

WISE

En komplett løsning for det optimale innneklimaet

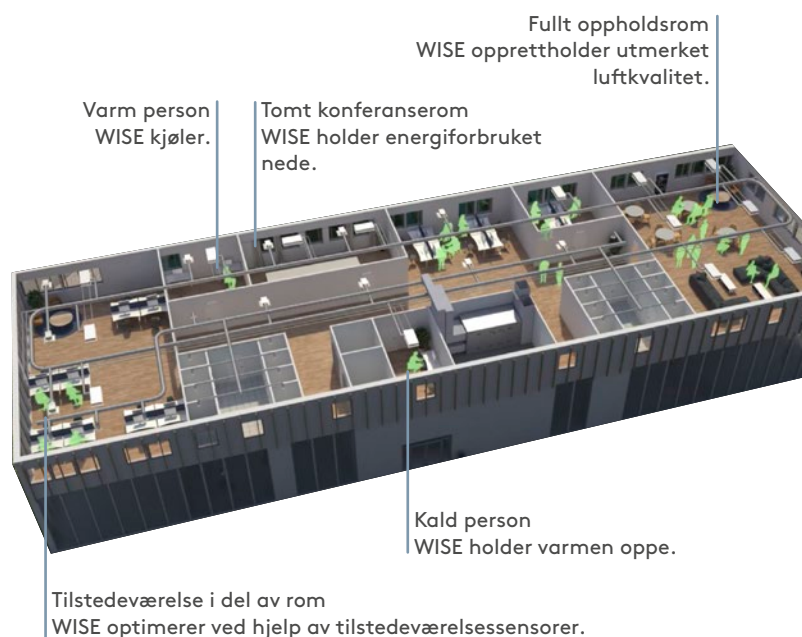
WISE – En komplett løsning for det optimale inneklimaet

Full kontroll

Med Swegons WISE-system har du full kontroll over alle faktorene som påvirker komfort, ytelse og helse. Den komplette løsningen for behovsstyring av eienedommens system for ventilasjon, varme og komfortkjøling tilpasser inneklimaet nøyaktig til det nivået som trengs. Det er mulig ved å måle og regulere ut fra blant annet tilstedeværelse, luftkvalitet og temperatur. Når det oppholder seg mennesker i lokalene, sikrer WISE et godt inneklima, mens det er mulig å spare energi når det ikke er mennesker til stede.

Tilpasningsbart og fremtidssikkert

WISE-systemet med inngående produkter kan raskt og fleksibelt tilpasses for fremtidige behov. Produktene i WISE-systemet kan enkelt bytte funksjon eller romtilhørighet etter behov, og med trådløse kommunikasjonsmetoder som ikke krever kompliserte og kostbar omtrekking av kommunikasjonsskabler.



WISE bidrar til energisparing

Opptil 80 % energi spart til luftbehandling.

Opptil 40 % energi spart til kjøling og varme sammenlignet med grunnleggende ventilasjon.



Slik fungerer WISE!

Trinn for trinn

Systemvalg

Enkel oppbygging av WISE-systemet

Med WISE kan du velge luftbårne og vannbårne romprodukter, eller kombinasjoner med begge deler. Bruk gjerne Swegon ESBO som hjelp til enkelt å verifisere systemvalgene dine.

Drift

Fleksibelt

SuperWISE-grensesnittet gir fullt overblikk og fullstendig kontroll over systemet. Hvis kravene til systemet forandres, f.eks. hvis vegger flyttes eller virksomheten i lokalene endres, så kan systemets konfigurasjon tilpasses. Oppdateringer til produktene sendes ut via radionettet, med minimal forstyrrelse av eksisterende virksomhet.

Prosjektering

Komplett helhetsløsning

WISE er et komplett system som gir maksimal frihet til å kombinere de produktene som egner seg best i hvert enkelt rom.

