

# NESTOR



Das Herzstück des gesamten  
Klimatisierungssystems

**Swegon**<sup>i</sup>

# NESTOR regelt das gesamte Innenklima!

Moderne Gebäude weisen einen immer höheren Komplexitätsgrad auf. Sie besitzen zahlreiche Teilsysteme sowie erweiterte Optimierungsfunktionen.

Für einen umfassenden Überblick benötigen Immobilienbesitzer oder Facility Management-Unternehmen zunehmend einen Fernzugriff auf ihre Gebäude.

NESTOR ist das bahnbrechende neue Portal zum gesamten Swegon-Klimatisierungssystem.

NESTOR bündelt alle intelligenten Swegon-Produkte im Gebäude an einem einzigen Zugangspunkt.

NESTOR nutzt zu 100% den intelligenten Funktionsumfang aller angeschlossenen Produkte, erstellt gemeinsame Alarmlisten, verwaltet Heiz- sowie Kühlprioritäten und sorgt in maximal acht Teilsystemen im Gebäude kontinuierlich für optimale Heiz- und Kühltemperaturen.

NESTOR kann außerdem in einem virtuellen internen Netzwerk über bis zu acht Gebäude genutzt werden, um Lüftung und Innenklima zu regeln.

## Maximaler Komfort und höchste Energieeffizienz

Die Optimierungsfunktionen in den angeschlossenen Produkten gewährleisten eine größtmögliche Energieeffizienz. Zu den Optimierungsfunktionen zählen u.a. die Luftaufbereitung und Förderung in GOLD sowie die Smart Link-Funktion zur Wärme- und Kälteerzeugung. Weitere Funktionen: All Year Comfort (AYC)\* für die bedarfsgesteuerte Verteilung von wasserbasierter Heiz- und Kühlenergie, sowie SuperWISE für die bedarfsgesteuerte Innenraumklimatisierung. So werden maximaler Komfort und höchste Energieeffizienz gewährleistet.

Die Verteilung von Wärme- und Kälteerzeugung erfolgen bedarfsgesteuert nach Volumenstrom und Temperatur. Die Kühlung erfolgt dabei mit der maximal möglichen Vorlauftemperatur und die Heizung mit der minimal möglichen Vorlauftemperatur. Die Temperaturen sind an den Öffnungsgrad der Ventile angepasst und optimieren damit den Druckabfall im Gesamtsystem, was wiederum Energie und Kosten spart.

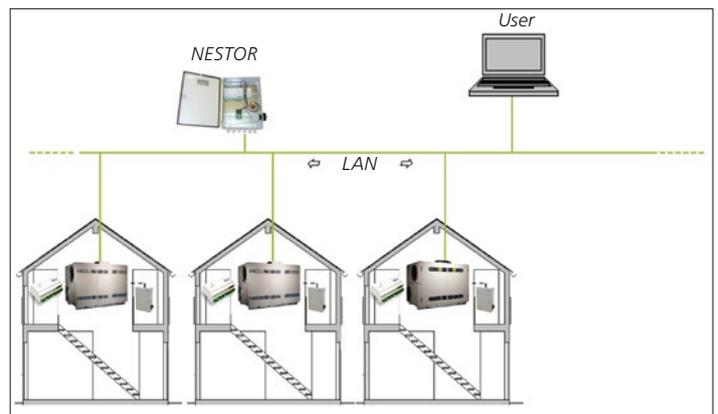
## Einfache Projektierung und Installation

Das Swegon-Klimatisierungssystem lässt sich aufgrund des logischen hierarchischen Netzwerks mit Knoten-IDs für alle Ebenen überaus einfach projektieren und installieren. Das Raum- und Zonnennetzwerk ist mit SuperWISE verbunden, wo eine einfache Koordination stattfindet. Für alle SuperWISE- und GOLD-Einheiten existieren eigene Webseiten, die durch die Zuweisung von IP-Adressen automatisch als untergeordnete Webseiten in NESTOR verfügbar sind. Jeder Regler vom Typ All Year Comfort (AYC)\* ist mit seiner eigenen GOLD-Einheit verbunden. NESTOR kommuniziert über die SMART Link-Funktion mit einem Swegon-Kaltwassersatz oder einer Wärmepumpe und erzeugt für diese Einheiten eine Webseite.

