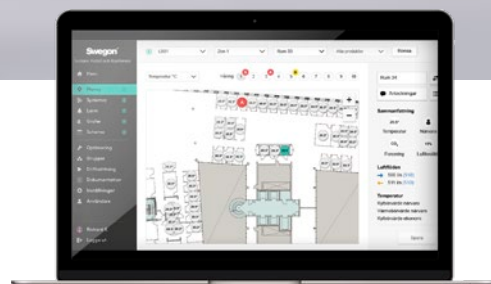




WISE

Kompleksowe rozwiązanie
dla klimatu wewnętrznego
pomieszczeń



WISE – Kompleksowe rozwiązanie dla klimatu wewnętrznego pomieszczeń

Pełna kontrola

System Swegon WISE zapewnia pełną kontrolę nad wszystkimi czynnikami wpływającymi na komfort, wydajność i zdrowie. Kompleksowe rozwiązanie do sterowania systemami wentylacji, ogrzewania i chłodzenia budynku umożliwia precyzyjne dostosowanie klimatu wewnętrznego pomieszczeń do pożądanego poziomu. Jest to możliwe dzięki pomiarom i regulacji opartej m.in. na obecności ludzi, jakości powietrza i temperaturze. WISE zapewnia odpowiedni klimat wewnętrzny pomieszczeń, gdy przebywają w nich ludzie pozwalając także oszczędzać energię, gdy nikogo w nich nie ma.

Możliwość dostosowania i przygotowanie na zmiany

System WISE i jego komponenty można szybko i sprawnie dostosować do przyszłych potrzeb. Urządzenia wchodzące w skład systemu WISE umożliwiają łatwą zmianę funkcji lub przyporządkowania pomieszczeń w zależności od potrzeb, a metody łączności bezprzewodowej nie wymagają skomplikowanego i kosztownego przekładania okablowania.



WISE przyczynia się do oszczędności energii

Do 80% oszczędności energii podczas wentylacji.

Do 40% oszczędności energii podczas chłodzenia i ogrzewania w porównaniu z wentylacją podstawową.



Oto jak działa WISE!

Krok po kroku

Wybór systemu

Prosta konstrukcja systemu WISE

WISE umożliwia wybór urządzeń do pomieszczeń działających na bazie powietrza i wody lub kombinacji obu. Skorzystaj ze Swegon ESBO, aby zweryfikować wybór systemu.

Obsługa

Elastyczność

Interfejs SuperWise pozwala na natychmiastowy przegląd i kontrolę całego systemu. Jeśli zajdzie potrzeba konfiguracja może zostać zmieniona i dostosowana do wymagań systemowych, na przykład w przypadku przesunięcia ścian lub zmiany aktywności w obiekcie. Aktualizacje urządzeń są przysyłane za pośrednictwem sieci radiowej przy minimalnym zakłóceniu bieżącej pracy.

Projektowanie

Kompleksowe rozwiązanie

WISE to kompleksowy system oferujący maksymalną swobodę tworzenia najlepszych kombinacji urządzeń dla każdego wnętrza.

Instalacja

Łączność bezprzewodowa minimalizuje konieczność układania kabli

Łączność bezprzewodowa między produktami znacznie skraca czas instalacji i eliminuje ryzyko nieprawidłowego podłączenia. Logistyka w całym procesie budowlanym jest znacznie ułatwiona, gdyż nie są wymagane żadne konkretne konfiguracje wstępne. Wystarczy zainstalować odpowiedni typ urządzenia we właściwym miejscu.

Uruchomienie

Łatwo, szybko i przyjemnie!

Elementy systemu są cyfrowo powiązane z rolą, jaką pełnią w systemie. Przy pierwszym uruchomieniu systemu każdy element jest konfigurowany automatycznie, co oszczędza czas i eliminuje ryzyko błędu ludzkiego. Dodatkowo podczas uruchamiania systemu zawsze obecni są inżynierowie Swegon, którzy sprawdzają poprawność działania.

