

WISE

Täydellinen ratkaisu
optimaalista sisäilmastoa varten

Swegon 

WISE - Täydellinen ratkaisu optimaaliseen sisäilmastoon

Täysi hallinta

Swegonin WISE-järjestelmän avulla voit hallita kaikkia mukavuuteen, suorituskykyyn ja terveyteen vaikuttavia tekijöitä. Täydellinen ratkaisu rakennusten ilmanvaihto-, lämmitys- ja mukavuusjäähdytysjärjestelmien tarveohjaukseen, joka mukauttaa sisäilmaston juuri vaaditulle tasolle. Tämä on mahdollista mittaamalla ja säätämällä muun muassa läsnäolon, ilmanlaadun ja lämpötilan perusteella. Kun tiloissa on ihmisiä, WISE varmistaa hyvän sisäilmaston, kun taas energiaa voidaan säästää silloin, kun tiloissa ei ole ketään.

Mukautuva ja päivitettävä

WISE-järjestelmä ja sen osat voidaan mukauttaa nopeasti ja joustavasti tuleviin tarpeisiin. WISE-järjestelmään kuuluvat tuotteet voivat helposti vaihtaa toimintoa tai huoneyhteyttä tarpeen mukaan, ja langattomilla viestintämenetelmillä, jotka eivät vaadi monimutkaisia ja kalliita tiedonsiirtokaapeloinnin uudelleenreitityksiä.



WISE edistää energiansäästöä

Jopa 80 % energiansäästö ilmastokäsittelyssä.

Jopa 40 % energiansäästö jäähdytyksessä ja lämmityksessä verrattuna perusilmanvaihtoon.



Näin WISE toimii!

Vaihe vaiheelta

Järjestelmän valinta

WISE-järjestelmän yksinkertainen rakenne

WISE antaa sinulle mahdollisuuden valita ilma- ja vesikiertoiset huonetuotteet tai niiden yhdistelmän. Käytä Swegon ESBOa järjestelmävalintojen tarkistamiseen.

