WIR KOMBINIEREN STANDARDPRODUKTE ZUM EFFIZIENTEN SYSTEM

Kombination Lüftungsgerät mit reversibler Wärmepumpe TAU Sky

Swegon

Gold F RX

Highlights

- Thermischer Wirkungsgrad der Wärmetauscher bis zu 85 %
- EC-Ventilatoren mit hoher Energieeffizienz
- Einfache Projektierung, Installation und Inbetriebnahme
- Minimale Installationsfläche durch sehr kompakte Bauweise
- Vollständig integriertes Regelungssystem mit konkurrenzloser Funktionalität
- Benutzerfreundliche Bedienung durch das Bedienteil IQnavigator
- Schnittstellen wie Mobus und BACnet im Standard enthalten

Wenn Sie auf der Suche nach einer zuverlässigen und leistungsstarken Lösung für die Lüftungs- und Klimatisierungssysteme Ihres Gebäudes sind, dann ist das Lüftungsgerät Swegon **GOLD F RX** die ideale Wahl.

Das Swegon **Gold F RX** ist mit einer Vielzahl von Funktionen und Optionen ausgestattet, um eine maßgeschneiderte Lösung für nahezu jede Anwendung zu bieten.
Es verfügt über eine hocheffiziente Wärmerückgewinnung und eine integrierte Feuchterückgewinnung, welche die Energiekosten reduziert und das Raumklima optimiert.
Durch die Eigenentwicklung und Fertigung der wichtigsten Komponenten entspricht das Swegon **Gold F RX** den höchsten Standards in Sachen Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit.
Es ist einfach zu installieren, zu warten und zu steuern. Die intuitive Benutzeroberfläche und die intelligenten Steuerungsfunktionen ermöglichen eine einfache Anpassung an wechselnde Bedingungen und Anforderungen.

Um sicherzustellen, dass das Gerät für Ihre Anwendung möglichst optimal passt, ist es in verschiedenen Größen und Konfigurationen erhältlich.

Demo IQlogic

Benutzername: *local* oder *installation*
Passwort: *0000* für local, *1111* für installation

TAU Sky Hi HP

Highlights

- Kältemittel R32 niedriger GWP (=675)
- Niedriger Schallleistungspegel von 52 dB(A)
- SCOP bis zu 5,0
- BAFA-förderungsfähig
- Energieeffizienzanzeige
- SG-Ready
- Inverter gesteuerter Verdichter
- Hocheffiziente DC-Motoren für Pumpe und Ventilator
- Hermetisch dichter Kältekreislauf
- Kompakte Baugröße
- Hochwertige Komponenten

Bei der **TAU Sky** Serie handelt es sich um kompakte, reversible Luft-Wasser-Wärmepumpen mit DC-Axialventilatoren und Invertergesteuertem BLDC-Verdichter.

Der Kältemittelkreislauf gilt nach Norm EN 60335-2-40 als „hermetisch dicht". Dies hat den Vorteil, dass zur Installation der Anlage keine F-Gas-Lizenz erforderlich ist und die Inbetriebnahme schnell und unkompliziert durchgeführt werden kann.

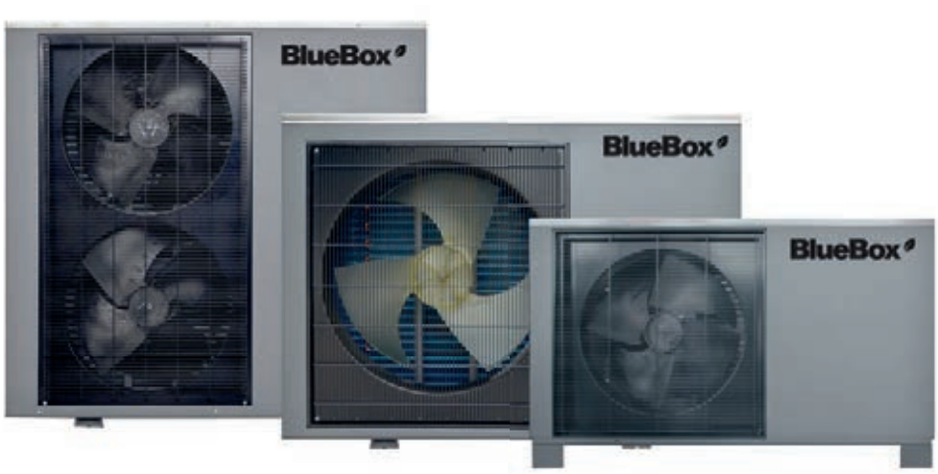
Die **TAU Sky** Wärmepumpe eignet sich zum Heizen und Kühlen.

