

NESTOR



Il cervello del sistema
completo di gestione
del clima

Swegonⁱ

NESTOR controlla l'intera climatizzazione interna!

Gli edifici oggi sono sempre più complessi, con vari sottosistemi e funzionalità di ottimizzazione avanzate.

Per ottenere una panoramica completa, i proprietari di edifici o i direttori di impianti hanno sempre più bisogno di un accesso remoto alle proprie strutture.

NESTOR è il nuovo, rivoluzionario punto d'accesso al sistema completo di gestione della climatizzazione Swegon.

NESTOR collega tutti i prodotti intelligenti Swegon presenti nell'edificio ad un unico punto.

NESTOR utilizza l'intelligenza completa di tutti i prodotti collegati, crea elenchi di allarmi comuni, esegue priorità di riscaldamento e raffreddamento e aiuta ad ottimizzare costantemente le temperature di riscaldamento e raffreddamento per un massimo di 8 sottosistemi nell'edificio.

NESTOR può anche essere utilizzato per una rete virtuale interna tra un massimo di otto edifici per controllare ventilazione e clima interno in modo centralizzato.

Comfort ed efficienza energetica di massimo livello

Le funzioni di ottimizzazione nei prodotti collegati garantiscono un'efficienza energetica di massimo livello. Esempi di funzioni di ottimizzazione sono quelli di GOLD per la produzione d'aria e la funzionalità SMART Link per la produzione di riscaldamento e raffreddamento. Altre funzioni includono All Year Comfort (AYC)* per riscaldamento, raffreddamento e distribuzione ad acqua su richiesta e Super WISE per riscaldamento, raffreddamento e distribuzione ad acqua. Ciò garantisce il massimo comfort ed efficienza energetica.

La produzione e la distribuzione di riscaldamento e raffreddamento sono controllate su richiesta per flusso e temperatura. Il raffreddamento sarà sempre effettuato nel modo più caldo possibile, mentre il riscaldamento nel modo più freddo possibile. Ciò comporta un sistema con più valvole aperte e minori cali di pressione, consentendo un risparmio di energia e denaro.

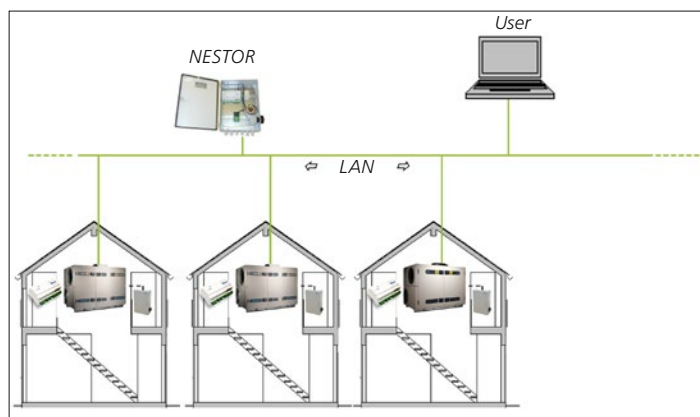
Facile da progettare e da installare

Il sistema di gestione della climatizzazione Swegon è estremamente facile da progettare e installare grazie alla sua rete logica gerarchica con ID dei nodi per tutti i livelli. La rete ad ambiente e a zona è collegata a Super WISE dove ne viene facilmente effettuata la mappatura. Tutte le unità Super WISE e GOLD hanno le loro pagine Web che diventano automaticamente pagine Web subordinate a NESTOR mediante l'assegnazione di indirizzi IP. Ogni regolatore All Year Comfort (AYC)* è collegato alla sua unità GOLD. NESTOR comunica mediante la funzionalità SMART Link con un raffreddatore Swegon o una pompa di calore e crea una pagina Web per loro.

In questo modo la gestione dell'intero sistema di climatizzazione diventa estremamente efficiente in termini di tempi e costi.

