

Kompaktlüftungsgerät mit Gegenstrom-
wärmetauscher bis 1900 m³/h

Global PX TOP FW



Global
PX TOP
FW



INHALT

Präsentation der Geräteserie PX TOP FW	3
Technische Merkmale	4
Übersicht der Optionen – Steuerung und Komponenten	5
Lüftungsgeräte	6
• GLOBAL PX 800 TOP FW	6
• GLOBAL PX 1200 TOP FW	8
• GLOBAL PX 2000 TOP FW	10
Zubehör Regelung	12
Systemregelung im Überblick	15
Ansteuerung Ventil externes Heizregister	16
Ansteuerung Ventil externes Kühlregister	17
Zubehör im Detail	18

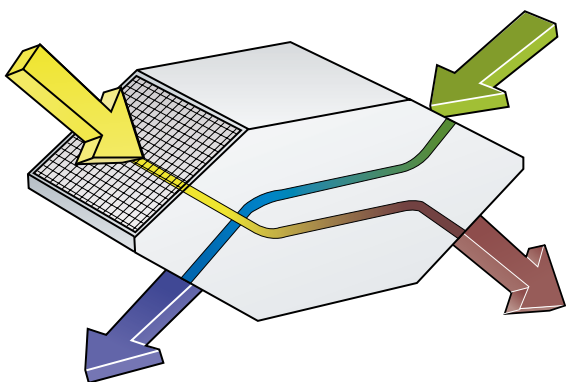
Dieses Dokument gibt einen Überblick über die technischen Spezifikationen. Detaillierte und aktuelle Informationen bekommen Sie von Ihrem zuständigen Vertriebsingenieur.

Global PX TOP FW

KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄTE

■ Hocheffizienter Gegenstromwärmetauscher mit automatischem Bypass

- Trennung von Zu- und Abluft
 - keine Übertragung von Feuchte
 - keine Geruchsübertragung
- wartungsarm



■ EC-Ventilatortechnik

■ TOP FW Ausführung von 100 m³/h bis 1900 m³/h

GERÄTETYP	VOLUMENSTROM (m³/h)	ANSCHLUSS- DIMENSION	REGELUNG	SEITE
Global PX 800 TOP FW	100 - 600	Ø 250 mm (4x)	TAC 5	6
Global PX 1200 TOP FW	120 - 1000	Ø 355 mm (4x)	TAC 5	8
Global PX 2000 TOP FW	200 - 1900	Ø 400 mm (4x)	TAC 5	10

TECHNISCHE MERKMALE Global PX TOP FW

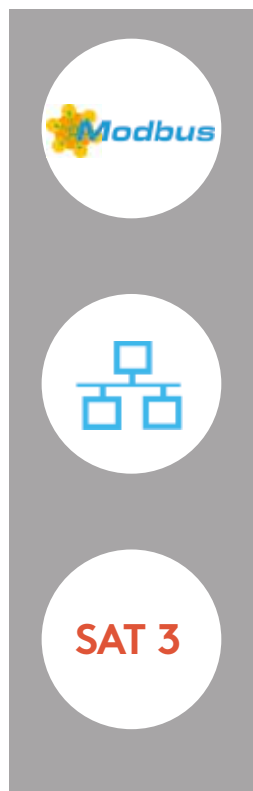
- Hocheffizienter Gegenstrom-wärmetauscher (bis zu 96%) aus salzluftrésistenten Aluminium für Temperaturen von -30°C bis zu +100°C. Eurovent-zertifiziert gemäß EN308.
- Hocheffiziente Radialventilatoren: Mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln mit EC Technologie.
- 3 mögliche Betriebsarten: konstanter Volumenstrom (CA), bedarfsabhängig über Spannungssignal 0-10 V (LS) und konstanter Druck (CPs).
- Kompaktgehäuse aus eloxierten Aluminiumrahmenprofilen und schall- und wärme-isolierten Sandwich-Platten, außen lackierter Stahl (RAL9002), innen galvanisierter Stahl.
- Kondensatwanne aus rostfreiem Stahl.
- ePM1 60% (F7)-Filter für Zuluft und ePM10 50% (M5) (optional F7)-Filter für Abluft.
- 125 mm Sockel aus galvanisiertem Stahl.
- Warnmeldung für Filteraustausch auf der Basis einer Druckmessung und/oder der Betriebsdauer des Geräts.
- Automatische, motorbetriebene 100% Bypassklappe ermöglicht Freecooling im Sommer (T°-Parameter können vom Benutzer geändert werden). Kann über externen Kontakt gesteuert werden.
- Automatisches Frostschutzsystem durch Modulation der Luftströme oder elektrischen Vorerhitzer. (Option KWin)
- Steuerung und Kontrolle eines Wasser- (NV) oder elektrischen Nacherhitzers (KWout), um den Zulufttemperatursollwert konstant zu halten (benutzerdefinierter Wert).
- Steuerung und Kontrolle (im Fall des Wasser-Nacherhitzers) eines externen Wasserregisters oder mit Direktverdampfung zum Nachheizen/Kühlen.
- Motorische Absperrklappe, die von der Regelung gesteuert wird (Option CT).
- Steuerung des Feueralarms durch Aktivierung der Zuluft- und Fortluftvolumenströme mit möglicher abweichender Steuerung durch die Feuerwehr über externe Kontakte.
- Anschluss an ein Gebäudeleitsystem über ein digitales und/oder analoges System (wenn MODBUS-Kommunikation nicht benutzt werden kann).
- Gebäudeleittechnik über MODBUS Protokoll, BACnet oder KNX (Option SAT MODBUS, BACnet oder KNX).
- Die Geräte können in einer rechten (Zuluft- und Abluftanschluss rechts, Aussen- und Fortluftanschluss links) oder in einer linken (Zuluft- und Abluftanschluss links, Aussen- und Fortluftanschluss rechts) Ausführung geliefert werden.
- Die Geräte können vor Ort zerlegt werden. Dies muss bei der Bestellung angegeben werden.



OPTIONEN

GLOBAL PX TOP FW

STEUERUNG (S. 12)



MODBUS
RTU/TCP



ETHERNET



SAT3



WLAN



KNX



BACNET-
GATEWAY



Touchscreen-Fernbedienung,
TACtouch

VERFÜGBARE KOMPONENTEN



KWin (S. 18)

- Elektrischer Vorerhitzer
(im Gerät integriert)



KWout (S. 18)

- Elektrischer Nacherhitzer
(im Gerät integriert)



NV (S. 19)

- Wasser-/Luft-Nacherhitzer
(im Gerät integriert)



BA +/- (S. 20/21)

- Externer Nacherhitzer/
Nachkühler mit motorisiertem
Ventil



MS (S. 22)

- Flexible
Segeltuchstutzen



CTm (S. 22)

