



CLASS UNIT PX/PX TOP/PX IFP

Dezentrales Deckengerät mit Gegenstromwärmetauscher bis 1.000 m³/h

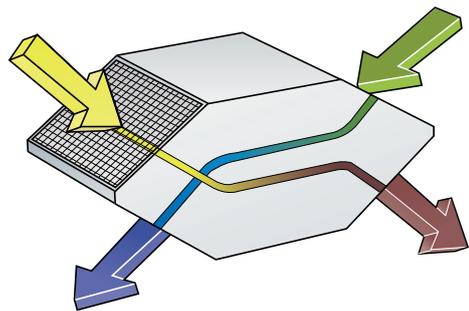
CLASS UNIT PX/PX TOP/PX IFP

Das dezentrale Deckengerät für die Schullüftung mit EC-Ventilatorotechnik



Gerätetyp	Volumenstrom (m ³ /h)	Anschlussdimension	Regelung
CLASS UNIT PX 1000	100 - 1000	d=315 (2x)	TAC5
CLASS UNIT PX TOP 1000	100 - 1000	d=315 (2x)	TAC5
CLASS UNIT PX IFP 1000	100 - 1000	d=315 (2x)	TAC5

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



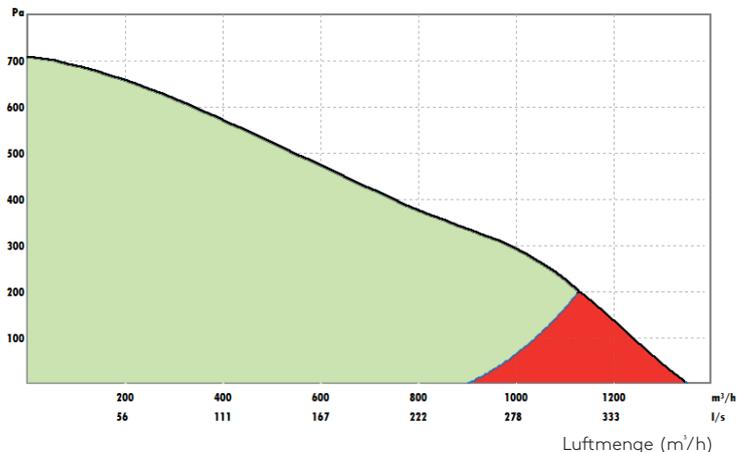
Technische Merkmale CLASS UNIT PX/PX TOP / PX IFP

- Hocheffizienter Gegenstromwärmetauscher (bis zu 96%) aus salzluftresistentem Aluminium für Temperaturen von -30°C bis zu +100°C. Eurovent zertifiziert gemäß EN308.
- Hocheffiziente Radialventilatoren; mit EC-Technologie.
- ePM10 50% Filter (M5) für Außenluft und Abluft. Optional: ePM1 60% (F7) Filter für die Außenluft und ePM10 50% (M5) Filter für die Abluft.
- Integrierter CO₂-Sensor als Option erhältlich.
- Kompaktgehäuse aus schall- und wärmeisolierten doppelwandigen Sandwichplatten; innen verzinkter Stahl, außen pulverbeschichtet (RAL 9002).
- Kondensatwanne aus rostfreiem Stahl; integrierte Kondensatpumpe.
- Filterüberwachung über Zeitintervall oder über programmierbare Filterdruckerhöhung.
- Automatische, motorbetriebene 100%ige Bypassklappe ermöglicht Freecooling im Sommer (T°- Parameter können vom Benutzer geändert werden). Kann über externen Kontakt gesteuert werden.
- Motorische Absperrklappe 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.
- Anbindung an die Gebäudeleittechnik über MODBUS, BACnet oder KNX Protokoll möglich (optionales Zubehör).
- 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.

