

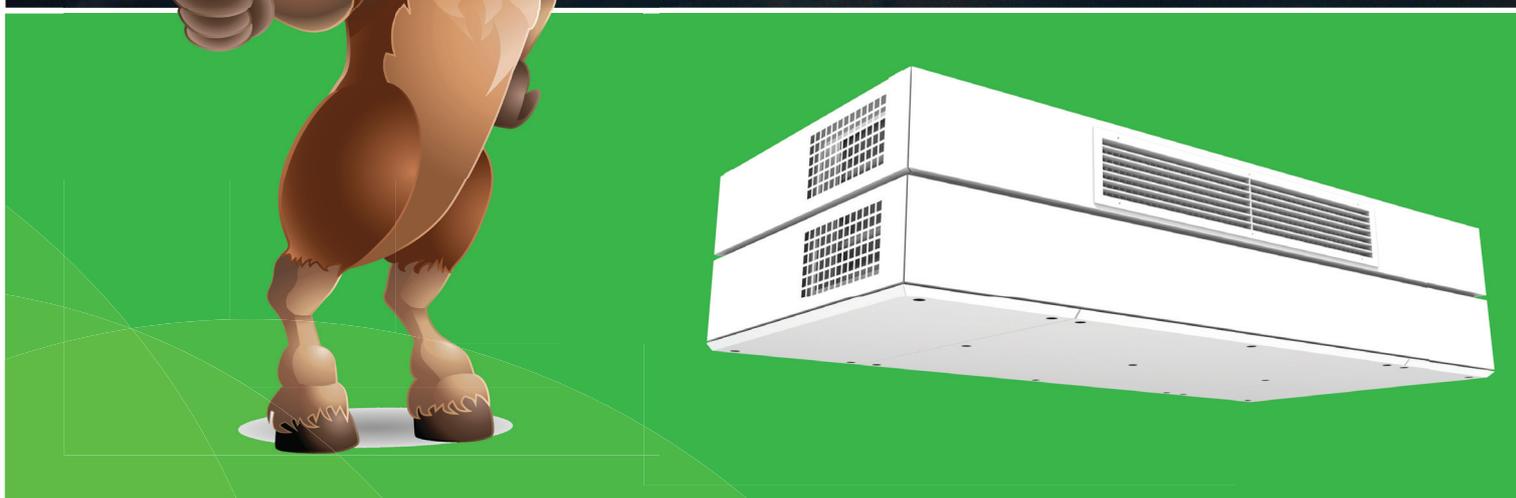
Dezentrales Deckengerät mit Gegenstromwärmetauscher bis 1000 m³/h

Class Unit PX/PX TOP



class
Unit
PX

class
Unit
PX TOP

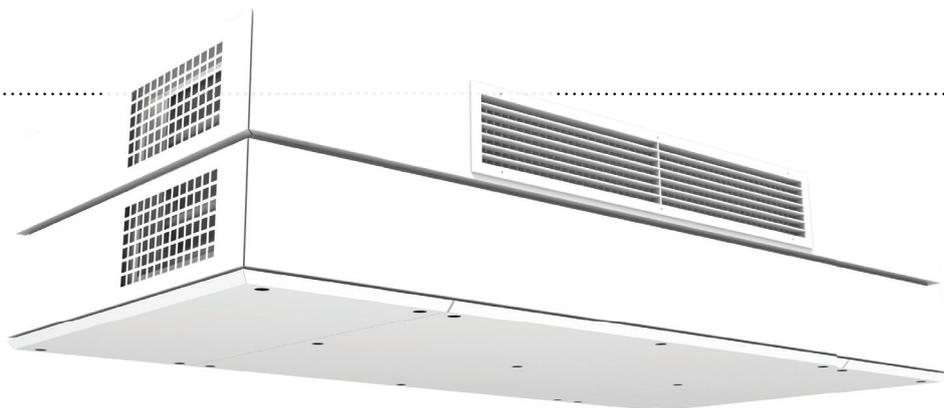


INHALT

GERÄTETYP	VOLUMENSTROM (m ³ /h)	ANSCHLUSS- DIMENSION	REGELUNG	SEITE
class unit PX 1000	100 - 1000	d=315 (2x)	TAC 5	4
class unit PX TOP 1000	100 - 1000	d=315 (2x)	TAC 5	4
Regelungszubehör				6
Zubehör im Detail				7