- Motorische
Absperklappe

Global PX 800 TOP FW



Allgemeine Merkmale

• Luftvolumenstrom	100 - 600 m³/h
• Abmessungen (L x B x H)	1206 x 708 x 1431
• Gewicht	206 kg*
• Nennspannung	1 x 230V - 50Hz
• Maximale Stromstärke	7,3 A
• Empfohlener Schutz	10 A/D-10kA-AC3
• Zuluft- / Abluftfilter	ePM1 60%/ePM10 50%
• Verfügbare Optionen	KWin / KWout / NV / BA +/- / SR / MS
• Automatisches Freecooling	Ja / 100 %
• Betriebstemperaturbereich	-20 °C (niedrigerer Wert mit der Option KWin) bis +50 °C
• Farbe der Paneele	RAL 9002
• Artikel-Nr.	887112 (R)

*Gewicht ohne Optionen

Technische Daten

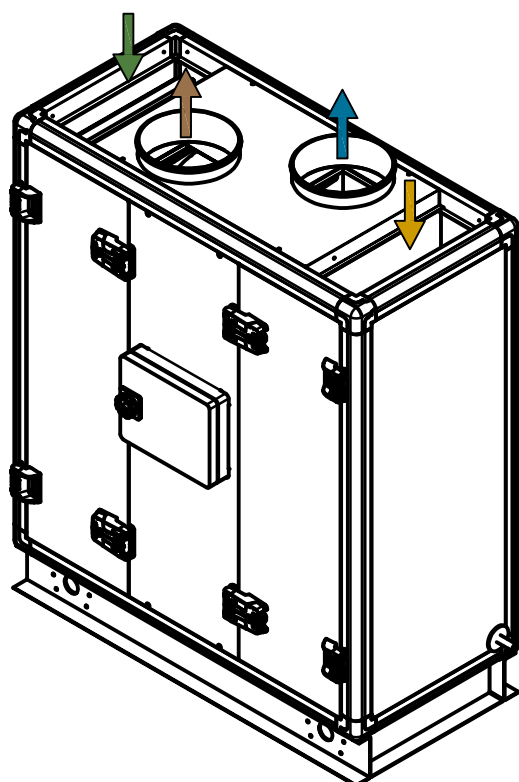
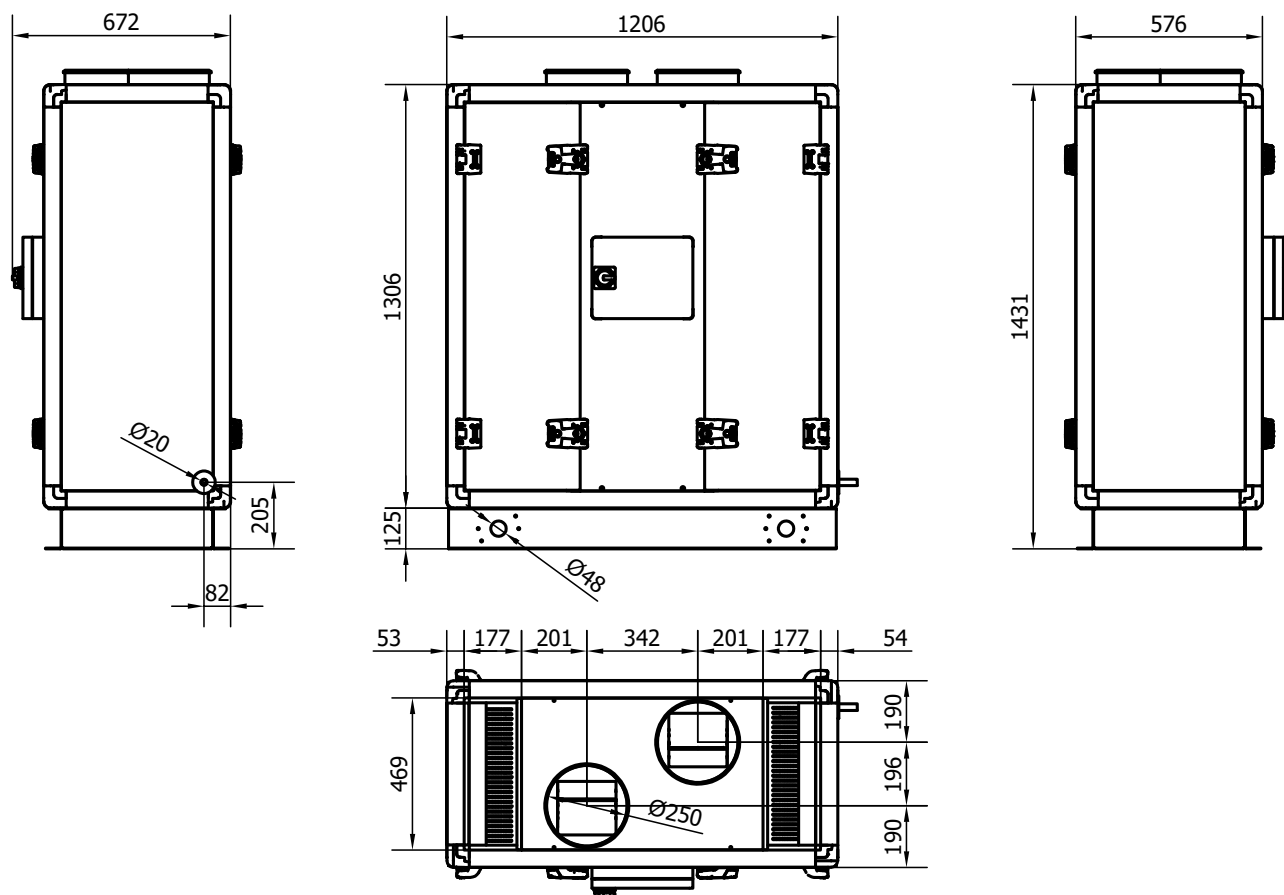
Volumen- strom	Eingangs- aufnahme	SFP	Effizienzgrad Wärmetauscher	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher	Geräusch- pegel
m³/h	W	W/m³/h	%	°C	dBA
200	22	0.11	93.6	20.0	-
400	102	0.26	91.3	19.2	19.5
600	256	0.43	89.9	18.8	26.5

- 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.
 5. Eingangsaufnahme der Ventilatoren

Zubehör

Bezeichnung	Seite
Elektrischer Vorerhitzer – KWin	18
Elektrischer Nacherhitzer – KWout	18
Wasser-Nacherhitzer – NV	19
Schnittstelle für externer Nacherhitzer/Nachkühler – SAT TAC5 BA/KW	12
Externer Nacherhitzer/Nachkühler mit motorisiertem Ventil – BA +/-	20/21
Segeltuchstutzen Saugseite / Druckseite – MS	22
Filteralarm – SAT3	12
Motorische Absperrklappe – CTm	22
Ersatzfilterkit	23

GLOBAL PX 800 TOP FW (R)



-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft
-  Fortluft

Global PX 1200 TOP FW



Allgemeine Merkmale

• Luftvolumenstrom	100 - 1000 m³/h
• Abmessungen (L x B x H)	1206 x 1068 x 1431
• Gewicht	277 kg*
• Nennspannung	1 x 230V - 50Hz
• Maximale Stromstärke	7,7 A
• Empfohlener Schutz	10 A/D-10kA-AC3
• Zuluft- / Abluftfilter	ePM1 60% / ePM10 50%
• Verfügbare Optionen	KWin / KWout / NV / BA+/- / CTm / SR / MS
• Automatisches Freecooling	Ja / 100 %
• Betriebstemperaturbereich	-20 °C (niedrigerer Wert mit der Option KWin) bis +50 °C
• Farbe der Paneele	RAL 9002
• Artikel-Nr.	887113 (R)