Dank den erweiterten Einsatzgrenzen und der Möglichkeit zur Kreislaufumkehr ist das ganze Jahr über höchster Komfort garantiert.

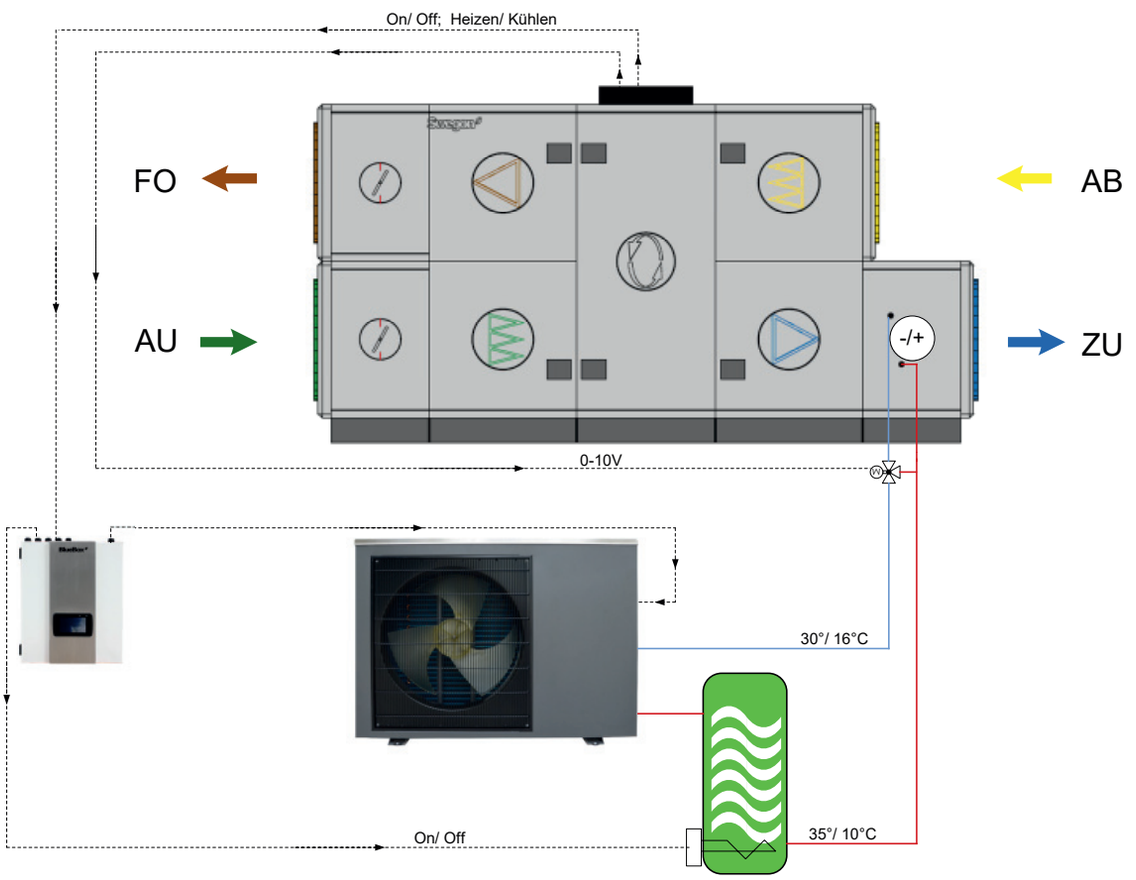
Die Parameter der Anlage lassen sich einfach und intuitiv über ein Touch-Display einstellen und nach Wunsch anpassen.

Sie benötigen größere Leistungen und möchten vielleicht ein natürliches Kältemittel wie R290 (Propan) verwenden? Unser breit angelegtes Portfolio an Wärmepumpen und Kaltwassererzeugern lässt kaum Wünsche offen.

Sprechen Sie uns an, wir finden die passende Kombination für Sie.



