

WISE

Una soluzione completa
per una climatizzazione
interna ottimale

WISE – Una soluzione completa per una climatizzazione interna ottimale

Pieno controllo

Con il sistema WISE di Swegon, avete pieno controllo di tutti i fattori che influiscono su comfort, prestazioni e salute. La soluzione completa per il controllo “on demand” di sistemi di ventilazione, riscaldamento e raffreddamento comfort negli edifici adatta la climatizzazione interna al livello richiesto con la massima precisione. Ciò è possibile attraverso la misurazione e la regolazione in base, tra l'altro, a presenza, qualità dell'aria e temperatura. Quando le persone occupano le sedi, WISE garantisce una buona climatizzazione interna, mentre è possibile risparmiare energia quando nessuno è presente.

Adattabile e a prova di futuro

Il sistema WISE e i suoi componenti possono essere adattati in modo rapido e flessibile alle esigenze future. I prodotti nel sistema WISE possono cambiare facilmente funzione o associazione di ambiente in base alle necessità e con metodi di comunicazione wireless che non richiedono un reindirizzamento complicato e costoso dei cavi di comunicazione.

Salotto pieno
WISE mantiene una
qualità dell'aria
eccellente.

Individuo caldo
WISE raffredda.

Sala riunioni vuota
WISE mantiene basso il
consumo energetico.

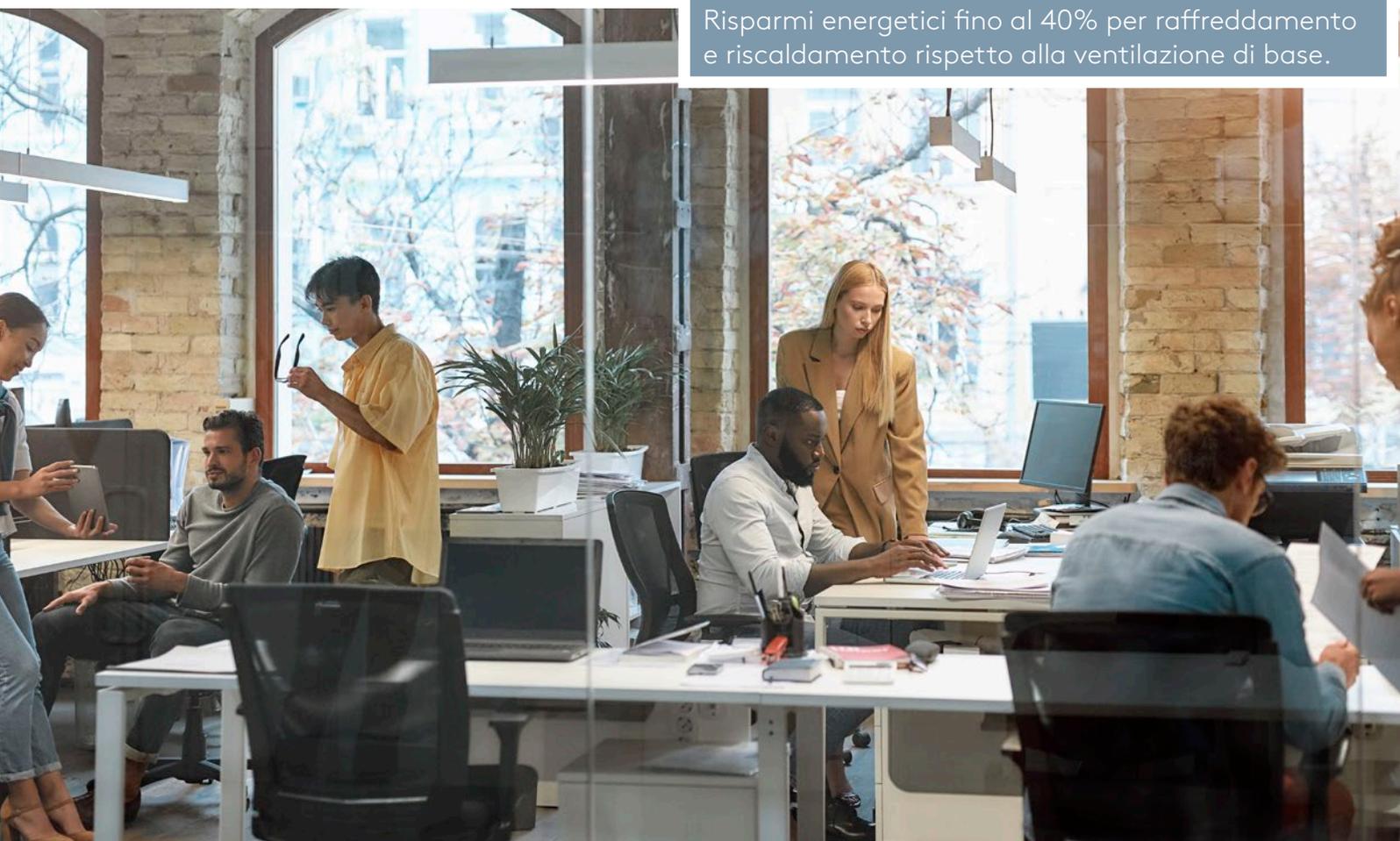
Individuo congelato
WISE mantiene costante il
riscaldamento.