Dodatkowa pomoc

Szukam więcej informacji na temat systemu WISE

Chcę uzyskać pomoc przy planowaniu instalacji elektrycznej, wodnej i wentylacyjnej

Chcę uzyskać szczegółowe dane dotyczące konkretnych urządzeń

Pomoc przy wyborze typu systemu już na wczesnym etapie procesu budowlanego

Chcę sprawdzić i zapoznać się z przeglądem konkretnego systemu WISE

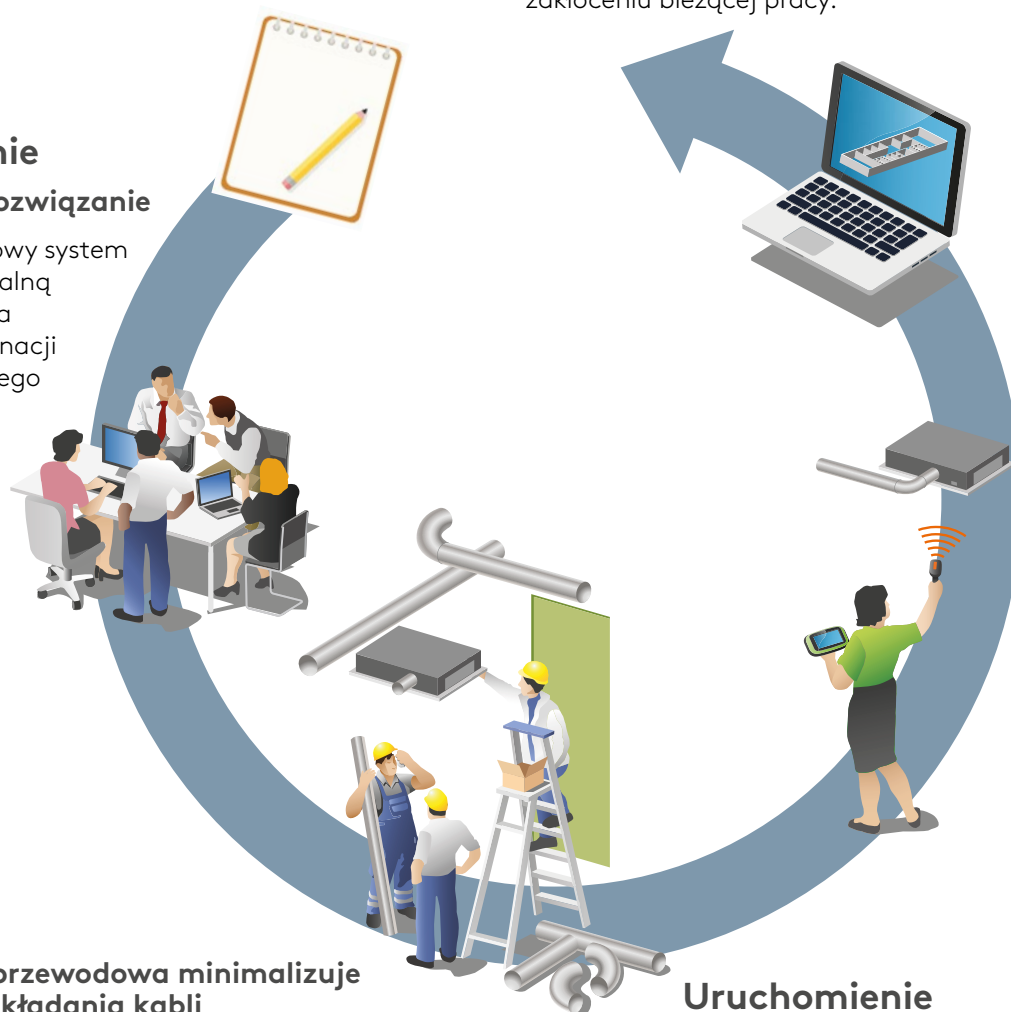
Zobacz Przewodnik po systemie

Zobacz Przewodniki projektowania

Zobacz Karty produktów

Zaloguj się do Swegon ESBO

Zaloguj się do SuperWISE



Produkty i akcesoria WISE

Łączność bezprzewodowa ułatwiająca projektowanie systemu

WISE umożliwia maksymalną swobodę w tworzeniu najlepszych kombinacji urządzeń dla każdego pomieszczenia. Dzięki temu, zamiast zaczynać od wielu elementów i próbować stworzyć z nich system, można najpierw stworzyć system, a następnie dobrać produkty w zależności od potrzeb w każdym pomieszczeniu i strefie. Jest to możliwe dzięki naszym uniwersalnym urządzeniom, łączności bezprzewodowej i interfejsowi użytkownika SuperWISE.

