



GLOBAL PX TOP

Lüftungsgerät mit
Plattenwärmetauscher



Swegon 

GLOBAL PX TOP

- Lüftungsgerät mit Gegenstrom-Plattenwärmetauscher für gewerbliche Anwendungen. Optimal geeignet für Neubau und Renovierungsprojekte
- Maximaler Luftvolumenstrom 3600 m³/h bzw. 1001 l/s
- Temperaturwirkungsgrad $\geq 90\%$ (-10 °C/+22 °C)
- Temperaturwirkungsgrad $\geq 82\%$ gem. EN308
- Energieeffiziente und geräuscharme EC-Ventilatoren mit Laufrädern aus Verbundwerkstoff oder Aluminium (außer Größe 18)
- Zur Installation im Innenbereich
- Übertreffende Regelungstechnik mit Touchscreen-HMI „TACTouch“



Hauptvorteile

Doppelströmige Hochleistungs-Lüftungseinheiten

Seit 1997 hat sich Lemmens auf die Konstruktion und Herstellung von doppelströmigen Lüftungseinheiten mit Energierückgewinnung spezialisiert. Von Anfang an galt dabei folgendes Prinzip: „Bei der Energierückgewinnung kommt es auf einen möglichst hohen Wirkungsgrad an. [...] Das Streben nach einer Rückgewinnung von Wärmeenergie ohne eine Minimierung des Energieverbrauchs ist daher widersinnig“.

So erklärt sich auch die systematische Integration von Ventilatoren mit Hochleistungs-Gleichstrommotoren (TAC-Technologie). Dank dieser Technologie entspricht die Geräteserie den strengsten zukünftigen Energiebedarfsanforderungen, z. B. denen der Ökodesign-Richtlinie ErP 2018. Im Laufe der Zeit wurde die Regelung umfangreicher und effizienter gestaltet. Die jüngste Entwicklungsstufe (TAC6) steht an der Spitze der Technologie – sowohl aufgrund der internen Funktionalität als auch der Kommunikationsschnittstellen (Modbus, Ethernet, WLAN, BACnet, KNX).

Plug- & Play-Geräte

Die GLOBAL-Lüftungsgeräte werden als Plug- & Play-Geräte geliefert. Die Grundfunktionen sind vorprogrammiert und das Zubehör ist weitestgehend vorinstalliert, vorverdrahtet sowie werkseitig vorkonfiguriert. Nach dem Anschluss des Fernbedienungsmoduls müssen Benutzer das Gerät nur noch einschalten und bei Bedarf die vorkonfigurierten Parameter ändern.

Zugriff – für Bediener

Die großzügig bemessenen Türen ermöglichen einen einfachen Zugang. Alle Komponenten, einschließlich Bypassklappe und Stellantrieb, sind leicht zugänglich und können mit einem milden Reinigungsmittel gereinigt werden.

Sommer- und Nachtkühlung

Ein modulierender 100 %-Bypass ist bei GLOBAL-Geräten mit Gegenstrom-Plattenwärmetauschern Standard. Es ermöglicht die Gewährleistung der Freikühlfunktion während des Betriebs.

Dabei findet eine automatische Kontrolle basierend auf Innen- und Außentemperaturen statt. Durch Konfiguration kann der modulierende Bypass zum Abtauen des Plattenwärmetauschers verwendet werden.

Klappen

Die GLOBAL PX TOP-Geräte können werkseitig mit Zu- und Fortluftklappen mit Motorstellantrieb ausgestattet werden. Dann aktiviert der TAC-Regler beim Starten des Gerätes eine Ventilatoranlaufverzögerung. Optional ist ein Stellantrieb mit Federrückstellung verfügbar.

Steuermodule

An das integrierte TAC6-Steuersystem kann angeschlossen werden:

- **Touchscreen-HMI** mit kapazitivem 4,3-Zoll Touchscreen. Zur Konfiguration und Inbetriebnahme einer Wärmerückgewinnungseinheit.
- **SAT MODBUS** zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über KNX.
- **SAT ETHERNET** Schnittstelle zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über MODBUS TCP/IP.
- **SAT WLAN** ermöglicht in Kombination mit dem TAC6-Regler eine drahtlose Verbindung mit dem Lüftungsgerät. Dieses Zubehör wird verwendet, um das Gerät über die Smartphone-App zu steuern.
- **BACnet-Gateway** zur Anzeige und Steuerung des Betriebs über BACnet IP.

