

WISE

En helhedsløsning for det optimale indeklima

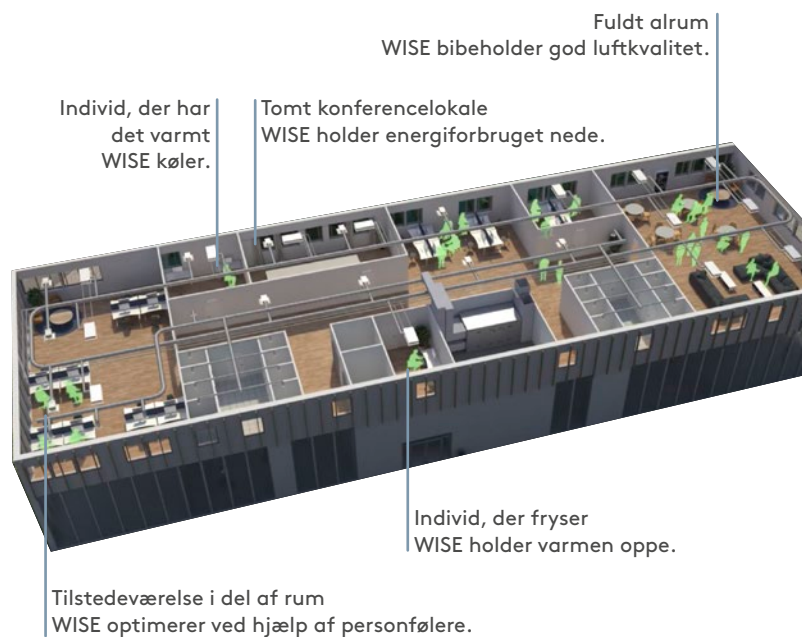
WISE – en helhedsløsning for det optimale indeklima

Fuld kontrol

Med Swegons WISE-system har du fuld kontrol over alle de faktorer, der påvirker komfort, ydeevne og helbred. Den heldækkende løsning for behovsstyring af ejendommens systemer til ventilation, opvarmning og komfortkøling tilpasser indeklimaet til nøjagtigt det niveau, der er behov for. Dette er muligt ved at måle og regulere ud fra blandt andet tilstedeværelse, luftkvalitet og temperatur. Når mennesker opholder sig i lokalerne, sørger WISE for et godt indeklima, mens der kan spares energi, når der ikke er nogen mennesker til stede.

Fremtidssikre tilpasningsmuligheder

WISE-systemet og dets tilhørende produkter kan tilpasses hurtigt og fleksibelt til fremtidige behov. Produkterne i WISE-systemet kan let skifte funktion eller rumtilknytning efter behov, og har trådløse kommunikationsmetoder, som ikke kræver nogen besværlige og dyre omlægninger af kommunikationsledninger.



WISE bidrager til energibesparelser

Op til 80 % besparelse af energi til luftbehandling.

Op til 40 % energibesparelse til køling og opvarmning i forhold til grundlæggende ventilation.



Sådan fungerer WISE!

Trin for trin

Systemvalg

Enkel opbygning af WISE-systemet

Med WISE kan du vælge luftbaserede og vandbaserede rumprodukter, eller kombinationer med begge. Benyt dig af Swegon ESBO for let at bekræfte dine systemvalg.

Projektering

Komplet helhedsløsning

WISE er et komplet system, der giver maksimal frihed til at skabe de bedste kombinationer af produkter for hvert enkelt rum.

Installation

Trådløs kommunikation minimerer kabellægning

Trådløs kommunikation mellem produkterne reducerer installationstiden væsentligt og eliminerer risikoen for fejltilslutninger. Logistikken i hele byggeprocessen forenkles, da der ikke skal foretages unikke forindstillinger på produkterne – det er tilstrækkeligt at installere den korrekte type produkt på det rette sted.

Drift

Fleksibelt

SuperWISE-grænsefladen giver overblik og kontrol over hele systemet. Hvis kravene til systemet ændres, f.eks. hvis vægge flyttes eller brugen af lokalerne ændres, kan systemets konfiguration tilpasses. Opdateringer til produkterne sendes ud via radionettet med minimal forstyrrelse af den aktuelle drift.