Installasjon

Trådløs kommunikasjon minimerer kabeltrekking

Trådløs kommunikasjon mellom produktene betyr at installeringen går vesentlig raskere, og eliminerer dessuten risikoen for feilkobling. Logistikken i hele byggeprosessen forenkles, fordi det ikke er nødvendig å definere unike forhåndsinnstillinger for produktene – det er nok å installere riktig type produkt på riktig sted.

Idriftsetting

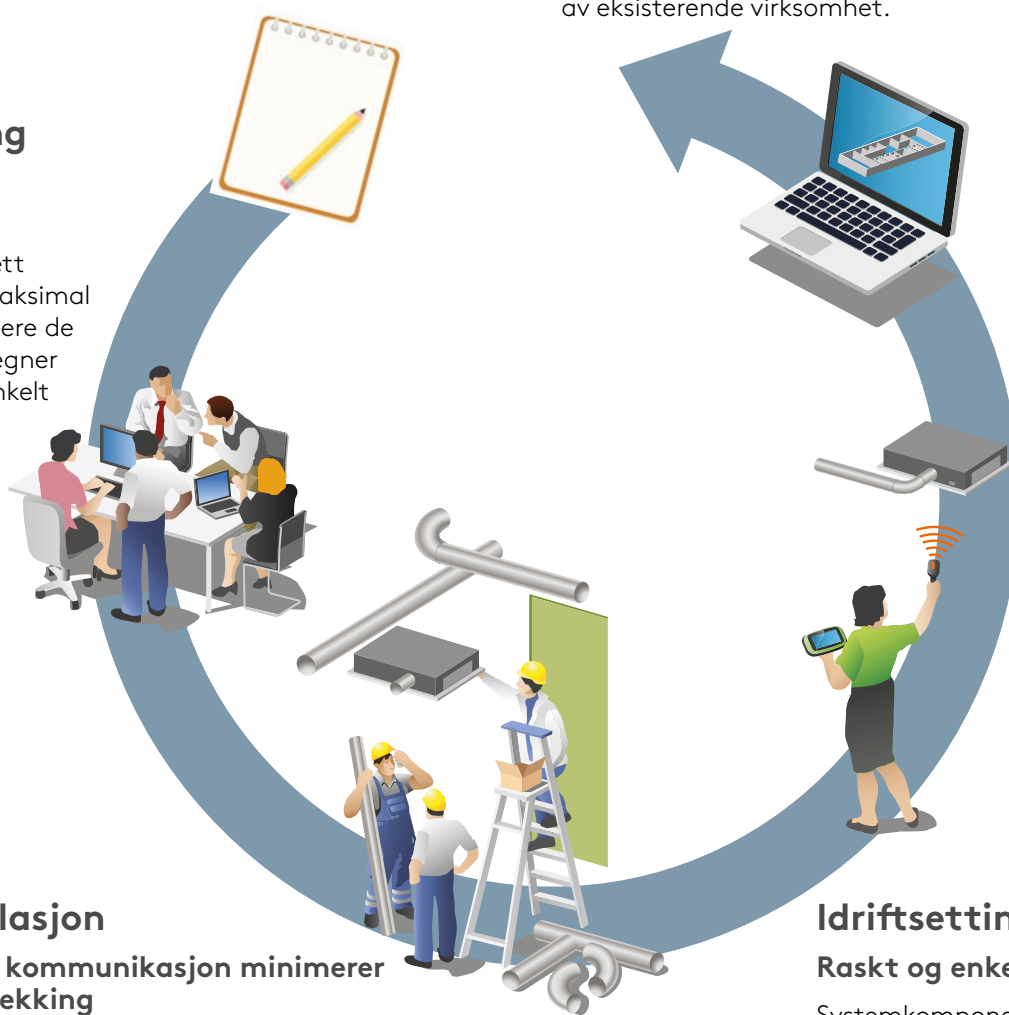
Raskt og enkelt!