CLASS UNIT PX/PX TOP/PX IFP

Technische Eigenschaften

Grüner Bereich: ERP 2018 konform



Allgemeine Merkmale

CLASS UNIT PX / PX TOP / PX IFP	
Luftvolumenstrom	100-1000 m³/h
Abmessungen (L x B x H)	2056 x 980 x 460 / 2056 x 1385 x 460 (TOP) / 2056 x 1428 x 462 (IFP)
Gewicht	234 / 316 (TOP) / 321 (IFP) kg*
Nennspannung	1 x 230V - 50Hz
Maximale Stromstärke	16 A
Empfohlener Schutz	20 A / D-1000A-AC3
Zuluft- / Abluftfilter	ePM10 50%/ePM10 50% (ePM1 60%/ ePM10 50% als Option)
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) / 884128 (IFP)

* Gewicht ohne Optionen

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

Volumenstrom	aufgenommene Leistung	SFP	Effizienzgrad Wärmetauscher	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher	Geräuschpegel
m³/h	W	W/m³/h	%	°C	dBA
400	50	0,13	93,5	19,9	24,5
600	111	0,19	92,2	19,5	31,5
740	150	0,22	91,5	19,3	35,3
800	215	0,27	91,2	19,2	37,7
1000	379	0,38	90,5	18,9	42,0

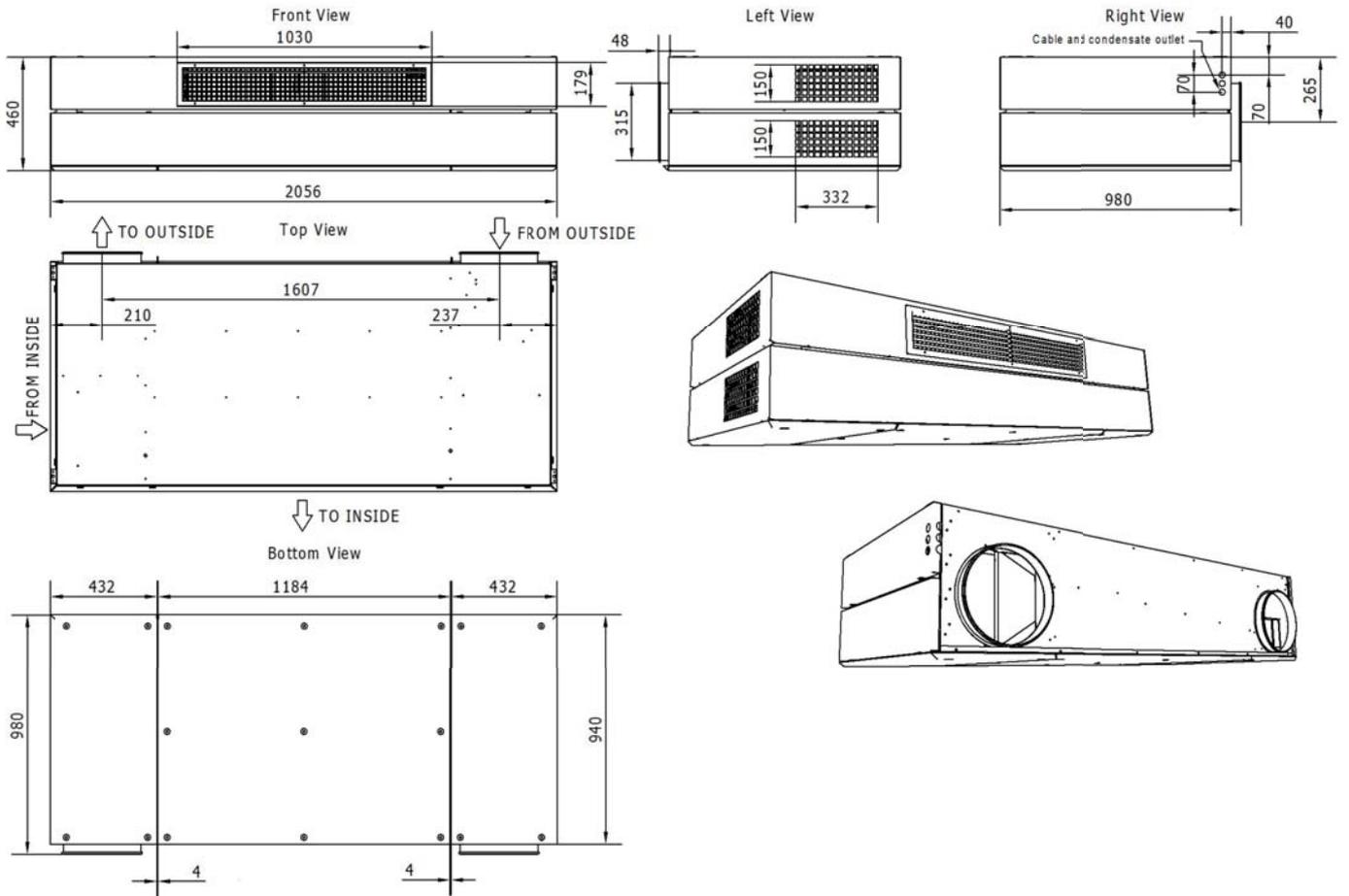
Bedingungen:

1. Alle Werte bei externem Druck von 100 Pa.
2. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10 °C, 90 % RF und interne Bedingungen von +22 °C, 50 % RF ermittelt.
3. Der Geräuschpegel ist für einen ausgewogenen Zu- und Abluftvolumenstrom ohne ext. Druckverluste ermittelt.
4. Der Geräuschpegel wurde 1m unter und 1m neben dem Gerät ohne externe Druckverluste ermittelt.

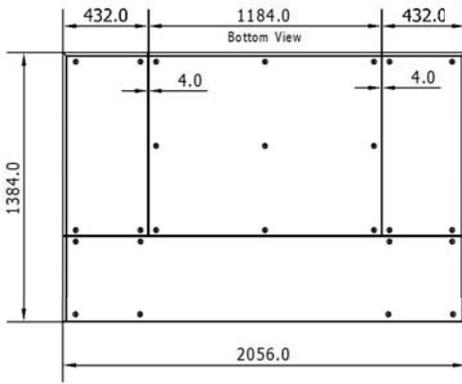
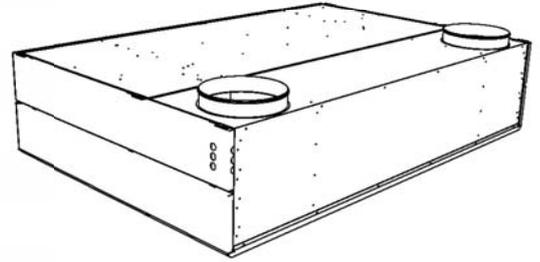
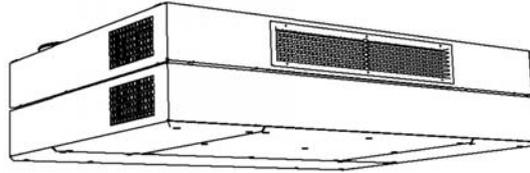
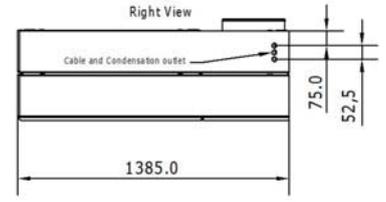
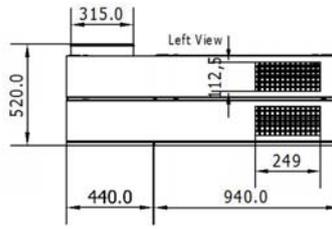
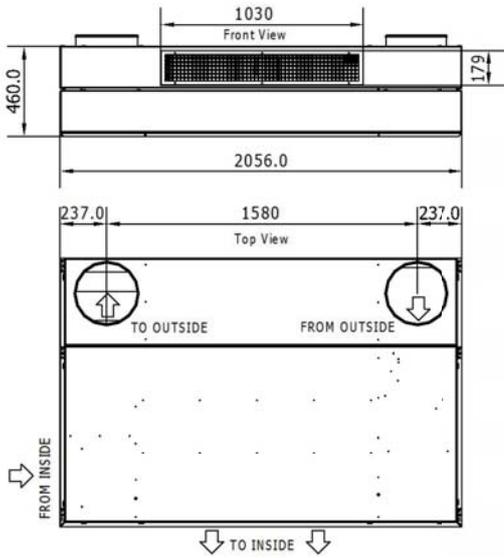
Zubehör

Bezeichnung	Seite
Motorische Absperrklappe für Fortluft	9
Flexible Manschette	9
Ersatzfilterkit	9