Toiminta

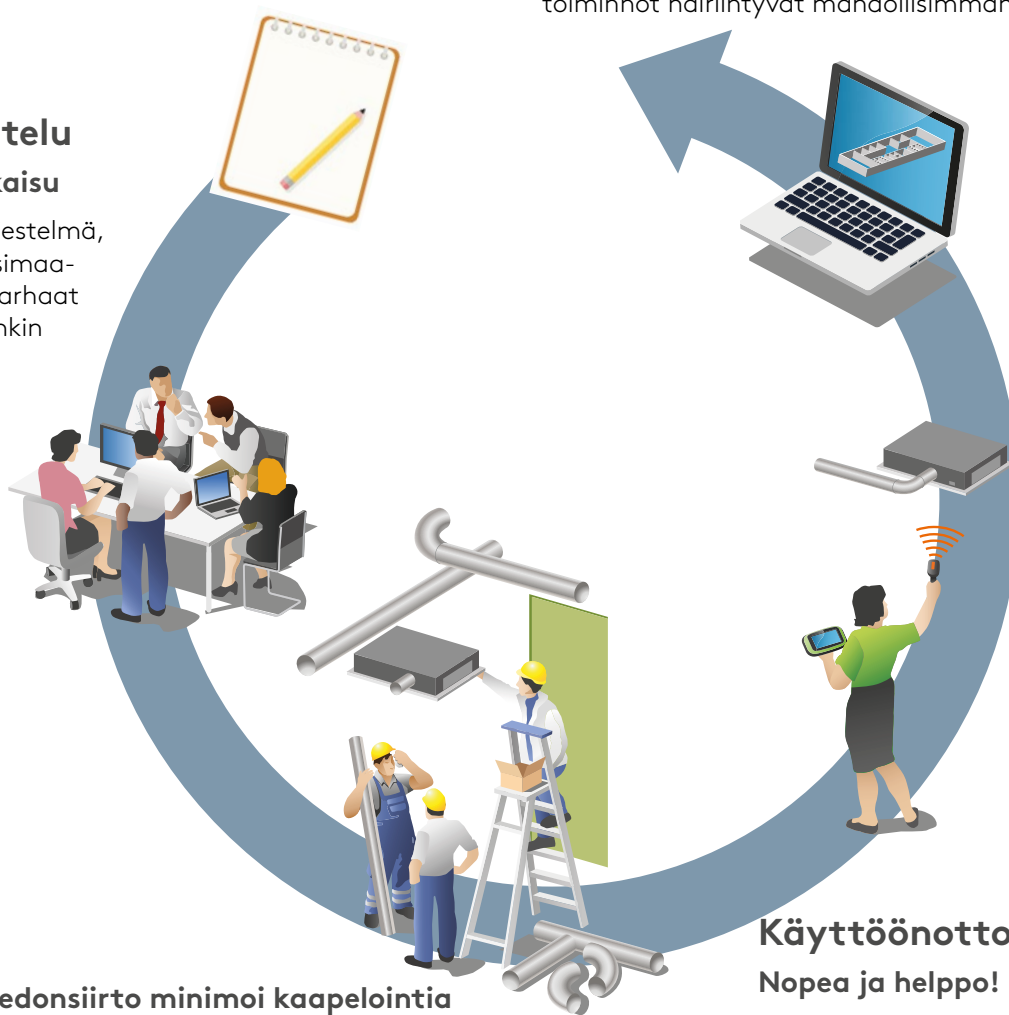
Joustava

SuperWise-käyttöliittymä antaa sinulle välittömän yleiskatsauksen ja koko järjestelmän hallinnan. Jos järjestelmävaatimuksia on mukautettava, esimerkiksi jos seiniä siirretään tai tilojen toiminta muuttuu, järjestelmän kokoonpanoa voidaan muuttaa. Tuotepäivitykset lähetetään radioverkon kautta niin, että nykyiset toiminnot häiriintyvät mahdollisimman vähän.

Projektisuunnittelu

Täysin kattava ratkaisu

WISE on täydellinen järjestelmä, joka antaa sinulle maksimaalisen vapauden luoda parhaat tuoteyhdistelmät kuhunkin sisustukseen.



Asennus

Langaton tiedonsiirto minimoi kaapelointia

Tuotteiden välinen langaton tiedonsiirto lyhentää merkittävästi asennusaikaa ja eliminoi virheellisten kytkentöjen riskin. Koko rakennusprosessin logistiikka yksinkertaistuu, koska yksilöllisiä ennakkokonfiguraatioita ei tarvita - sinun tarvitsee vain asentaa oikeanlainen tuote oikeaan paikkaan.

Käyttöönotto

Nopea ja helppo!

Järjestelmän komponentit on sovitettu digitaalisesti siihen rooliin, joka niillä on järjestelmässä. Kun järjestelmä käynnistetään ensimmäistä kertaa, jokainen komponentti konfiguroidaan automaattisesti, mikä säästää aikaa ja eliminoi inhimillisen virheen riskin. Lisäksi Swegonin insinöörit ovat aina paikalla, kun järjestelmäsi otetaan käyttöön, ja varmistavat, että kaikki toimii.

Lisäapu

Haluaisin tietää lisää WISE-järjestelmästä yleensä

Haluaisin apua sähkö-, vesi- ja ilmansuunnittelussa

Haluaisin yksityiskohtaiset tiedot yksittäisistä tuotteista

Haluaisin apua rakentamisprosessin alkuvaiheessa järjestelmätyypin valinnassa

Haluun tarkistaa ja nähdä yleiskatsauksen tietystä WISE-järjestelmästä

Katso järjestelmäopas

Katso hankesuunnitteluoppaat

Katso tuote-esitteet

Kirjaudu Swegon ESBOon

Kirjaudu SuperWiseen.



WISE-tuotteet ja tarvikkeet

Langaton viestintä helpottaa järjestelmän suunnittelua

WISE tarjoaa maksimaalisen vapauden luoda parhaat tuoteyhdistelmät kuhunkin huoneeseen. Sen sijaan, että aloittaisit useista komponenteista ja yrittäisit muodostaa niistä järjestelmän, luot järjestelmän ja valitset tuotteet kunkin huoneen ja vyöhykkeen tarpeiden mukaan. Tämä on mahdollista joustavien tuotteidemme, langattoman viestinnän ja SuperWISE-käyttöliittymän ansiosta.

