

WISE

En helhetslösning för det optimala inomhusklimatet

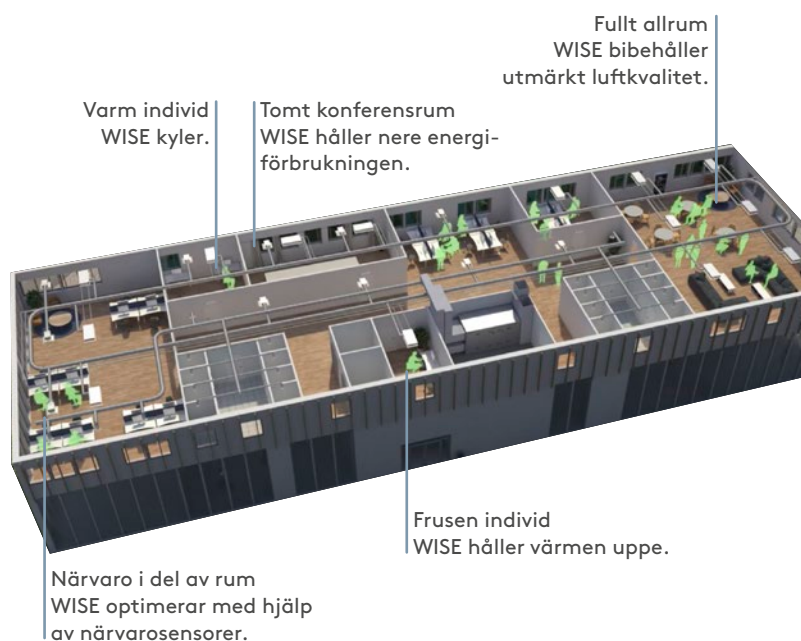
WISE – En helhetslösning för det optimala inomhusklimatet

Full kontroll

Med Swegons WISE-system har du full kontroll över alla de faktorer som påverkar komfort, prestation och hälsa. Den heltäckande lösningen för behovsstyrning av fastighetens system för ventilation, värme och komfortkyla anpassar inomhusklimatet till exakt den nivå som behövs. Det är möjligt genom att mäta och reglera utifrån bland annat närvaro, luftkvalitet och temperatur. När människor vistas i lokalerna säkerställer WISE ett gott inomhusklimat, medan energi kan sparas då det inte är några människor på plats.

Anpassningsbart och framtidssäkert

WISE-systemet och dess ingående produkter går att anpassa snabbt och flexibelt för framtida behov. Produkterna i WISE-systemet kan enkelt byta funktion eller rumstillhörighet efter behov, och med trådlösa kommunikationsmetoder som inte kräver några krångliga och kostsamma omdragningar av kommunikationskablage.



WISE bidrar till energibesparing

Upp till 80% besparing av energi för luftbehandling.

Upp till 40% besparing av energi för kyla och värme jämfört med grundläggande ventilation.



Så fungerar WISE!

Steg för steg

Systemval

Enkel uppbyggnad av WISE-systemet

Med WISE kan du välja luftburna och vattenburna rumsprodukter, eller kombinationer med bådadera. Ta med fördel hjälp av Swegon ESBO för att enkelt verifiera dina systemval.

Drift

Flexibelt

SuperWISE-gränssnittet ger överblick och kontroll över hela systemet. Om kraven på systemet förändras, t.ex. om väggar flyttas eller verksamheten i lokalerna ändras, så kan systemets konfigurerings anpassas. Uppdateringar till produkterna skickas ut via radionätet med minimal störning av befintlig verksamhet.

Projektering

Komplett helhetslösning

WISE är ett komplett system som ger maximal frihet att skapa de bästa kombinationerna av produkter för varje enskilt rum.

Installation

Trådlös kommunikation minimerar kabeldragning

Trådlös kommunikation mellan produkterna förkortar installationstiden väsentligt och eliminerar risken för felkopplingar. Logistiken i hela byggprocessen förenklas då inga unika förinställningar behöver göras på produkterna – det räcker att installera rätt sorts produkt på rätt ställe.

