



GOLD, SILVER C E COMPACT AIR

Unità di trattamento dell'aria ad alta efficienza energetica, compatte e flessibili



"Creiamo la miglior climatizzazione interna per l'uomo e l'ambiente".

Le nostre unità di trattamento aria GOLD, SILVER C e COMPACT Air sono assemblate nel nostro stabilimento di Kvänum, Svezia. È qui che vengono sviluppati e prodotti alcuni dei nostri componenti chiave - ventilatori, telai esterni e scambiatori di calore rotativi. Inoltre, è qui che sviluppiamo il nostro sistema di controllo brevettato. Lo straordinario livello di competenza consolidata è ciò che ci permette di garantire la qualità superiore dei nostri prodotti e di assicurare la piena interoperabilità fra il nostro sistema di controllo e il nostro hardware.

"Made in Kvänum" è anche sinonimo di una solida competenza per quanto riguarda supporto e assistenza, rafforzata dalla nostra comprovata esperienza, da una conoscenza approfondita del settore e dal know-how necessario per assistervi in qualsiasi fase del processo di progettazione e costruzione e anche oltre.

La nostra ambizione è di pensare al futuro e di assistervi nel lungo periodo in ogni vostra esigenza per ottenere il massimo per la qualità dell'aria e le prestazioni energetiche!



L'unità di trattamento aria perfetta

Dato che ogni progetto ha parametri unici e risponde a esigenze diverse, ovviamente non può esistere un'unità universale "che vada bene per tutti". Per questo motivo Swegon offre una gamma insuperabile di unità di trattamento aria. Che il vostro progetto sia su grande o piccola scala, che richieda prodotti di base o avanzati, che le aspettative in merito ai livelli di rumorosità o all'efficienza dello spazio siano difficili da soddisfare, noi abbiamo la soluzione che fa per voi. In altre parole, abbiamo l'unità giusta per il vostro progetto!

Ma come si fa a capire quale unità scegliere? Dal momento che la scelta dell'unità giusta è basata sulle diverse esigenze, all'inizio di questa brochure si trovano delineati i requisiti che i nostri prodotti soddisfano. Considereremo ogni aspetto, dalla prestazione energetica alla pianificazione del sistema

di ventilazione, fino alle soluzioni che vi consentiranno di sfruttare al massimo il potenziale delle gamme GOLD, SILVER e COMPACT Air di Swegon.

Indipendentemente dalla gamma e dalla variante di prodotti che sceglierete, potrete sempre godere delle soluzioni di qualità superiore e a risparmio energetico di Swegon, per una climatizzazione interna sana e confortevole e costi di esercizio più bassi.

I vantaggi di Swegon...

4



Soluzioni per l'efficienza energetica
Massimizzare il recupero di energia e minimizzare il consumo di energia

8



Semplicità
Personalizzabilità, pianificabilità e fruibilità

14



L'unità giusta per voi
Abbiamo unità per soddisfare ogni esigenza: GOLD, COMPACT Air, SILVER

24



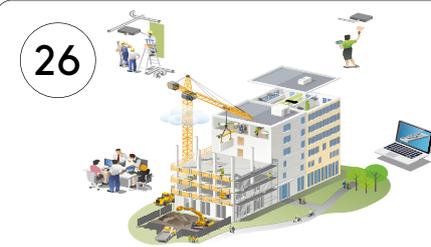
Funzionalità estesa
Accessori per soddisfare ogni esigenza

25



Un partner a lungo termine
Presenza sul territorio, dedizione e impegno

26



Prodotti e sistemi
Swegon ha la soluzione, qualunque sia la vostra esigenza

27



La presenza globale di Swegon
Progetti di riferimento selezionati

Recupero di energia ottimizzato

Efficienza energetica - in qualsiasi applicazione

Le nostre unità sono estremamente efficienti dal punto di vista energetico, ma il loro valore consiste non solo nel risparmio energetico derivante dal funzionamento dell'unità stessa, ma anche nel recupero dell'energia presente nel flusso d'aria. Grazie alla nostra gamma completa di scambiatori di calore con funzioni intelligenti, offriamo soluzioni per la gestione efficiente di diverse esigenze e per diversi tipi di applicazioni, sia nel caso in cui vogliate allestire uffici ad alta efficienza energetica o grattacieli residenziali, dove volete evitare il passaggio di odori tra gli appartamenti.

Scambiatori di calore rotativi - RX

Le unità con scambiatori di calore rotativi consentono di ottenere il massimo in termini di efficienza termica; i nostri scambiatori di calore brevettati con flusso d'aria turbolento sono straordinariamente efficaci. Gli scambiatori di calore Swegon sono disponibili nella versione standard RECOeconomic o nella versione ad assorbimento RECOsorpctic per un migliore recupero dell'umidità. RECOsorpctic offre inoltre una riduzione dei costi operativi e di investimento per il raffreddamento insieme a un maggiore comfort nella stagione invernale.

Il recupero di energia di riscaldamento e raffreddamento viene regolato in base al fabbisogno mediante la regolazione variabile della velocità dello scambiatore di calore. Le piastre di regolazione, la misurazione della pressione e il settore depurazione sono inclusi come standard. Tutte queste componenti, combinate con la nostra esclusiva funzione Carry Over Control, garantiscono che l'aria estratta non venga trasferita all'aria di mandata.

Scambiatori di calore in controcorrente - PX

Lo scambiatore di calore in controcorrente RECOflow, con l'aiuto delle serrande di bypass dello scambiatore di calore, regola automaticamente in modo variabile l'efficienza di recupero del calore dello scambiatore, per garantire una temperatura dell'aria di mandata stabile e il comfort degli occupanti. RECOflow è disponibile in due versioni a seconda che sia prioritario avere un'efficienza termica superiore o cali di pressione ridotti. RECOflow ha un'elevata classe di tenuta all'aria, che riduce al minimo le perdite interne, rendendo GOLD PX una scelta eccellente per gli immobili residenziali.