*Gewicht ohne Optionen

Technische Daten

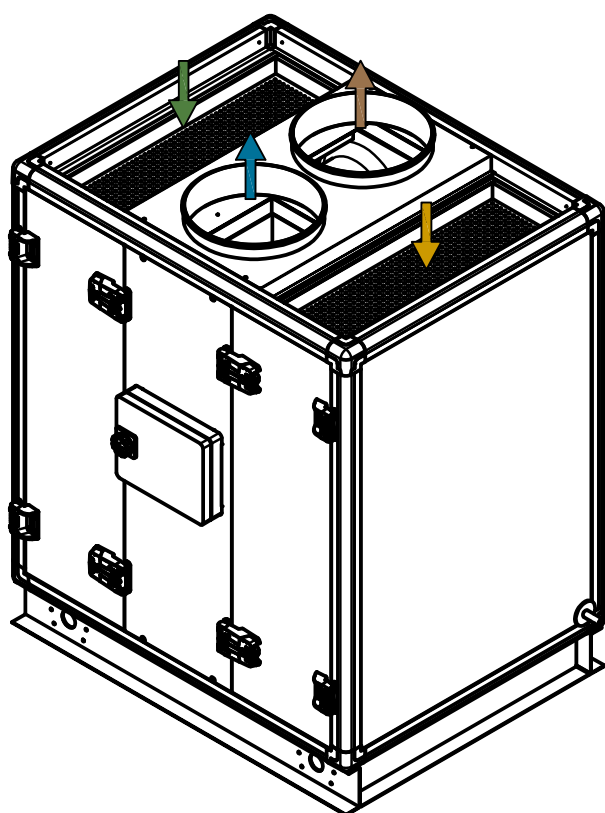
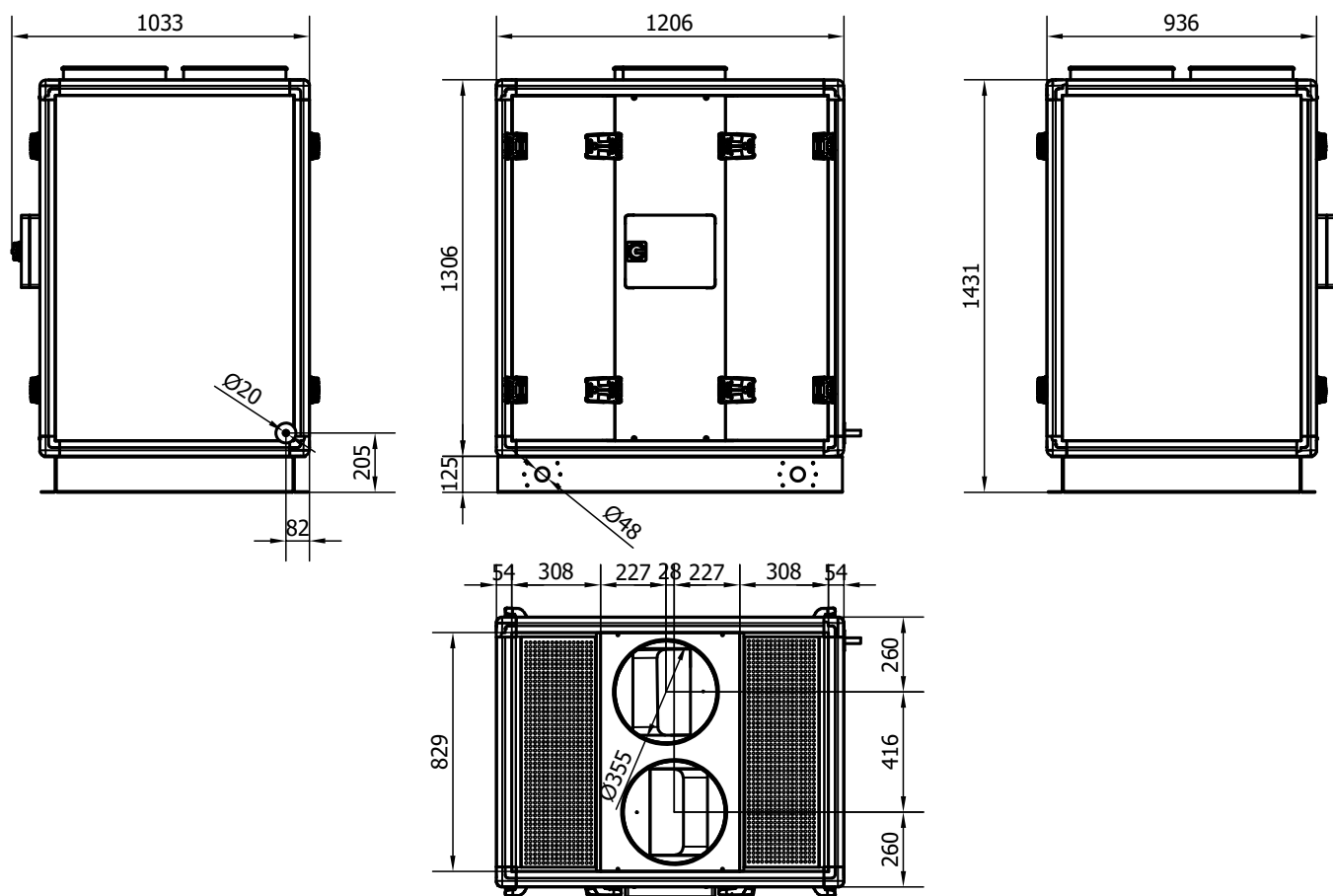
Volumenstrom	Eingangsaufnahme	SFP	Effizienzgrad Wärmetauscher	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher	Geräuschpegel
m³/h	W	W/m³/h	%	°C	dBA
300	26	0.09	94.1	20.1	-
600	121	0.20	91.9	19.4	19.8
900	317	0.35	90.5	19.0	26.8

- 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.
 5. Eingangsaufnahme der Ventilatoren

Zubehör

Bezeichnung	Seite
Elektrischer Vorerhitzer – KWin	18
Elektrischer Nacherhitzer – KWout	18
Wasser-Nacherhitzer – NV	19
Schnittstelle für externer Nacherhitzer/Nachkühler – SAT TAC5 BA/KW	12
Externer Nacherhitzer/Nachkühler mit motorisiertem Ventil – BA +/-	20/21
Segeltuchstutzen Saugseite/Druckseite – MS	22
Filteralarm – SAT3	12
Motorische Absperrklappe – CTm	22
Ersatzfilterkit	23

GLOBAL PX 1200 TOP FW (R)