class
unit
PX

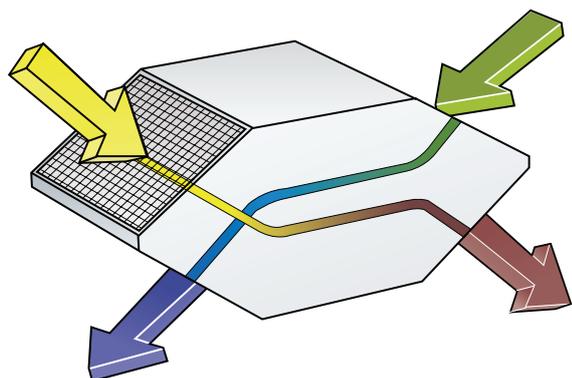
class
unit
PX TOP



class unit PX/PX TOP

DAS DEZENTRALE DECKENGERÄT FÜR DIE
SCHULLÜFTUNG MIT EC-VENTILATORTECHNIK

- Hocheffizienter Gegenstromwärmetauscher
- Volumenstrom von 100-1000 m³/h
- Kompaktgehäuse
- Sandwichplatten, außen lackiert (RAL 9002)
- Isolation mit 30 mm Mineralwolle
- Deckengerät für den Innenbereich
- Außen-/Fortluftanschluss vertikal oder horizontal



TECHNISCHE MERKMALE **class unit PX/PX TOP**

- Hocheffizienter Gegenstrom-wärmetauscher (bis zu 96%) aus salzluftresistenten Aluminium für Temperaturen von -30°C bis zu +100°C. Eurovent zertifiziert gemäß EN308.
- Hocheffiziente Radialventilatoren; mit EC-Technologie.
- M5-Filter (optional F7) für Außenluft und M5 für Abluft.
- 3 möglich Betriebsarten: konstanter Volumenstrom(CA), bedarfsabhängig über Spannungssignal 0-10 V (LS) und konstanter Druck (CPs).
- Kompaktgehäuse aus schall-und wärmeisolierten doppelwandigen Sandwichplatten; innen verzinkter Stahl, außen pulverbeschichtet (RAL 9002).
- Kondensatwanne aus rostfreien Stahl; integrierte Kondensatpumpe.
- Filterüberwachung über Zeitintervall oder im CA-und LS-Modus über programmierbare Filterdruckerhöhung
- Automatische, motorbetriebene 100%ige Bypassklappe ermöglicht Freecooling im Sommer (T°-Parameter können vom Benutzer geändert werden). Kann über integrierte Zeitschaltuhr und / oder externen Kontakt gesteuert werden.
- Motorische Absperrklappen für Aussenluft im Gerät integriert; optionale motorische Absperrklappe für Fortluft, die von der Regelung gesteuert wird (Option CTm).
- Steuerung des Feueralarms durch Aktivierung der Zuluft-und Fortluftvolumenströme mit möglicher abweichender Steuerung durch die Feuerwehr über externe Kontakte.
- Gebäudeleittechnik über MODBUS Protokoll oder KNX oder BACnet (Option SAT MODBUS oder KNX oder BACnet).
- Automatisches Frostschutzsystem durch Modulation der Luftströme.
- Geräte für den Innenbereich.
- Das Lüftungsgerät kann mit horizontalen oder mit vertikalen Anschlussstutzen für die Außenluft und Fortluft geliefert werden.
- Verstellbarer Lamellenauslass für die Führung der Zuluft

OPTIONEN GLOBAL LP FW

STEUERUNG (S. 16)

	 <p>MODBUS RTU/TCP</p>		 <p>WLAN</p>
	 <p>ETHERNET</p>		 <p>KNX</p>
	 <p>SAT3</p>		 <p>BACNET- GATEWAY</p>