L'aria umida estratta, combinata con il freddo, comporta il rischio di formazione di brina. Per evitare tale rischio, nella nostra GOLD PX è integrata anche RECO Frost - la migliore protezione antigelo sul mercato. Questa caratteristica unica utilizza i dati più recenti dell'unità per fornire una regolazione adattabile e basata sul fabbisogno, per un recupero dell'energia ottimizzato.

RECO Frost adatta il calo di pressione attraverso lo scambiatore di calore nei periodi in cui non è necessario un recupero completo, ad esempio in primavera e in autunno. Il risultato è un'efficienza termica e un bilancio energetico eccellenti, con qualsiasi clima.

Scambiatori di calore a batterie gemellari - CX

Gli scambiatori di calore a batterie gemellari utilizzano un circuito idronico per la trasmissione dell'energia tra l'aria estratta e quella di mandata, come quello della GOLD PX, che riduce al minimo le perdite interne e consente un'installazione molto efficiente dal punto di vista dello spazio. La GOLD CX può raggiungere una maggiore capacità di flusso d'aria rispetto alla GOLD PX. Il sistema può essere fornito con il suo circuito idronico precaricato in fabbrica, sfiato, calibrato e pronto per l'uso.

L'efficienza di recupero del calore viene regolata in modo variabile per un comfort ottimale degli occupanti e la pompa di circolazione viene regolata in base al fabbisogno per un maggiore recupero di energia. Per l'utilizzo in climi freddi, la GOLD CX/SD è dotata di un'efficace protezione antigelo basata sul monitoraggio continuo della temperatura del fluido nelle batterie dell'aria in uscita in combinazione con il livello di umidità dell'aria estratta.





Recupero di energia ottimizzato

- 1** Flusso d'aria turbolento per una maggiore efficienza
- 2** Funzionalità intelligente per il rilevamento delle perdite
- 3** Recupero di calore sensibile e latente
- 4** Sbrinamento adattabile e basato sul fabbisogno
- 5** Opzioni per ottimizzare lo spazio di installazione

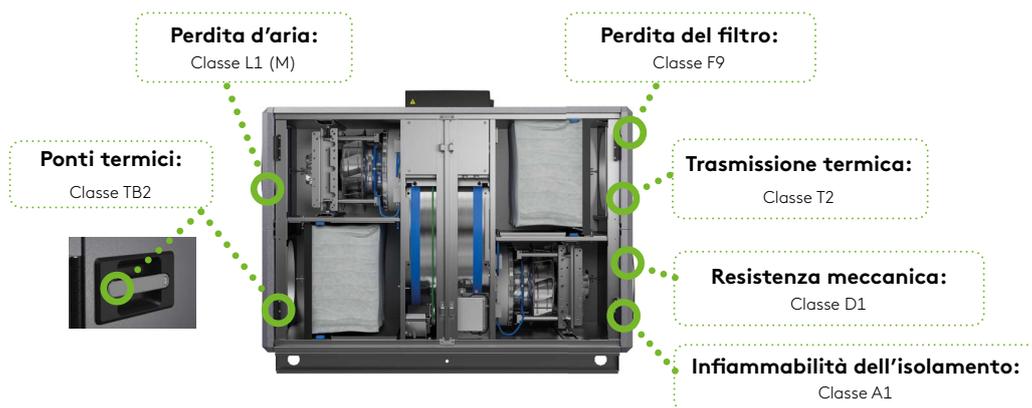
Consumo di energia minimo

Telaio - flessibile con protezione avanzata contro le perdite

La nostra vasta esperienza nella costruzione di unità di ventilazione ha portato alla progettazione di un telaio che vanta un'elevata classe di tenuta all'aria, ponti termici minimi e un elevato isolamento termico. La robustezza meccanica dell'unità le consente di essere all'altezza delle aspettative anche dopo un lungo periodo dalla fornitura e dall'installazione. In altre parole: una delle migliori unità sul mercato.

Con particolare attenzione alla sostenibilità, ci impegniamo a ridurre il carbonio incorporato nelle nostre unità, prolungando al contempo la durata delle unità esistenti già sul mercato. Introducendo acciaio riciclato e prodotto da fonti rinnovabili con rivestimento Magnelis, all'interno delle nostre unità abbiamo ridotto il GWP totale di quasi il 10%, e un'unità GOLD contiene ora circa il 15% di materiale riciclato.

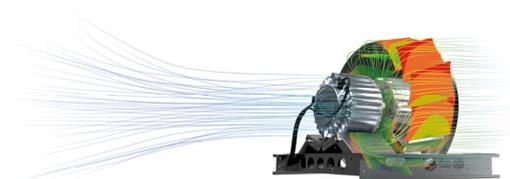
Come plus, l'unità può essere fornita in una versione da esterno con tettuccio di protezione per adattarsi alla maggior parte dei climi e delle condizioni atmosferiche.



Ventilatori ottimizzati

GOLD è dotata dei nostri ventilatori brevettati GOLD Wing+, di cui siamo particolarmente orgogliosi! I ventilatori sono ottimizzati e prodotti esclusivamente per Swegon e, in combinazione con il sistema di controllo IQlogic, garantiscono un funzionamento e un controllo ottimali dei ventilatori. Il controllo personalizzato dei motori PM/EC rende le GOLD Wing+ estremamente efficienti dal punto di vista energetico, adatte a carichi variabili e quindi ideali per una ventilazione regolata in base al fabbisogno.

Le giranti dei ventilatori e il motore Swegon sono prebilanciati per minimizzare il rumore e le vibrazioni durante il funzionamento. Le vibrazioni dei ventilatori sono ridotte anche grazie ai supporti antivibranti e al giunto elastico tra l'ingresso del ventilatore e la parete dell'unità. In questo modo si riduce al minimo il rischio che rumori e vibrazioni si propaghino al telaio dell'unità. Infine, la compattezza del ventilatore mantiene minime le dimensioni esterne dell'unità.