Accessori (successivo)

- **Scheda SD** (può essere utilizzata per archiviare informazioni specifiche del progetto)



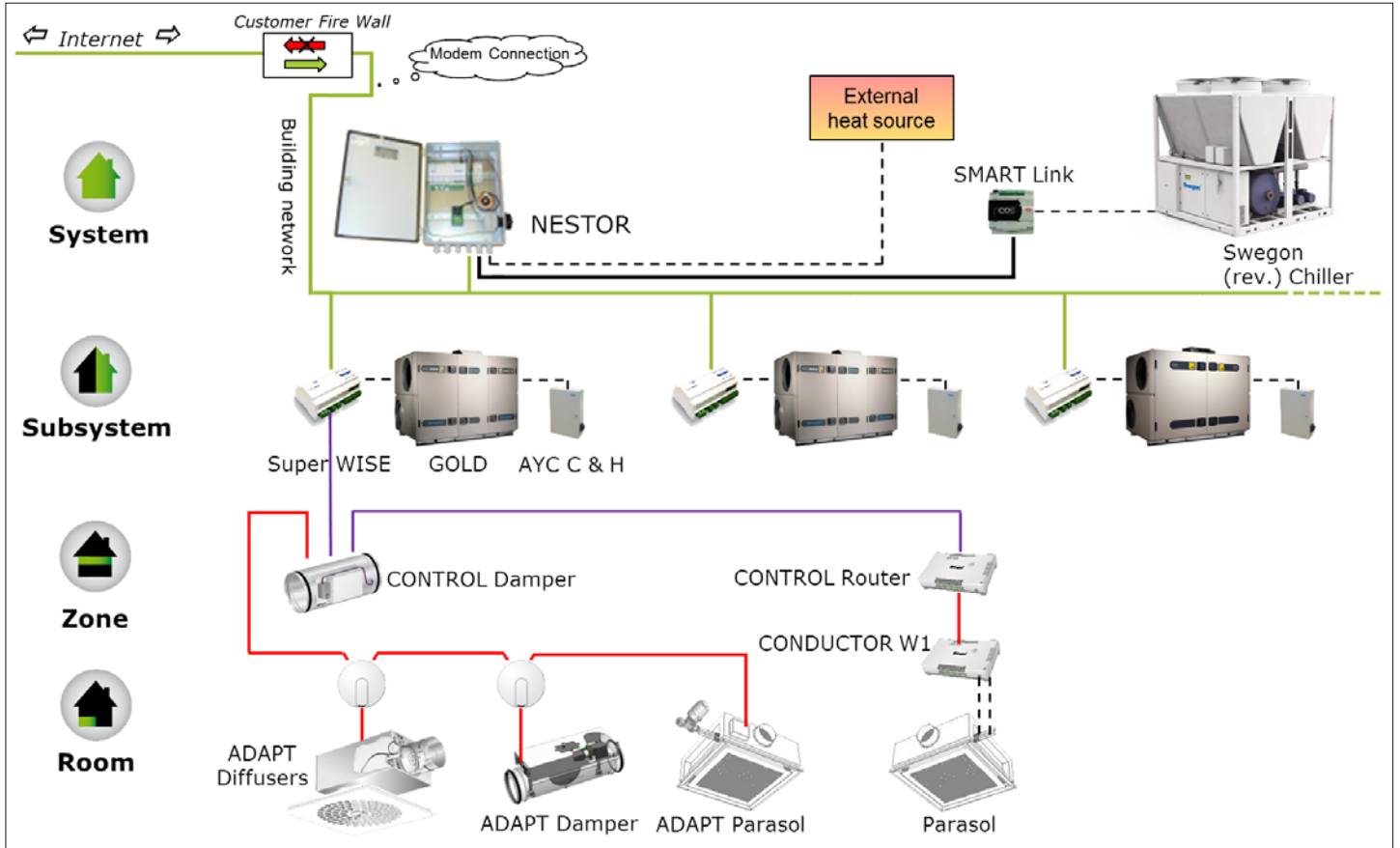
Un proprietario di edifici con una rete virtuale interna tra vari edifici può utilizzare NESTOR per collegare fino a 8 edifici con lo stesso NESTOR. In questo caso, GOLD e All Year Comfort (AYC)* controllano la produzione di raffreddamento e riscaldamento a livello locale.