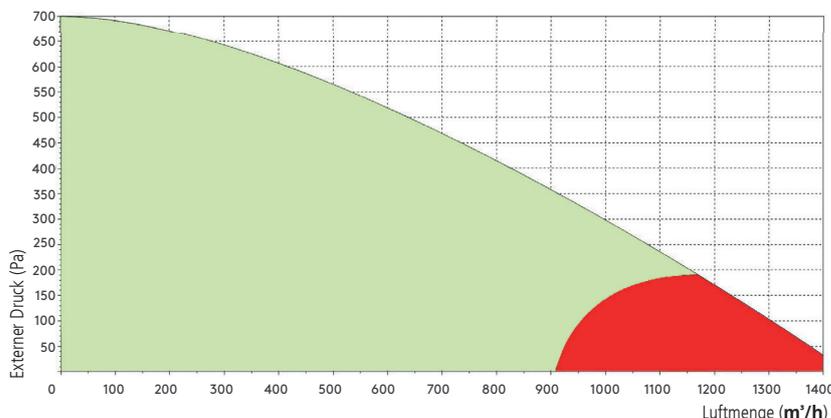
Touchscreen-Fernbedienung,
TACtouch

class unit PX/PX TOP



Technische Eigenschaften

Grüner Bereich:
ERP 2018 konform



Allgemeine Merkmale

• Luftvolumenstrom	100 - 1000 m ³ /h
• Abmessungen (L x B x H)	2056 x 980 x 460 / 2056 x 1385 x 460 (TOP)
• Gewicht	233/316(TOP) kg*
• Nennspannung	1 x 230V - 50Hz
• Maximale Stromstärke	16 A
• Empfohlener Schutz	20 A/D-1000A-AC3
• Zuluft- /Abluftfilter	M5/M5
• Frostschutz	Ja/modulierender Bypass
• Nachheizung	Ja 3kW Elektroregister**
• Automatisches Freecooling	Ja/100 % Bypass
• Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
• Farbe der Paneele	RAL 9002
• Artikel-Nr.	884299/884268 (TOP)

*Gewicht ohne Optionen

** Das Nachheizregister ist modulierend, um eine konstante Zulufttemperatur zu erreichen.

Technische Daten

Volumenstrom	Eingangsaufnahme	sfp	Effizienzgrad Wärmetauscher	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher	Geräuschpegel
m ³ /h	W	W/m ³ /h	%	°C	dB(A)
400	49	0,12	94,7%	20,3	23
600	110	0,18	93,4%	19,9	30,5
740	178	0,24	92,7%	19,7	35
800	210	0,27	92,5%	19,6	37,5
1000	378	0,37	91,7%	19,3	42

- Bedingungen:
1. Berechnung der Werte auf der Grundlage einer Systemkurve von 100Pa extern bei maximalem Luftstrom.
 2. Der für die Berechnung zu Grunde liegende externe stat. Druck reduziert sich mit reduzierter Luftmenge.
 3. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10 °C, 90 % RF und interne Bedingungen von +22 °C, 50 % RF ermittelt.
 4. Geräuschpegel im freien Feld in 3 m Entfernung berechnet.