Ilmastointituotteet

WISE-järjestelmän ilmastointituotteet huolehtivat ilmastoinnista, lämmityksestä ja jäähdytyksestä täydellisen sisäilmaston luomiseksi. Tuotteissa on integroidut ilmansäätöpellit, ja ne ovat "plug & play" -tyyppisiä, eli tuotteisiin on asennettu toimilaitteet ja venttiilit, jotka vain asennetaan ja kytketään!



WISE Parasol Zenith/WISE Paragon

Ilmastointimoduuli, joka säättää ilmavirran tarpeen mukaan ja lämmittää/jäähdyttää vedellä parhaan energiatehokkuuden ja viihtyvyyden varmistamiseksi. Ilmastointimoduuleja voidaan sovittaa ja yhdistellä täyttämään useimpien projektien viihtyvyysvaatimukset sekä nyt että tulevaisuudessa. Täydellinen ja joustava tuote säädettävällä hajotuskuviolla, johon kaikki lisävarusteet on valmiiksi asennettu.



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

Ilmanhajotin ilmavirran säätöä varten - muuttuva vaihtoehtoisesti vakioilmavirta. Mittaa kanavan nykyisen lämpötilan ja on varustettu anturimoduulilla WISE SMB huoneen lämpötilan ja huoneen läsnäolon mittaamiseen.



Vesikiertoiset tuotteet

Kaikki Swegonin vesikiertoiset tuotteet voidaan integroida WISE-järjestelmään tehtaalla asennettavan WISE IORE- tai WISE CU -laitteen avulla.

Kanavaan asennettavat tuotteet

WISE-järjestelmässä on täydellinen valikoima kanavaan asennettavia tuotteita paineen, ilmavirran ja lämpötilan mittaamiseen ja säätöön.



WISE Damper

Pelti, joka voi olla ilmavirtaohjattu, paineohjattu tai jolla voi olla optimoitu toiminta yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Mittaa kanavan nykyisen lämpötilan. Voidaan täydentää anturimoduulilla WISE SMA Multi ilmanlaadun mittauksia varten kanavassa.



WISE Measure

Mittausyksikkö, jossa on integroitu ilmavirta- ja kanavalämpötila-anturi.



WISE DPS/WISE DPS Modbus

Paineanturi ilmankanavien paineen mittaamiseen.



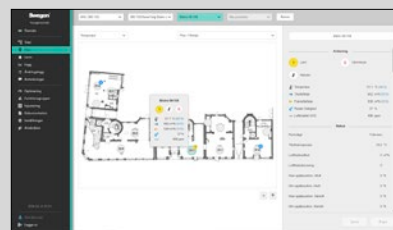
Sovellus

Swegon tekee näkymättömän näkyväksi Swegon INSIDE -sovelluksella. Swegon INSIDE antaa jokaiselle käyttäjälle mahdollisuuden ohjata ja valvoa sisäilmastoaan yksilöllisesti WISE-järjestelmän avulla.



Järjestelmälisävarusteet

WISE:ssä on kaikki sisäilmaston mittaamiseen ja hallintaan tarvittavat lisävarusteet, lisätietoja on osoitteessa www.swegon.com.