*) La funzione All Year Comfort è progettata per regolare il circuito secondario dell'acqua per il raffreddamento e/o riscaldamento con travi per la climatizzazione, sistemi di climatizzazione perimetrale, radiatori, ecc.

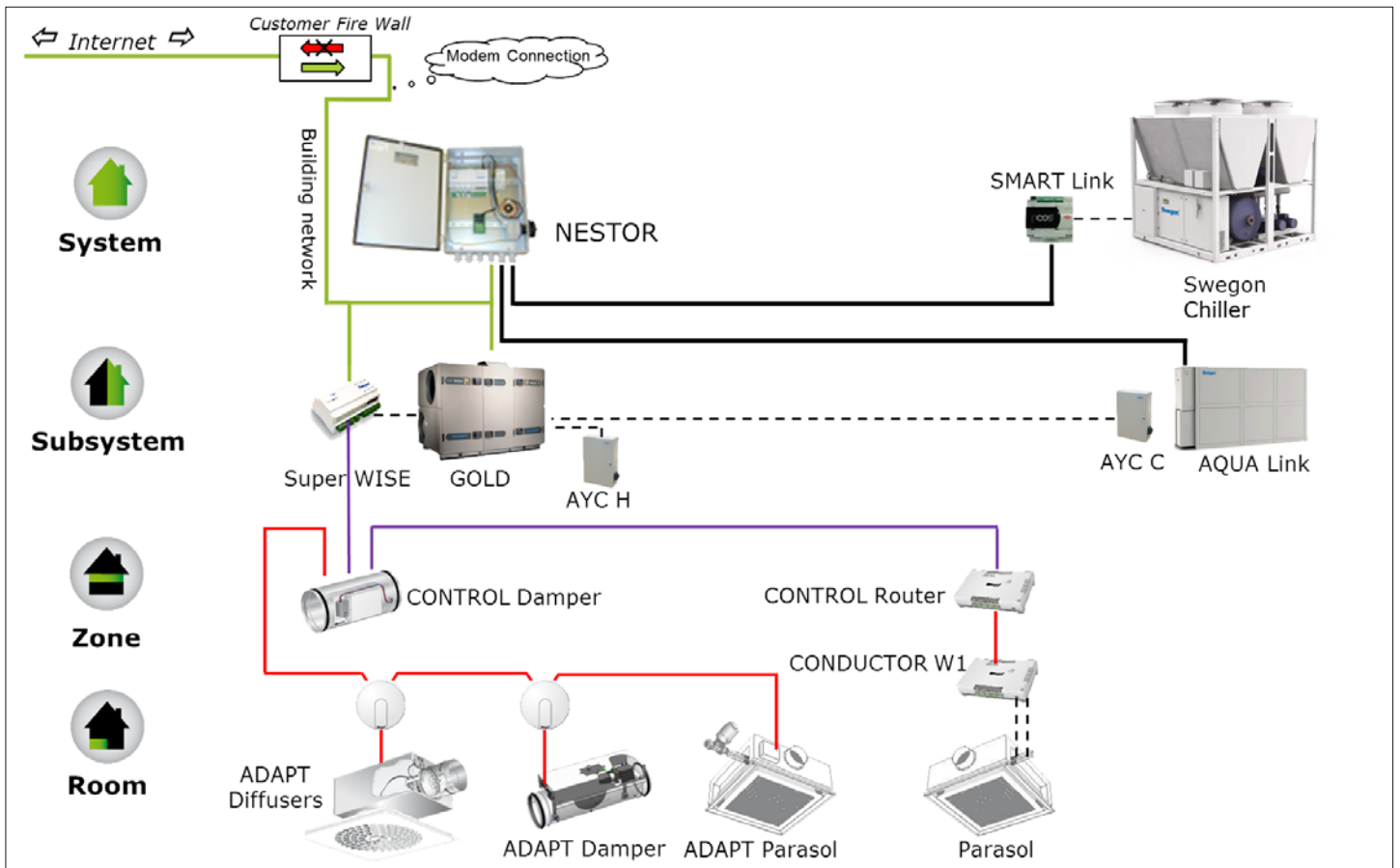
I vantaggi principali

- Unico punto d'accesso a tutti i prodotti di climatizzazione Swegon
- Semplicità e chiarezza
- Progettazione e installazione facili e rapide
- Buon rapporto qualità prezzo
- Gestione comune degli allarmi

Esempi di diverse possibilità di sistema



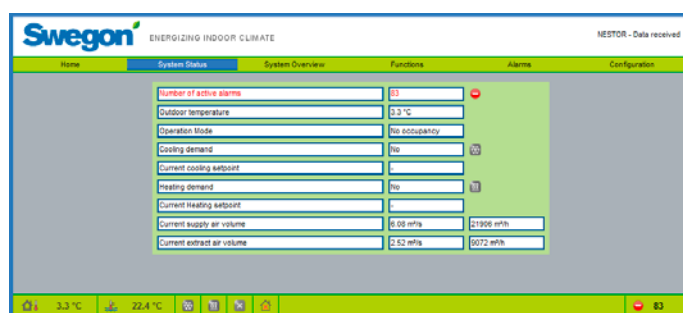
Un sistema con un raffreddatore e una fonte di calore esterna può essere fornito con riscaldamento e raffreddamento contemporaneamente. I segnali di avvio e arresto della fonte di calore esterna sono dati da NESTOR mediante contatto a vuoto.



Un sistema con AQUA Link può contenere solo un'unità GOLD e un raffreddatore. All Year Comfort (AYC)* (Comfort tutto l'anno) per il raffreddamento è associato ad AQUA Link. AYC per il riscaldamento è separato. AYC comunica sempre direttamente con l'unità GOLD.

Dati tecnici e guida alla scelta

NESTOR utilizza le pagine Web integrate per le unità GOLD e Super WISE come pagine subordinate. NESTOR crea inoltre un'interfaccia Web per il raffreddatore. Il server Web di NESTOR crea nuove pagine comuni per riepiloghi, valori di setpoint, canali temporali e allarmi. È possibile accedere facilmente all'intero sistema attraverso questa struttura gerarchica.