-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft
-  Fortluft

Global PX 2000 TOP FW



Allgemeine Merkmale

• Luftvolumenstrom	100 - 1900 m³/h
• Abmessungen (L x B x H)	1636 x 1238 x 1431
• Gewicht	304 kg*
• Nennspannung	1 x 230V - 50Hz
• Maximale Stromstärke	11,9 A
• Empfohlener Schutz	16 A/D-10kA-AC3
• Zuluft- / Abluftfilter	ePM1 60%/ePM10 50%
• Verfügbare Optionen	KWin / KWout / NV / BA +/- / CTm / SR / MS
• Automatisches Freecooling	Ja / 100 %
• Betriebstemperaturbereich	-20 °C (niedrigerer Wert mit der Option KWin) bis +50 °C
• Farbe der Paneele	RAL 9002
• Artikel-Nr.	887114 (R)

*Gewicht ohne Optionen

Technische Daten

Volumen- strom	Eingangs- aufnahme	SFP	Effizienzgrad Wärmetauscher	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher	Geräusch- pegel
m³/h	W	W/m³/h	%	°C	dBA
500	44	0.08	96.5	20.9	22.3
1000	200	0.20	94.5	20.2	32.9
1500	516	0.34	93.2	19.8	30.4

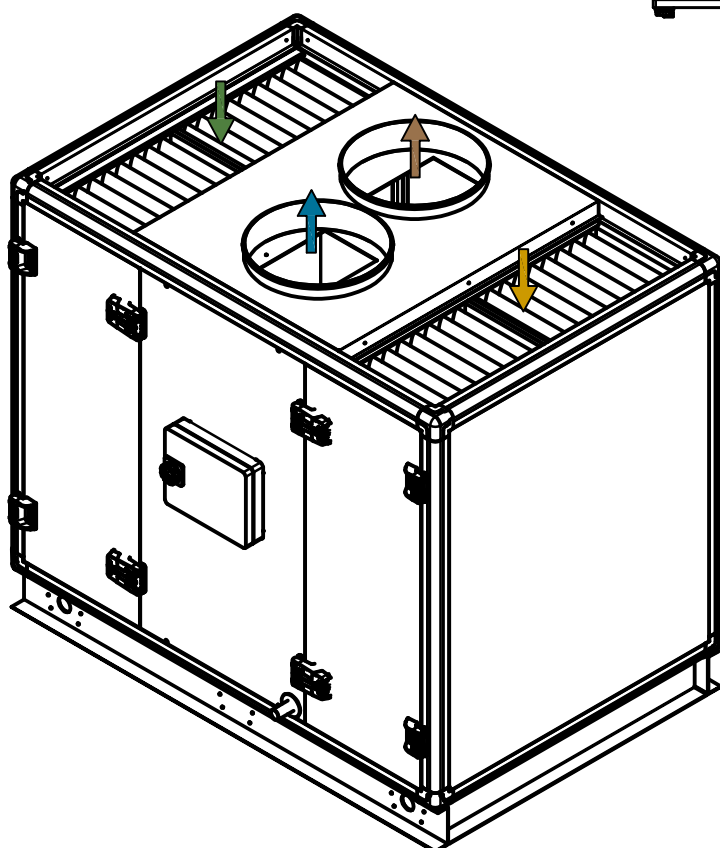
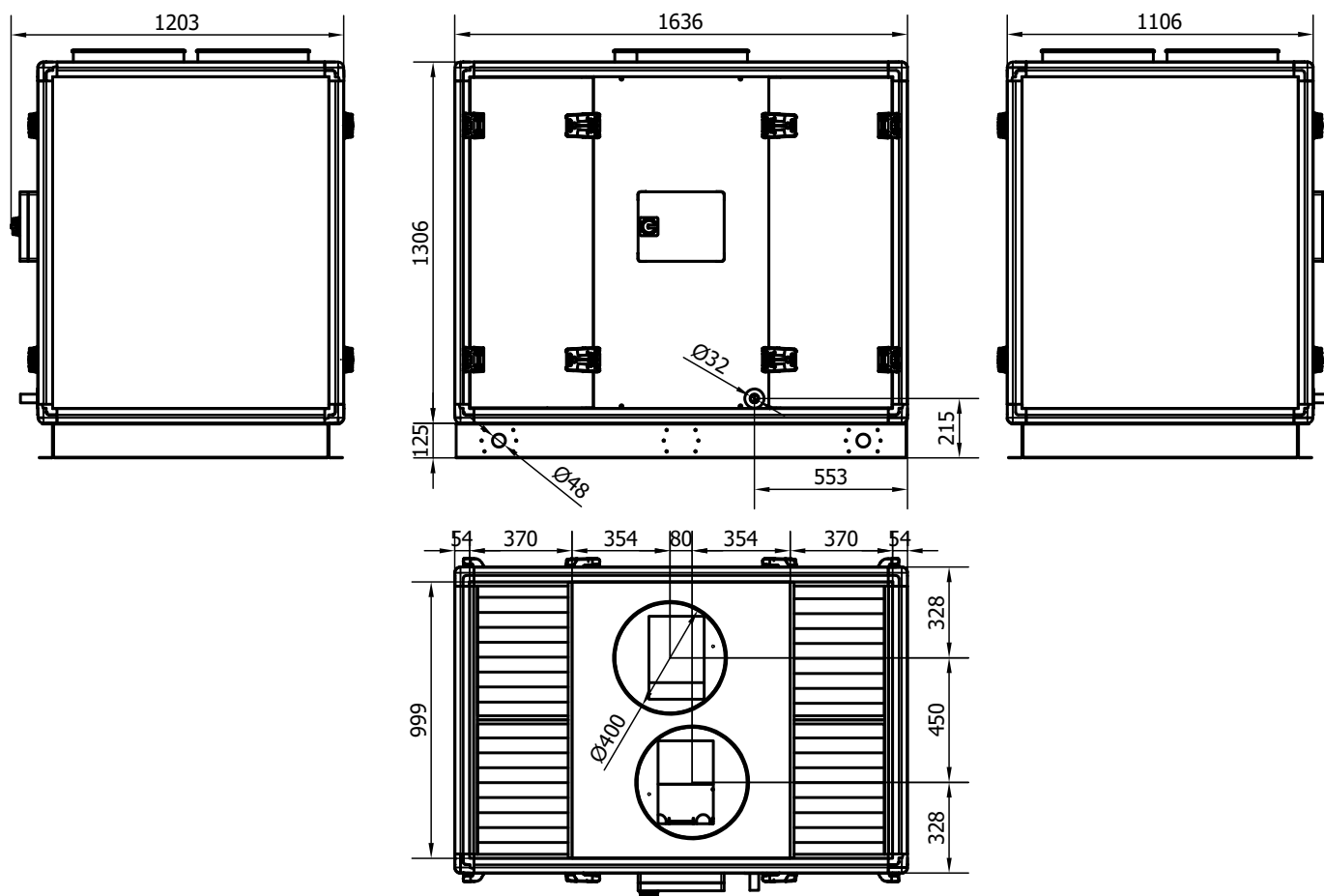
Bedingungen:

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.
5. Eingangsaufnahme der Ventilatoren