TAC5-Regler

Die Regelausrüstung ist komplett in das GLOBAL PX TOP-Lüftungsgerät integriert. Der Regler steuert und reguliert Temperaturen, Luftvolumenströme und andere Funktionen. Viele Funktionen sind in das System integriert und leicht zu aktivieren. Der Regler ist werkseitig mit Standardeinstellungen konfiguriert.

HMI TACtouch

Bei dem Bedienteil handelt es sich um einen 4,3-Zoll-Touchscreen, der einfach zu bedienen und sehr benutzerfreundlich ist. Dank Inbetriebnahme Menü sorgt das HMI für eine intuitive und einfache Einregulierung. Es wird mit einem 2m langen Anschlusskabel und Magneten auf der Rückseite geliefert. So lässt es sich einfach auf einer ausreichend magnetischen Oberfläche anbringen. Die Standardwerte sind gespeichert und bleiben bei einem Stromausfall erhalten.

Geräteübersicht

Allgemeine Beschreibung GLOBAL PX TOP

EN1886-Zertifizierung

Die Auswahlsoftware nutzt die von unserem Lieferanten der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher und Filter gelieferte Eurovent-zertifizierte Auswahlprogramme. Alle relevanten Eurovent-Zertifikate werden auf dem technischen Datenblatt veröffentlicht, das von unserer Auswahlsoftware erstellt wird.

Rechteckige Kanalanschlüsse

Die standardmäßigen Kanalanschlüsse (15 mm) für die Größen 12, 14 und 18 sind rechteckig. Für die Geräte mit rechteckigen Kanalanschlüssen sind mehrere optionale Zubehörkomponenten verfügbar: Adapter rechteckig/rund, oder Verbindungsrahmen (30 mm, METU). Die Geräte können mit Klappen mit Motorstellantrieb und flexiblen Stützen ausgestattet werden.

Filter

Alle GLOBAL PX TOP-Geräte sind mit Paneelfiltern ausgestattet. Die Filter bestehen aus Glasfaser. Mithilfe des Filters sollen die Luft und der Wärmetauscher sauber gehalten werden. Der Frischluft-Minifaltenfilter entspricht der Klasse ePM1 \geq 60 %, der Abluft-Paneelfilter entspricht der Klasse ePM10 \geq 50 %. Ein Filter vom Typ ePM1 \geq 50 % auf der Abluftseite ist nicht verfügbar, da er sich negativ auf den Energieverbrauch auswirken würde.

Die Filter sind in verriegelbaren Führungsschienen montiert, um den Austausch des Filters und die Reinigung der Filtersektion zu erleichtern. Die Filterführungsschienen entsprechen den Anforderungen an eine Filter-Bypass-Leckage gemäß Klasse ePM1 \geq 80 % (F9) (EN1886). Die Filterwächterfunktion ist in die Standardkonfiguration des TAC6-Reglers integriert. Optional ist ein Kompakt-Vorfilter COARSE (G4) erhältlich. Alle Filter sind sowohl nach ISO EN 16890 klassifiziert und gemäß Eurovent zertifiziert (08.10.44).

Grundrahmen

Die GLOBAL PX TOP-Geräte sind mit einem Grundrahmen ausgestattet. Der Grundrahmen ist selbsttragend. Die Höhe des Grundrahmens beträgt 125 mm. Der Grundrahmen verfügt über 48-mm-Bohrungen um das Heben per Kran zu erleichtern, darüber hinaus sind in dem Grundrahmen Öffnungen für einen waagerechten Transport mittels Gabelstapler vorhanden.

Runde Kanalanschlüsse

Die Kanalanschlüsse für die Größen 05, 08 und 10 sind rund und verfügen über eine Gummilippendichtung. Die Geräte können mit Absperrklappen mit Motorstellantrieb kombiniert werden.

Interne Vorfilter

Der im Lüftungsgerät installierte Vorfilter ist als optionales Zubehör erhältlich. Vorfilter werden verwendet, wenn die Außenluft stark verschmutzt ist. Die Standzeit der Feinfilter wird somit erhöht. Bei den Vorfiltern (nur für die Außenluft verfügbar) handelt es sich um Kompaktfilter der Klasse COARSE/G4. Die Vorfilter sind in verriegelbaren Führungsschienen montiert, um Demontage und Inspektion zu erleichtern. Die Filterführungsschienen entsprechen den Anforderungen an eine Filter-Bypass-Leckage gemäß Klasse ePM1 \geq 80 % (F9) (EN1886).