Systemkomponentene parkobles digitalt med den rollen de skal fylle i systemet. Ved første systemoppstart konfigureres hver enkelt komponent automatisk. Det er både tidsbesparende og eliminerer risikoen for feil. I tillegg er Swegons tekniske personale alltid med ved idriftsetting, for å sørge for at alt fungerer.

Hjelp på veien

- Jeg vil vite mer om WISE-systemet generelt
- Jeg vil ha hjelp med å prosjektere strøm, vann og luft
- Jeg vil ha detaljerte data for enkeltprodukter
- Jeg vil ha hjelp tidlig i byggeprosessen for å velge systemtype
- Jeg vil kontrollere og få en oversikt for et spesifikt WISE-system

- Se Systemguiden
- Se prosjekteringsguidene
- Se produktdatabladene
- Logg inn på Swegon ESBO
- Logg inn på SuperWISE



WISE-produkter og tilbehør

Trådløs kommunikasjon for enkel systemdesign

WISE gir maksimal frihet til å kombinere de produktene som egner seg best i hvert enkelt rom. I stedet for å ta utgangspunkt i komponenter og deretter sette dem sammen til et system, blir systemet laget og produkter valgt ut fra behovene i hvert rom og hver sone. Dette er mulig takket være fleksible produkter, trådløs kommunikasjon og brukergrensesnittet SuperWISE.

Klimaprodukter

WISE-systemets klimaprodukter håndterer luft, varme og kjøling for et perfekt innneklima. Produktene har integrert spjeld for luftregulering, og de er "plug & play", som vil si at produktene har monterte motorer og ventiler som er klare for montering og tilkobling!



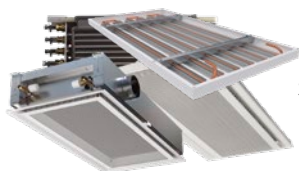
WISE Parasol Zenith/WISE Paragon

Komfortmodul som behovsstyrer luftmengde samt kjøler og varmer vannbårent for å oppnå best mulig energieffektivitet og komfort. Komfortmodulene kan tilpasses og kombineres for å imøtekomme komfortkravene i de fleste prosjekter, både nå og i fremtiden. Et komplett og fleksibelt produkt med justerbart spredningsbilde og med samtlige tilbehør fabrikkmontert.



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

Ventiler for regulering av luftmengden – variabel eller konstant. Måler kanaltemperaturen og er utstyrt med sensormodulen WISE SMB, som måler romtemperatur og registrerer tilstedeværelse i rommet.



Vannbårne produkter

Samtlige av Swegons produkter for vannbåren varme og kjøling kan integreres i WISE-systemet ved hjelp av fabrikkmontert WISE IORE eller WISE CU.

Kanalmonterte produkter

WISE-systemet har et komplett utvalg av kanalmonterte produkter for måling og styring av trykk, luftmengde og kanaltemperatur.



WISE Damper

Spjeld som kan styres av luftmengden, trykket eller ha en optimerende funksjon sammen med de øvrige produktene. Måler aktuell kanaltemperatur. Kan suppleres med sensormodul WISE SMA Multi for luftkvalitetsmåling i kanal.



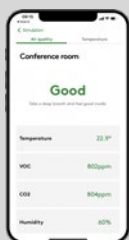
WISE Measure

Måleenhet med integrert luftmengde- og kanaltemperaturgiver.



WISE DPS/WISE DPS Modbus

Trykkgiver for måling av trykk i luftkanaler.



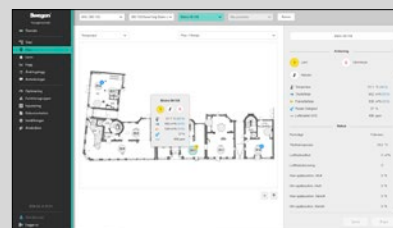
App

Swegon gjør det usynlige synlig med appen Swegon INSIDE. Swegon INSIDE tillater hver bruker å styre og overvåke innneklimaet sitt individuelt via WISE-systemet.