Powietrzne urządzenia systemu WISE

Urządzenia systemu WISE zarządzają powietrzem, ogrzewaniem i chłodzeniem, zapewniając idealny klimat wewnętrzny pomieszczeń. Urządzenia wyposażone są w zintegrowane przepustnice do regulacji powietrza i działają na zasadzie „plug & play”. Oznacza to, że urządzenia mają zamontowane siłowniki i zawory. Wystarczy je zainstalować i podłączyć!



WISE Parasol Zenith/WISE Paragon

Moduły komfortu, które sterują przepływem powietrza, a także chłodzą i ogrzewają, zapewniając najlepszą efektywność energetyczną i komfort. Moduły komfortu można dopasowywać i łączyć w celu spełnienia wymagań dotyczących komfortu w większości projektów obecnie i w przyszłości. Kompleksowe i elastyczne urządzenie z regulowanym schematem dystrybucji powietrza — wszystkie akcesoria są montowane fabrycznie.



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

Nawiewnik powietrza do regulacji przepływu powietrza — zmienny alternatywny - stały przepływ. Mierzy aktualną temperaturę w kanale i wyposażony jest w moduł czujnika WISE SMB do pomiaru temperatury i obecności w pomieszczeniu.



Wodne urządzenia systemu WISE

Wszystkie urządzenia Swegon oparte na wodzie można zintegrować z systemem WISE za pomocą fabrycznie zamontowanego urządzenia WISE IORE lub WISE CU.

Produkty do montażu kanałowego

System WISE oferuje pełną gamę urządzeń montowanych kanałowo do pomiaru i kontroli ciśnienia, przepływu i temperatury w kanale.



WISE Dampier

Przepustnica, która może być sterowana przepływem, ciśnieniem lub posiadać zoptymalizowaną funkcjonalność wraz z innymi urządzeniami. Mierzy aktualną temperaturę w kanale. Może zostać uzupełniona o moduł czujnika WISE SMA Multi do pomiaru jakości powietrza w kanale.



WISE Measure

Jednostka pomiarowa ze zintegrowanym czujnikiem przepływu powietrza i temperatury w kanale.



WISE DPS/WISE DPS Modbus

Czujnik ciśnienia do pomiaru ciśnienia w kanałach wentylacyjnych.



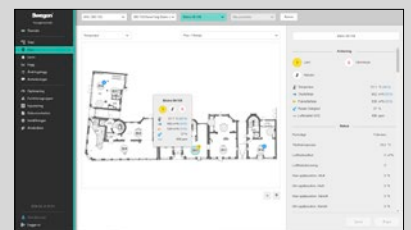
Aplikacja Swegon INSIDE

Dzięki aplikacji WISE Room Control niewidoczne staje się widoczne. Aplikacja WISE Room Control pozwala każdemu użytkownikowi kontrolować i monitorować klimat wewnętrzny pomieszczeń za pośrednictwem systemu WISE.



Akcesoria systemowe

WISE posiada wszystkie akcesoria niezbędne do pomiaru i kontroli klimatu wewnętrznego pomieszczeń. Więcej informacji znajduje się na stronie www.swegon.com.



Interfejs użytkownika

SuperWISE to interfejs systemu WISE, za pomocą którego użytkownik integruje się i komunikuje z systemem i jego urządzeniami. Znajdują się tutaj wszystkie niezbędne, podane w prosty sposób informacje.



Rozwiązanie sterowania chłodzeniem i ogrzewaniem w biurze z możliwością wyboru wartości zadanej i czujnikami obecności do wentylacji zależnej od potrzeb.