Driftsättning

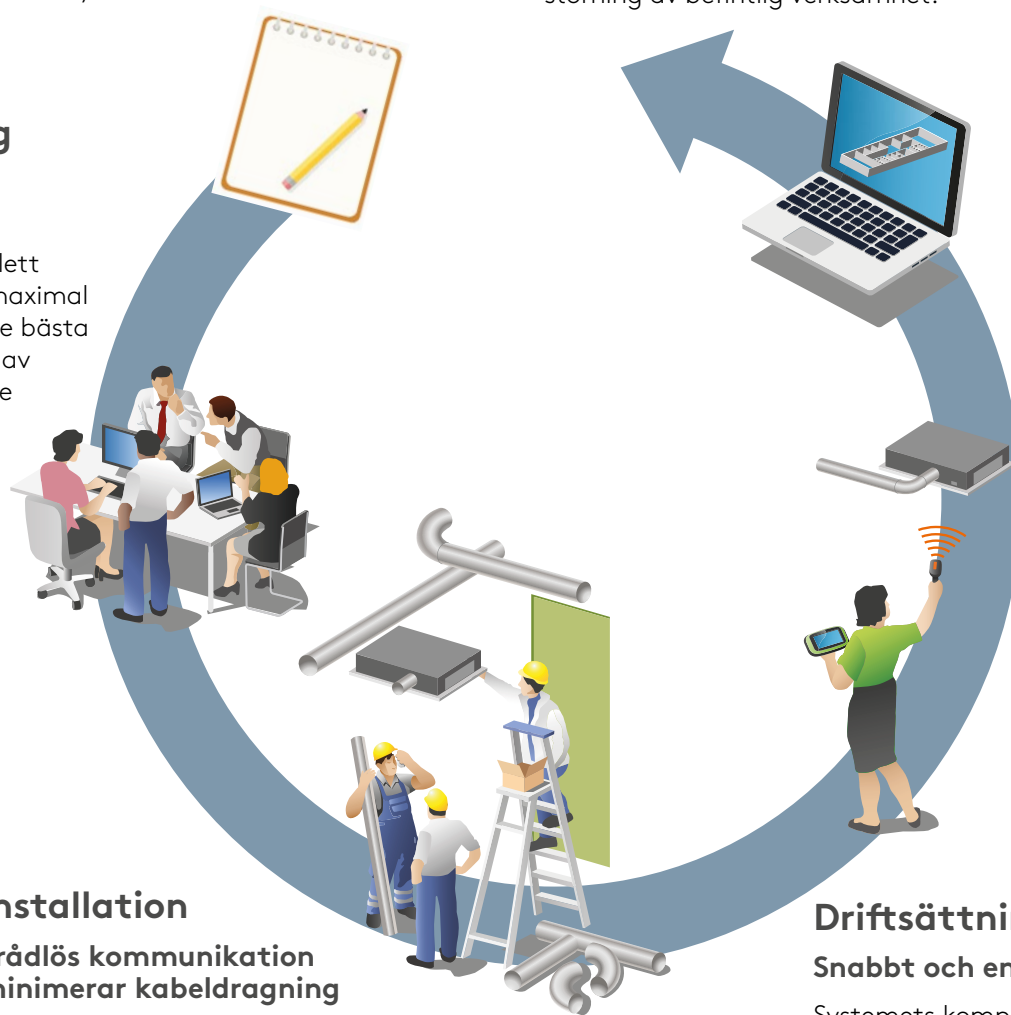
Snabbt och enkelt!

Systemets komponenter paras digitalt ihop med den roll de ska fylla i systemet. När systemet startas första gången konfigureras varje komponent automatiskt, vilket sparar tid och eliminerar risken för fel. Dessutom är Swegons teknikpersonal alltid med vid driftsättning och ser till att allt fungerar.

Hjälp på vägen

- Jag vill veta mer om WISE-systemet i allmänhet
- Jag vill få hjälp att projektera el, vatten och luft
- Jag vill ha detaljerade data för enskilda produkter
- Jag vill ha hjälp tidigt i byggprocessen för att välja systemtyp
- Jag vill kontrollera och få en överblick för ett specifikt WISE-system

- Se Systemguiden
- Se Projekteringsguiderna
- Se Produktdatablader
- Logga in på Swegon ESBO
- Logga in på SuperWISE



WISE-produkter och tillbehör

Trådlös kommunikation för enkel systemdesign

WISE ger maximal frihet att skapa de bästa kombinationerna av produkter för varje enskilt rum. Istället för att utgå från komponenter och pussla ihop dem till ett system, så skapar man systemet och väljer produkter utifrån de behov som finns i varje rum och zon.

Detta är möjligt tack vare flexibla produkter, trådlös kommunikation samt genom användargränssnittet SuperWISE.

Klimatprodukter

WISE-systemets klimatprodukter hanterar luft, värme och kyla för ett perfekt inomhusklimat. Produkterna har integrerat spjäll för luftreglering samt att de är "plug & play", d.v.s. produkterna har monterade ställdon och ventiler, bara att montera och koppla in!