Zubehör

Bezeichnung	Seite
Elektrischer Vorerhitzer – KWin	18
Elektrischer Nacherhitzer – KWout	18
Wasser-Nacherhitzer – NV	19
Schnittstelle für externer Nacherhitzer/Nachkühler – SAT TAC5 BA/KW	12
Externer Nacherhitzer/Nachkühler mit motorisiertem Ventil – BA +/-	20/21
Segeltuchstutzen Saugseite / Druckseite – MS	22
Filteralarm – SAT3	12
Motorische Absperrklappe – CTm	22
Ersatzfilterkit	23

GLOBAL PX 2000 TOP FW (R)



-  Außenluft
-  Zuluft
-  Abluft
-  Fortluft



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 sechs verschiedene Zeitkanäle konfiguriert werden
- 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



SCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG EXTERNER NACHERHITZER UND/ODER NACHKÜHLER

- Eines Kaltwasserregister
- Eines Warmwasserregister
- Eines umschaltbares Register (Heizen oder Kühlen/change over)
- Eines Kaltwasser- und eines Warmwasserregister
- Eines elektrisches Heizregister
- Eines elektrisches Heizregister und eines Kaltwasserregister

372004



SAT3

- Platine mit 2 Relais
- Anzeige/Alarm/Betriebsstatus der Ventilatoren
- Anzeige Status PWW-Nacherhitzer und Status Wärmerückgewinnung

370005



DRUCKSENSOR

- Set für konstanten Druck im Kanal; enthält einen Drucksensor (PTH-3202), Anschlussnippel und Schlauch
- Druckbereich 0-2500 Pa, einstellbar. Schutzart: IP 54
- Ausgang: 0-10 V
- Spannungsversorgung: 24 V AC (+/- 15%), 13,5-28 V DC

2608428



FEUCHTESENSOR

- Digitaler Feuchtesensor (Hygrasreg KHT-30-U) einschl. Montageflansch aus Kunststoff
- Einstellbereich 5-95 % r.H.
- Spannungsversorgung 24 V AC/DC (±20%)

2604512



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



RAUMHYGROSTAT

- Mechanischer Raumhygrostat (Hygrasreg RH-2U)
- Einstellbereich 25-95% r.H.
- Schutzart: IP 30
- Spannungsversorgung 24 V AC/DC

2604514



KANALLUFTQUALITÄTSSENSOR

- Kanalluftqualitätssensor (Aerasgard KLQ-W)
- VOC-Sensor incl. Montageflansch
- Selbstkalibrierend
- Messbereich: 0-100% Luftgüte; bezogen auf Kalibriergas
- Schutzart: IP65 nur Gehäuse
- Spannungsversorgung 24 V AC/DC (±10%)

2604515



KANAL CO2 SENSOR

- Kanal CO2 Sensor incl. Montageflansch (Aerasgard KCO2-WTYR1 Display)
- Messbereich CO2: 0...2000ppm/0...5000ppm
- Schutzart: IP 65 nur Gehäuse
- Spannungsversorgung 24 V AC/DC (±10%)

2604513



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



STÖRMELDEZENTRALE/BRANDSCHUTZKLAPPEN

- Anschluss von thermischen Brandschutzklappen
- Rauchmelder Auswertung (nur 24V)
- Baugrößen 8/16/24/48 Störmelde Eingänge
- Fonttafel-Einbau oder im Gehäuse
- Spannungsversorgung (BG:8/16/48) 24 V AC/DC oder 230V AC ; (BG:24) 230V AC

auf Anfrage



RAUCHDETEKTORZENTRALE TBLZ2481

- Auswerteinheit für mehrere Rauchsensoren TBLZ249
- Spannungsversorgung 24V AC/DC

TBLZ2481
TBLZ249
TBLZ1731

RAUCHSENSOREN TBLZ249

- einsetzbar mit Rauchdetektorzentrale

GEHÄUSE TBLZ1731



OPTISCHER RAUCHDETEKTOR TBLZ172A

- Mit integrierter Schalteinheit
- zur Messung von Rauchgasen in Lüftungskanälen
- Spannungsversorgung 24V AC/DC

TBLZ172A



DS-STEUERUNGSSYSTEM für Brandschutzklappen

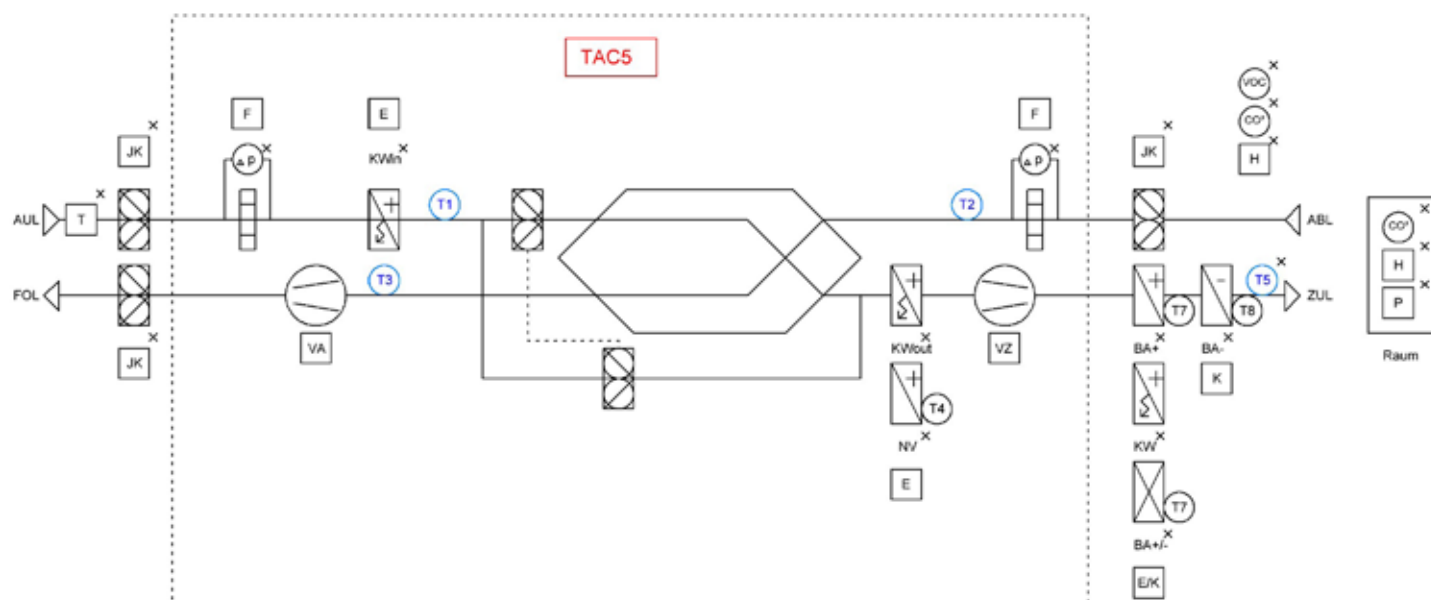
- Anschluss von thermischen und motorischen Brandschutzklappen (24V, 230V)
- Anschluss von Rauchmeldern
- Baugrößen 4/8/12/16/20/24
- Keine Wochenendschaltung
- Spannungsversorgung 230V AC