Consumo di energia minimo

- 1 Massime prestazioni di serie
- 2 Elevata tenuta interna ed esterna
- 3 Elevata efficienza del ventilatore anche alle basse portate
- 4 Ampi ambiti di impiego
- 5 I ventilatori sono progettati per prevenire rumore e vibrazioni

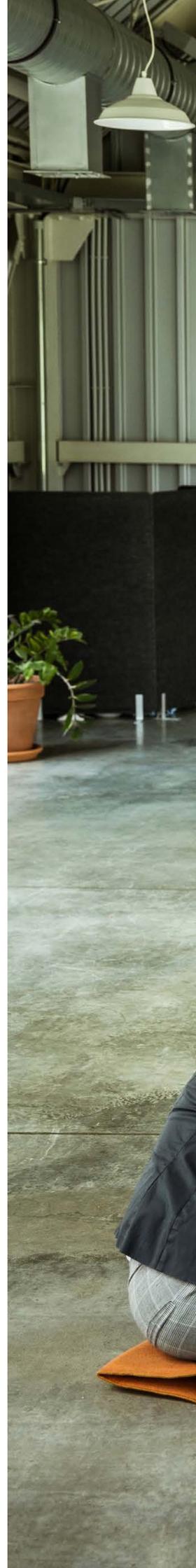
Flessibilità

Modularità - adattamento ottimizzato

Per una migliore ubicazione dei ventilatori e per direzionare il flusso d'aria, le unità Swegon permettono di scegliere il design direttamente a partire dal processo di dimensionamento dell'unità. Le nostre unità adattabili consentono anche diversi collegamenti dei condotti, ad esempio all'estremità inferiore o superiore dell'unità. È inoltre possibile collegare il condotto dell'aria estratta e quello dell'aria in uscita dall'estremità superiore e dal retro.

Grazie alle ridotte emissioni di rumore nell'ambiente circostante, è inoltre possibile posizionare l'unità vicino a zone dell'edificio normalmente occupate. In questo modo sono disponibili opzioni alternative per l'ubicazione dell'unità di ventilazione. L'unità di controllo integrata IQlogic, con le sue numerose funzioni, consente di ottimizzare le funzioni per il massimo comfort e le massime prestazioni energetiche, facilitando così la personalizzazione in base alle diverse esigenze.

I componenti multifunzionali per GOLD e SILVER C consentono di personalizzare la funzionalità in base alle vostre esigenze. Nonostante le elevate prestazioni di recupero energetico e il basso consumo di energia, le nostre unità hanno dimensioni compatte in lunghezza, altezza e larghezza, per consentirvi di ottimizzare gli spazi necessari per l'installazione del sistema di ventilazione.





Flessibilità

- 1** Molteplici opzioni per il collegamento dei condotti, la disposizione dei ventilatori e la direzione del flusso d'aria
- 2** Bassa rumorosità per un posizionamento flessibile
- 3** Accessori multifunzionali per configurazioni personalizzate
- 4** Facile da modificare e con funzionalità per soddisfare le diverse esigenze
- 5** Dimensioni compatte

Pianificabilità

AHU Design - programma ottimizzato per la selezione dell'unità

Hardware di alta qualità e un sistema di controllo intelligente sono le colonne portanti di un eccellente sistema di ventilazione, ma è altrettanto importante identificare la variante di prodotto ideale per il progetto in questione. Il programma AHU Design per la selezione dei prodotti semplifica il processo di dimensionamento e configurazione della vostra unità di trattamento aria, consentendovi di eseguire calcoli energetici avanzati per garantire che la vostra soluzione sia ottimizzata anche sul lungo periodo.

GOLD, SILVER C e COMPACT Air si basano su progettazioni standard. Ciò significa che tutti i dati, ad esempio quelli relativi ai cali di pressione e al flusso d'aria, sono pronti per l'uso. Questo significa a sua volta che tutti i dati per la fase di pianificazione sono già disponibili.

Le funzioni di controllo intelligente in GOLD sono sempre standard, il che significa che ogni unità è preparata per soddisfare una vasta gamma di applicazioni. Le prestazioni di qualità superiore di serie eliminano la necessità di investire in costosi accessori opzionali e in lunghe operazioni di ammodernamento.

Infine, la vostra unità Swegon deve anche integrarsi con gli altri impianti presenti nella vostra sede. A tal fine, il programma AHU Design consente di esportare in modo flessibile tramite plug-in i progetti CAD in applicazioni quali Revit e Magi-cad, per facilitare e velocizzare la pianificazione del progetto.





Pianificabilità

- 1** Programma AHU Design per la selezione dei prodotti per facilitare una rapida selezione e configurazione
- 2** Progettazione e flusso d'aria standard per una facile pianificazione
- 3** Molte funzionalità già comprese nell'applicativo standard
- 4** Elevate prestazioni senza necessità di accessori opzionali
- 5** Applicazioni CAD per una facile pianificazione

Fruibilità

Un sistema di controllo intelligente e intuitivo di serie

Il nostro sistema di controllo brevettato garantisce la massimizzazione di tutti i vantaggi delle nostre unità. Oltre a un'ampia gamma di funzioni intelligenti, GOLD è l'unità più user-friendly sul mercato, con i suoi menu intuitivi e il touch screen interattivo, per garantire la navigazione e il monitoraggio dell'unità.

Le nostre unità di ventilazione sono utilizzate in molti sistemi ed edifici diversi, che richiedono trasparenza e accessibilità. Le unità con funzionalità di controllo integrate possono comunicare e interagire facilmente con sistemi BMS di controllo e monitoraggio.