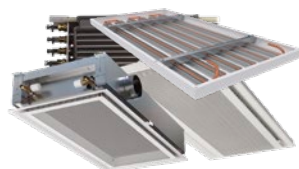
WISE Parasol Zenith/WISE Paragon

Komfortmodul som behovsstyr luftflöde samt kyler och värmer vattenburet för bästa energieffektivitet och komfort. Komfortmodulerna kan anpassas och kombineras för att möta komfortkraven i de flesta projekt, både nu och i framtiden. En komplett och flexibel produkt med ställbar spridningsbild och samtliga tillbehör fabriksmonterade.



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

Luftdon för reglering av luftflöde - variabelt alternativt konstantflöde. Mäter aktuell kanaltemperatur och är utrustad med sensormodul WISE SMB för mätning av rumstemperatur och närvaro i rum.



Vattenburna produkter

Samtliga Swegons vattenburna produkter kan integreras i WISE-system med hjälp av fabriksmonterad WISE IORE eller WISE CU.

Kanalmonterade produkter

WISE-systemet har ett komplett utbud av kanalmonterade produkter för mätning och styrning av tryck, flöde och kanaltemperatur.



WISE Damper

Spjäll som kan vara flödesstyrt, tryckstyrt eller ha optimerande funktion tillsammans med övriga produkter. Mäter aktuell kanaltemperatur. Kan kompletteras med sensormodul WISE SMA Multi för luftkvalitetsmätning i kanal.



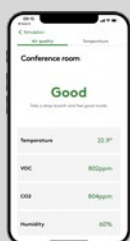
WISE Measure

Mätenhet med integrerad luftflödes- och kanaltemperaturgivare.



WISE DPS/WISE DPS Modbus

Tryckgivare för mätning av tryck i luftkanaler.



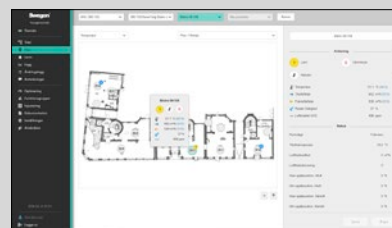
App

Swegon gör det osynliga synligt med appen Swegon INSIDE. Appen Swegon INSIDE tillåter varje användare att individuellt styra och övervaka sitt inomhusklimat via WISE-systemet.



Systemtillbehör

WISE har alla tillbehör som krävs för att mäta och styra inomhusklimatet, för mer information se www.swegon.com.