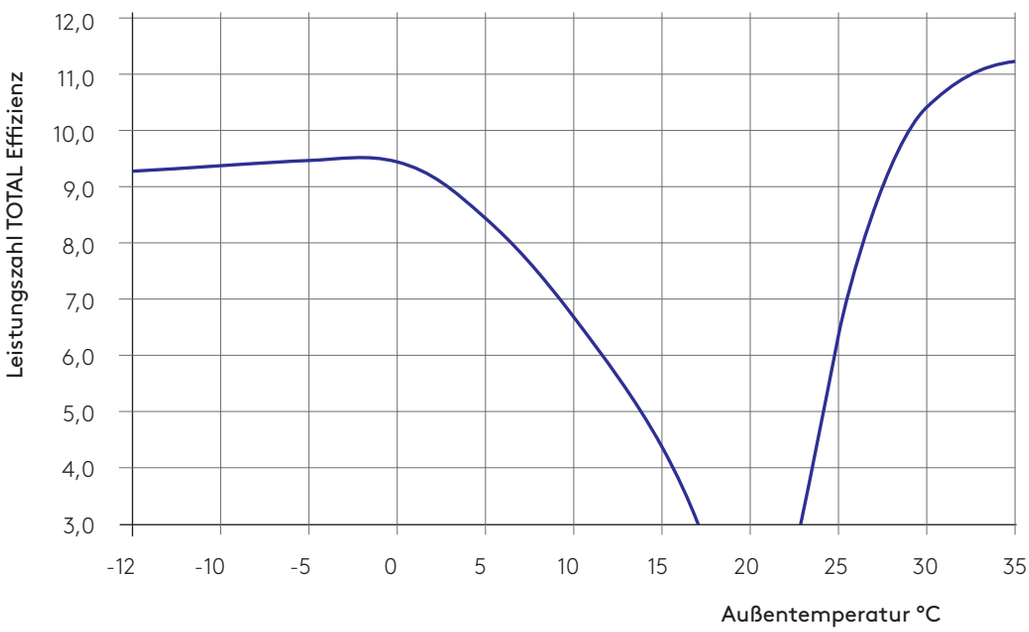
Schematische Darstellung Lüftungsgerät GOLD RX (Changeover Register und Optionen) mit reversibler Luft/Wasser-Wärmepumpe TAU Sky Hi HP



SWEGON Produkte, allein gut, in Kombination kaum schlagbar!

Swegon ist ein Komplettanbieter, der in der Lage ist, alle Komponenten von Lüftungs- und Klimaanlagen zu liefern und zu integrieren.
Die Produkte und Systeme von Swegon können miteinander kombiniert werden, um Lösungen für die spezifischen Anforderungen eines Gebäudes zu schaffen. Dieses führt zu einer noch höheren Energieeffizienz und einer optimierten Raumluftqualität bei gleichzeitig steigendem Komfort und Energieeffizienz, die sich ebenfalls positiv auf die Reduzierung der CO_2-Emissionen auswirkt.

Schematische, grafische Darstellung der Leistungszahl



Diese Darstellung der Leistungszahl bezieht sich auf das Verhältnis von erbrachter thermischer Energie zur notwendigen elektrischen Energie (Lüftung & Wärmepumpe) bei gleichbleibenden Luftvolumenströmen. Der grundsätzliche Bedarf der Frischluftzufuhr ist hierbei nicht berücksichtigt. Die Luft muss auch ohne den Bedarf der Temperierung ausgetauscht werden. Durch eine Anpassung der Luftvolumenströme über eine bedarfsgerechte Lüftung, wie wir es zum Beispiel mit unserem WISE System ermöglich, sind weitere Einsparmöglichkeiten gegeben.

Leitungszahl TOTAL = Verhältnis von der erbrachten thermischen Energie zur hierfür notwendigen elektrischen Energie (Lüftung & Wärmepumpe).