DSBSK



SYSTEMREGELUNG

GLOBAL PX TOP FW



Bauteile

	Kompakt-Steuer-Regeleinheit	
	Abluftventilator mit EC Motor	
	Zuluftventilator mit EC Motor	
	Jalousienklappe CT	
	Erhitzer	
	KWin* : Elektroheizregister"Frostschutz"	
	KWout* : Elektroheizregister	
	NV* : Heizregister PWW	
	- 3 Wegeventil, Ventilantrieb	
	Filter	
	AUL F7/ABL M5	
	Erhitzer/ Kühler	
	BA+* : Heizregister PWW	
	KW* : Elektroheizregister	
	BA+/-* : umschaltbares Register (auf Anfrage)	
	Kühler	
	BA-* : Kühlregister PKW	
	Aussenluftthermostat	
	Aussenluftfühler	Fortluftfühler
	Abluftfühler	Zuluftfühler (lose)
	Frostschutzsensor	
	Frostschutzsensor	
	Frostschutzsensor	
	Sensoren für VOC, CO ² , Feuchte	

Lieferumfang

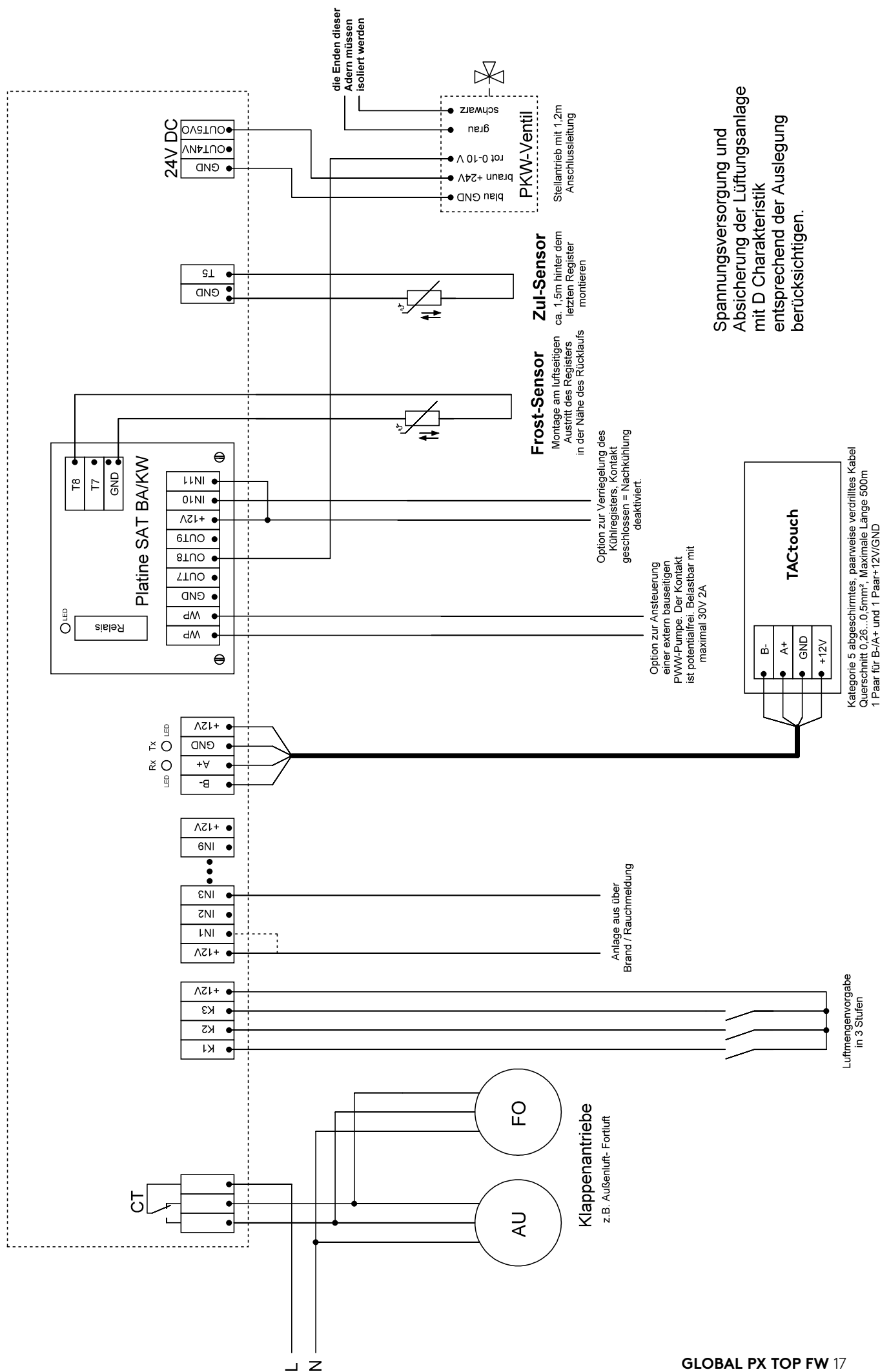
montiert
montiert
montiert
montiert
montiert
montiert
montiert
lose
montiert
lose
lose
lose
lose
lose
lose
lose
lose
lose
lose
lose

gewünschte Optionen bitte mit dem zuständigen Vertriebsing. absprechen

/ optional

Ansteuerung Ventil externes Kühlregister

Haupt-Anschlussplatine



ZUBEHÖR IM DETAIL

Global PX TOP FW



KWin: Elektrischer Vorerhitzer (im Gerät integriert)

Die Produktserie Global PX TOP FW kann werksseitig mit einem elektrischen Vorerhitzer ausgerüstet werden, der ins Gerät eingebaut wird. Damit wird vermieden, dass der Wärmetauscher bei zu niedrigen Temperaturen einfriert. Die Leistung wird automatisch durch die TAC-Regelung moduliert.

MODELL	MAXIMALE LEISTUNG	ΔT (1)	MINIMALE AUSSEN- TEMPERA- TUR (1) (3)	DRUCK- VERLUST (2)	MAXIMALE STROMS- TÄRKE JE PHASE	ARTIKEL- NR.
	[KW]	[K]	[°C]	[PA]	[A]	
GLOBAL PX 800 TOP FW	3	11 / 16	-23 / -29	16	4,3	882215
GLOBAL PX 1200 TOP FW	6	14 / 22	-27 / -34	9	8,7	882216
GLOBAL PX 2000 TOP FW	6	8 / 13	-21 / -25	12	8,7	882217

(1) Berechnet bei 100% und 66% der max. Luftströmung

(2) Berechnet bei max. Luftströmung

(3) Berechnet mit Abluft 22°C, 50% R.F.



KWout: Elektrischer Nacherhitzer (im Gerät integriert)

Die Produktserie Global PX TOP FW kann werksseitig mit einem elektrischen Nacherhitzer ausgerüstet werden, so dass die Zulufttemperatur auf den gewünschten Sollwert angehoben wird. Die TAC-Regelung moduliert die Leistung des Nacherhitzers.