GOLD e COMPACT Air sono dotate di apparecchiature di controllo complete di serie. Inoltre, GOLD offre una comunicazione wireless locale. In questo modo è possibile adattarle alle esigenze locali durante l'installazione e la messa in funzione oppure in un secondo momento, se i locali verranno utilizzati in modo diverso.

GOLD e COMPACT Air includono anche un web server integrato con un'applicazione che, come il terminale portatile, facilita il funzionamento e il monitoraggio. Questa soluzione consente di gestire l'unità da qualsiasi computer, smartphone o tablet connesso in locale o da remoto.



Per ulteriori informazioni, consultare le nostre guide delle funzioni sul sito swegon.com





Fruibilità

- 1** Terminale portatile intuitivo e user-friendly
- 2** Web server integrato e comunicazione con altri sistemi
- 3** Apparecchiatura di controllo completa di serie
- 4** Montaggio e installazione standard
- 5** Accesso e funzionamento tramite terminale portatile, smartphone, tablet o PC

Trovare la giusta unità di trattamento aria

Le unità **GOLD RX/PX/CX** sono unità di trattamento aria complete con sistemi di controllo integrati, ventilatori ad accoppiamento diretto per aria di mandata e aria estratta, filtri e scambiatori di calore per aria di mandata e aria estratta. Le unità sono dotate di uno scambiatore di calore rotativo (RX), a piastre (PX) o a batterie gemellari (CX). GOLD è dotata di un'apparecchiatura di controllo integrata che può essere azionata dal nostro terminale portatile con display touch screen.

Le unità di trattamento aria unidirezionali **GOLD SD** sono dotate di un ventilatore ad accoppiamento diretto per l'aria di mandata o l'aria estratta. Sono disponibili filtri opzionali per tutte le dimensioni. Gli scambiatori di calore a batterie gemellari e i gruppi di pompaggio esterni possono essere selezionato per tutte le taglie.



Per ulteriori informazioni, vedere le sezioni evidenziate in verde nelle pagine seguenti.

GOLD

La **GOLD RX/HC** è un'unità di trattamento aria con pompa di calore integrata reversibile. In altre parole: ventilazione, riscaldamento e raffreddamento in una sola unità dal design compatto. Tutte le operazioni di ventilazione e condizionamento sono gestite tramite il terminale portatile dell'unità.



Per ulteriori informazioni, vedere le sezioni evidenziate in azzurro nelle pagine seguenti.

Raffreddamento e Riscaldamento

	GOLD RX	GOLD PX	GOLD CX	GOLD SD
Flusso d'aria (m ³ /h) Ecodesign 	290-39180	290-18112	1800-39188	290-39188
Tipo di unità	Sezione	Sezione	Sezione	Modulo
Integrazione controllo e sistema	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Capacità - Flussi d'aria	●●●●	●●●	●●●●	●●●●
Installazione in esterni (opzionale)	✓	✓	✓	✓
Collegamento sull'estremità superiore	✓	✓		
L-concept	✓	✓		
Pompa di calore reversibile integrata				
Progettazione a basso profilo				
Opzione di flussi d'aria separati				✓
UTA con diffusore d'aria integrato				
Personalizzabile per una progettazione igienizzabile (opzionale)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Alto livello di opzioni generali per la personalizzazione	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Alto livello di recupero di energia	●●●●●	●●●●	●●●	●●●
Elevata tenuta interna all'aria	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●

Le unità **COMPACT Air** sono unità di trattamento aria complete con ventilatori ad accoppiamento diretto per aria di mandata e aria estratta, filtri per aria di mandata e aria estratta e scambiatore di calore rotativo. COMPACT Air è dotata di un'apparecchiatura di controllo integrata che può essere azionata dal terminale portatile con display LCD.



COMPACT Air

Per ulteriori informazioni, vedere le sezioni evidenziate in viola nelle pagine seguenti.

La **SILVER C** è un'unità di trattamento aria compatta senza sistema di controllo integrato, con ventilatori ad accoppiamento diretto per aria di mandata e aria estratta, filtri e scambiatori di calore per aria di mandata e aria estratta. Le unità sono dotate di uno scambiatore di calore rotativo (RX), a piastre (PX) o a batterie gemellari (CX).



SILVER C/M

Per ulteriori informazioni, vedere le sezioni evidenziate in grigio nelle pagine seguenti.

GOLD RX/HC	COMPACT Air LP	COMPACT Air	SILVER C RX	SILVER C PX	SILVER C CX	SILVER C SD
1620-25100	290-2480	290-1200	290-39180	290-18112	1800-39188	290-39188
Sezione	COMPACT Air	COMPACT Air	Sezione	Sezione	Sezione	Modulo
.....				
....
✓			✓	✓	✓	✓
		✓	✓			
			✓	✓		
✓						
	✓					
						✓
		✓				
...
....
.....
...

*Dati Ecodesign che dipendono dalla configurazione

Come progettiamo le migliori unità di trattamento aria del mondo



Una base solida - uno sviluppo originale all'avanguardia

Le basi dell'attuale piattaforma GOLD risalgono all'inizio degli anni '90, il che significa che Swegon ha più di 20 anni di esperienza nello sviluppo di unità di trattamento aria con controlli e funzionalità integrati. Con oltre 120.000 unità GOLD installate nei cinque continenti, abbiamo accumulato conoscenze notevoli in merito ai criteri chiave per prestazioni eccellenti con qualsiasi unità di trattamento aria. Grazie al nostro team di sviluppo, GOLD anticipa l'avanguardia e rappresenta lo stato dell'arte. Ci impegniamo costantemente per aumentare il livello di innovazione e per offrire ai nostri clienti prodotti e sistemi che vadano oltre le soluzioni convenzionali. Il nostro test centre ben attrezzato ci permette di sperimentare nuovi concetti e innovazioni e di verificare le prestazioni dei nostri prodotti.

Swegon ha scelto di produrre un certo numero di componenti chiave per le nostre unità di trattamento aria presso il nostro stesso stabilimento.