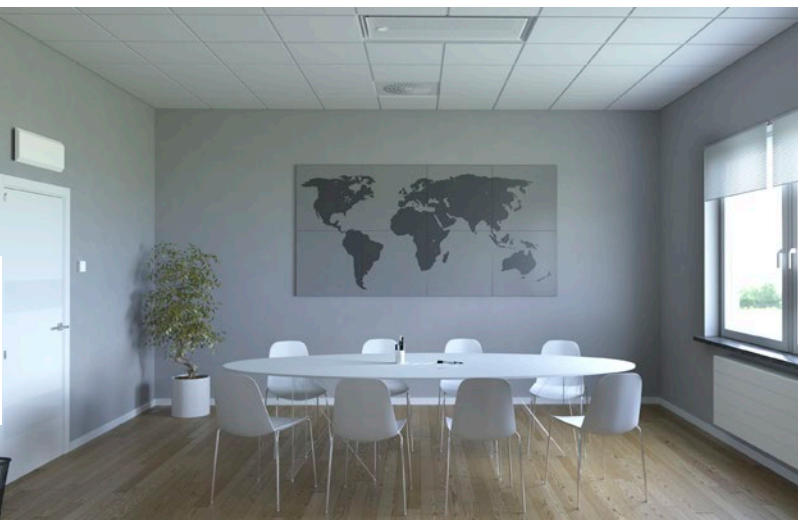


Käyttöliittymä

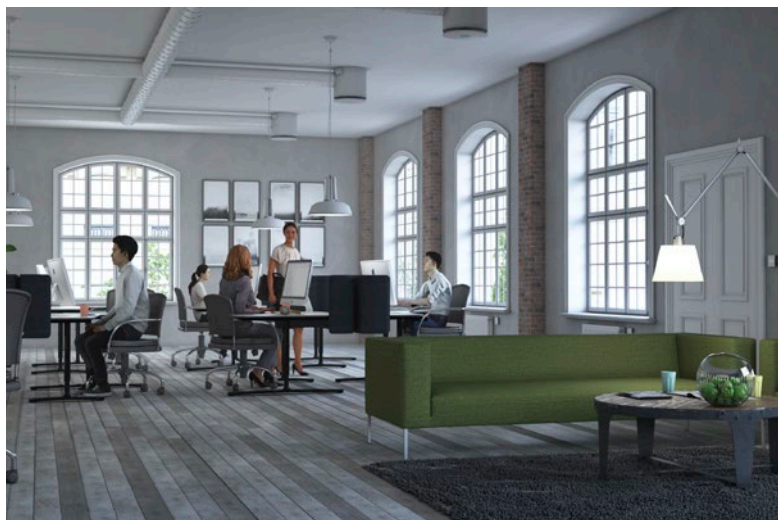
SuperWISE on WISE-järjestelmän käyttöliittymä, jonka avulla käyttäjä integroituu järjestelmään ja sen tuotteisiin ja kommunikoi niiden kanssa. Täältä löydät kaikki tarvittavat tiedot ilman, että ne ovat monimutkaisia tai sekavia.



Vesikiertoinen toimisto, jossa on asetusarvon valintayksikkö ja läsnäolotunnistimet tarveohjattua ilmanvaihtoa, jäähdytystä ja lämmitystä varten.



Neuvotteluhuone, jossa on asetusarvon valintayksikkö ja tarveohjattu ilman säätö sekä vesikiertoinen jäähdytys ja pattereiden ohjaus.



Maisematoimisto, jossa on tarveohjattu ilmansäätö, asetusarvon valintayksikkö ja pattereiden ohjaus.



Luokkahuone, jossa on tarveohjattu ilmansäätö, läsnäolotunnistimet ja pattereiden ohjaus.



Hotellihuone, jossa on asetusarvon valintayksikkö, vesikiertoinen jäähdytys ja -lämmitys sekä tarveohjattu ilman säätö. Avainkorttipidin läsnäoloa varten.



Täydellinen toimittaja

Swegonin tekniset osastot, joilla on järjestelmätekniikoita eri puolilla maata, auttavat sinua räätälöimään WISE-järjestelmän ja muiden tuotteiden toimituksen juuri sinun kiinteistösi tarpeisiin. Swegonilla on kaikki laitteet ja asiantuntemus, joita tarvitaan parhaan sisäilmaston luomiseen ja hallintaan alhaisella energiankulutuksella ja elinkaarikustannuksilla.

WISE-hankehallinnointi

Jokaisessa WISE-hankkeessa Swegonin projektipäälliköt varmistavat, että järjestelmätoimituksemme täyttävät sitouksemme asiakasta ja rakennushankkeen muita urakoitsijoita kohtaan. Projektipäällikön tehtävänä on yhdessä suunnittelijoiden kanssa varmistaa, että ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelu täyttää halutun toiminnon vaatimukset.

WISEn käyttöönotto

Jokainen WISE-järjestelmä luovutetaan asiakkaalle käyttöönotettuna ja dokumentoituna. Swegonin käyttöhenkilöstö suorittaa kaikkien toimitettujen Swegon-tuotteiden käyttöönoton paikan päällä ja koordinoi sen muiden urakoitsijoiden, kuten sähkö-, LVI- ja rakennusautomaatiotoimittajien kanssa.