Auf diese Weise kann die Verwaltung des gesamten Klimasystems extrem zeit- und kosteneffizient gestaltet werden.

## Zubehör

- ▶ SD-karte (zur Speicherung projektspezifischer Informationen)



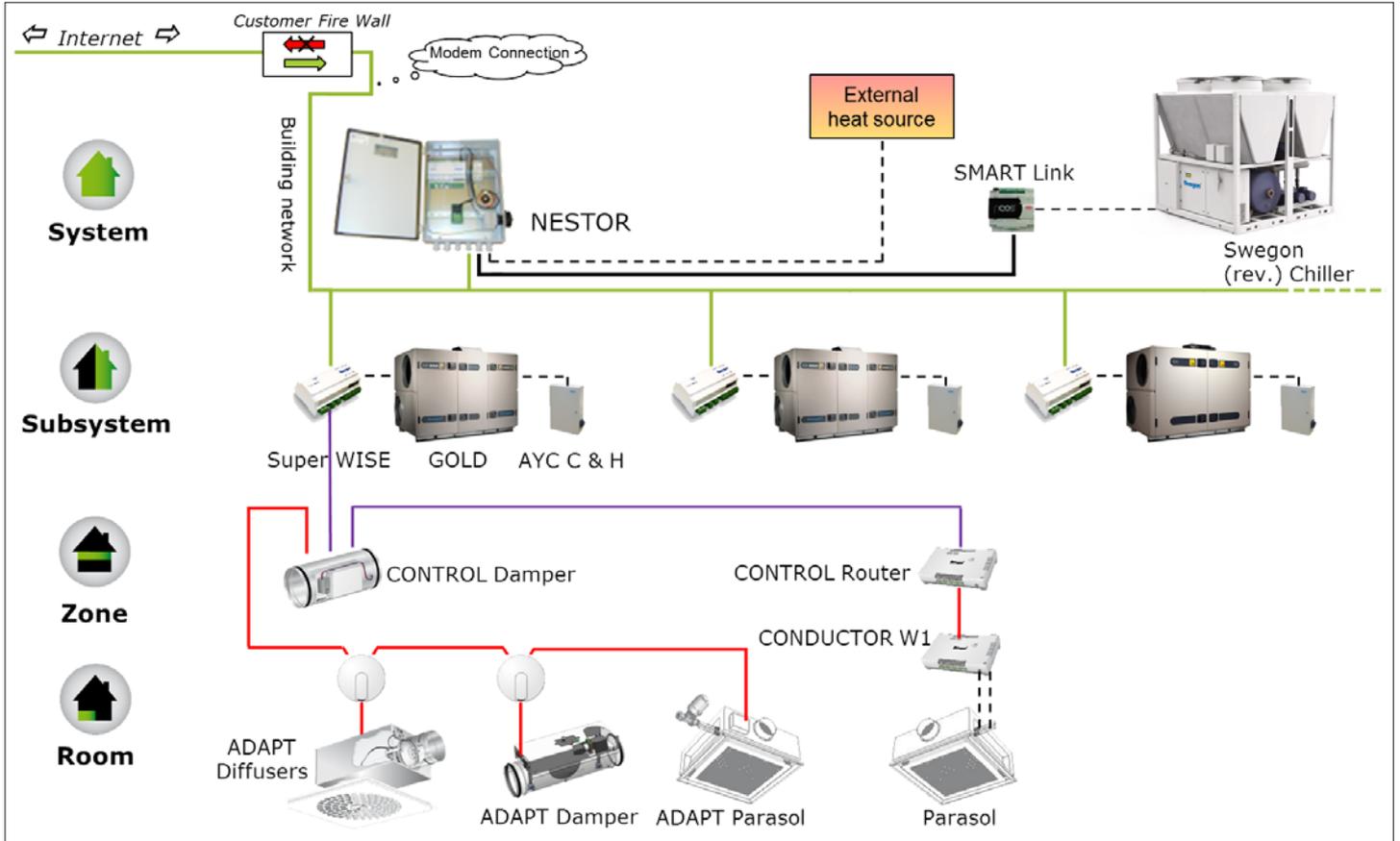
Immobilienbesitzer können mit einem virtuellen internen Netzwerk über mehrere Gebäude NESTOR einsetzen, um bis zu acht Objekte im selben NESTOR-System zusammenzuschalten. In diesem Szenario führen GOLD und All Year Comfort (AYC)\* eine lokale Kühlungs- und Heizungsregelung aus.