Presenza in una parte dell'ambiente
WISE ottimizza con l'aiuto di sensori di presenza.

WISE contribuisce al risparmio energetico

Risparmi energetici fino all'80% per il trattamento aria.

Risparmi energetici fino al 40% per raffreddamento e riscaldamento rispetto alla ventilazione di base.



Ecco come funziona WISE!

Passo passo

Scelta di un sistema

Semplice costruzione del sistema WISE

WISE vi offre una scelta di prodotti per gli ambienti, ad aria e ad acqua o una combinazione di entrambi. Utilizzate Swegon ESBO per verificare le scelte per il vostro impianto.

Operazione

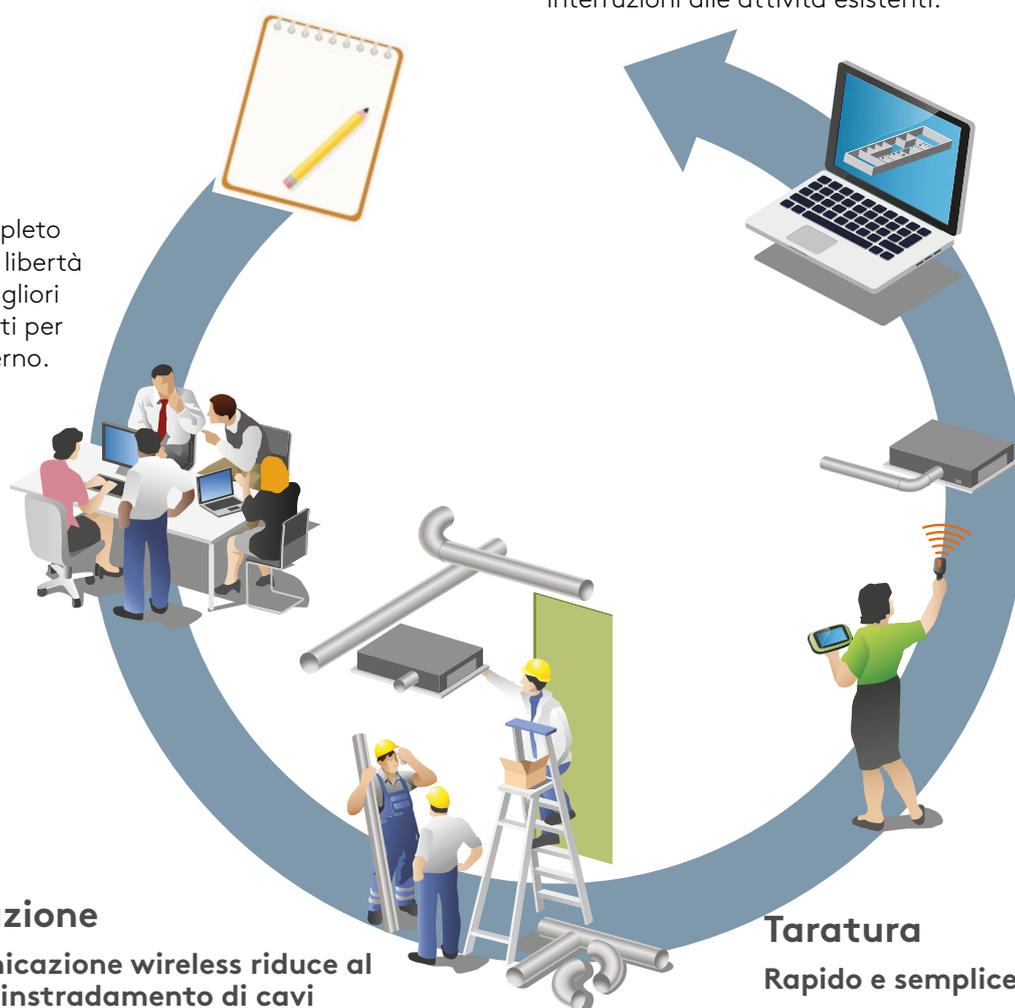
Flessibile

L'interfaccia di SuperWise vi offre una panoramica immediata ed il controllo sull'intero sistema. Se è necessario regolare alcuni requisiti di sistema, ad esempio, in caso di spostamento di pareti o modifiche alle attività nella sede, è possibile modificarne la configurazione adattandolo alle nuove esigenze. Gli aggiornamenti dei prodotti vengono inviati tramite rete radio, con minime interruzioni alle attività esistenti.

Progettazione

Soluzione completa

WISE è un sistema completo per fornirvi la massima libertà nella creazione delle migliori combinazioni di prodotti per ogni singolo spazio interno.



Installazione

La comunicazione wireless riduce al minimo l'instradamento di cavi

La comunicazione wireless tra i prodotti riduce notevolmente i tempi di installazione ed elimina il rischio di collegamenti errati. La logistica nell'intero processo di costruzione risulta semplificata, dal momento che non sono necessarie preconfigurazioni uniche: tutto ciò che occorre è installare il giusto tipo di prodotto nel posto giusto.

Taratura

Rapido e semplice!

I componenti del sistema sono abbinati digitalmente al ruolo che ricoprono nel sistema. Al primo avvio del sistema, ciascun componente viene automaticamente configurato, risparmiando tempo ed eliminando il rischio di errori umani. Inoltre, i tecnici Swegon sono sempre presenti per la taratura del vostro sistema, per garantire che tutto funzioni correttamente.

Aiuto aggiuntivo

Vorrei saperne di più sul sistema WISE in generale

Vorrei avere aiuto nella pianificazione di elettricità, acqua e aria

