité

Avec l'interface SuperWISE, vous surveillez et pilotez au doigt et à l'œil l'intégralité du système. S'il faut ajuster des paramètres système parce qu'on a déplacé des cloisons ou parce que les activités exercées dans les locaux ont changé (par exemple), il suffit de modifier la configuration système. Les mises à jour peuvent s'effectuer par radiofréquences avec un minimum de perturbation des activités existantes.



Installation

La communication sans fil réduit la quantité de câbles à poser

La communication sans fil entre les produits réduit sensiblement le temps d'installation et élimine le risque de mauvais branchements. La logistique est simplifiée dans l'ensemble du processus de construction étant donné qu'aucune préconfiguration particulière n'est requise – il suffit d'installer le bon type de produit au bon endroit.

Mise en service

Simple et rapide !

Les composants du système sont associés numériquement au rôle qu'ils joueront dans le système. Au premier démarrage du système, chaque composant est configuré automatiquement, ce qui permet de réduire le temps de mise en service et d'exclure le risque d'erreur humaine. Par ailleurs, les techniciens Swegon sont toujours présents lors de la mise en service de votre système, pour s'assurer que tout fonctionne à la perfection.

Aide supplémentaire

- J'aimerais en savoir plus sur le système WISE en général
- J'aimerais être aidé à planifier les circuits d'électricité, d'eau et d'air
- Je souhaiterais des données détaillées sur chaque produit individuel
- J'aimerais me faire aider à sélectionner le type de système adéquat à un stade précoce du processus de construction
- Je voudrais vérifier et voir un récapitulatif d'un système WISE spécifique

- Voir le Guide Système
- Voir les guides de planification de projet
- Voir les fiches techniques des produits
- S'identifier sur Swegon ESBO
- S'identifier sur SuperWISE



Produits et accessoires WISE

Communication sans fil pour simplifier la conception du système

WISE offre un maximum de liberté pour créer les meilleures associations de produits pour chaque local de manière individuelle. Au lieu de démarrer avec un nombre donné de composants et de tenter de les intégrer dans un système, vous avez la possibilité de créer et choisir le système le plus adapté aux besoins dans chaque pièce et chaque zone. C'est possible grâce à nos produits flexibles, à la communication sans fil, et à l'interface utilisateur SuperWISE.

Produits pour le climat intérieur

Les différents composants du système WISE gèrent la ventilation, le chauffage et le refroidissement, optimisant le climat intérieur. Dotés de registres qui régulent les flux d'air, ils sont « Plug & Play » dans la mesure où ils intègrent tous les registres et vannes nécessaires. Il suffit de les monter et de les brancher !



WISE Parasol Zenith/WISE Paragon

Module de confort assurant la régulation à la demande du débit d'air ainsi que le chauffage/refroidissement à induction par eau, pour des économies d'énergie et un confort maximums. Les modules de confort s'adaptent et se combinent à d'autres systèmes en fonction des exigences de confort de la plupart des chantiers actuels et à venir. Produit complet et très polyvalent permettant de moduler la diffusion d'air à volonté – tous les accessoires sont montés en usine.



WISE Colibri C/WISE Lockzone C/WISE Kite C/WISE Sphere

Diffuseur d'air pour la régulation du débit d'air – débit variable, intermittent, constant. Mesure la température des canalisations. Il est doté du module capteur WISE SMB qui sert à mesurer la température ambiante et à détecter toute présence humaine dans la pièce.



Système de climatisation par induction (eau)

Les produits Swegon à induction par eau peuvent être intégrés au système WISE grâce à un WISE IORE ou WISE CU monté en usine.

Produits pour gaines

Composé d'une gamme complète de produits à monter sur gaine, le système WISE assure la surveillance et la régulation de la pression, du débit et de la température des flux.



WISE Damper

Registre piloté via débit ou pression, ou en association avec d'autres produits lui assurant un fonctionnement optimisé. Mesure la température des canalisations. Peut être complété par un module capteur WISE SMA Multi pour mesurer la qualité de l'air dans la gaine.



WISE Measure

Unité de mesure avec sonde de température et de débit intégrée.



WISE DPS/WISE DPS Modbus

Sonde mesurant la pression dans les gaines d'air.



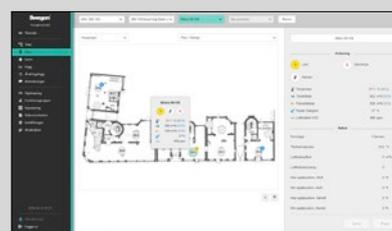
Appli

Avec son appli WISE Room Control, Swegon rend visible ce qui est invisible. WISE Room Control appli permet à chaque utilisateur de piloter et de surveiller le climat intérieur via le système WISE.



Accessoires système

Le système WISE dispose de tous les accessoires nécessaires à la surveillance et à la régulation du climat intérieur. Pour en savoir plus, voir www.swegon.fr.



Interface utilisateur

SuperWISE est l'interface du système WISE qui permet à l'utilisateur de communiquer avec lui et avec ses différents terminaux. Vous y trouverez très facilement toute l'information nécessaire.