Hochleistungsventilatoren

Die direkt angetriebenen EC-Ventilatoren verfügen standardmäßig über Ventilatorlaufräder aus Verbundwerkstoff. Optional sind Ventilatorlaufräder aus Aluminium lieferbar. Der Vorteil der Ventilatorlaufräder aus Verbundwerkstoff besteht im geringeren Gewicht und bionisch konzipierten Rotorblättern für einen möglichst leisen Lufttransport.

Die Laufräder bestehen aus 100 % recycelbaren Bio-Polyamiden. All dies führt schlussendlich zu einem besseren SFP-Wert. Der elektronisch kommutierte (EC) Außenläufermotor ist mit einem integrierten Regler ausgestattet. Die Schutzklasse des Ventilatormotors ist IP54.

Die leistungsstarken EC-Ventilatoren stellen sicher, dass selbst bei hohen Luftvolumenströmen ein ausreichender externer Druck vorhanden ist. Der Wirkungsgrad erfüllt die Vorgaben gemäß ErP 2018. Die Ventilatoren sind dynamisch ausgewuchtet. Die Auswuchtung der Ventilatoren entspricht der Norm ISO 1940 und ist als G6.3 klassifiziert. Internes wasserbasiertes Heizregister – IBA Die Einheit kann mit einem internen wasserbasierten Heizregister ausgestattet werden.

Das eigentliche Register befindet sich zwischen Plattenwärmetauscher und Zuluftauslass. Das Wasserregister verfügt über interne Anschlüsse und wird mit flexiblen Verbindungen aus Edelstahl geliefert, um sie mit dem hydraulischen System auf der Außenseite der Einheit zu verbinden. Das Wasserregister ist mit einem Frostschutzfühler ausgestattet, der auf der Registeroberfläche montiert ist.

Externe Register – EBA

Die GLOBAL PX-TOP Geräte können mit externen Registern, die in ein isoliertes Gehäuse eingebaut sind, konfiguriert werden. Diese Register können wasserbasierte Heiz- und/ oder Kühlregister wie auch DX Register sein.

Die Registerkapazität wird stetig geregelt um eine konstante Temperatur in der Zu- oder der Abluft aufrechtzuerhalten. Das wasserbasierte Heizregister ist anschlussfertig und wird mit einem Dreiwegeventil geliefert, das per TAC-Regler gesteuert wird. Das TAC5-Steuerungssystem ermöglicht, verschiedene Kombinationen von Registern (Wasser oder DX) in den Bereichen Kühlung, Heizung oder als Change-over-Register (ein Register für Kühlung und Heizung) zu steuern.

Plattenwärmetauscher

Der Plattenwärmetauscher ist ein Gegenstromwärmetauscher aus seewasserbeständigem Aluminium mit einem Temperaturwirkungsgrad von $\geq 90\%$ (EN 308). Der Bypass wird stetig gesteuert, um den Heiz- und Kühlbedarf zu decken und kann in der Regelstrategie für den Frostschutz verwendet werden. Um das Risiko der Frostbildung zu minimieren, werden die Wärmetauscherblöcke leicht geneigt. Dies erleichtert die Ableitung des Kondensats und minimiert so die Gefahr der Eisbildung im Inneren des Wärmetauschers. Die Wärmetauscher sind sowohl nach Eurovent (Zertifikat Nr. 05.03.243) als auch nach VDI 6022 zertifiziert.

Internes elektrisches Heizregister – KWout/KWin

Die GLOBAL PX TOP-Geräte können werkseitig mit einem integrierten Elektroheizelement für die Vorheizung und einem Elektroheizelement für die Nachheizung ausgestattet werden. Die Registerkapazität wird moduliert, um eine konstante Temperatur in der Zuluft oder der Abluft zu halten.

Das elektrische Vor- und Nachheizregister verfügt jeweils über zwei Überhitzungsschutzeinrichtungen mit einer manuellen und einer automatischen Rückstellung. Wenn das elektrische Register konfiguriert ist, wird das Register sofort gestoppt, wenn das Gerät abschaltet. Die Ventilatoren laufen jedoch 90 s weiter, um das elektrische Register abzukühlen.