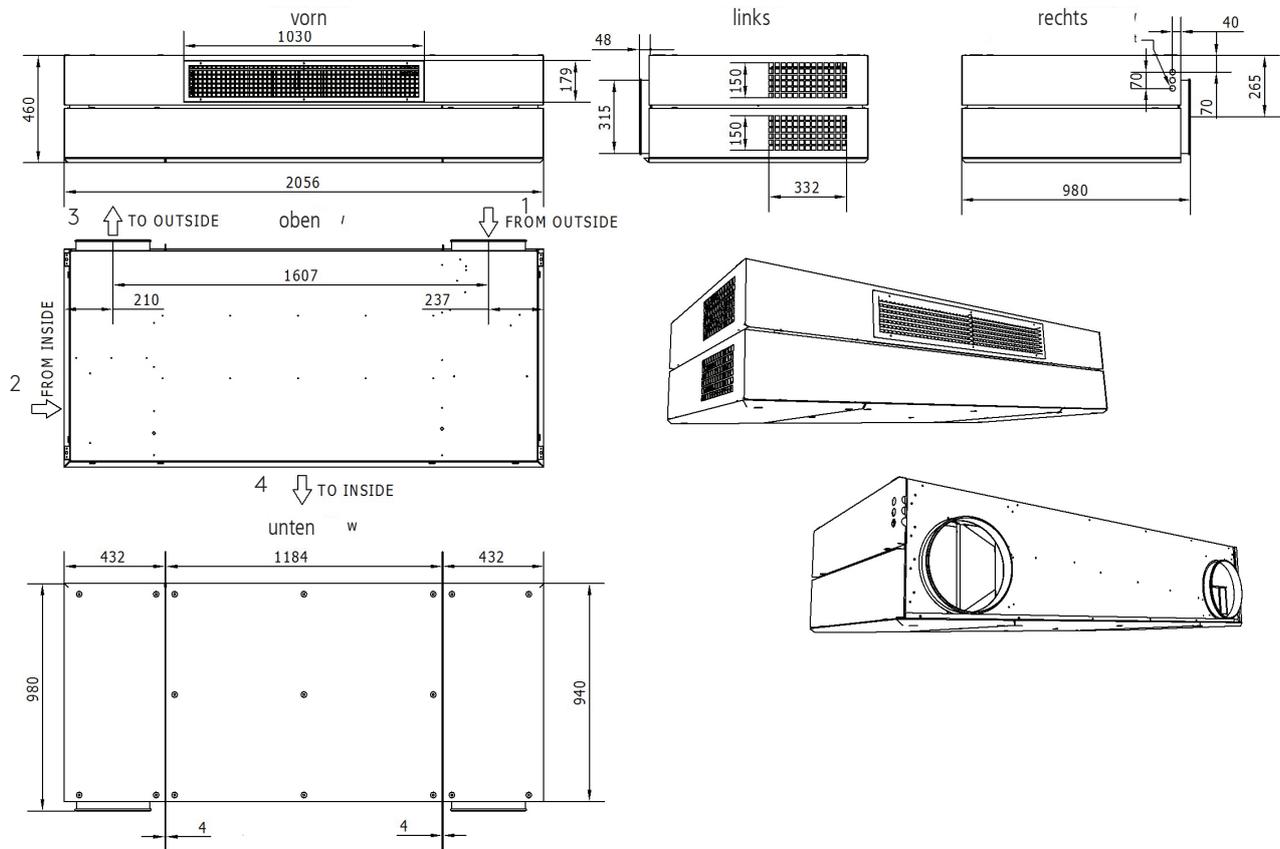
Zubehör

Bezeichnung	Seite
Motorische Absperrklappe für Fortluft	7
Flexible Manschette	7
Ersatzfilterkit	7