Järjestelmätoimittaja

WISE-järjestelmää voidaan ihanteellisesti täydentää muilla Swegonin tuotteilla toimintojen lisäämiseksi, jolloin Swegon voi toimia kiinteistön ilmanvaihto- ja ilmastointituotteiden avaimet käteen -toimittajana.

Passiiviset tuloilmalaitteet, ilmastointi- moduulit, äänenvaimennin jne.

WISE-järjestelmään voi kuulua myös huoneita, joissa on passiivisia tuotteita. Huoneet voidaan suunnitella vakioilmavirtahuoneiksi ilman aktiivista ilmavirtasäätöä tai ilmavirtasäädöllä peltien avulla (WISE Damper). Swegon toimittaa myös muita WISE-järjestelmän toimivuuden kannalta välttämättömiä tuotteita, kuten äänenvaimentimia ja siirtoilmalaitteita jne.

Ilmankäsittelykone GOLD

GOLD on sarja täydellisiä ilmanvaihtokoneita, joita on useita eri kokoja noin 14 m³/s (50 400 m³/h) ilmavirtaan asti. GOLD on saatavana pyörivällä lämmönvaihtimella, vastavirtalevylämmönvaihtimella tai patteri lämmönvaihtimella.



Korkean hyötysuhteen Blue Box -lämpöpumppu

Blue Boxin 2-putkiset lämpöpumput ja 4-putkiset monitoimilaitteet tarjoavat oikean jäähdytys- ja lämmitystehon täydellisellä valikoimalla erittäin tehokkaita ja alhaisen GWP:n vesijärjestelmiä.



Referenssit



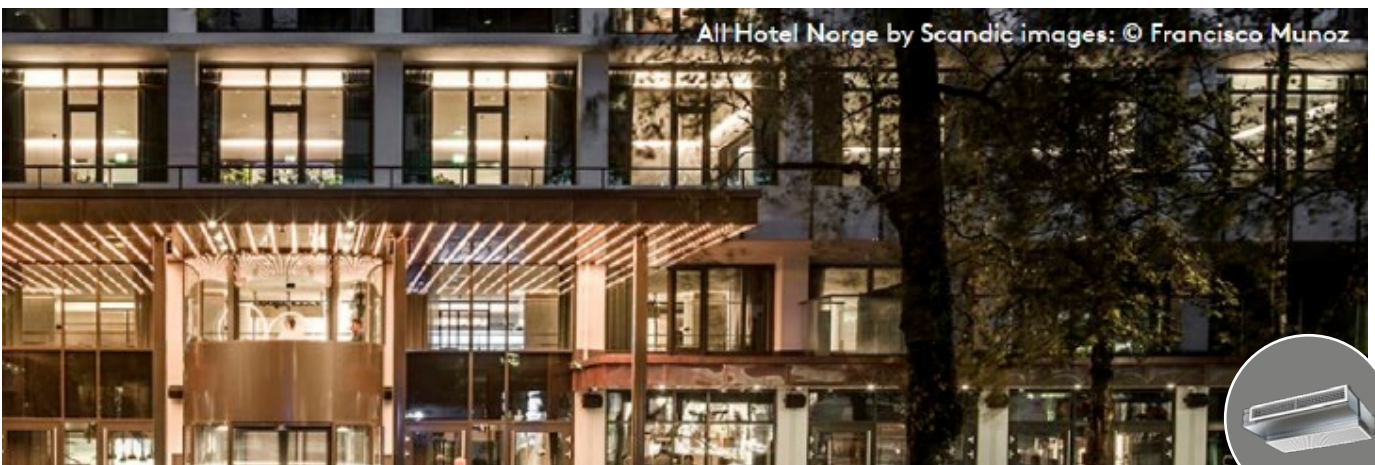
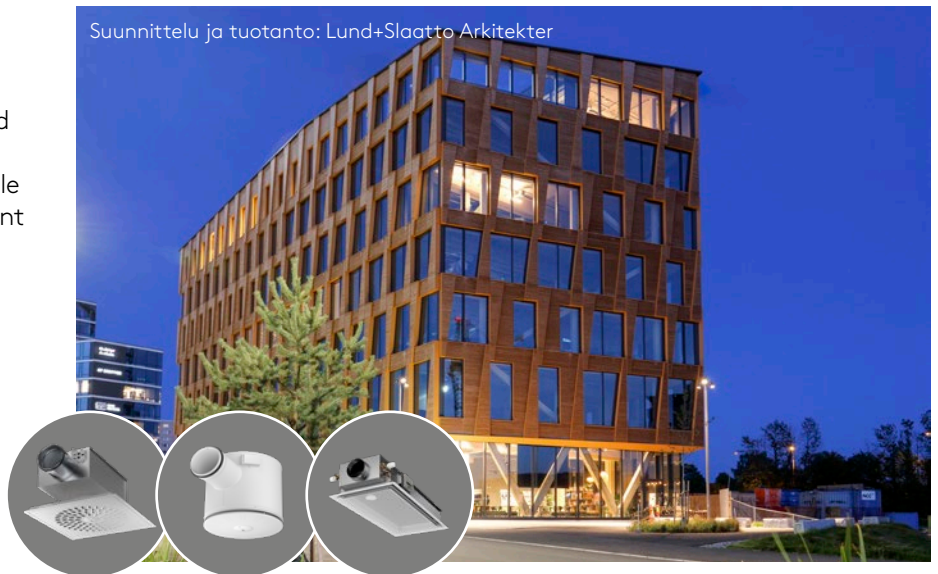
A Working Lab