Idriftsættelse

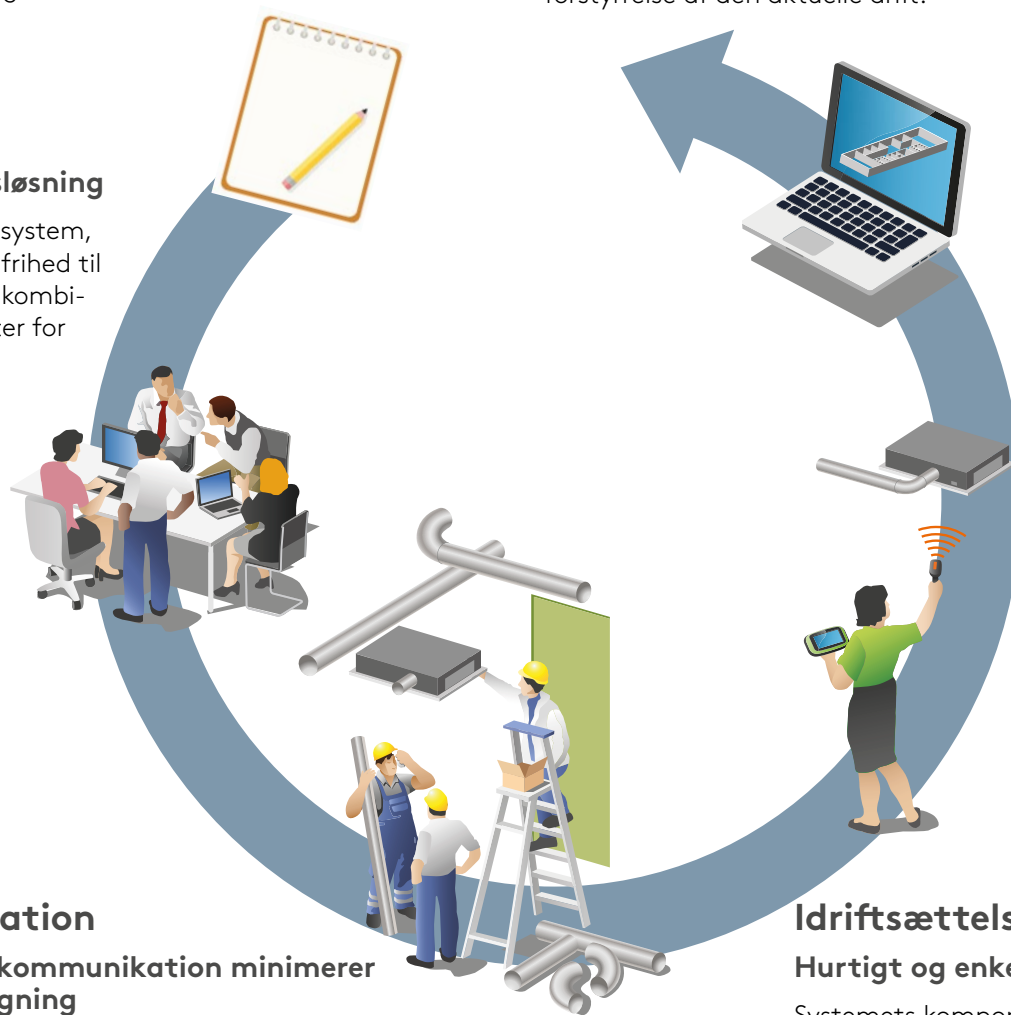
Hurtigt og enkelt!

Systemets komponenter parkobles digitalt med den rolle, de skal have i systemet. Når systemet startes første gang, konfigureres hver komponent automatisk, hvilket sparer tid og eliminerer risikoen for fejl. Desuden er Swegons tekniske personale altid med ved idriftsættelsen og sørger for, at alt fungerer.

Videre hjælp

Jeg vil gerne have mere at vide om WISE-systemet generelt
Jeg ønsker hjælp til at projektere el, vand og luft
Jeg vil gerne have detaljerede data for specifikke produkter
Jeg ønsker hjælp tidligt i byggeprocessen til at vælge systemtype
Jeg vil kontrollere og have et overblik over et specifikt WISE-system

Se Systemvejledningen
Se Projekteringsvejledningerne
Se Produktdatabladene
Log ind på Swegon ESBO
Log ind på SuperWISE



WISE-produkter og tilbehør

Trådløs kommunikation for enkelt systemdesign

WISE giver maksimal frihed til at skabe de bedste kombinationer af produkter for hvert enkelt rum. I stedet for at gå ud fra komponenterne og sammensætte dem til et system, skaber man systemet og vælger produkter ud fra de behov, der findes i hvert rum og hver zone. Dette er muligt takket være fleksible produkter, trådløs kommunikation samt via brugergrænsefladen SuperWISE.

Klimaprodukter

WISE-systemets klimaprodukter håndterer luft, varme og køling for et perfekt indeklima. Produkterne har integreret spjæld til luftregulering, og de er "plug & play", dvs. at produkterne er udstyret med aktuatorer og ventiler og lige til at montere og tilslutte!