\*) Mit der All Year Comfort-Funktion wird der Sekundärwasserkreis für die Kühlung und bzw. oder Heizung mit Klimabalken, Brüstungssystemen, Heizkörpern usw. geregelt.

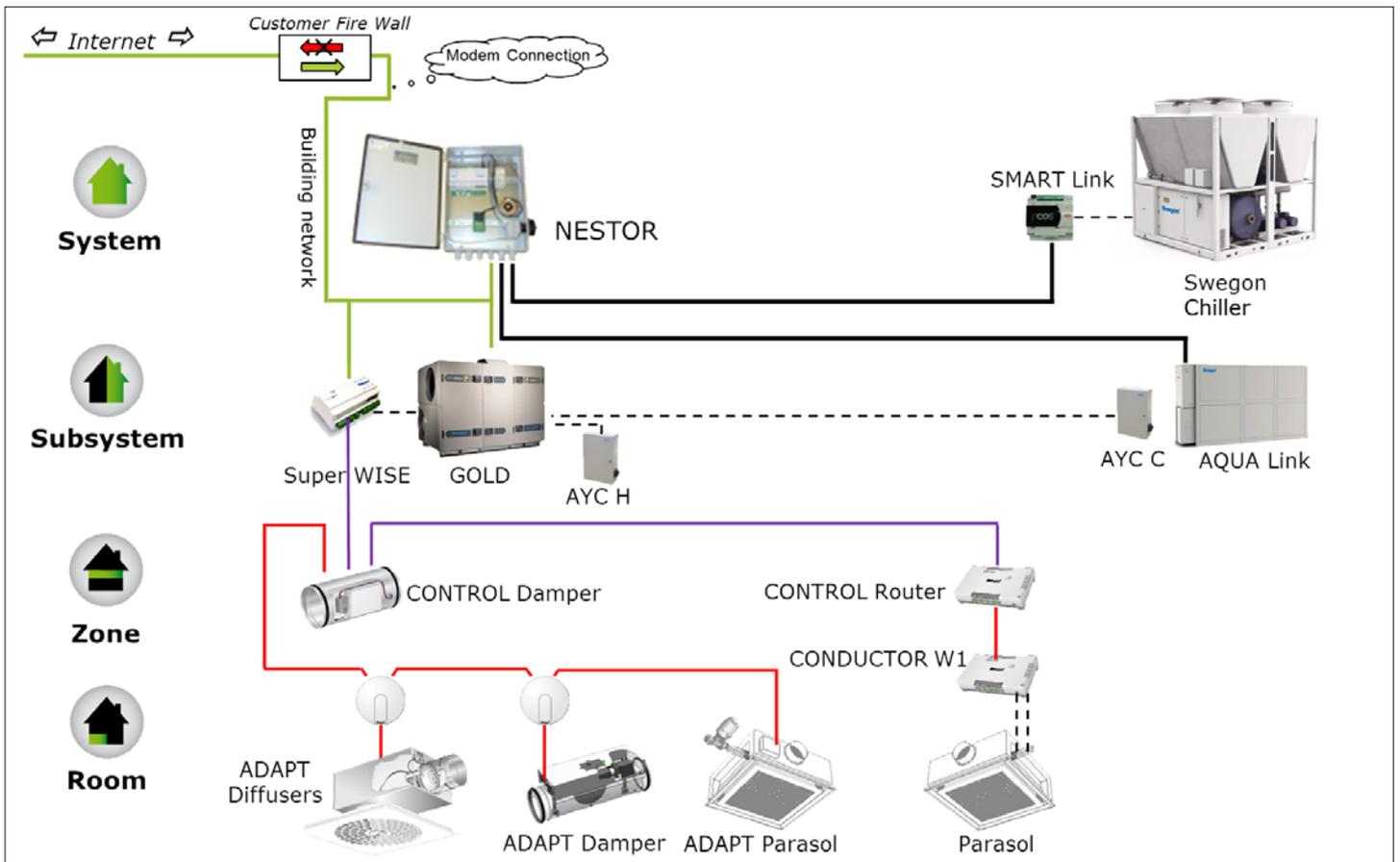
## Wesentliche Vorteile

- Ein zentrales Portal für alle Klimaprodukte von Swegon
- Einfach und übersichtlich
- Einfache und schnelle Projektierung und Installation
- Kosteneffizient
- Gemeinsame Alarmverwaltung

# Beispiele für verschiedene Systemvarianten:



Ein System mit einem Kühler und einer externen Wärmequelle kann gleichzeitig mit Heizung und Kühlung versorgt werden. Start- und Stoppsignale für die externe Wärmequelle werden von NESTOR über einen potentialfreien Kontakt übermittelt.



Ein System mit AQUA Link kann nur eine GOLD-Einheit und einen Kühler enthalten. All Year Comfort (AYC)\* zur Kühlung ist mit AQUA Link verbunden. AYC zur Beheizung ist separat vorhanden. AYC kommuniziert stets direkt mit GOLD.

# Technische Daten und Auswahlhilfe

NESTOR nutzt die integrierten Webseiten für GOLD- und SuperWISE-Einheiten als untergeordnete Webseiten. NESTOR erstellt außerdem eine Webschnittstelle für den Kaltwassererzeuger bzw. Wärmepumpe. Der NESTOR-Webserver