Questo ci consente di adattare i componenti alle nostre unità di trattamento aria e alle nostre esigenze, ottimizzandone le prestazioni energetiche a vantaggio dei costi operativi.

Un'unità di trattamento aria può essere prodotta in molti modi. Ma siamo fiduciosi che più investiamo nella produzione interna, più alto e costante sarà lo standard di qualità che saremo in grado di fornire ai nostri clienti. Il nostro stabilimento di Kvånum è uno degli impianti tecnologicamente più avanzati d'Europa. Qui produciamo le nostre unità di ventilazione GOLD - SILVER C - COMPACT Air. Come parte della garanzia sui nostri prodotti, tutte le nostre unità di trattamento aria vengono testate prima di essere spedite, per garantirne la qualità e il funzionamento.

Un'unità GOLD deve non solo fornire il massimo del comfort unitamente alla massima efficienza energetica, ma deve anche essere facile da pianificare, installare e mettere in servizio.



Lo scambiatore di calore rotativo - sviluppo all'avanguardia

GOLD RX è un'unità di trattamento aria completa con scambiatore di calore rotativo, ventilatori e filtri per aria di mandata e aria estratta. Lo scambiatore di calore RECONomic vanta un'elevata efficienza termica mentre, a seconda della configurazione, lo scambiatore di calore RECONomic/RECOsorbptic recupera energia di riscaldamento, energia di raffreddamento e umidità. La GOLD RX è dotata di funzionalità integrate per limitare le infiltrazioni e ridurre al minimo il rischio che l'aria estratta venga in contatto con l'aria di mandata. L'unità, che include lo scambiatore di calore, è compatta e riduce al minimo lo spazio necessario per l'installazione.

Scambiatore di calore a piastre - in controcorrente

La GOLD PX è un'unità di trattamento aria completa con scambiatore di calore in controcorrente, ventilatori e filtri per aria di mandata e aria estratta. RECOflow offre un'elevata efficienza termica e flussi d'aria separati, ed è consigliato per applicazioni in cui, ad esempio, vi è il rischio che ci sia un trasferimento di odori tra l'aria di mandata e quella estratta. La GOLD PX è dotata di serie con l'esclusiva protezione antigelo RECOFrost, che è basata sul fabbisogno e ottimizza la necessaria regolazione antigelo. Questa caratteristica è brevettata.



Scambiatore di calore a batterie gemellari

La GOLD CX è un'unità di trattamento aria completa con scambiatore di calore a batterie gemellari, ventilatori e filtri per aria di mandata e aria estratta. La GOLD CX è una soluzione estremamente efficiente in termini di spazio, ma l'efficienza termica è leggermente inferiore rispetto a quella dello scambiatore di calore rotativo e quella dello scambiatore in controcorrente. Questa unità offre flussi d'aria separati ed è consigliata per applicazioni in cui vi è il rischio che ci sia un trasferimento di odori tra l'aria di mandata e estratta. Il sistema è precaricato in fabbrica ed è dotato di un'efficiente protezione antigelo integrata.



Unità di trattamento aria unidirezionale

La GOLD SD è un'unità di trattamento aria completa con componenti separati per aria di mandata e aria estratta, ventilatori e filtri per aria di mandata e aria estratta. I componenti dell'unità possono essere utilizzati anche come ventilatori autonomi per l'aria di mandata, per l'aria estratta e per il flusso d'aria unidirezionale. L'unità può essere dotata di uno scambiatore di calore a batterie gemellari in cui il gruppo di pompaggio e regolazione sono disponibili come optional.



I vantaggi di GOLD

- 1 Sviluppo originale all'avanguardia
- 2 Esigenze diverse, soluzioni diverse
- 3 Facilità di messa in servizio
- 4 Funzioni di serie per ogni esigenza
- 5 Prestazioni energetiche, costruzione e componenti di qualità superiore



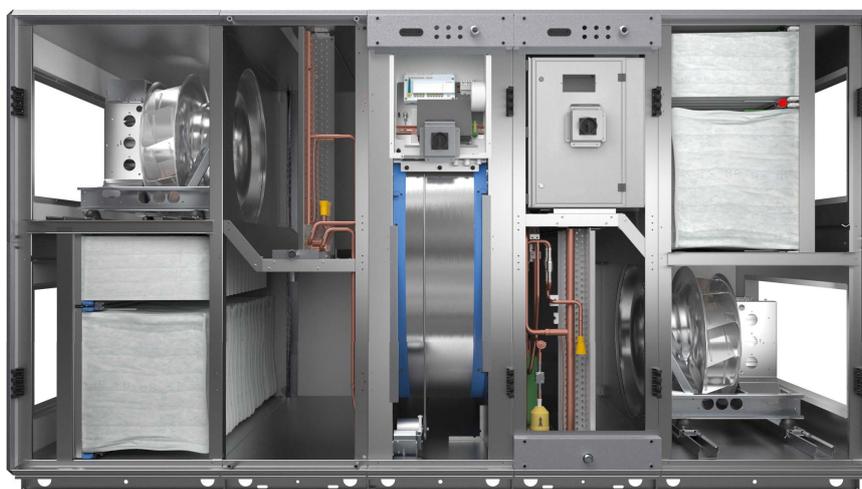
Una combinazione imbattibile per la ventilazione, il riscaldamento e il raffreddamento

Nella GOLD RX/HC, abbiamo unito un'unità di trattamento aria e una pompa di calore reversibile in un unico apparecchio. Il risultato è ventilazione, raffrescamento e riscaldamento, il tutto in un design imbattibile, compatto ed efficiente dal punto di vista energetico.

La progettazione è semplificata dal fatto che abbiamo già realizzato l'integrazione tra pompa di calore e unità di trattamento aria sia dal punto di vista meccanico che da quello del controllo. Le dimensioni compatte consentono inoltre di risparmiare spazio prezioso. L'installazione è semplificata se si opta per il pre-caricamento, il collaudo e la messa in funzione dell'unità in fabbrica.