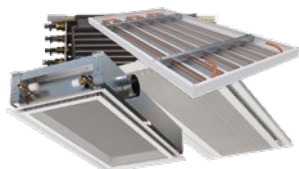
WISE Parasol Zenith/WISE Paragon

Komfortmodul, som behovsstyrer luftmængde samt køler og varmer vandbaseret for bedste energieffektivitet og komfort. Komfortmodulerne kan tilpasses og kombineres for at opfylde komfortkravene i de fleste projekter, både nu og i fremtiden. Et komplet og fleksibelt produkt med justerbart spredningsbillede og alt tilbehør fabriksmonteret.



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

Luftarmatur til regulering af luftmængde – variabel eller alternativt konstant luftmængde. Måler aktuel kanaltemperatur og er udstyret med sensormodul WISE SMB til måling af rumtemperatur og tilstedeværelse i rum.



Vandbaserede produkter

Alle Swegons vandbårne produkter kan integreres i et WISE-system ved hjælp af fabriksmonteret WISE IORE eller WISE CU.

Kanalmonterede produkter

WISE-systemet har et komplet udbud af kanalmonterede produkter til måling og styring af tryk, luftmængde og kanaltemperatur.



WISE Damper

Spjæld, som kan være luftmængdestyret, trykstyret eller have optimerende funktion sammen med de øvrige produkter. Måler aktuel kanaltemperatur. Kan suppleres med sensormodul WISE SMA Multi for luftkvalitetsmåling i kanal.



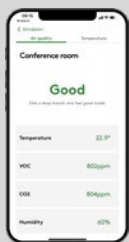
WISE Measure

Måleenhed med integreret luftmængde- og kanaltemperaturføler.



WISE DPS/WISE DPS Modbus

Trykføler til måling af tryk i luftkanaler.



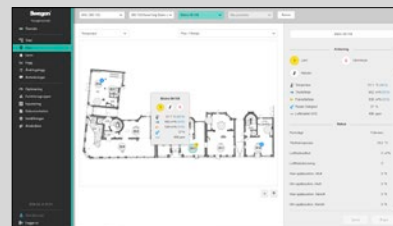
App

Swegon gør det usynlige synligt med Swegon INSIDE app. Swegon INSIDE app giver hver bruger mulighed for individuelt at styre og overvåge sit indeklima via WISE-systemet.



Systemtilbehør

WISE har alt det nødvendige tilbehør til at måle og styre indeklimaet. For yderligere information se www.swegon.com.