Systemtilbehør

WISE har alt tilbehør som kreves for å måle og styre innneklimaet. For mer informasjon se www.swegon.com.

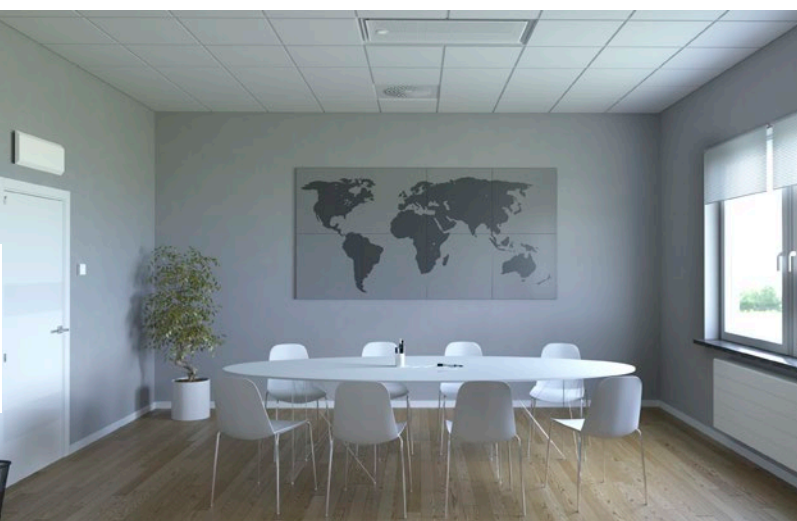


Brukergrensesnitt

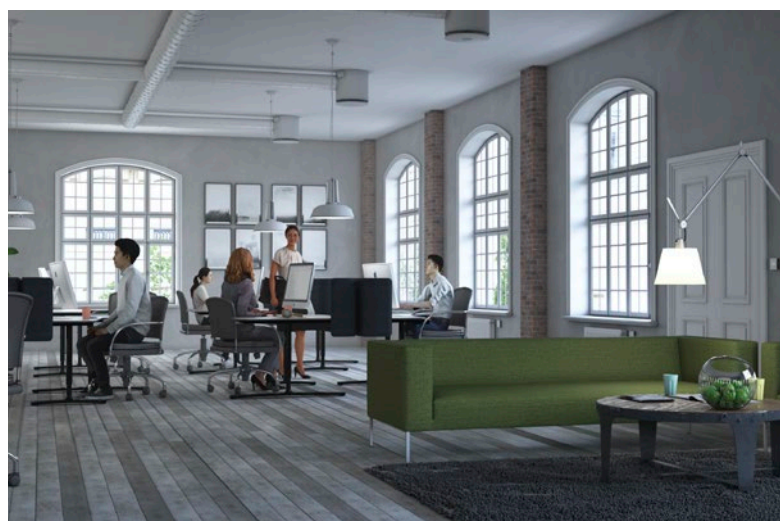
SuperWISE er WISE-systemets grensesnitt som brukeren benytter til å samspille og kommunisere med systemet og tilhørende produkter. Her er det plass til all nødvendig informasjon, noe som gjør det enkelt å ha full oversikt til enhver tid.



Vannbårent kontor med børverdiratt og tilstedeværelsesgiver for behovsstyrt ventilasjon, kjøling samt varme.



Konferanserom med børverdiratt og behovsstyrt luftregulering samt vannbåren kjøling og styring av radiator.



Kontorlandskap med behovsstyrt luftregulering med børverdiratt samt styring av radiator.



Klasserom med behovsstyrt luftregulering, tilstedeværelsesgiver samt styring av radiator.



Hotellrom med børverdiratt, vannbåren kjøling og varme samt behovsstyrt luftregulering. Nøkkeltørholder for tilstedeværelse.