Esempi della pagina Web dello stato del sistema NESTOR.

Prodotti direttamente o indirettamente collegabili a NESTOR:

- ▶ È possibile collegare fino a 8 unità GOLD
- ▶ È possibile collegare fino a 8 unità SuperWISE (max. 3.200 prodotti per ambienti)
- ▶ È possibile collegare un AQUA Link (con un AYC)*
- ▶ Raffreddatore/pompa di calore/raffreddatore invertibile
- ▶ SMART Link
- ▶ All Year Comfort (AYC)*
- ▶ CONTROL Damper
- ▶ CONTROL Router
- ▶ ADAPT Damper
- ▶ ADAPT Colibri / Sphere/Free
- ▶ ADAPT Parasol
- ▶ CONDUCTOR W1 / W3 / W4
- ▶ Segnali alla fonte esterna di riscaldamento e raffreddamento



Dati tecnici

Tensione di alimentazione	230 V CA, max. 10 A
Certificazione CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Classe di protezione	classe IP 65
Temperatura ambiente ad umidità relativa	da -20 a +40 °C 10 – 95%
Dimensioni (larg x alt x prof)	300 x 400 x 120 mm
Peso	8000 g

*) La funzione All Year Comfort è progettata per regolare il circuito secondario dell'acqua per il raffreddamento e/o riscaldamento con travi per la climatizzazione, sistemi di climatizzazione perimetrale, radiatori, ecc.