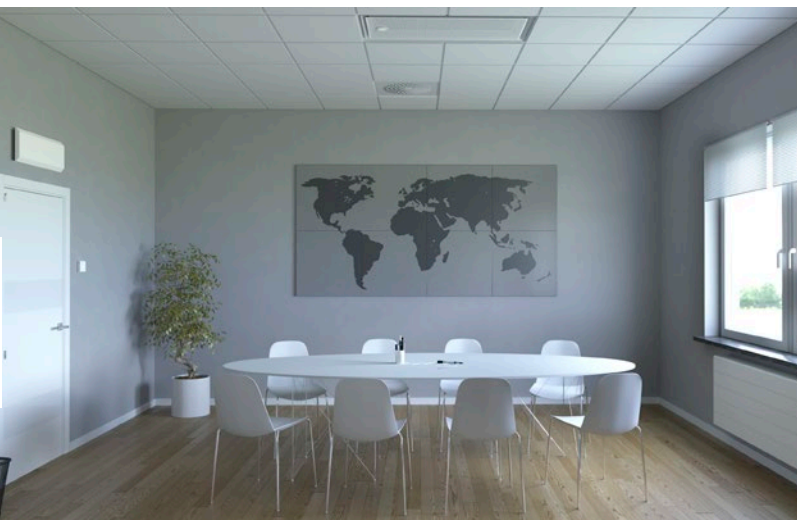


Brugergrænseflade

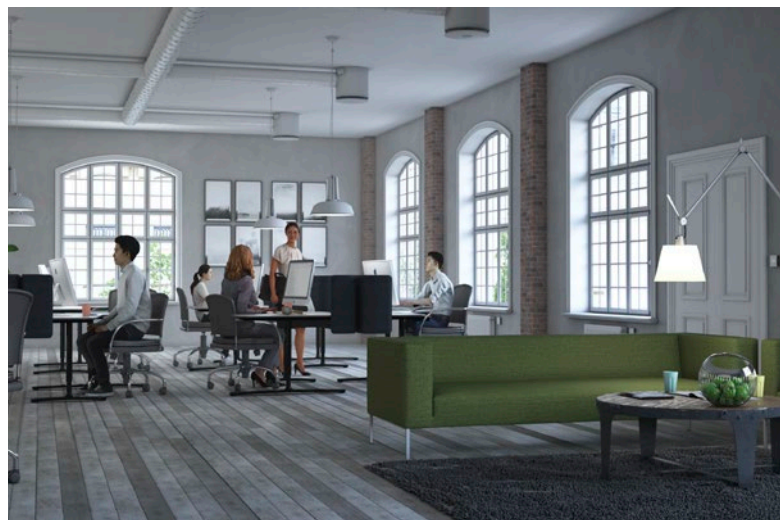
SuperWISE er WISE-systemets grænseflade, som brugeren benytter til at interagere og kommunikere med systemet og dets produkter. Her findes al den nødvendige information, uden at det bliver indviklet eller forvirrende.



Vandbaseret kontor med ønskeværdiometer og personføler til behovsstyret ventilation, køling og opvarmning.



Konferencerum med ønskeværdiometer og behovsstyret luftregulering samt vandbaseret køling og styring af radiator.



Kontorlandskab med behovsstyret luftregulering med ønskeværdiometer samt styring af radiator.



Klasseværelse med behovsstyret luftregulering, personføler samt styring af radiator.



Hotelværelse med ønskeværdiometer, vandbaseret køling og varme og behovsstyret luftregulering. Nøglekortsholder til tilstedeværelse.



Totalleverandør

Swegons teknikafdelinger med systemteknikere over hele landet hjælper dig med at skræddersy levering af WISE-systemet og øvrige produkter for at opfylde behovene i netop din ejendom. Swegon har alle indgående komponenter og den nødvendige kompetence til at skabe og styre det bedste indeklima, med et lavt energiforbrug og lav livscyklusomkostning.

Projektleddelse for WISE

I hvert projekt med WISE vil Swegons projektledere sikre, at vores systemleverance opfylder vores forpligtelser over for kunden og andre aktører i byggeprojektet. Projektlederens rolle er, sammen med konstruktørerne, at sikre at ventilationssystemets konstruktion opfylder kravene til den ønskede funktion.

Idriftsætning af WISE

Hvert WISE-system overdrages til kunden idriftsat og dokumenteret. Swegons driftsteknikere vil udføre idriftsættelse af alle leverede Swegon-produkter på stedet og samordne dette med andre aktører såsom ventilation, el, VVS samt regler og bestemmelser.

Systemleverandør

WISE-systemet kan med fordel suppleres med andre Swegon-produkter for endnu bedre funktionalitet, hvor Swegon kan være totalleverandør af ejendommens ventilations- og klimaprodukter.

Passive luftarmaturer, komfortmoduler, lyddæmpere m.m.

WISE-systemet kan også omfatte rum med passive produkter. Rum kan udformes som konstantluftmængderum uden aktiv luftmængderegulering eller luftmængdereguleres via spjæld (WISE Damper). Swegon leverer også de øvrige produkter, der er nødvendige for at opnå god funktion i WISE-systemet såsom lyddæmpere og overluftsarmatur m.m.

Luftbehandlingsaggregat GOLD

GOLD er en serie komplette luftbehandlingsaggregater til komfortventilation i flere størrelser til luftmængder op til 14 m³/s (50.400 m³/h). GOLD kan fås med enten rotorveksler, modstrømskrydsveksler eller genvindingsflade.

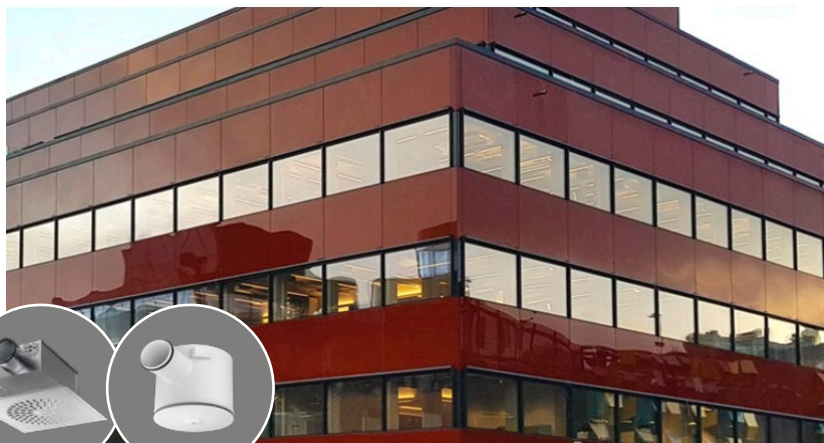


Højeffektiv BlueBox varmepumpe

BlueBox 2-rørs varmepumper og 4-rørs multifunktionsaggregat leverer den rette køle- og varmeeffekt med en komplet serie vandsystemer med høj virkningsgrad og lave GWP-værdier.