Totalleverandør

Swegons tekniske avdelinger med systemteknikere over hele landet hjelper deg med å skreddersy leveransen av WISE-systemet og øvrige produkter, i tråd med behovet i nettopp din eiendom. Swegon har alle inngående komponenter og den kompetansen som kreves for å skape og kontrollere det beste inneklimaet, med lavt energiforbruk og lav livssykluskostnad.

Prosjektledelse for WISE

I hvert prosjekt med WISE kommer Swegons prosjektleder til å sikre at vi i hver eneste systemleveranse oppfyller våre forpliktelser overfor kunden og øvrige aktører i byggeprosjektet. Prosjektlederens rolle er å sikre, i samarbeid med konstruktørene, at ventilasjonssystemets konstruksjon oppfyller kravene for ønsket funksjon.

Idriftsetting av WISE

Hvert WISE-system overleveres til kunde idriftsatt og dokumentert. Swegons driftsteknikere utfører idriftsetting av alle leverte Swegon-produkter på stedet og samordner dette med øvrige aktører, som Ventilasjon, EI, VVS samt Styring og regulering.

Systemleverandør

For å oppnå enda bedre funksjonalitet kan WISE-systemet gjerne suppleres med andre Swegon-produkter, der Swegon kan være totalleverandør av eiendommens ventilasjons- og klimaprodukter.

Passive ventiler, komfortmoduler, lyddempere m.m.

WISE-systemet kan også omfatte rom med passive produkter. Rom kan utformes som konstantluftmengderom uten aktiv luftmengderegulering eller luftmengdereguleres via spjeld (WISE Damper). Swegon leverer også øvrige produkter som er nødvendige for å oppnå god funksjon i WISE-systemet, som lyddemper og overluftsventil m.m.

Luftbehandlingsaggregat GOLD

GOLD er en serie komplette luftbehandlingsaggregater for komfortventilasjon i flere størrelser, for luftmengder på opptil ca. 14 m³/s (50 400 m³/h). GOLD fås med roterende varmeveksler, motstrøms platevarmeveksler eller batterivarmerveksler.

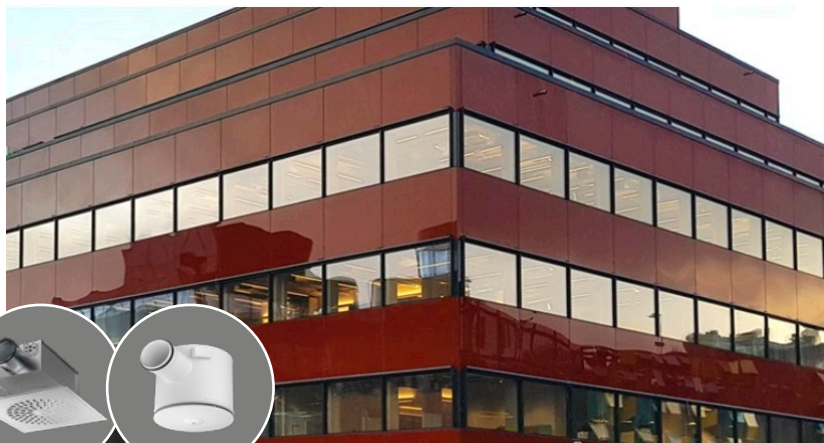


Høyeffektiv BlueBox varmepumpe

BlueBox 2-rørs varmepumper og 4-rørs multifunksjonsaggregat leverer riktig kjøle- og varmeeffekt med en komplett serie av vannsystemer med høy virkningsgrad og lave GWP-verdier.