Vorrei avere dati dettagliati per i singoli prodotti

Vorrei avere aiuto nelle prime fasi del processo di costruzione per selezionare il tipo di sistema

Vorrei controllare e vedere una panoramica di un sistema WISE specifico

Consulta la Guida del sistema

Consulta le Guide alla pianificazione del progetto

Consulta le Schede dati dei prodotti

Accedi a Swegon ESBO

Accedi a SuperWISE



Prodotti e accessori WISE

Comunicazione wireless per una progettazione semplice del sistema

WISE offre la massima libertà nella creazione delle migliori combinazioni di prodotti per ogni singolo ambiente. Aniché iniziare con un numero di componenti e provare a trasformarli in un sistema, siete voi a creare il sistema e scegliere i prodotti in base al fabbisogno di ogni ambiente e zona. Questo è possibile grazie ai nostri prodotti flessibili, alla comunicazione wireless e all'interfaccia utente SuperWISE.

Prodotti per la climatizzazione

I prodotti del sistema WISE per la climatizzazione gestiscono aria, riscaldamento e raffreddamento, per una climatizzazione interna ideale. I prodotti hanno serrande integrate per la regolazione dell'aria e sono "plug and play", ovvero i prodotti sono dotati di attuatori e valvole montati: occorrono solo installazione e connessione!



WISE Parasol Zenith/WISE Paragon

Un comfort module che controlla la portata d'aria su richiesta e raffredda e riscalda ad acqua per la massima efficienza energetica e comfort. I comfort module possono essere adattati e combinati per soddisfare i requisiti di comfort nella maggior parte dei progetti, sia ora che in futuro. Un prodotto completo e flessibile, con profilo di distribuzione dell'aria regolabile, con tutti gli accessori montati di fabbrica.



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

Diffusore d'aria per la regolazione della portata d'aria - portata d'aria variabile o costante. Misura la temperatura corrente dei canali ed è dotato di un modulo sensore WISE SMB per la misurazione della temperatura ambiente e della presenza nell'ambiente.



Terminali idronici

Tutti i prodotti ad acqua di Swegon possono essere integrati nel sistema WISE con il modulo WISE IORE o WISE CU montato di fabbrica.