Referencer



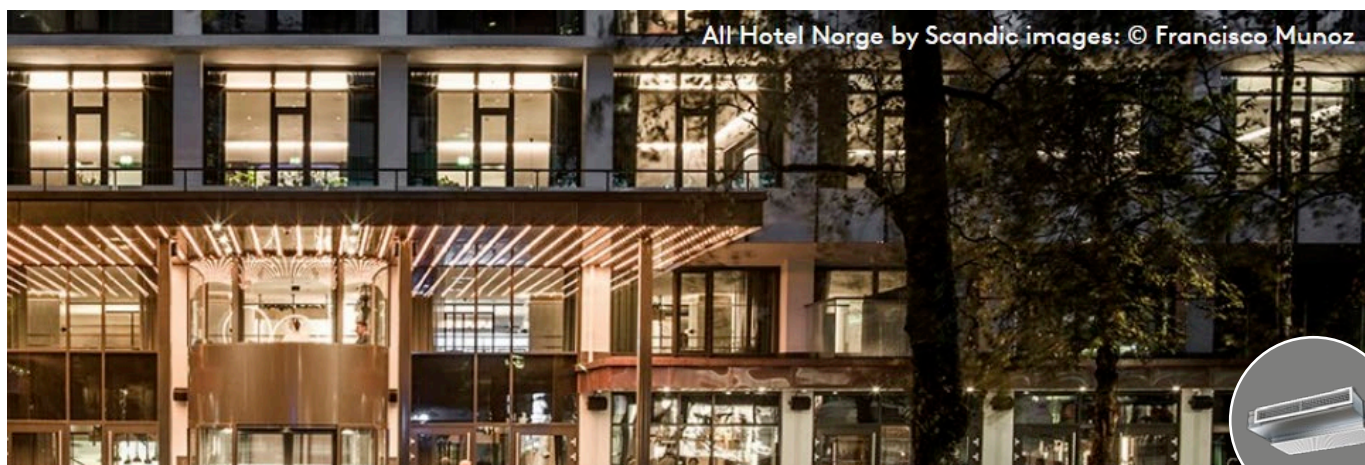
A Working Lab

A Working Lab ved Johanneberg Science Park i Göteborg er en bygning, som skiller sig ud fra mængden, både hvad angår byggeprocessen og udseendet. I 2019 åbnede Akademiska Hus dørene til deres innovative kontorbygning, eller innovationsarena som den også kaldes. Den 11.700 m² store bygning A Working Lab i Göteborg rummer kontorer, co-workingmiljø, konference- og mødelokaler, et makerspace samt et Learning Lab.

Valle Wood

Valle Wood er på mange måder en unik bygning. Da Valle Wood blev bygget, var den Norges største kommercielle træbygning. Valle Wood er certificeret i henhold til BREEAM Excellent - hvor WISE naturligvis har en bidragende rolle. WISE er energieffektiv og behovstilpasset, hvilket bidrager til det bedst mulige indeklima med den mindst mulige miljøindvirkning.

Credits: Lund+Slaatto Arkitekter



All Hotel Norge by Scandic images: © Francisco Munoz

Hotel Norge by Scandic

Siden Hotel Norge åbnede dørene i 1885 har det været et af Bergens mest prominente hoteller. I 2018 åbnede de dørene igen efter en totalrenovering, men denne gang som Hotel Norge by Scandic.

For at skabe et behagligt indeklima var der behov for en løsning som giver god komfort og samtidig er energieffektiv. Valget landede derfor på WISE, som er et komplet indeklimasystem med fleksible tilpasninger for at skabe præcis det rette komfortniveau.

Ved at have WISE koblet til hotellets bookingsystem blev det let at skabe det rette indeklima og at tilpasse energiforbruget ud fra behovet. Dette giver store fordele for hotellet, som kan mindske energiforbruget, hvis et rum ikke er i brug. Når gæsten tjekker ind, sætter WISE-systemet i gang og sikrer, at indeklimaet har nået det ønskede niveau, når gæsten er kommet frem til værelset. Alt i alt er WISE altså en god løsning, som hjælper med at skabe fremtidens smarte hoteller.

Feel good **inside**