Sala konferencyjna z przetłaczniakiem wyboru wartości zadanej i regulacją powietrza sterowaną zapotrzebowaniem, a także chłodzeniem na bazie wody i sterowaniem grzejnikami.



Widok na biuro z regulacją powietrza sterowaną zapotrzebowaniem z przetłaczniakiem wyboru wartości zadanej i sterowaniem grzejnikami.



Sala lekcyjna z regulacją powietrza sterowaną zapotrzebowaniem, czujnikami obecności i sterowaniem grzejnikami.



Pokój hotelowy z przetłaczniakiem wyboru wartości zadanej, chłodzeniem i ogrzewaniem na bazie wody oraz sterowaną zapotrzebowaniem regulacją powietrza. Gniazdo na kartę wykrywające obecność w pokoju.



Kompleksowy dostawca

Działy techniczno-handlowe Swegon pomagają dopasować dostawy systemu WISE i innych urządzeń do potrzeb nieruchomości. Swegon dysponuje wszystkimi komponentami i specjalistyczną wiedzą wymaganą do stworzenia i kontrolowania najlepszego klimatu wewnętrznego pomieszczeń przy niskim zużyciu energii i kosztach okresu użytkowania.

Zarządzanie projektem dla WISE

W każdym projekcie z WISE menedżerowie projektów Swegon zadbać o to, aby dostawy naszych systemów spełniały nasze zobowiązania wobec klienta i innych wykonawców projektu budowlanego. Rolą menedżera projektu jest zapewnienie, wspólnie z projektantami, że projekt systemu wentylacji spełnia wymagania dotyczące pożądanej funkcji.

Uruchomienie systemu WISE

Każdy system WISE jest przekazywany klientowi w pełni uruchomiony z pełną dokumentacją powykonawczą. Serwis Swegon przeprowadza na miejscu uruchomienie urządzeń Swegon oraz przeprowadza koordynację z innymi wykonawcami odpowiedzialnymi na przykład za wentylację, elektrykę, hydraulikę, sterowanie i regulację.

Dostawca systemu

W celu zwiększenia funkcjonalności system WISE można z powodzeniem uzupełnić o inne urządzenia Swegon, dzięki czemu Swegon może stać się dostawcą „pod klucz” urządzeń do wentylacji i klimatyzacji obiektów.

Pasywne nawiewniki powietrza, moduły komfortu, tłumiki dźwięku itp

System WISE może również obejmować pomieszczenia z produktami pasywnymi. Pomieszczenia mogą zostać zaprojektowane jako strefy o stałym przepływie bez aktywnej regulacji przepływu lub z regulacją przepływu za pomocą przepustnic (WISE Damper). Swegon dostarcza również inne urządzenia niezbędne do dobrego funkcjonowania systemu WISE, takie jak tłumiki dźwięku, nawiewniki powietrza itp.

Centrala wentylacyjna GOLD

GOLD to nazwa typoszeregu central wentylacyjnych o wielkościach 004-120 dla przepływów powietrza od 290 m³/s do 50 400 m³/h. Centrala GOLD dostępna jest z obrotowym wymiennikiem ciepła, przeciwprądowym płytowym wymiennikiem ciepła lub spiralnym wymiennikiem ciepła.



Wysokowydajna pompa ciepła BlueBox

Pompa ciepła BlueBox z 2 rurami i jednostki wielofunkcyjne z 4 rurami zapewniają odpowiednią wydajność chłodzenia i ogrzewania dzięki szerokiej gamie wysokowydajnych systemów hydronicznych o niskim GWP.