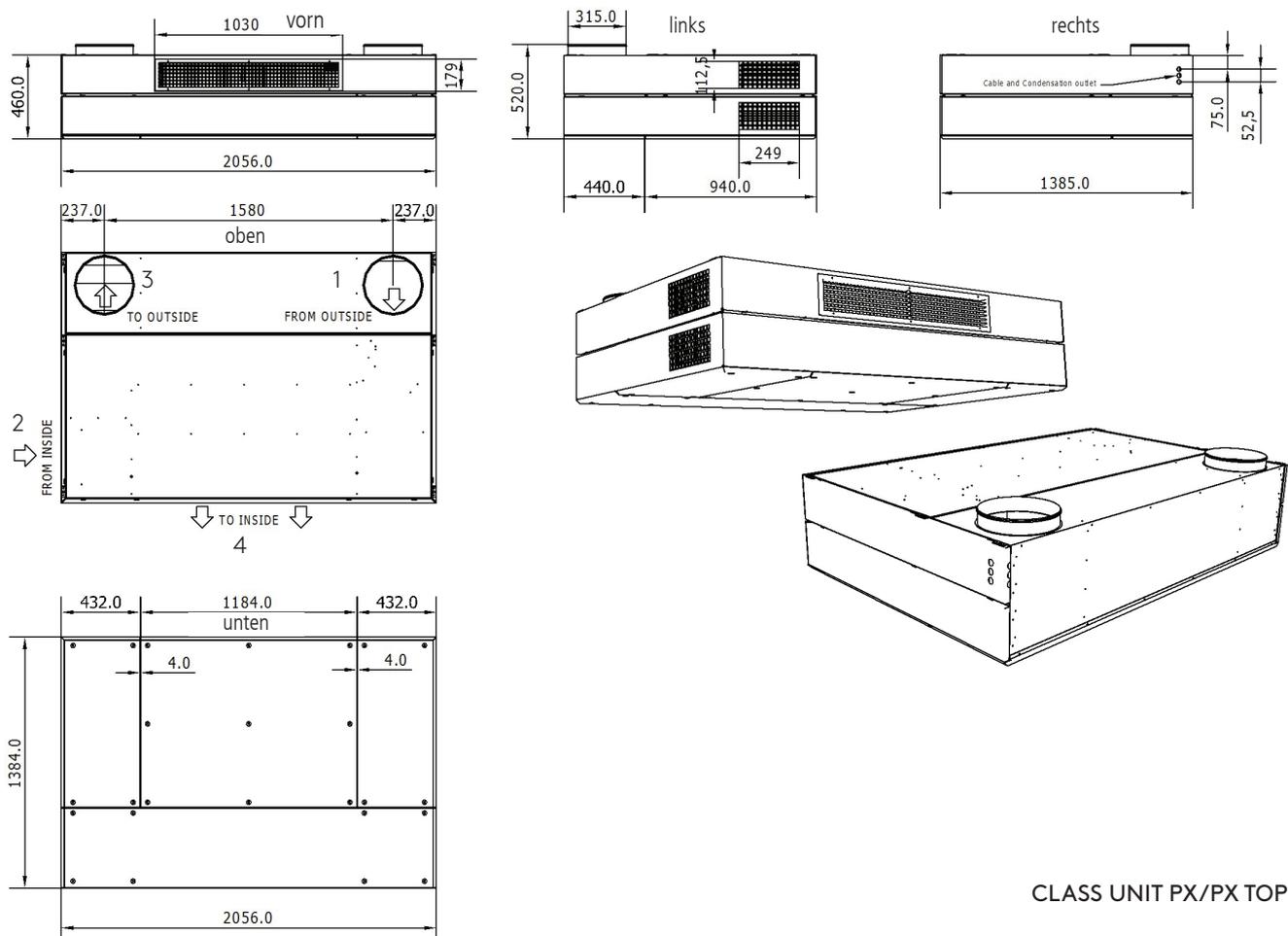
Abmessungen (mm)

① Von außen ② Von innen ③ Nach außen ④ Nach innen

CLASS UNIT PX



CLASS UNIT PX TOP



REGELUNGSZUBEHÖR

class unit PX/PX TOP

Artikelnummer



TOUCHSCREEN-FERNBEDIENUNG

- Fernbedienung zur Konfiguration und Steuerung des Betriebs eines Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnungseinheit
- Vollfarbiger 4,3 Zoll Bildschirm
- Mehrsprachig
- Intuitive Menüstruktur mit dynamischen Flussdiagramm
- Menü Grundeinstellung für Erstinbetriebnahme
- Zeitplan, für jeden Tag können vier verschiedene Zeitkanäle konfiguriert werden
- Konfiguration der wartungsbezogenen Einstellungen
- Integrierter Magnethalter, haftet auf jeder magnetischen Oberfläche

372096



COM 4 STUFENSCHALTER

- Über den Schalter mit 4 Stellungen kann ein Gerät in eine seiner drei konfigurierbaren Betriebsdrehzahlen versetzt oder ausgeschaltet werden.

010007



BACNET-GATEWAY

- Zur Kommunikation mit den Wärmerückgewinnungseinheiten über ein BACnet TCP/IP-Protokoll. Über die Schnittstelle können bis zu vier Einheiten integriert werden. Die optionale SAT Ethernet-Schnittstelle ist erforderlich.

521412



SAT TAC5 MODBUS

- Schnittstelle zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über MODBUS RTU

025006



SAT KNX-SCHNITTSTELLE

- Schnittstelle zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über KNX

025045



SAT ETHERNET

- Schnittstelle zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über MODBUS TCP/IP

025072



SAT WLAN

- Die WLAN-Schnittstelle ermöglicht in Kombination mit dem TAC5-Regler eine drahtlose Verbindung mit dem Lüftungsgerät. Dieses Zubehör wird verwendet, um das Gerät über die Smartphone-App zu steuern.

