

GOLD

Una gamma flessibile di unità di trattamento aria configurabili, con un sistema di regolazione di riferimento.

Swegon

Competenza senza pari - dai componenti alla regolazione

Con oltre 165.000 unità GOLD installate in tutto il mondo, abbiamo maturato una profonda conoscenza dei criteri chiave delle unità di trattamento aria ad alte prestazioni.

Tutte le unità GOLD e SILVER sono sviluppate e prodotte a Kvänum, in Svezia, dove componenti chiave, tra cui gli scambiatori di calore rotativi, i ventilatori brevettati e il nostro sistema di regolazione proprietario, sono progettati e realizzati internamente. Questo ci consente di adattare i componenti alle nostre unità di trattamento aria e alle esigenze applicative, ottimizzando continuamente prestazioni ed efficienza operativa.

"Made in Kvänum" riflette non solo una qualità di prodotto costante, ma anche il nostro impegno di lungo periodo nel fornire supporto specialistico lungo l'intero ciclo di vita, dalla progettazione al funzionamento quotidiano.



Una migliore efficienza dei ventilatori aiuta a risparmiare energia

OptiFlow è un insieme di miglioramenti del flusso d'aria all'interno dell'unità GOLD, che ottimizza il flusso, riduce le perdite di carico e migliora l'efficienza dei ventilatori. Ridisegnando i componenti chiave attorno alla girante, aumentando le dimensioni dello scambiatore di calore rotativo e introducendo nuovi filtri, l'efficienza energetica migliora in modo significativo. Ciò può contribuire a ridurre i costi di esercizio e le emissioni di CO2 durante la vita utile dell'unità.



Gamma flessibile, senza compromessi

GOLD offre un'eccezionale flessibilità, con diverse opzioni di scambiatore di calore per differenti applicazioni ed esigenze. I rotori garantiscono un elevato recupero energetico, mentre gli scambiatori a piastre e a batteria assicurano la completa separazione dei flussi d'aria. Sono disponibili anche unità con pompa di calore integrata.

Le connessioni superiori, laterali o a L facilitano l'adattamento dell'installazione a differenti configurazioni degli edifici e vincoli di spazio.



GOLD offre una regolazione completamente integrata, con funzionalità complete per l'ottimizzazione energetica, il funzionamento affidabile e la gestione del sistema. Le unità senza regolazione integrata sono denominate SILVER.

Combinando configurazioni flessibili, tecnologie avanzate di recupero del calore e regolazione intelligente, GOLD offre una soluzione efficiente e adattabile per praticamente ogni applicazione.

Un processo di selezione semplice e fluido

Prendi le decisioni giuste fin dall'inizio con AHU Design, software web per il dimensionamento e la configurazione delle unità di trattamento aria. AHU Design semplifica la selezione e consente calcoli energetici avanzati basati sui dati reali del progetto. Permette di calcolare con precisione consumi energetici, costi operativi e costo del ciclo di vita (LCC), offrendo una base affidabile per confrontare unità, configurazioni operative e installazioni nuove o esistenti.

Vantaggi principali:

- Pianificazione rapida ed efficiente
- Migliori decisioni di investimento e tempi di ritorno prevedibili
- Facile confronto tra soluzioni alternative
- Documentazione chiara per gare e approvazioni
- Integrazione CAD flessibile per flussi di lavoro di progetto più efficienti



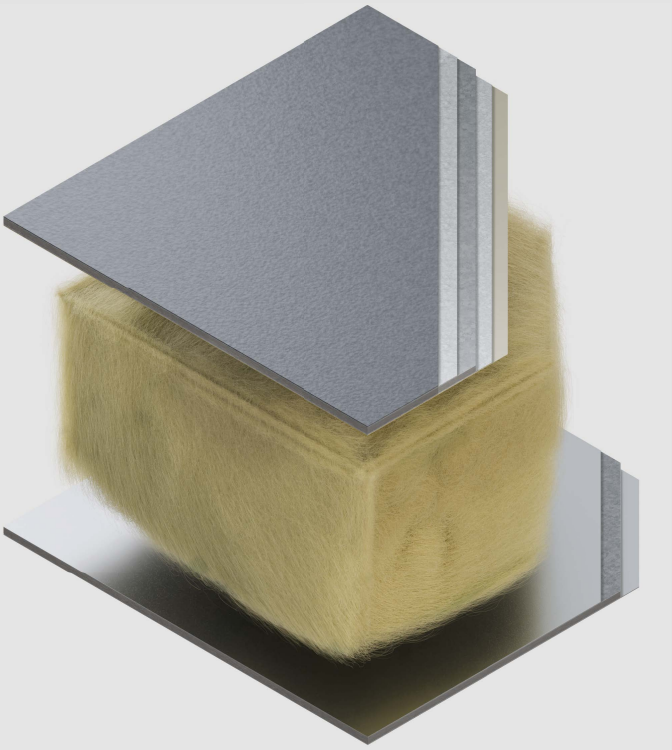
Prestazioni eccellenti dell'involucro

Le superfici interne ed esterne dell'involucro sono realizzate in lamiera d'acciaio riciclata e prodotta con energia rinnovabile*. Esternamente zincata e preverniciata con vernice resistente alla corrosione. Internamente trattata con Magnelis®.