Obiekty referencyjne



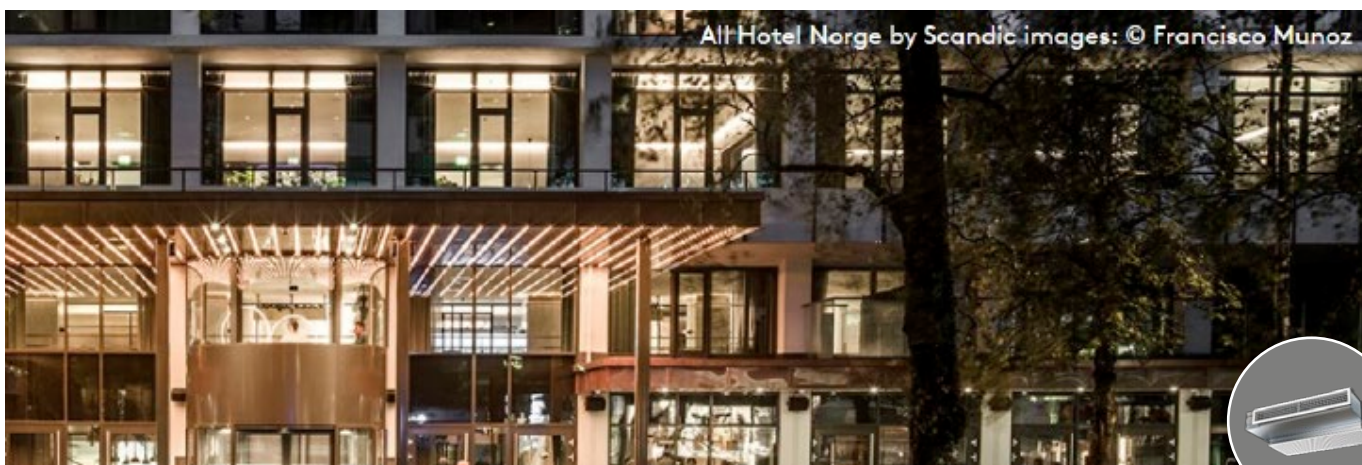
A Working Lab

A Working Lab w Parku Naukowym Johanneberg w Göteborgu to budynek, który wyróżnia się zarówno pod względem procesu budowy, jak i wyglądu. Obiekt został otwarty przez Akademiska Hus w 2019 roku. Jest on również nazywany areną innowacji. Budynek Working Lab ma powierzchnię 11 700 m². Mieszą się w nim biura, powierzchnie coworkingowe, sale konferencyjne, sale zebrań, warsztaty i laboratorium edukacyjne.



Valle Wood

Valle Wood to budynek wyjątkowy pod wieloma względami. W trakcie budowy był największym komercyjnym budynkiem z drewna w Norwegii. Posiada certyfikat zgodny z BREEAM Excellent, gdzie WISE oczywiście odgrywa istotną rolę. WISE jest energooszczędny i dostosowany do potrzeb, co wpływa na uzyskanie najlepszego możliwego klimatu wewnętrznego pomieszczeń przy możliwie najmniejszym wpływie na środowisko.



All Hotel Norge by Scandic images: © Francisco Munoz

Hotel Norge by Scandic

Po otwarciu w 1885 roku Hotel Norge stał się jednym z czołowych hoteli w norweskim Bergen. W 2018 roku został ponownie otworzony po generalnym remoncie jako Hotel Norge by Scandic.

Stworzenie przyjemnego klimatu wewnętrznego pomieszczeń wymaga rozwiązania zapewniającego równowagę między komfortem a efektywnością energetyczną. Projektanci postavili na WISE, który jest kompleksowym systemem klimatu wewnętrznego pomieszczeń z szerokimi możliwościami adaptacji w celu osiągnięcia idealnie zrównoważonego poziomu komfortu.

Podłączenie WISE do systemu rezerwacji hotelowych ułatwiło osiągnięcie optymalnego klimatu wewnętrznego pomieszczeń i dostosowanie zużycia energii do zapotrzebowania. Przynosi to dla właścicieli hotelu ogromne korzyści w postaci obniżenia kosztów energii w sytuacji, gdy pokój jest pusty. Z chwilą zameldowania się gości hotelowych system WISE zaczyna działać, dbając o to, by klimat wewnętrzny w pokoju osiągnął pożądany poziom do momentu wejścia gości. WISE to wszechstronne rozwiązanie, które pomaga hotelarzom tworzyć inteligentne hotele przyszłości.



Feel good **inside**