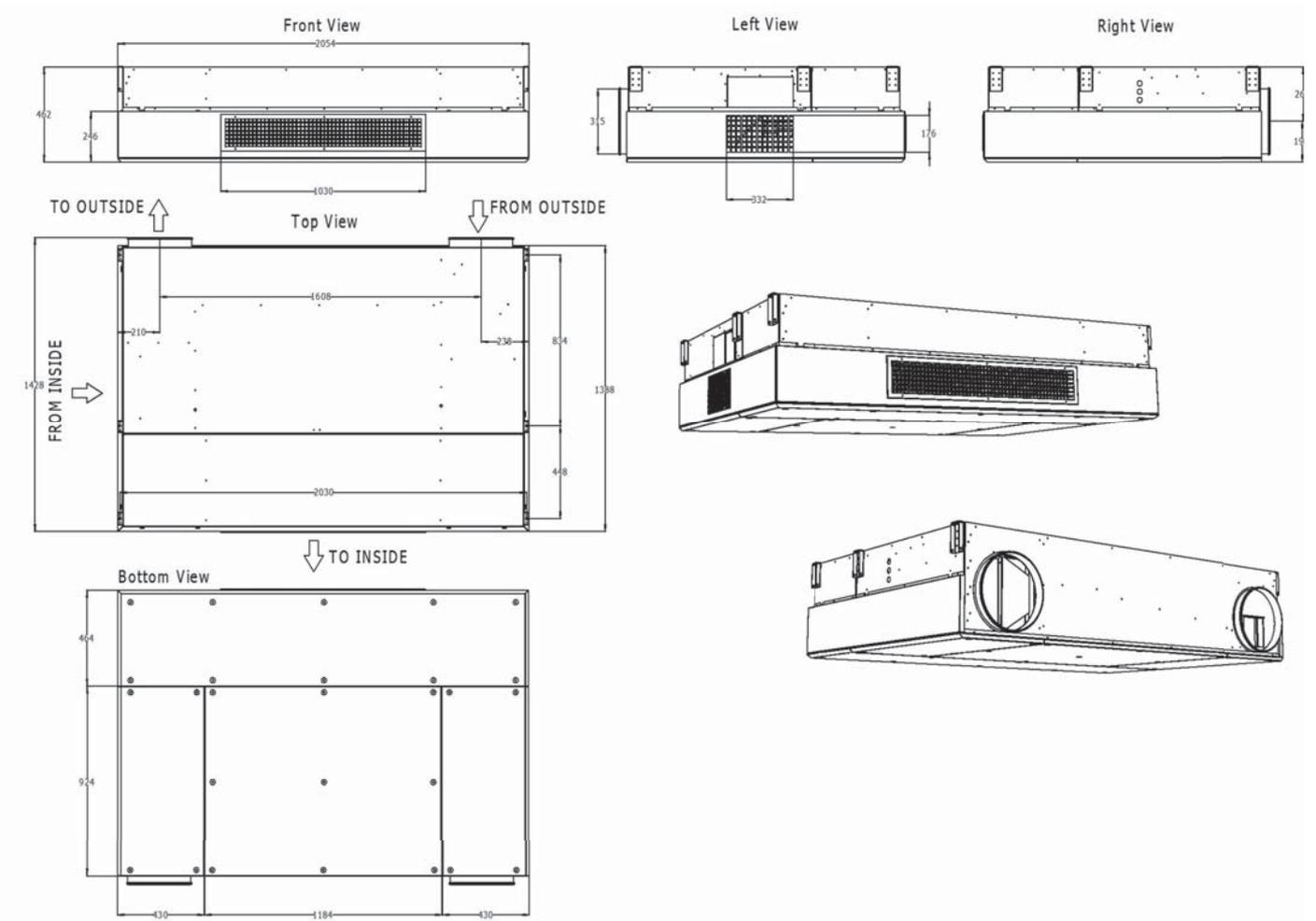
CLASS UNIT PX



CLASS UNIT PX TOP



CLASS UNIT PX IFP



Regelungszubehör CLASS UNIT PX/PX TOP/PX IFP

Zubehör/Regelung	Bestellnummer
 <p>TAC-Touch Fernbedienung Fernbedienung zur Konfiguration und Steuerung des Betriebs eines Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnungseinheit, vollfarbiger 4,3 Zoll Bildschirm, mehrsprachig, intuitive Menüstruktur mit dynamischem Flussdiagramm, Menü Grundeinstellung für Erstinbetriebnahme, Zeitplan, für jeden Tag können sechs verschiedene Zeitkanäle konfiguriert werden, integrierter Magnethalter, haftet auf jeder magnetischen Oberfläche, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.</p>	2633937
 <p>COM4 Stufenschalter Über den Schalter mit 4 Stellungen kann ein Gerät in eine seiner drei konfigurierbaren Betriebsdrehzahlen versetzt oder ausgeschaltet werden, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.</p>	2633768
 <p>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, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.</p>	2634137
 <p>SAT Modbus Communication satellite Schnittstelle zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über Modbus RTU, lose mitgeliefert, muss geräteintern auf die Hauptplatine gesteckt werden. Nicht gemeinsam mit SAT ETHERNET, SAT KNX oder SAT WiFi verwendbar.</p>	2633785
 <p>SAT KNX Communication satellite Schnittstelle zur Anzeige und Steuerung des Betriebs über KNX, lose mitgeliefert, muss geräteintern auf die Hauptplatine gesteckt werden. Nicht gemeinsam mit SAT ETHERNET, SAT Modbus oder SAT KNX verwendbar.</p>	2633788
 <p>SAT ETHERNET/WiFi Communication satellite Schnittstelle zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über Modbus TCP/IP (lose mitgeliefert, muss geräteintern auf die Hauptplatine gesteckt werden) oder um den Zugriff auf die Steuerung via App zu ermöglichen (für iOS, Android und Win 7/10 verfügbar). Nicht gemeinsam mit SAT KNX oder SAT Modbus verwendbar.</p>	2649799
 <p>Raum-CO₂-Fühler Raumfühler CO₂-Gehalt, Messbereich CO₂: 0...2.000 ppm Spannungsversorgung 24 V AC/DC (+/-15 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.</p>	2590125