Prodotti montati su canali

Il sistema WISE è dotato di una gamma completa di prodotti montati in canali per la misurazione e il controllo di pressione, portata e temperatura dei canali.



WISE Damper

Serranda con possibilità di regolazione della portata, regolazione della pressione o funzionalità ottimizzata insieme ad altri prodotti. Misura la temperatura dei canali attuale. Può essere integrato con il modulo sensore WISE SMA Multi per le misurazioni della qualità dell'aria nel canale.



WISE Measure

Unità di misurazione con sensore di portata d'aria e temperatura dei canali integrato.



WISE DPS/WISE DPS Modbus

Sensore di pressione per misurare la pressione nei canali dell'aria.



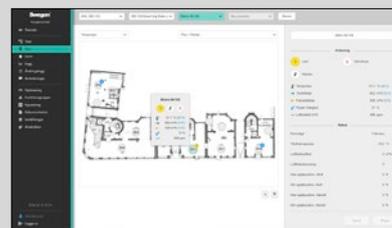
App

Swegon rende visibile l'invisibile con l'app Swegon INSIDE. Swegon INSIDE permette ad ogni utente di controllare e monitorare la climatizzazione interna individualmente tramite il sistema WISE.



Accessori di sistema

WISE è dotato di tutti gli accessori necessari per misurare e controllare la climatizzazione interna, per maggiori informazioni consultate il sito www.swegon.com.



Interfaccia utente

SuperWISE è l'interfaccia del sistema WISE con cui l'utente integra e comunica con il sistema e i suoi dispositivi. Qui potete trovare tutte le informazioni fondamentali, senza complicazioni o confusione.



Ufficio climatizzato ad acqua con selettore di setpoint e sensori di presenza per ventilazione, raffreddamento e riscaldamento regolabile su richiesta.



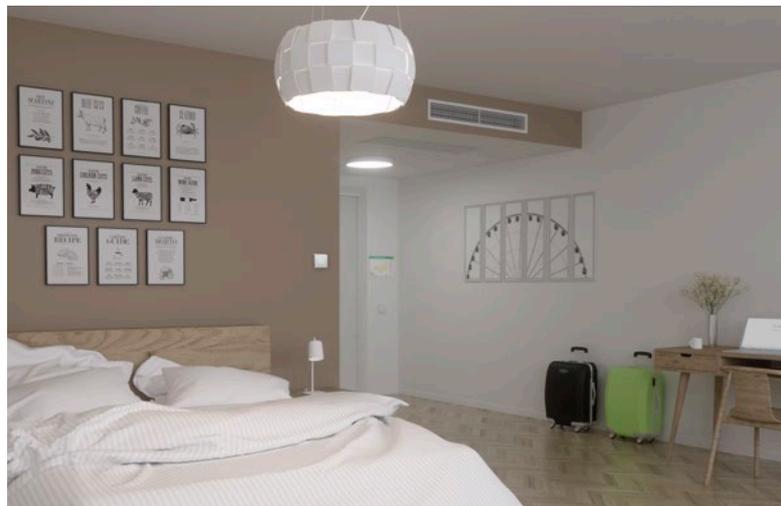
Sala riunioni con selettore di setpoint e regolazione dell'aria su richiesta, oltre a raffreddamento ad acqua e controllo dei radiatori.



Contesto di ufficio con regolazione dell'aria su richiesta con selettore di setpoint e controllo dei radiatori.



Aula con regolazione dell'aria su richiesta, sensori di presenza e controllo dei radiatori.



Camera d'albergo con selettore di setpoint, raffreddamento e riscaldamento ad acqua, oltre a regolazione dell'aria su richiesta. Porta scheda chiave per presenza.



Fornitore completo

I reparti tecnici di Swegon con ingegneri dei sistemi in tutto il paese vi aiutano a perfezionare su misura la fornitura del sistema WISE e altri prodotti per soddisfare le esigenze specifiche della vostra proprietà. Swegon ha tutti i componenti e le competenze necessari a creare e controllare la migliore climatizzazione interna, a un basso consumo energetico e costo del ciclo di vita.