La messa in funzione è rapida e semplice, in quanto tutte le funzioni sono controllate direttamente dal terminale portatile e user-friendly dell'unità GOLD.

Scegliendo questo pacchetto, si otterranno una serie di vantaggi durante tutto il processo di costruzione. Il fatto che sarete in grado di ottimizzare il funzionamento aumentando ulteriormente l'alta efficienza energetica e l'implementazione di funzioni di comfort intelligenti sarà un ulteriore vantaggio. Nella pagina seguente vi spiegheremo come fare!



Efficienza energetica e comfort in ogni fase

Nelle modalità di funzionamento in cui l'aria di mandata necessita di un minimo riscaldamento o raffreddamento, la GOLD RX/HC inizia ad utilizzare lo scambiatore di calore rotativo. In questo modo si massimizza l'efficienza del recupero di energia dall'aria estratta. In molte zone climatiche, questa funzione copre la maggior parte del fabbisogno annuale!

Quando la necessità di riscaldamento aumenta, la GOLD RX/HC avvia la pompa di calore integrata. I componenti della pompa di calore sono integrati nell'unità e questo aumenta l'efficienza operativa. Le batterie della pompa di calore assorbono il calore non recuperato dallo scambiatore di calore rotativo. La GOLD RX/HC ha anche un range di impiego eccezionalmente ampio e continua a generare calore anche quando la temperatura esterna è di -25°C .

La GOLD RX/HC offre caratteristiche di controllo uniche che regolano continuamente la velocità dello scambiatore di calore rotativo in base alla resa della pompa di calore nell'intervallo di velocità inferiore. Senza questa caratteristica, ci sarebbe il pericolo di un forte aumento o di una forte diminuzione della temperatura dell'aria di mandata in fase di avvio o di arresto della pompa di calore.

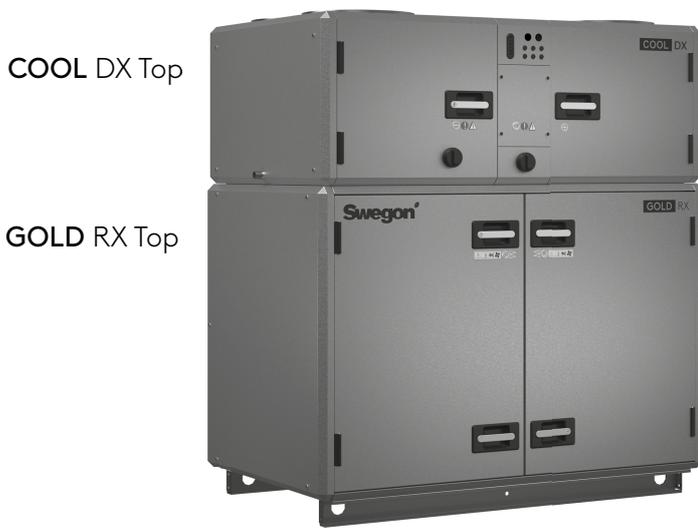
Quando la necessità di riscaldamento è sostituita da quella di raffreddamento, la GOLD RX/HC inverte il circuito della pompa di calore e la fa funzionare in modalità raffreddamento. L'unità è in grado di raffreddare anche quando la temperatura esterna raggiunge i $+35^{\circ}\text{C}$.

Poiché le due batterie della pompa di calore si trovano sui due lati dello scambiatore di calore rotativo, è possibile anche recuperare il raffreddamento dall'aria estratta, aumentando ulteriormente l'efficienza dell'unità.



I vantaggi di GOLD RX/HC

- 1 Ventilazione, riscaldamento e raffreddamento in un unico pacchetto completo
- 2 Massima efficienza energetica
- 3 Temperatura costante dell'aria di mandata
- 4 Manutenzione e assistenza a costi contenuti
- 5 Pianificazione, installazione e messa in servizio flessibili



COOL DX

GOLD

Chiller COOL DX/COOL DX Top

Il chiller COOL DX/COOL DX Top è stato progettato principalmente come parte integrante delle unità di trattamento aria GOLD. Tutta l'apparecchiatura è integrata nell'unità, che è collegata direttamente all'unità GOLD o installata come unità indipendente collegata all'unità di trattamento aria. COOL DX fornisce il raffreddamento con un minimo sforzo per quanto riguarda la pianificazione, le specifiche di acquisto e l'installazione.

L'unità di trattamento aria GOLD è dotata di funzioni di raffreddamento pronte all'uso per il controllo e la regolazione del COOL DX. Ciò comprende anche la comunicazione con un'interfaccia online o con un sistema master di controllo e monitoraggio.

COOL DX è disponibile anche in una versione personalizzata per la SILVER C, con un sistema di controllo installato in fabbrica.

I vantaggi di COOL DX

- 1** Installazione semplice e veloce
- 2** Apparecchiatura di controllo incorporata azionata da GOLD
- 3** Predisposto per la comunicazione con altri sistemi
- 4** Collegamento del sistema di condotti al pannello inferiore o superiore
- 5** Facile dimensionamento con GOLD



Unità compatta di trattamento aria SILVER C

La SILVER C è basata sulla stessa piattaforma dell'unità GOLD di Swegon, con la differenza che la SILVER C viene fornita senza apparecchiatura di controllo integrata e funzionalità integrate. La SILVER C offre la possibilità di utilizzare altre soluzioni a seconda delle vostre esigenze.

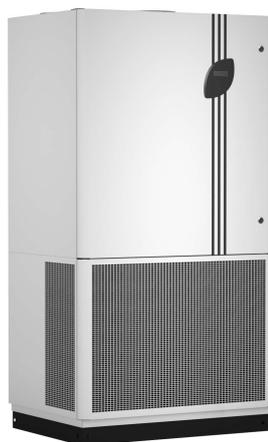
La SILVER C è molto versatile e può essere utilizzata sia in progetti di piccole che di grandi dimensioni. Offre una serie di opzioni di personalizzazione per ottenere il massimo in termini di flessibilità e qualità.