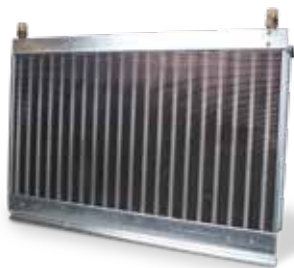
MODELL	MAXIMALE LEISTUNG	ΔT (1)	DRUCK- VERLUST (2)	MAXIMALE STROMSTÄRKE JE PHASE	ARTIKEL - NR
	[KW]	[K]	[PA]	[A]	
GLOBAL PX 800 TOP FW	3	11 / 22	16	4,3	882218
GLOBAL PX 1200 TOP FW	4,5	11 / 22	9	6,5	882219
GLOBAL PX 2000 TOP FW	6	8 / 17	12	8,7	882220

Auslegungsgrundlage: Aussenluft -10°C und 90% R.F., Abluft +22°C und 50% R.F. Zulufttemperatur ohne BA+: +19°C

(1) Berechnet bei 100% und 50% der max. Luftströmung

(2) Berechnet bei max. Luftströmung

NV: Wasser-/Luft-Nacherhitzer (im Gerät integriert)/PWW



Es ist möglich, ein Wasser-/Luft-Nachheizregister einzubauen, um die Zulufttemperatur in den Räumen zu regeln, was ein maßgebliches Kriterium für die Behaglichkeit ist.

Das Nachheizregister kann bei Lieferung sofort an das Wasserverteilungsnetz der Heizung angeschlossen werden. Mit kompletter Regelung und einem 3-Wege-Ventil. Bei maximalem Volumenstrom erlaubt der Nacherhitzer, die Lufttemperatur nach dem Gegenstromwärmetauscher um bis zu 18°C zu erhöhen. Es genügt, einen Sollwert für die Zulufttemperatur vorzugeben und die Regelung moduliert die Leistung des Warmwasser-Nacherhitzers so, dass dieser Wert erreicht wird.

MODELL	AN- SCHLÜSSE	WASSER- TEMPERA- TUR	LEIS- TUNG (1)	ΔT (1)	DRUCK- VERLUST (2)	WASSER- MENGE (2)	WASSER DRUCK- VERLUST (2)	ARTI- KEL - NR
		[°C]	[KW]	[K]	[PA]	[l/H]	[kPA]	
GLOBAL PX 800 TOP FW	1/2"	80 / 60	3,5 / 2,3	13 / 17	15	153	0,9	882146
		50 / 40	1,7 / 1,1	6 / 8	15	145	0,9	
		40 / 35	1,3 / 0,8	5 / 6	15	224	2,1	
GLOBAL PX 1200 TOP FW	1/2"	80 / 60	6,1 / 4	15 / 20	15	266	7,4	882111
		50 / 40	3 / 1,9	7 / 10	15	259	7,6	
		40 / 35	2,2 / 1,4	5 / 7	15	387	16,3	
GLOBAL PX 2000 TOP FW	1/2"	80 / 60	10 / 6,7	15 / 20	18	439	9,2	882106
		50 / 40	5 / 3,3	7 / 10	18	433	9,8	
		40 / 35	3,7 / 2,4	5 / 7	18	637	20,2	

PWW 2RR

BA+/-: Externer Nacherhitzer/Nachkühler mit motorisiertem Ventil



Dieses externe Modul ist für die Global PX TOP FW-Modelle vorgesehen und muss im Zuluftkanal eingebaut werden. Es besteht aus einem 2 oder 4-Reihen-PWW (+) oder PKW Register (-).

Das Modul erlaubt die Nacherhitzung und/oder die Nachkühlung des Zuluftvolumenstroms. PKW-Register sind mit einer Kondensatwanne ausgestattet. Die Wasserregister sind bei Lieferung anschlussfertig, mit kompletter Regelung, einem Temperaturfühler und einem 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb. Ein Sollwert muss für die Zulufttemperatur vorgegeben werden und die TAC-Regelung moduliert die Leistung des Nacherhitzers so, dass dieser Wert erreicht wird.

■ BA DX (Direktverdampfer/Kondensator auf Anfrage).

MODELL	AN- SCHLÜSSE	WASSER- TEMPERA- TUR	MAXIMALE LEISTUNG (1)	ΔT (1)	DRUCK- VERLUST (2)	WAS- SER- MENGE (2)	WASSER DRUCK- VERLUST (2)	ARTIKEL - NR
Externer Nacherhitzer (BA+ 2 Reihen, PWW)		[°C]	[KW]	[K]	[PA]	[l/H]	[kPA]	
GLOBAL PX 800 TOP FW	3/4"	80 / 60	7,7 / 4,6	28,4 / 34	15	337	1,58	882760
		50 / 40	3,75 / 2,23	14 / 16	15	325	0,3	882766
		40 / 35	2,8 / 1,7	10 / 12	14	485	3,4	
GLOBAL PX 1200 TOP FW	3/4"	80 / 60	11,35 / 6,87	28 / 33,8	16	499	1,22	882761
		50 / 40	5,52 / 3,29	13,6 / 16,2	15	480	1,24	882770
		40 / 35	4,14 / 2,5	10,2 / 12,3	15	718	2,64	
GLOBAL PX 2000 TOP FW	3/4"	80 / 60	16,12 / 10,12	23,8 / 30	32	708	2,62	882762
		50 / 40	7,88 / 4,92	11,7 / 14,5	31	686	2,7	882774
		40 / 35	5,9 / 3,69	8,5 / 11	31	1024	5,73	

Auslegungsgrundlage: Aussenluft -10°C und 90% R.F., Abluft +22°C und 50% R.F. Zulufttemperatur ohne BA+: +19°C

(1) Berechnet bei 100% und 50% der max. Lufrate

(2) Berechnet bei max. Lufrate

PWW 4RR



BA+/-:

Externer Nacherhitzer/Nachkühler mit motorisiertem Ventil

Dieses externe Modul ist für die Global PX TOP FW-Modelle vorgesehen und muss im Zuluftkanal eingebaut werden. Es besteht aus einem 2 oder 4-Reihen-PWW (+) oder PKW Register (-). Das Modul erlaubt die Nacherhitzung und/oder die Nachkühlung des Zuluftvolumenstroms. PKW-Register sind mit einer Kondensatwanne ausgestattet. Die Wasserregister sind bei Lieferung anschlussfertig, mit kompletter Regelung, einem Temperatursfühler und einem 3-Wege-Ventil mit Stellantrieb. Ein Sollwert muss für die Zulufttemperatur vorgegeben werden und die TAC-Regelung moduliert die Leistung des Nacherhitzers so, dass dieser Wert erreicht wird.

- BA DX (Direktverdampfer/Kondensator auf Anfrage).