I trattamenti superficiali dell'involucro soddisfano la classe di resistenza alla corrosione C5.

Che cos'è Magnelis®?

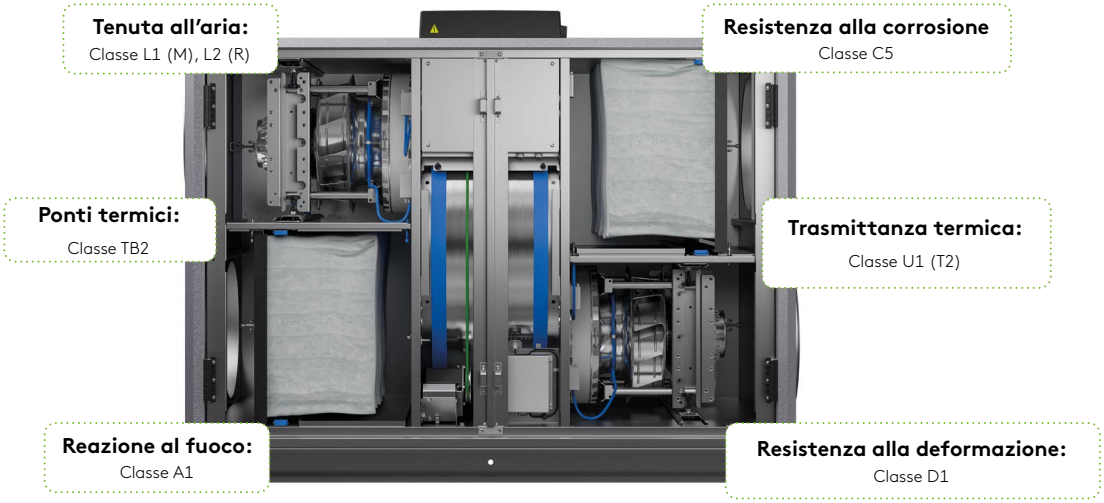
- Rivestimento metallico composto da zinco con 3,5% di alluminio e 3% di magnesio.
- Offre un'eccellente protezione dalla corrosione in ambienti severi (C5).
- I bordi tagliati o i graffi si autoriparano nel tempo grazie al magnesio, che forma una pellicola protettiva.



** XCarb® recycled and renewably produced indica acciaio prodotto in un forno elettrico ad arco (EAF), utilizzando elevate percentuali di rottame e il 100% di elettricità rinnovabile per il processo EAF*

Progettato per durabilità, efficienza energetica e prestazioni

L'involucro si basa su una costruzione senza telaio, che riduce significativamente i ponti termici e migliora le prestazioni termiche complessive. I pannelli si collegano direttamente tra loro senza montanti intermedi, riducendo al minimo i punti di perdita e le zone deboli. Cerniere, maniglie e sistemi di fissaggio sono progettati specificamente per interrompere i ponti termici e ottimizzare ulteriormente le prestazioni energetiche.



Con pannelli di copertura anteriori e posteriori da 56 mm, pannelli laterali e porte di ispezione da 52 mm, l'unità raggiunge le classificazioni U1/T2 e TB2. Insieme all'isolamento in lana di roccia classificato A1 e al trattamento superficiale qualificato C5, ciò assicura eccellente isolamento termico, sicurezza antincendio e durabilità anche in ambienti impegnativi.

Progettato pensando alla sostenibilità

GOLD è progettato per ridurre l'impatto ambientale lungo tutto il ciclo di vita, dalla scelta dei materiali e dalla produzione all'uso dell'energia, alla riqualificazione e all'ottimizzazione digitale. Grazie a un'elevata percentuale di contenuto riciclato e a un approccio circolare, GOLD può supportare progetti con requisiti legati alla sostenibilità.

Acciaio riciclato dentro e fuori

A partire dalla generazione G, tutte le unità di trattamento aria GOLD e SILVER sono prodotte utilizzando in maggioranza acciaio riciclato, prodotto con energia rinnovabile. Questo comporta emissioni di CO2 incorporata significativamente inferiori, senza compromessi.