Per SILVER C è disponibile un'ampia gamma di accessori per soddisfare tutte le esigenze. L'unità è disponibile anche in diverse versioni con cablaggio di fabbrica, morsetti di cablaggio, ecc.

I vantaggi di SILVER C

- 1 Accessori personalizzati
- 2 Tecnologia EC/PM nei motori dei ventilatori
- 3 Compatibile con dispositivi di controllo di altre marche
- 4 Componenti chiave brevettati Swegon
- 5 Ventilatori testati in fabbrica

COMPACT Air



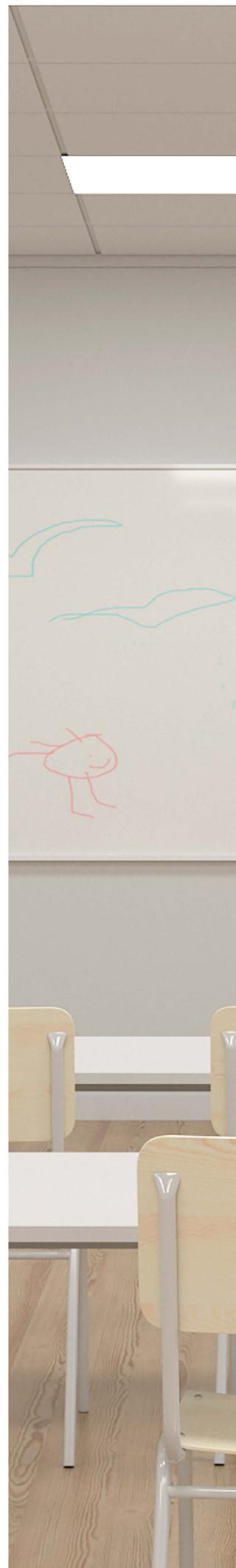
COMPACT Air

Le unità COMPACT Air sono unità di trattamento aria complete, con ventilatori e filtri per l'aria di mandata e l'aria estratta e scambiatore di calore rotativo. Tutte le unità COMPACT Air sono dotate di un'apparecchiatura di controllo integrata che può essere azionata da un terminale portatile. Il sistema di controllo integrato offre numerose funzioni, tra cui un'interfaccia web e la comunicazione con un sistema BMS.

Le unità COMPACT Air sono unità per ambienti complete, concepite per la ventilazione confortevole di aule didattiche, case di cura, sale conferenze, piccoli uffici, ecc. e per l'installazione direttamente all'interno di ambienti che necessitano di ventilazione.

I vantaggi di COMPACT Air

- 1 Avvio e messa in servizio facili
- 2 Dimensioni compatte
- 3 Ampie funzionalità di serie
- 4 Diverse varianti per soddisfare le diverse esigenze
- 5 Unità completa per ventilazione ambienti







Funzionalità estesa

Coibentati o non coibentati - abbiamo gli accessori per soddisfare le vostre esigenze

Swegon offre una gamma completa di accessori coibentati e non coibentati per soddisfare le vostre esigenze.

I nostri accessori isolati sono progettati appositamente per l'aggancio diretto all'unità e questo consente un'installazione completa risparmiando tempo. Gli accessori coibentati garantiscono generalmente cali di pressione inferiori rispetto agli accessori standard per condotti non coibentati grazie alla maggiore ampiezza della loro sezione trasversale, che serve a minimizzare i cali di pressione e a ridurre il consumo energetico dei ventilatori.

Gli accessori non coibentati sono disponibili in due versioni: con attacco standard o alternativo. L'attacco alternativo ha una sezione trasversale più ampia e comporta perdite di carico inferiori rispetto alla versione standard.

La nostra gamma comprende accessori quali umidificatori, generatori di aria calda per pre- e post-riscaldamento, condizionatori, prefiltri e silenziatori ecc.





Un partner a lungo termine

Presenza locale

Swegon ha una rete di centri di assistenza qualificati nella vostra area per eseguire la messa in servizio, la riparazione e la manutenzione dell'impianto di ventilazione. Il nostro magazzino ricambi fornisce ricambi e accessori, anche per le versioni precedenti dei nostri prodotti.

Competenza

I tecnici di Swegon hanno una solida esperienza in sistemi di ventilazione, raffreddamento e climatizzazione interna. Swegon è impegnata a mantenere la propria leadership nel settore e attribuisce grande importanza alla formazione e all'aggiornamento dei propri tecnici sugli ultimi progressi del settore.

In questo modo, disponiamo sempre delle giuste risorse e capacità per assistervi nella realizzazione e nella manutenzione di sistemi affidabili.

Funzionamento e manutenzione

I nostri servizi completi comprendono la messa in funzione di GOLD, SILVER, COMPACT Air e di diverse soluzioni di sistema, oltre a servizi di risoluzione problemi, riparazione e manutenzione. Offriamo anche il monitoraggio del vostro impianto, inclusi l'aggiornamento del software e i servizi di prevenzione.

Assistenza post vendita

Swegon si impegna ad assistere i propri clienti, ovunque si trovino, per individuare la soluzione giusta per la loro sede. Per progetti di ristrutturazione, possiamo aiutarvi proponendovi la soluzione ideale in relazione allo spazio, ai costi operativi e all'uso dell'edificio. Naturalmente possiamo assistervi anche nella disinstallazione e nell'installazione di nuovi prodotti e soluzioni. Nel caso improbabile che un nostro prodotto o servizio non funzioni nel modo previsto, sarete tranquilli grazie alla nostra garanzia sul prodotto.