erzeugt neue gemeinsame Seiten für Übersichten, Sollwerte, Zeitkanäle und Alarme. Dank der logischen hierarchischen Struktur gestaltet sich der Zugriff auf das komplette System besonders einfach.



Beispielwebseite für den NESTOR-Systemstatus.



## Produkte, die direkt oder indirekt mit NESTOR verbunden werden können:

- ▶ Maximal 8 GOLD-Einheiten
- ▶ Maximal 8 SuperWISE-Einheiten (max. 3200 Raumprodukte)
- ▶ Ein AQUA Link-System (mit einer AYC-Einheit)\*
- ▶ Kühler/Wärmepumpe/Reversibler Kühler
- ▶ SMART Link
- ▶ All Year Comfort (AYC)\*
- ▶ CONTROL Damper
- ▶ CONTROL Router
- ▶ ADAPT Damper
- ▶ ADAPT Colibri/Sphere/Free
- ▶ ADAPT Parasol
- ▶ CONDUCTOR W1/W3/W4
- ▶ Signale zu externer Heiz- und Kälteversorgung

\*) Mit der All Year Comfort-Funktion wird der Sekundärwasserkreis für die Kühlung und bzw. oder Heizung mit Klimabalken, Brüstungssystemen, Heizkörpern usw. geregelt.

## Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC, max. 10 A
CE-zertifiziert gemäß	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Schutz	Klasse IP 65
Umgebungstemperatur bei relativer Luftfeuchtigkeit	-20 bis 40 °C 10–95 %
Abmessungen (B x H x T)	300 x 400 x 120 mm
Gewicht	8000 g