025071



SAT3

- Platine mit 2 Relais
- Anzeige/Alarm/Betriebsstatus der Ventilatoren

370005



RAUM-VOC-SENSOR

- Raumfühler (Aerasgard RLQ-W)
- Mit automatischer Kalibrierung
- Messbereich Luftgüte: 0...100%;bezogen auf Kalibriergas
- Schutzart:IP 30
- Spannungsversorgung 24V AC/DC (+/-10%)

2606531



RAUM CO2/VOC SENSOR

- Raumfühler (Aerasgard RLQ-CO2-W) VOC und CO2-Gehalt
- Mit automatischer Kalibrierung
- Messbereich Luftgüte: 0-100% bezogen auf Kalibriergas
- Messbereich CO2: 0...2000ppm/0...5000ppm
- Schutzart: IP 30
- Spannungsversorgung 24 V AC/DC (±10%)

2604516



PRÄSENZSENSOR

- Elektronischer Präsenzsensor (Detect O)
- Für Decken-oder Wandmontage;
- Einstellbare Ein/Ausschaltverzögerung
- Spannungsversorgung 24 V AC/DC

93326
rund: 93319

ZUBEHÖR IM DETAIL

class unit PX/PX TOP



Ersatzfilterkits

Die class unit-Einheiten werden standardmäßig mit M5-Filtern an der Zuluftseite und M5-Filtern an der Abluftseite geliefert. Für jede Einheit gibt es ein Ersatzkit mit allen benötigten Filtern. Zwei Versionen sind erhältlich:

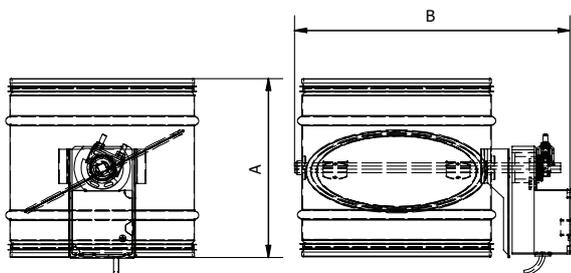
- M5-Filter für Zu- und Abluft
- F7-Filter für Zuluft und M5 für Abluft

MODELL	FILTER	FILTER	ARTIKEL - NR
class unit PX	M5/M5	M5/F7	510095/510114



MS und CTm: Motorklappen und flexible Manschetten

Als Option sind für die class unit PX flexible Manschetten (MS) und eine Fortluft-Motorklappe (CTm) mit auf/zu Stellantrieb erhältlich. Auf Anfrage mit Federrücklaufantrieb.



Motorklappe (CTm)

MODELL	NENNWEITE Ø	A	B	ARTIKEL - NR
	[mm]			
class unit PX	315	204	405	882863

flexible Manschetten (MS)

MODELL	NENNWEITE Ø	ARTIKEL - NR
	[mm]	
class unit PX	315	450051

Regionalcenter München
Hauptsitz **Swegon Germany GmbH**
Carl-von-Linde-Straße 25
D-85748 Garching-Hochbrück
Tel. +49 (0) 89 326 70-0

Regionalcenter Stuttgart
Waldburgstraße 17-19
D-70563 Stuttgart
Tel. +49 (0) 711 78 87 94-3

Regionalcenter Frankfurt a.M.
Nordendstraße 2
D-64546 Mörfelden-Walldorf
Tel. +49 (0) 6105 943 52-0

Regionalcenter Düsseldorf
Wiesenstraße 70A
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0) 211 69 07 57-0

Büro Dortmund
Marie-Curie-Straße 7
D-59192 Bergkamen
Tel. +49 (0) 2389 959 77-0

Regionalcenter Hannover
Karl-Wiechert-Allee 1c
D-30625 Hannover
Tel. +49 (0) 511 56 35 97-70

Büro Oldenburg
Karl-Schiller-Str. 3
D-26209 Hatten
Tel. +49 (0) 44 81 9 37 94-94

Regionalcenter Berlin
Boyenstraße 41
D-10115 Berlin
Tel. +49 (0) 30 55 67 09-0

Büro Dresden
Hauptstraße 1
D-01640 Coswig
Tel. +49 (0) 3523 53 04-0

www.swegon.de