Bei Außentemperaturen um die 20 °C wird bei dieser Betrachtung keine thermische Energie zugeführt.
Sommer: 22 °C / 50 % r. F. Abluft, 19 °C Zuluft
Winter: 22 °C / 40 % r. F. Abluft, 23 °C Zuluft
WW 35/30_35 % Ethylenglykol
KW 10/16_35 % Ethylenglykol
Betrachtete Gerätekombination: GOLD RX & TAU Sky

Das passende System aus Lüftungsgerät und Wärmepumpe für Ihr Projekt

Da sich jedes Projekt durch einzigartige Parameter auszeichnet und verschiedene Bedürfnisse erfüllt, folgt daraus, dass es kein universelles Einheitsgerät geben kann. Darum bietet Swegon eine konkurrenzlose Bandbreite an Lüftungsgeräten und Wärmepumpen an. Egal, ob Ihr Projekt groß oder klein ist, ob es grundlegende oder fortschrittliche Produkte erfordert, ob die Erwartungen bezüglich Lautstärke oder Flächeneffizienz schwierig zu erfüllen sind – wir haben eine Lösung, die Ihre Bedürfnisse erfüllt. Mit anderen Worten, wir bieten die perfekten Geräte für Ihr Projekt!

Geräteserie **GOLD** mit großer Variabilität, was die Wärmerückgewinnung, die Kanalanschlüsse und die Funktionalität betrifft. Je nach Konfiguration sind Luftmengen von über 50.000 m³/h mit einem Gerät möglich.

GOLD RX

GOLD PX

GOLD CX

GOLD SD

Geräteserie **GLOBAL** mit Gegenstromwärmetauscher oder Rotor als Wärmerückgewinnung für die die kleinen und mittleren Luftmengen bis ca. 6.800 m³/h

GLOBAL RX TOP

GLOBAL PX

GLOBAL RX

GLOBAL PX TOP

GLOBAL LP

Geräteserie GOLD

Geräteserie GLOBAL

Mehr Informationen zu den Geräteserien **GOLD** und **GLOBAL** direkt über den QR-Code.

Titan Sky Hi R0
30 bis 200 kW

Zeta Sky
30 bis 120 kW

Tetris Sky R7
200 bis 750 kW

Kappa Sky
260 bis 1.360 kW

Omicron Sky
40 bis 880 kW

Sigma Sky
38 bis 650 kW

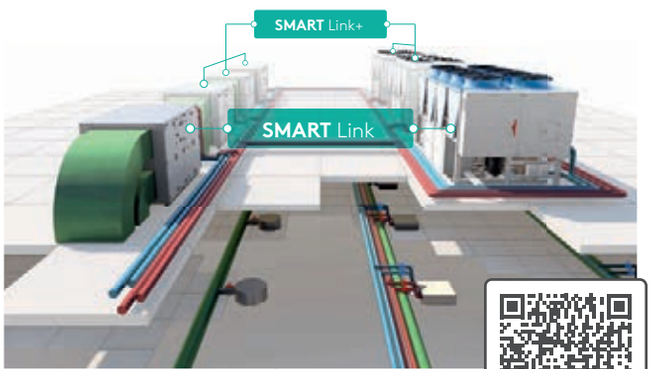
Omega Sky Xi
260 bis 970 kW

Wärmepumpen

Mehr Informationen zu
den Wärmepumpen
direkt über den QR-Code.

Für größere Projekte oder Leistungen
SMART Link+

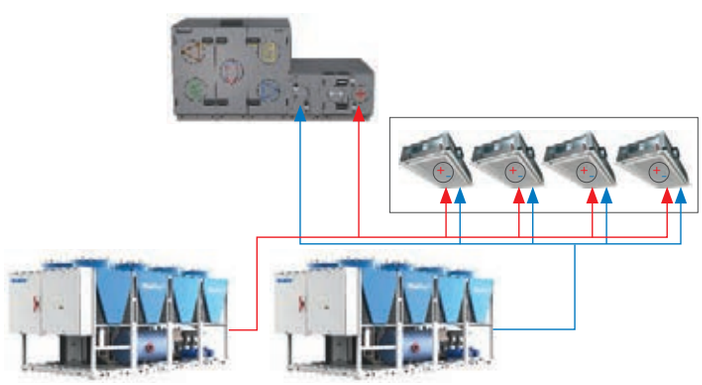
Die **SMART Link+**-Funktion verknüpft Swegon Kaltwassersätze und Wärmepumpen mit den GOLD-Lüftungsgeräten. Die Funktion optimiert die Produktion von Heiz- und Kühlenergie. Die Kommunikation erfolgt in diesem Fall über Modbus/TCP.
Alle Funktionalitäten sind in der Software für die einzelnen Produkte enthalten; zusätzliche Steuerausrüstung ist nicht erforderlich. **SMART Link+** spart Zeit bei der Installation, spart Energie und bietet eine benutzerfreundliche Bedienungsoberfläche. Bis zu zehn GOLD-Lüftungsgeräte können mit zwei Wärmeerzeugern und zwei Kälteerzeugern der Serien Omicron, Zeta, Sigma, Titan, Tetris, Kappa und Omega verbunden werden.