Gestione dei progetti per WISE

In ogni progetto con WISE, i responsabili di progetto di Swegon garantiranno che la fornitura del nostro sistema soddisfi il nostro impegno nei confronti del cliente e altri appaltatori nel progetto edilizio. Il ruolo del responsabile del progetto, insieme ai designer, è quello di garantire che il design del sistema di ventilazione soddisfi i requisiti per la funzione desiderata.

Messa in servizio di WISE

Ogni sistema WISE viene consegnato al cliente tarato e documentato. I tecnici operativi di Swegon effettueranno la taratura di tutti i prodotti Swegon forniti in loco e coordineranno questa operazione con gli altri appaltatori, come per ventilazione, elettricità, idraulica e controllo e regolazione.

Fornitore di sistemi

Il sistema WISE può essere idealmente integrato con altri prodotti Swegon per funzionalità aggiuntive, in cui Swegon può essere un fornitore chiavi in mano dei prodotti di ventilazione e climatizzazione della proprietà.

Diffusori d'aria passivi, comfort module, silenziatore, ecc.

Il sistema WISE può anche comprendere ambienti con prodotti passivi. Gli ambienti possono essere progettati come ambiente a flusso costante senza regolazione del flusso attiva o regolazione del flusso tramite serrande (WISE Damper). Swegon fornisce anche altri prodotti necessari per la buona funzionalità nel sistema WISE, come silenziatori e diffusori di trasferimento dell'aria, ecc.

Unità di trattamento aria GOLD

GOLD designa una serie di unità di trattamento dell'aria complete per una ventilazione confortevole, in diverse taglie per portate d'aria fino a circa 14 m³/s (50.400 m³/h). GOLD è disponibile con recuperatore di calore rotativo, recuperatore di calore in controcorrente o recuperatore di calore a batterie coniugate.



Pompa di calore Blue Box ad alta efficienza

Le pompe di calore a 2 tubi Blue Box e le unità multifunzione a 4 tubi forniscono la giusta potenza di raffreddamento e riscaldamento con una gamma completa di sistemi idronici ad alta efficienza e basso GWP.



Referenze



A Working Lab

A Working Lab presso il Johanneberg Science Park di Göteborg è un edificio che emerge tra la folla, sia in termini di processo edilizio, sia per il suo aspetto. Nel 2019, Akademiska Hus aprì le porte al suo innovativo edificio adibito a uffici, anche noto come "arena dell'innovazione". Un edificio di 11.700 m², A Working Lab a Göteborg ospita uffici, ambienti di co-working, sale riunioni e conferenze, un "makerspace" e un laboratorio di apprendimento.

Valle Wood

Valle Wood è un edificio peculiare sotto molti aspetti. Al momento della sua costruzione, Valle Wood era l'edificio commerciale in legno più grande della Norvegia. Valle Wood è certificato in conformità con BREEAM Excellent, dove WISE, naturalmente, fornisce il suo importante contributo. WISE è efficiente in termini di energia e adattabile in base al fabbisogno, il che contribuisce alla migliore climatizzazione interna, con il minor impatto ambientale possibile.

Crediti: Lund+Slaatto Arkitekter



All Hotel Norge by Scandic images: © Francisco Muñoz



Hotel Norge della catena Scandic

Dalla sua inaugurazione nel 1885, l'Hotel Norge è divenuto uno degli hotel più importanti di Bergen, in Norvegia. Nel 2018, l'albergo ha riaperto i battenti a seguito di una completa ristrutturazione e ora ha acquisito la nuova denominazione di Hotel Norge della catena Scandic.

La creazione di un clima interno piacevole richiede una soluzione in grado di bilanciare un comfort superiore con l'efficienza energetica. I professionisti hanno debitamente optato per WISE, un sistema di climatizzazione interna omnicomprensivo, con adattamenti flessibili per raggiungere un livello di comfort perfettamente bilanciato.

Il collegamento di WISE al sistema di prenotazioni di hotel ha facilitato la creazione del clima interno ideale e il perfezionamento del consumo energetico in base al fabbisogno. Questo offre grandi vantaggi all'hotel, che può ora ridurre i propri consumi elettrici quando un ambiente non è occupato. Al momento del check-in degli ospiti, il sistema WISE entra in funzione, garantendo che la climatizzazione interna raggiunga il livello desiderato quando l'ospite prende possesso della stanza. Sotto ogni punto di vista, WISE è una soluzione flessibile che aiuta gli albergatori a creare gli hotel smart di domani.

Feel good **inside**