Referanser



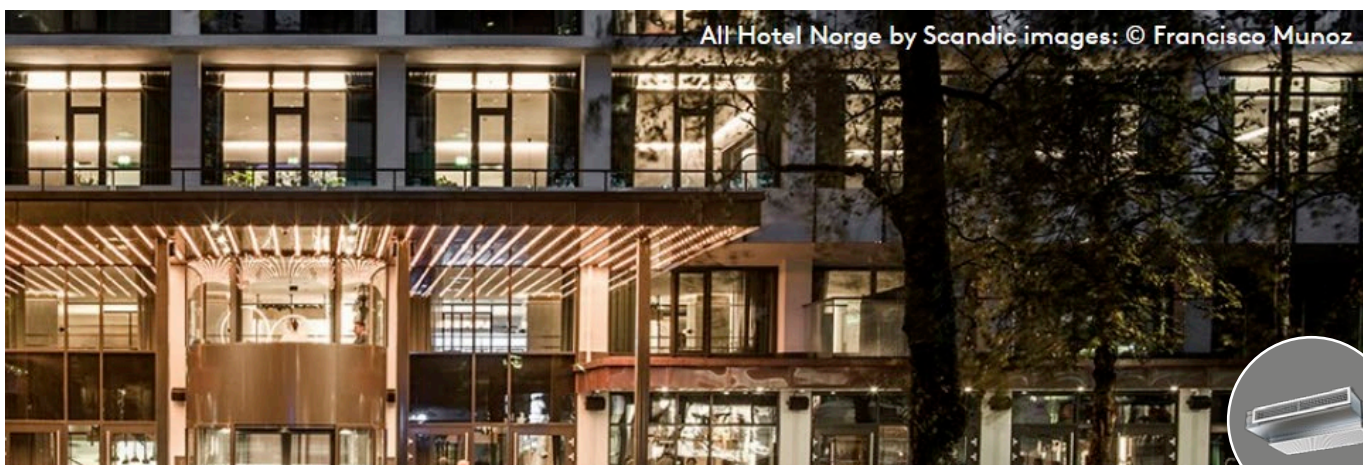
A Working Lab

A Working Lab ved Johanneberg Science Park i Gøteborg er en bygning som skiller seg ut i mengden, både når det gjelder byggeprosessen og hvordan den ser ut. I 2019 slo Akademiska Hus opp portene til sitt innovative kontorhus, eller innovasjonsarena som den også kalles. Den 11 700 m² store bygningen A Working Lab i Gøteborg inneholder kontor, co-working-miljø, konferanse- og møterom, et makerspace samt en Learning Lab.

Valle Wood

Valle Wood er på mange måter en unik bygning. Da det ble bygd var Valle Wood den største kommersielle trebygningen i Norge. Valle Wood er sertifisert i henhold til BREEAM Excellent – der WISE selvsagt har en bidragende rolle. WISE er energieffektivt og behovstilpasset, noe som bidrar til et best mulig innneklima med minst mulig miljøpåvirkning.

Credits: Lund+Slaatto Arkitekter



All Hotel Norge by Scandic images: © Francisco Munoz

Hotel Norge by Scandic

Etter at Hotel Norge åpnet dørene i 1885 har det blitt et av Bergens mest prominente hotell. I 2018 åpnet de dørene igjen etter en totalrenovering, men denne gangen som Hotel Norge by Scandic.

For å skape et behagelig innneklima krevdes en løsning som skaper god komfort og samtidig er energieffektiv. Valget falt derfor på WISE, som er et komplett innneklimasystem med fleksible tilpasninger for å skape det helt riktige komfortnivået.

Ved å ha WISE koblet til hotellets bookingsystem ble det enkelt å oppnå riktig innneklima og å tilpasse energiforbruket ut fra behov. Dette gir store fordeler for hotellet, som kan redusere energiforbruket hvis et rom ikke benyttes. Når gjesten sjekker inn, starter WISE-systemet og sikrer at innneklimaet har nådd ønsket nivå når gjesten har kommet seg vel inn i rommet. Totalt sett er WISE altså en praktisk løsning som bidrar til å skape fremtidens smarte hotell.

Feel good **inside**