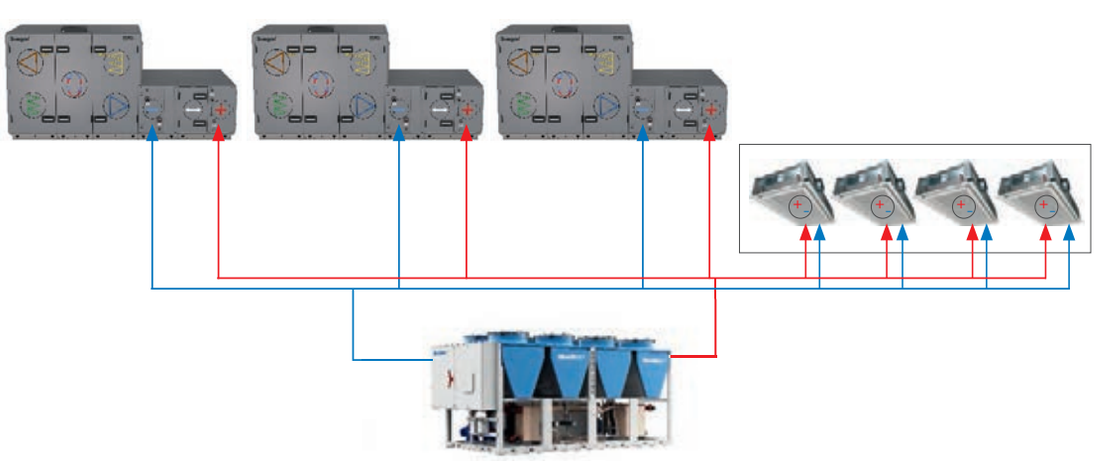
mehr Infos zu
SMART Link+

Beispiel 1. Reversible Wärmepumpe produziert Wärme und Kälte für 2 GOLD-Lüftungsgeräte.

Beispiel 2. Eine luftgekühlte Kältemaschine und eine Wärmepumpe produzieren Kälte und Wärme für ein System aus Klimabalken und erwärmt die Zuluft des GOLD-Gerätes.
Separate luftgekühlte Kältemaschine zum Kühlen und Entfeuchten der Primärluft des GOLD-Gerätes.



Beispiel 3. Multifunktionsgerät mit gleichzeitiger Produktion von Wärme und Kälte zusammen mit 3 GOLD-Lüftungsgeräten.
Klimabalken für Heizung und Kühlung.



Förderung von Lüftungsanlagen und Wärmepumpentechnik zur Raumkühlung

Fördermittel für Lüftungsanlagen:

Vielfältige Zuschussmöglichkeiten für Lüftungsanlagen.
Eine Lüftungsanlage kann vielfältig in Unternehmen eingesetzt werden. Lüftungsanlagen mit einer Kälte- oder Wärmerückgewinnung können über die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) gefördert werden. Dabei können Neuanschaffungen, Sanierungen oder Erweiterungen von Lüftungstechnik in Bestandsgebäuden mit 15 % bezuschusst werden.

15 % Förderung für Lüftungsanlagen mit einer Wärmerückgewinnung in Bestandsgebäuden:

- Erhalten Sie die Förderung als Direktzuschuss.
- Förderung ist unabhängig von der Unternehmensgröße (KMU / Nicht-KMU).
- Beihilfefrei – Kein Nachweis über schon erhaltene Förderung (z. B. De-Minimis) nötig.

Fördermittel für Wärmepumpen:

Mit der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG-EM) werden Wärmepumpen aktuell mit 25 - 40 % in einem Bestandsgebäude gefördert. Unabhängig, ob dies eine Neuanschaffung, Sanierung oder Optimierung im Nichtwohngebäude ist.