MODELL	AN-SCHLÜSSE	WASSER-TEMPERATUR	MAXIMALE LEISTUNG (1)	ΔT (1)	DRUCK-VERLUST (2)	WASSER-MENGE (2)	WASSER-DRUCK-VERLUST (2)	ARTIKEL - NR
Externer Nacherhitzer (BA+ 4 Reihen, PWW)		[°C]	[KW]	[K]	[PA]	[l/H]	[kPA]	
GLOBAL PX 800 TOP FW	3/4"	80 / 60	11,9 / 6,5	44 / 48	31	522	1,0	882760
		50 / 40	5,8 / 3	21 / 22	29	503	1,1	882767
		40 / 35	4,2 / 2,2	16 / 17	29	737	2,1	
GLOBAL PX 1200 TOP FW	3/4"	80 / 60	18,3 / 10	45 / 50	33	804	2,4	882761
		50 / 40	9,1 / 4,9	22 / 24	31	789	2,5	882771
		40 / 35	6,5 / 3,4	16 / 17	31	1132	4,9	
GLOBAL PX 2000 TOP FW	3/4"	80 / 60	27,2 / 15,5	40 / 46	65	1196	4,5	882762
		50 / 40	13,5 / 7,6	20 / 22	62	1172	4,7	882775
		40 / 35	9,8 / 5,4	14 / 16	61	1694	9,4	

Auslegungsgrundlage: Aussenluft -10°C und 90% R.F., Abluft +22°C und 50% R.F.
Zulufttemperatur ohne BA+: +19°C

(1) Berechnet bei 100% und 50% der max. Lufrate

(2) Berechnet bei max. Lufrate

MODELL	AN-SCHLÜSSE	WASSER-TEMPERATUR	MAXIMALE LEISTUNG (1)	ΔT (1)	DRUCK-VERLUST (2)	WASSER-MENGE (2)	WASSER-DRUCK-VERLUST (2)	ARTIKEL - NR
Externer Nachkühler (BA- 4 Reihen, PKW)		[°C]	[KW]	[K]	[PA]	[l/H]	[kPA]	
GLOBAL PX 800 TOP FW	3/4"	7/12	2,8	8	32	482	1,3	882760
		10/15	2,0	7	28	340	0,7	882768
		13/18	1,4	5	27	233	0,4	
GLOBAL PX 1200 TOP FW	3/4"	7/12	5,6	10	37	965	4,6	882761
		10/15	3,5	8	32	600	2	882772
		13/18	1,9	5	29	329	0,7	
GLOBAL PX 2000 TOP FW	3/4"	7/12	8,1	9	74	1379	8,1	882762
		10/15	5,2	7	63	887	3,7	882776
		13/18	2,7	4	58	454	1,1	

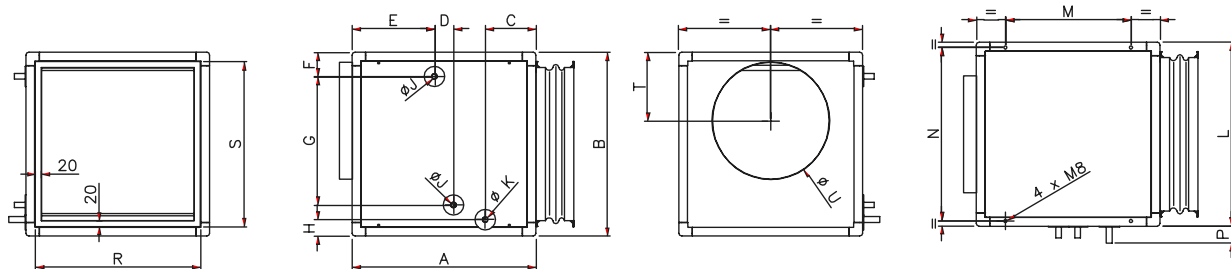
Auslegungsgrundlage: Aussenluft +30°C und 40% R.F., Abluft +22°C und 50% R.F.
Zulufttemperatur ohne BA-: +23,5°C

(1) Berechnet bei 100% und 50% der max. Lufrate

(2) Berechnet bei max. Lufrate

Abmessungen:

Kanalerhitzer/-kühler BA ±



MODELL 4 REIHEN PWW/PKW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
			wenn kalt															
	[mm]																	
GLOBAL PX 800 TOP FW	679	579	191	65	300	123	345	71	3/4"	20	579	430	499	60	468	468	230	315
GLOBAL PX 1200 TOP FW	679	479	191	65	300	123	245	71	3/4"	20	939	430	859	60	828	368	240	355
GLOBAL PX 2000 TOP FW	679	679	191	65	300	123	440	71	3/4"	20	679	430	599	60	568	568	270	400

MODELL 2 REIHEN PWW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
	[mm]																	
GLOBAL PX 800 TOP FW	679	579	-	22	355	127	348	-	1/2"	-	579	430	499	60	468	468	230	315
GLOBAL PX 1200 TOP FW	679	479	-	22	350	127	245	-	3/4"	-	939	430	859	60	828	368	240	355
GLOBAL PX 2000 TOP FW	679	679	-	35	358	127	440	-	3/4"	-	679	430	599	60	568	568	270	400



MS: Segeltuchstutzen

Die Modelle Global PX TOP FW können mit Segeltuchstutzen ausgestattet werden, die an der Druck und/oder Saugseite montiert werden.

Segeltuchstutzen

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]	ARTIKEL - NR
GLOBAL PX 800 TOP FW	Ø 250	450050
GLOBAL PX 1200 TOP FW	Ø 355	450052
GLOBAL PX 2000 TOP FW	Ø 400	450053

CTm: Klappe mit Motorstellantrieb



Die CT-Klappen werden als Absperrklappen verwendet. Absperrklappen werden eingesetzt, wenn sich das Lüftungsgerät über eine gewisse Zeit im Stillstand befindet oder ein Wasserregister vorhanden ist. Die Klappe ist vormontiert und werkseitig vorverdrahtet. Die Klappen sind aus verzinktem Stahl gefertigt. Die Lamellen der rechteckigen Klappen bestehen aus stranggepresstem Aluminium. Die Lamellen sind mit Gummidichtungen versehen. Gemäß EN 1751 entspricht die Luftdichtheit der runden Klappen Klasse 2, die Luftdichtheit der rechteckigen Klappen Klasse 3.

Spezifikation:

CTXX-XXX-XXX_1

Anschlussrahmen [mm] |
 Kanalabmessungen [mm] |
 Ein/aus = 1 |
 Keine = 0 |
 Federrückstellung = 2 |

MODELL	ABMESSUNGEN [mm]	ARTIKEL - NR
GLOBAL PX 800 TOP FW	Ø 250	882366
GLOBAL PX 1200 TOP FW	Ø 355	882367
GLOBAL PX 2000 TOP FW	Ø 400	882862



Ersatzfilterkits

Die Global PX TOP FW - Modelle werden standardmäßig zuluftseitig mit F7-Filtern und abluftseitig mit M5-Filtern geliefert.
Für jedes Gerät gibt es ein Ersatzkit mit allen benötigten Filtern.

MODELL	ePM 10 50% (M5) / ePM1 60% (F7)	ePM1 60% (F7) / ePM1 60% (F7)
GLOBAL PX 800 TOP FW	510089	510072
GLOBAL PX 1200 TOP FW	510090	510073
GLOBAL PX 2000 TOP FW	510091	510054

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
Bremer Heerstraße 291
26135 Oldenburg
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

Büro Jena
Naumburger Straße 8
D-07629 Hermsdorf
Tel. +49 (0) 30 55 67 09-0

www.swegon.de