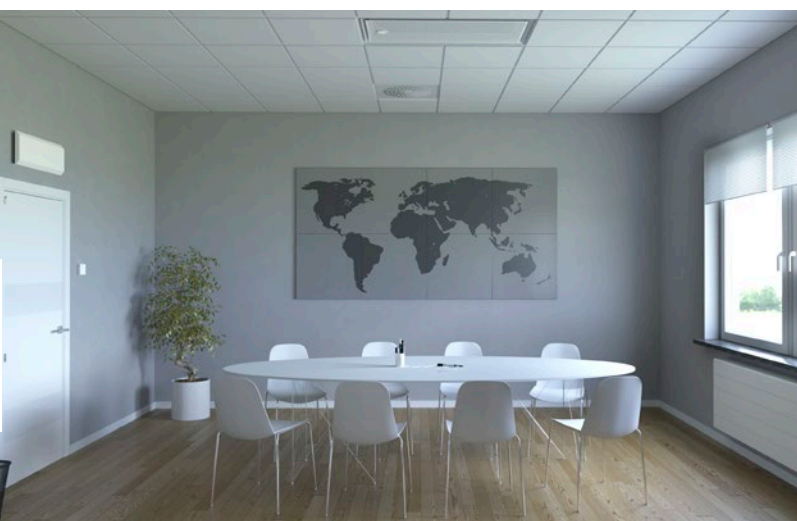


Användargränssnitt

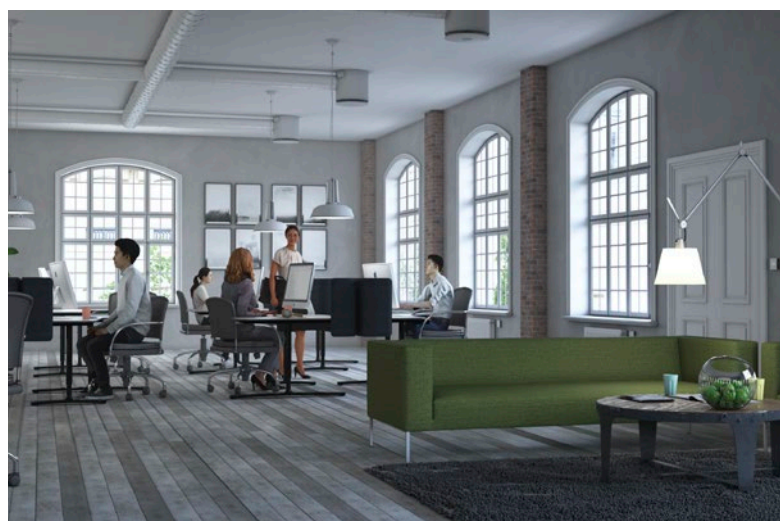
SuperWISE är WISE-systemets gränssnitt med vilket användaren interagerar och kommunicerar med systemet och dess produkter. Här ryms all information som behövs, utan att det blir krångligt eller förvirrande.



Vattenburet kontor med b rvardesomst llare och n rvarogivare f r behovsstyrd ventilation, kyla samt v rme.



Konferensrum med b rvardesomst llare och behovsstyrd luftreglering samt vattenburen kyla och styrning av radiator.



Kontorslandskap med behovsstyrd luftreglering med b rvardesomst llare samt styrning av radiator.



Klassrum med behovsstyrd luftreglering, n rvarogivare samt styrning av radiator.



Hotellrum med b rvardesomst llare, vattenburen kyla och v rme samt behovsstyrd luftreglering. Nyckelkortsh llare f r n rvaro.



Helhetsleverantör

Swegons teknikeravdelningar med systemtekniker över hela landet hjälper dig att skraddarsy leveransen av WISE-systemet och övriga produkter för att möta behoven i just din fastighet. Swegon har alla ingående komponenter och den kompetens som krävs för att skapa och kontrollera det bästa inomhusklimatet, till en låg energiförbrukning och livscykelkostnad.

Projektledning för WISE

I varje projekt med WISE kommer Swegons projektledare säkerställa att vår systemleverans uppfyller vårt åtagande gentemot kund och övriga aktörer i byggprojektet. Projektledarens roll är att tillsammans med konstruktörerna säkerställa att ventilationssystemets konstruktion uppfyller kraven för önskad funktion.

Drifttagning av WISE

Varje WISE-system överlämnas till kund drifttaget och dokumenterat. Swegons drifttekniker kommer att utföra drifttagning av alla levererade Swegonprodukter på plats och samordna detta med övriga aktörer såsom Ventilation, EI, VVS samt Styr och Regler.

Systemleverantör

WISE-systemet kan med fördel kompletteras med andra Swegon-produkter för ännu bättre funktionalitet, där Swegon kan vara helhetsleverantör av fastighetens ventilations- och klimatprodukter.

Passiva luftdon, komfortmoduler, ljuddämpare mm.

WISE-systemet kan även omfatta rum med passiva produkter. Rum kan utformas som konstantflödesrum utan aktiv flödesreglering eller flödesregleras via spjäll (WISE Damper). Swegon levererar även övriga produkter som är nödvändiga för en bra funktion i WISE-systemet såsom ljuddämpare och överluftsdon mm.

Luftbehandlingsaggregat GOLD

GOLD är en serie kompletta luftbehandlingsaggregat för komfortventilation i flera storlekar för luftflöden upp till cirka 14 m³/s (50 400 m³/h). GOLD kan erhållas med roterande värmeväxlare, motströms plattvärmeväxlare eller batterivärmeväxlare.

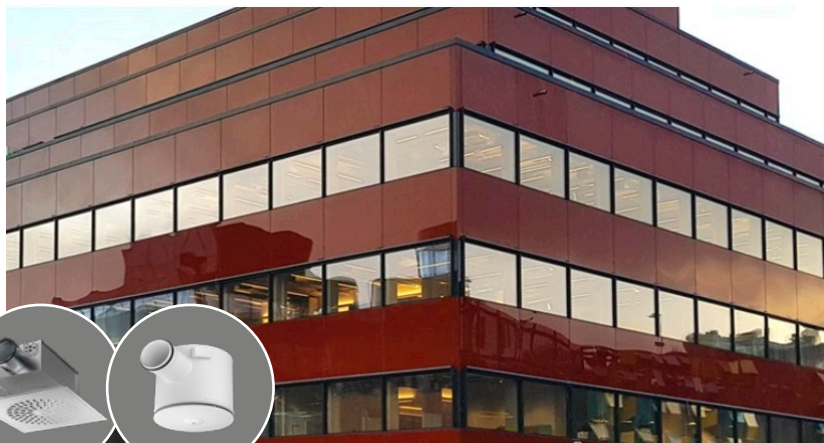


Högeffektiv BlueBox värmepump

BlueBox 2-rörs värmepumpar och 4-rörs multifunktionsaggregat levererar rätt kyl- och värmeeffekt med en komplett serie vattensystem med hög verkningsgrad och låga GWP-värden.