Bureau à climatisation à induction par eau avec sélecteur de point de consigne et détecteurs de présence pour ventilation, refroidissement et chauffage à la demande.



Salle de conférence avec sélecteur de point de consigne et régulation du débit d'air à la demande ainsi que batterie de refroidissement par eau et régulation des radiateurs.



Plateau de bureau avec régulation à la demande du débit d'air, sélecteur de point de consigne et régulation des radiateurs.



Salle de classe avec régulation à la demande du débit d'air, détecteurs de présence et régulation des radiateurs.



Chambre d'hôtel avec sélecteur de point de consigne, refroidissement et chauffage à induction par eau et régulation à la demande. Support pour carte clé pour Mode Occupé.



Fournisseur complet

Nos équipes vous aident à concevoir le système WISE et les autres équipements afin de répondre aux besoins spécifiques de votre bâtiment. Swegon propose l'ensemble des composants et possède toute l'expertise requise pour créer et réguler le climat intérieur optimal, avec une faible consommation d'énergie et des coûts de cycle de vie réduits.

Gestion de projet pour WISE

Pour chaque projet WISE, les ingénieurs Swegon veilleront à ce que notre système soit conforme à nos engagements envers le client et les autres fournisseurs impliqués dans le projet de bâtiment. Le rôle du chef de projet est de garantir, en collaboration avec les concepteurs, la conformité du système de ventilation aux exigences relatives à la fonction souhaitée.

Mise en service de WISE

Chaque système WISE est remis au client prêt à l'emploi et avec sa documentation. Les techniciens Swegon assureront la mise en service sur site de tous les produits Swegon fournis, en coordination avec les autres fournisseurs, notamment en charge de la ventilation, l'électricité, la plomberie, le contrôle et la régulation.

Fournisseur du système

Le système WISE peut idéalement être complété par d'autres produits Swegon pour des fonctions supplémentaires ; Swegon devient alors un fournisseur clé pour les produits de ventilation et de climatisation d'un immeuble.

Diffuseurs d'air passifs, modules de confort, piège à sons, etc.

Le système WISE peut gérer des locaux équipés de modules passifs. Les locaux peuvent être conçus comme pièces à débit constant sans régulation active ou à débit variable via des registres (WISE Damper). Swegon fournit également tous les autres produits nécessaires

au bon fonctionnement du système WISE, notamment les pièges à sons et les diffuseurs de transfert d'air, etc.

Centrale de traitement d'air GOLD

GOLD est une série complète de centrales de traitement d'air en ventilation de confort, proposées en différentes tailles et pour des débits pouvant atteindre 14 m³/s (50.400 m³/h). La GOLD est proposée avec un échangeur de chaleur rotatif, un échangeur de chaleur à plaques à contre-courant ou une batterie de récupération.



Pompe à chaleur Blue Box Haute performance

Les pompes à chaleur Blue Box à 2 tuyaux comme les thermofrigopompes 4-tubes apportent toute la puissance de chauffage et de refroidissement nécessaire à une gamme complète de systèmes hydroniques à haut rendement et à faible potentiel d'effet de serre.



Références



Espace de travail collectif

Ce Working Lab aménagé dans le Johanneberg Science Park de Göteborg sort du lot tant par son processus de construction que par son aspect architectural. C'est en 2019 qu'Akademiska Hus a inauguré cet immeuble de bureaux innovant, également connu sous le nom de « zone d'innovation ». D'une superficie de 11700 m², il comprend des bureaux, des espaces de co-working, des salles de conférence et de réunion, un atelier et une zone d'apprentissage.

Valle Wood

Valle Wood est un bâtiment unique à bien des égards. Lors de sa construction, Valle Wood était le plus grand immeuble commercial en bois de Norvège. Valle Wood détient la certification BREEAM Excellent - et le système WISE n'y est évidemment pas étranger. Économique, ce système est piloté par la demande, assurant le meilleur climat intérieur possible tout en limitant au maximum son incidence environnementale.

Crédits photo: Lund+Slaatto Arkitekter



All Hotel Norge by Scandic images: © Francisco Muñoz



Hotel Norge by Scandic

Créé en 1885, Hotel Norge est devenu l'un des plus grands hôtels de Bergen en Norvège. En 2018, il rouvrait ses portes après une remise à neuf complète, sous le nouveau nom de « Hotel Norge by Scandic ».

Pour créer un climat intérieur agréable, il faut une solution qui concilie confort et basse consommation énergétique. Le maître d'ouvrage a donc opté pour WISE. Complet et très polyvalent, ce système de climatisation assure le niveau de confort idéal.

Branché sur le système de réservation de l'hôtel, il crée en toute simplicité le climat intérieur voulu tout en adaptant la consommation électrique à la demande. C'est très avantageux pour l'hôtel, dont toute chambre inoccupée ne grève pas le budget électricité. Quand des clients se présentent à la réception, le système WISE entre en action, créant le climat intérieur voulu avant qu'ils ne prennent possession de leur chambre. Solution polyvalente à tous points de vue, WISE contribue à l'avènement de l'hôtel intelligent de demain.

Feel good **inside**