Göteborgissa Johannebergin tiedepuistossa sijaitseva Working Lab on rakennus, joka erottuu joukosta sekä rakennusprosessin että ulkonäön osalta. Vuonna 2019 Akademiska Hus avasi ovet innovatiiviseen toimistorakennukseensa tai innovaatioareenaan, kuten sitä myös kutsutaan. Göteborgissa sijaitsevassa 11 700m²:n A Working Lab -rakennuksessa on toimistoja, yhteistoimintaympäristöjä, konferenssi- ja kokoustiloja, makerspace ja Learning Lab.

Valle Wood

Valle Wood on monella tapaa ainutlaatuinen rakennus. Valle Wood oli rakennusajankohtana Norjan suurin kaupallinen puurakennus. Valle Wood on sertifioitu BREEAM Excellent -sertifikaatin mukaisesti, ja WISE on tietenkin osaltaan vaikuttanut siihen. WISE on energiatehokas ja tarvelähtöinen, mikä edistää parhaan mahdollisen sisäilmaston aikaansaamista mahdollisimman vähäisin ympäristövaikutuksin

Suunnittelu ja tuotanto: Lund+Slaatto Arkitekter



Hotel Norge by Scandic

Vuonna 1885 avatusta Hotel Norgesta on tullut yksi Bergenin merkittävimmistä hotelleista. Vuonna 2018 hotelli avattiin uudelleen täydellisen kunnostuksen jälkeen, ja nyt se on saanut uuden nimen Hotel Norge by Scandic.

Miellyttävän sisäilmaston luominen edellyttää ratkaisua, joka pystyy tasapainottamaan erinomaisen mukavuuden ja energiatehokkuuden. Suunnittelijat päätyivät WISE-järjestelmään, joka on kaiken kattava sisäilmastojärjestelmä, jossa on joustavia mukautuksia täydellisen tasapainoisen mukavuustason saavuttamiseksi.

Kun WISE liitettiin hotellin varausjärjestelmään, oli helppo saavuttaa ihanteellinen sisäilmasto ja mukauttaa energiankulutus tarpeen mukaan. Tästä on suurta hyötyä hotellille, joka voi pienentää energialaskuaan, jos huone on tyhjiään. Kun vieraat kirjautuvat sisään, WISE-järjestelmä käynnistyy ja varmistaa, että sisäilmasto on saavuttanut halutun tason siihen mennessä, kun vieras ottaa huoneen käyttöönsä. WISE on kaikin puolin joustava ratkaisu, joka auttaa hotelliyrittäjiä luomaan huomisen älykkäitä hotelleja.

Feel good **inside**