Referenser



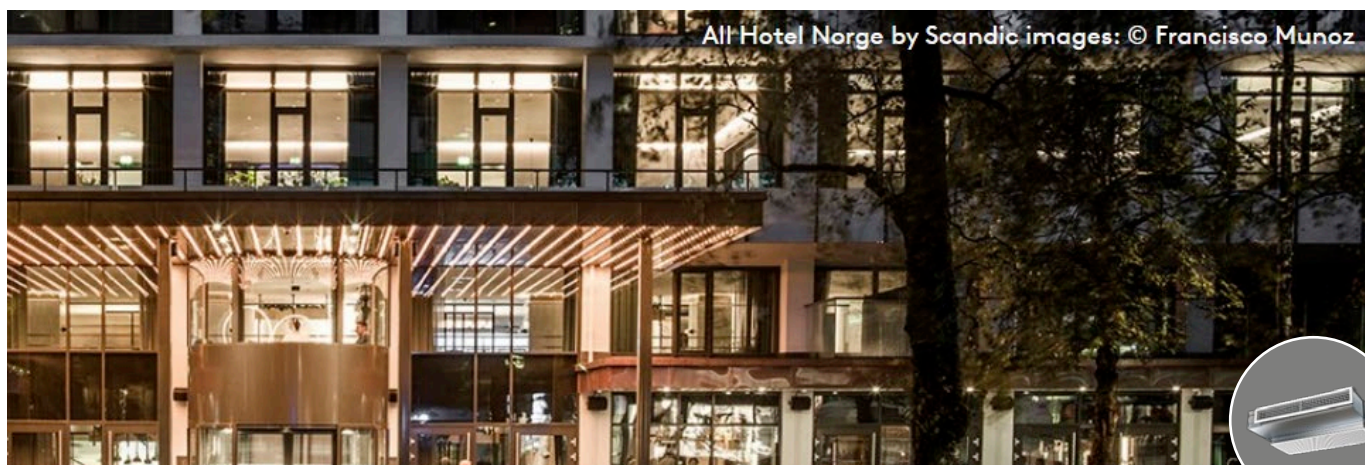
A Working Lab

A Working Lab vid Johanneberg Science Park i Göteborg är en byggnad som står ut i mängden, både vad gäller byggprocessen och hur den ser ut. 2019 slog Akademiska Hus upp portarna till sitt innovativa kontorshus, eller innovationsarena som den även kallas för. Den 11 700 m² stora byggnaden A Working Lab i Göteborg rymmer kontor, co-workingmiljö, konferens- och mötesrum, ett makerspace samt ett Learning Lab.

Valle Wood

Valle Wood är en unik byggnad på många sätt. Vid byggnation var Valle Wood den största kommersiella träbyggnaden i Norge. Valle Wood är certifierad enligt BREEAM Excellent - där WISE såklart har en bidragande roll. WISE är energieffektivt och behovsanpassat vilket bidrar till bästa möjliga inomhusklimat med minsta möjliga miljöpåverkan.

Credits: Lund+Slaatto Arkitekter



All Hotel Norge by Scandic images: © Francisco Munoz

Hotel Norge by Scandic

Sedan Hotel Norge slog upp sina portar 1885 har det blivit ett av Bergens mest prominenta hotell. 2018 slog de upp portarna igen efter en totalrenovering, men den här gången som Hotel Norge by Scandic.

För att skapa ett behagligt inomhusklimat krävdes en lösning som skapar god komfort och samtidigt är energieffektiv. Valet landade därför på WISE som är ett komplett inneklimatsystem med flexibla anpassningar för att skapa precis rätt komfortnivå.

Genom att ha WISE kopplat till hotellets boknings-system blev det enkelt att skapa rätt inomhusklimat och att anpassa energiförbrukningen utifrån behov. Det här ger stora fördelar för hotellet som kan minska energianvändningen om ett rum inte används. När gästen checkar in drar WISE-systemet igång och säkerställer att inneklimatet nått önskad nivå när gästen väl kommer till rummet. Allt i allt är WISE alltså en smidig lösning som hjälper till att skapa framtidens smarta hotell.

Feel good **inside**