- 25 % der förderfähigen Ausgaben für die Sanierung von Wärmepumpen in Bestandsgebäuden.
- 5 % Bonus – für Wärmepumpen wird zusätzlich ein Bonus von 5 Prozent gewährt, wenn als Wärmequelle Wasser, Erdreich oder Abwasser erschlossen wird.

Erhalten Sie die Förderung als Direktzuschuss. Förderung ist unabhängig von der Unternehmensgröße (KMU / Nicht-KMU). Beihilfefrei – Kein Nachweis über schon erhaltene Förderung (z. B. De-Minimis) nötig.

Die Förderung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien ist ein wichtiges Ziel der Energiewende und wird auch von der Bundesregierung gefördert. Hierzu wird grundsätzlich ein zugelassener Energieexperte für die Begleitung und Antragstellung empfohlen und benötigt.

Swegon

PRODUKTÜBERSICHT

Größe ist nicht alles – aber Breite!

Swegon liefert Raumklimalösungen für Mensch und Technik aus einem einzigartig breiten und miteinander vernetzten Produktsortiment. Lüftung, Heizung oder Befeuchtung alleine sorgen noch nicht für ein dauerhaft gutes Raumklima. Erst, wenn die Technik für Luft, Temperatur, Feuchte, Geräuschkulisse und weitere Faktoren aufeinander abgestimmt und an die momentane Raumnutzung angepasst sind, bleibt die Qualität des Raumklimas dauerhaft auf hohem Niveau. Deshalb bietet Swegon individuelle Lösungen, die von raumlufttechnischen Geräten und konfigurierbaren Kaltwassersätzen sowie Wärmepumpen über eine Vielzahl anwendungsorientierter Innenraumgeräte bis hin zur flexiblen Regelung reichen. Unsere Vertriebsingenieure beraten Sie ausführlich anhand der vorliegenden Ansprüche an Komfort, Nachhaltigkeit, Platzbedarf und Wirtschaftlichkeit. Wir unterstützen Sie in der Planungsphase, während der Ausführung und im Betrieb Ihres Swegon Systems. Mit Servicedienstleistungen wie Wartungsverträgen oder energetischen Inspektionen gewährleisten wir dauerhaft das Innenraumklima, das Sie sich wünschen.

1 Kaltwassersätze / Wärmepumpen (mit freier Kühlung)
2 RLT-Geräte (zur Dachaufstellung)
3 Rückkühlsysteme
4 Klimadecken
5 Splitgeräte
6 IT Cooling Solutions
7 Luftauslässe
8 Kühlbalken
9 Gebläsekonvektoren
10 Energiezentrale
11 RLT-Anlagen mit Kühlfunktion
12 Luftentfeuchter
13 VRF-Systeme

Unsere Standorte

München
Parkring 22
85748 Garching
Tel.: 089 326 70-0

Jena
Naumburger Straße 8
07629 Hermsdorf
Tel.: 036601 55 48-11

Dortmund
Marie-Curie-Straße 7
59192 Bergkamen
Tel.: 02389 59 77-0

Oldenburg
Bremer Heerstraße 291
26135 Oldenburg
Tel.: 0441 249 229-10

Stuttgart
Waldburgstraße 17-19
70563 Stuttgart
Tel.: 0711 788 794-3

Dresden
Hauptstraße 1
01640 Coswig
Tel.: 0352 353 04-0

Hannover
Karl-Wiechert-Allee 1c
30625 Hannover
Tel.: 0511 563 597-70

Hamburg
Tangstedter Landstraße 111
22415 Hamburg
Tel.: 040 700 40-199

Frankfurt a.M.
Nordendstraße 2
64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: 06105 943 52-0

Düsseldorf
Wiesenstraße 70a
40549 Düsseldorf
Tel.: 0211 690 757-0

Berlin
Bühringstraße 8
13086 Berlin
Tel.: 030 556 709-0

Standorte Zent-Frenger

Heppenheim
Schwarzwaldstraße 2
64646 Heppenheim
Tel.: 06252 79 07-0

Leonberg
Maybachstraße 7
71229 Leonberg
Tel.: 07152 93 99-30

© 07-2023 Swegon Germany GmbH – Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Der Inhalt entspricht dem Stand der Drucklegung.

Feel good **inside**

Swegon