- Carbon footprint inferiore di circa il 30% rispetto all'uso di acciaio tradizionale*
- Oltre il 70% del peso totale dell'acciaio è costituito da acciaio riciclato e quasi il 60% del peso totale dei materiali è costituito da materiale riciclato*

Il vantaggio?

- Supporta progetti con requisiti di approvvigionamento legati alla sostenibilità e protocolli di certificazione degli edifici come LEED e BREEAM e fornisce dati pertinenti per il reporting ESG.



** Basato su dati EPD verificati da terze parti e sul confronto tra unità GOLD equivalenti e la versione precedente realizzata con acciaio convenzionale.*

Nuove EPD pubblicate per la gamma GOLD/SILVER RX e PX.



Costruito per durare. Progettato per essere aggiornato.

L'involucro è progettato per una lunga durata. Con manutenzione regolare e installazione in ambienti interni, ha il potenziale tecnico per una vita utile di circa 50 anni. Offriamo aggiornamenti tecnologici per mantenere la funzionalità, migliorare l'efficienza energetica e garantire la disponibilità dei ricambi. Non è una visione: già oggi modernizziamo unità con oltre 30 anni di servizioThis is not a vision. Already today, we modernise 30+ year-old units.

Regolazione avanzata, resa semplice

Quando GOLD è stata introdotta nel 1994, ha rivoluzionato il settore come prima unità di trattamento aria con regolazione integrata. Con la versione G sono state sviluppate numerose funzioni, rendendo più semplice che mai monitorare e ottimizzare le prestazioni. Il sistema di regolazione IQlogic, progettato specificamente per GOLD, gestisce in modo integrato portata d'aria, temperatura e funzioni intelligenti, consentendo prestazioni ottimizzate con il minimo sforzo.

Sfrutta tutto il potenziale di GOLD con IQnavigator, un terminale palmare leggero con schermo multitouch da 7?. Caratteristiche principali:

- Interfaccia intuitiva con facile accesso a impostazioni e guide intelligenti
- Tutte le funzioni sono integrate e pronte per essere attivate quando necessario
- Messa in servizio rapida e semplice per risparmiare tempo e ridurre gli errori
- Dashboard e schema di flusso mostrano in tempo reale stato, allarmi e prestazioni
- Monitoraggio energetico per seguire meglio l'efficienza
- Connettività integrata a BMS, connessione cloud sicura e accesso remoto
- Cybersecurity completa conforme ai requisiti estesi della Radio Equipment Directive (RED)



Terminale palmare aggiornato, autunno 2026

Prestazioni migliorate, nuove funzionalità e interfaccia modernizzata. Il nuovo HMI è ancora più intuitivo e progettato per l'uso quotidiano.



Scopri alcune delle oltre 80 funzioni di regolazione incluse nelle unità GOLD, pronte per essere attivate.

Gli edifici efficienti dal punto di vista energetico iniziano da una ventilazione intelligente

Con le unità di trattamento aria GOLD ed Energy360, puoi integrare obiettivi di progettazione, funzionamento in tempo reale e ottimizzazione continua in un unico ecosistema intelligente. Energy360 supporta la conformità continua alla EPBD e offre una base digitale pronta per il futuro.

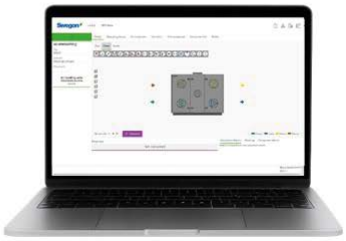
Ottimizzazione

Il monitoraggio, il confronto e l'ottimizzazione da remoto sono possibili tramite diversi servizi INSIDE. Ciò consente di affinare le prestazioni nel tempo senza visite in sito e di mantenere l'unità alla massima efficienza mentre cambiano le esigenze dell'edificio.



Preparazione

Prendi le decisioni giuste fin dall'inizio. Nel software di selezione AHU Design puoi calcolare consumo energetico, costi operativi e costo del ciclo di vita (LCC) sulla base dei dati reali del progetto.



Energy 360





Reporting

I report energetici possono essere generati facilmente tramite INSIDE Portal e personalizzati in base alle esigenze per livello di dettaglio e intervalli temporali.

Monitoraggio

Controlla i dati in tempo reale direttamente dal terminale palmare o dalla pagina web interna. Collegando l'unità GOLD al cloud, puoi ottenere una panoramica del sistema e inoltrare gli allarmi via e-mail tramite INSIDE Portal, incluso senza costi aggiuntivi.

Scopri come ottimizzare le prestazioni utilizzando i servizi digitali.

2026-09-25

Feel good **inside**



Swegon