Prodotti e sistemi intelligenti

La "Demand Controlled Ventilation" non è mai stata così semplice come con il nuovo WISE

Internet of Things è un termine generico che indica la comunicazione tra prodotti e persone tramite Internet. Il nuovo WISE supporta diverse combinazioni di sistemi per il clima interno. È possibile combinare terminali idronici e ventilazione all'interno dell'edificio, dal livello del piano fino alla zona e alla singola stanza.

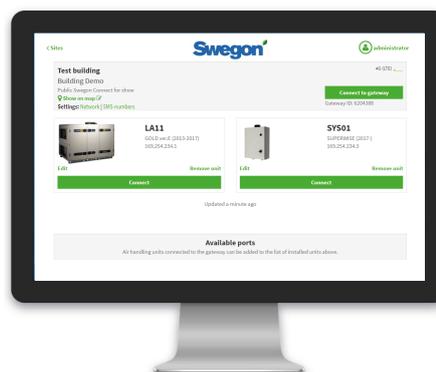
L'interattività di questi sistemi consente di ottenere il giusto volume d'aria e la corretta perdita di carico all'interno dell'impianto, creando sinergie uniche tra le funzioni dei singoli componenti dell'unità di trattamento aria e del sistema di climatizzazione.



Swegon Connect

Swegon Connect rende più efficienti il monitoraggio, l'ottimizzazione, la registrazione dei dati, l'assistenza e la manutenzione, dimostrandosi presto un investimento vantaggioso.

Poter pianificare la manutenzione e impiegare in anticipo le risorse adeguate consente di risparmiare tempo e denaro. Swegon Connect offre all'utente il pieno controllo, indipendentemente dalla posizione geografica. Le unità GOLD e il relativo sito web, combinati con Swegon Connect, offrono possibilità senza precedenti di monitoraggio e accesso remoto a informazioni e operatività.

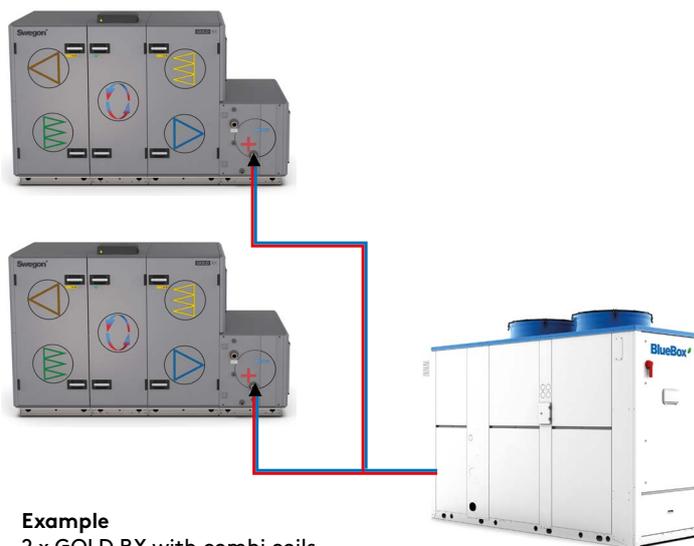


SMART Link+

La funzione SMART Link+ è pensata per collegare le pompe di calore Swegon alle unità di trattamento aria GOLD. Questa funzione ottimizza la produzione di energia per il riscaldamento e il raffreddamento.

La comunicazione avviene tramite Modbus/TCP. Tutte le funzionalità sono incluse nel software dei singoli prodotti, senza bisogno di apparecchiature di controllo aggiuntive. SMART Link+ riduce i tempi di installazione, consente risparmi energetici e offre un'interfaccia utente intuitiva.

Fino a dieci unità GOLD possono essere collegate a due pompe di calore delle gamme Omicron, Zeta, Tetris, Kappa e Omega. Tutti i controlli per il riscaldamento e raffreddamento ad acqua presenti nelle unità GOLD possono essere liberamente combinati e utilizzati in questa funzione. Sono inclusi anche i controlli per Xzone, All Year Comfort (AYC) e batterie combinate. Una sequenza di controllo può essere liberamente collegata a un produttore di calore o freddo esterno, ad esempio teleriscaldamento o teleraffreddamento.



Example
2 x GOLD RX with combi coils
Reversible heat pump ZETA SKY Hi HP

La presenza globale di Swegon



30 St. Mary Axe, Londra



BBVA headquarter, Madrid



Lungomare Stoccolma



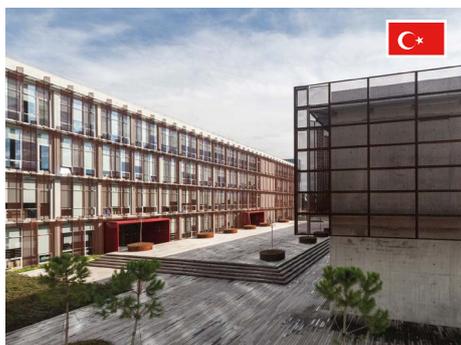
CitizenM Hotel, Glasgow



Scandic Victoria Tower, Stoccolma



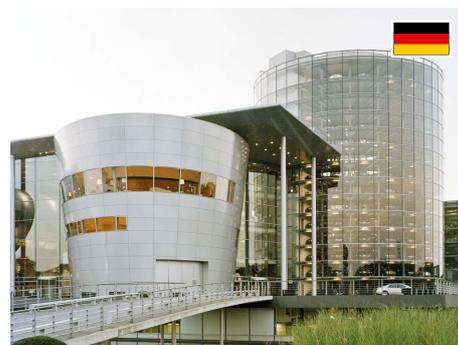
Elite Perla Palas, Istanbul



Piri Reis Marine University, Istanbul



Silver Mall, Irkutsk



Volkswagen, Dresda



Lindt, Induno Olona



De Longhi appliance, Treviso

Visita il nostro sito web o seguici sui social media

www.swegon.com



YouTube

Feel good **inside**