 <p>Raumfühler VOC RLQ-W Raumfühler (Aerasgard RLQ-W) mit automatischer Kalibrierung, Messbereich Luftgüte: 0-100 % bezogen auf Kalibrier gas, Schutzart: IP 30, Spannungsversorgung 24 V AC/DC (+/-10 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.</p>	2606531
 <p>Präsenzmelder elektronisch DETECT Oa Wandmontage Elektronischer Präsenzsensoren (Detect O), für Wandmontage; einstellbare Ein/Ausschaltverzögerung, Spannungsversorgung 24 V AC/DC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.</p>	2631526
 <p>Präsenzmelder elektronisch DETECT Oa Deckenmontage Elektronischer Präsenzsensoren (Detect O), für Deckenmontage; Einstellbare Ein/Ausschaltverzögerung, Spannungsversorgung 24 V AC/DC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.</p>	2631527

Zubehör CLASS UNIT PX/PX TOP/PX IFP

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:

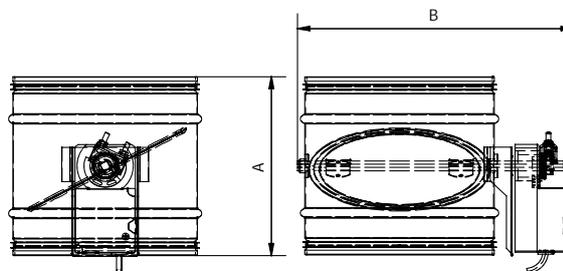
- ePM10 50% (M5)-Filter für Zu- und Abluft
- ePM1 60% (F7)-Filter für Zuluft und ePM10 50% (M5) für Abluft



Modell	Filter	Filter	Art.-Nr.
CLASS UNIT PX / TOP / IFP	ePM10 50%/ePM10 50% (M5) (M5)	ePM10 50%/ePM1 60% (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 (mm)	A	B	Art.-Nr.
CLASS UNIT PX / TOP / IFP	315	204	405	882863

Flexible Manschetten (MS)

Modell	Nennweite Ø (mm)	Art.-Nr.
CLASS UNIT PX / TOP / IFP	315	450051

CLASS UNIT PX/PX TOP/PX IFP

CLASS UNIT PX

Luftvolumenstrom: 300 - 1.000 m³/h

Innenaufstellung: Deckenmontage im
Klassenzimmer

Abbildung zeigt Anlage innerhalb des
Klassenzimmers / Deckengerät.





Standorte Swegon Germany

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 am Main

Frankfurter Straße 233
63263 Neu-Isenburg
Tel.: 06105 943 52-0

Düsseldorf

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

Berlin

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

Swegon Klimadecken

Heppenheim

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

SLT by Swegon

Lingen

Lenzfeld 8
49811 Lingen (Ems)
Tel.: 0591 97337-0

Feel good **inside**