Gerätegehäuse

Das Gehäuse der GLOBAL PX TOP-Geräte besteht aus Aluminiumprofilen, die durch Kunststoffecken verbunden werden. Die Außenhülle besteht aus lackiertem Stahlblech, RAL 7016. Die Innenhülle ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Die Stärke des Gehäuses beträgt 50 mm mit dazwischenliegender Dämmung aus Mineralwolle. Die Türen sind an vier Scharnieren aufgehängt. Auf jeder Seite befinden sich zwei, mit integrierten Griffen. Die Türen lassen sich in zwei Richtungen öffnen.

EN 1886-Klassifizierung Gehäuseleistung:

Luftleckage, Klasse:	L2 (R)
Wärmebrücken:	TB2 (M)
Thermische Übertragung:	T3 (M)
Mechanische Festigkeit:	D2 (R)
Filter-Bypass-Leckage:	F9, ePM1 $\geq 80\%$ (M)

Technische Merkmale

- EN 1886-Klassifizierung: T3/TB2/F9/L2/D2.
- Optional: Thermische Isolierung besser als T3
- Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad und Eurovent-Zertifizierung.
- Optional integriertes elektrisches Vorheizregister. Stetige Anpassung der Leistung an den Bedarf.
- Optional integriertes Nachheizregister, elektrisch oder wasserbasiert. Stetige Anpassung der Leistung an den Bedarf.
- Innovative TACtouch-Touchscreen-Schnittstelle mit intuitivem Inbetriebnahmemenü und integrierter Kontexthilfe.
- EC-Radialventilatoren mit freilaufendem Rad aus Verbundwerkstoff für optimierten Wirkungsgrad und gesenkten Geräuschpegel. Ventilatorlaufräder aus Aluminium bis zur Baugröße 16 optional verfügbar.
- Alle Türen verfügen über doppelte Scharniere. So wird ein Zugriff auf alle Komponenten in beengten Bereichen erleichtert.
- Verzinkte Stahlblechkonstruktion in RAL 7016 und Wärmedämmung mit 50 mm starker Mineralwolle.
- Robuste Bauweise mit Aluminiumprofilen.
- Runde Kanalanschlüsse (PX TOP 05, 08 und 10) mit zweifacher Gummilippendichtung.
- Vorverdrahtetes Plug- & Play-Gerät. Das komplette Gerät ist mit dem Zubehör werkseitig weitestgehend vorinstalliert, vorverdrahtet und vorkonfiguriert.
- Paneelfilter für Zu- und Abluft. ePM1 \geq 60 % für Frischlufteinlass und ePM10 \geq 50 % für Abluft. Optional ist ein Grobvorfilter am Frischlufteinlass erhältlich.
- Offene Grundrahmenkonstruktion für einfache Handhabung vor Ort.
- 48-mm-Löcher in 125 mm hohem Grundrahmen für Hebevorgänge.
- Hohe Verarbeitungsgüte; Möglichkeit zur Einstellung der Türausrichtung und des von den Scharnieren ausgeübten Drucks.
- Bewährter TAC6-Regler mit Vorkonfiguration.
- Max. Luftvolumenstrom von 3600 m³/h (1001 l/s) bei Größe „18“.
- Bauweise optimiert gemäß ErP 2018.
- Entspricht Standard VDI 6022.
- Entspricht ISO EN 16890.
- Entspricht ISO EN 16798-3.
- Die GLOBAL-Geräte sind für den Einsatz im Komfortlüftungsanwendungen konzipiert. GLOBAL-Geräte mit Plattenwärmetauscher können auch für die Belüftung von mäßig feuchten Gebäuden eingesetzt werden. Allerdings nicht dort, wo die Luftfeuchtigkeit kontinuierlich hoch ist wie z.B. Hallenbäder, Saunen, Spas oder Wellnesscentern.



GLOBAL PX TOP

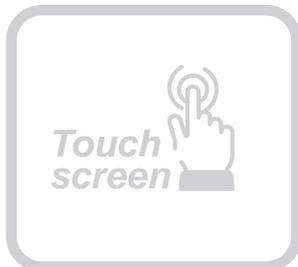
Steuerungsoptionen



Modbus RTU/
Ethernet



WLAN



Touchscreen-HMI



KNX



SAT IO



BACnet-Gateway

Verfügbare Optionen

- Internes elektrisches Nachheizregister (KWout)
- Internes elektrisches Vorheizregister (KWin)
- Internes wasserbasiertes Nachheizregister (IBA)
- Externes Nachheiz-/Kühlregister (EBA)
- Klappen mit Motorstantrieb (CT)
- Flexibler Stutzen 30 mm (MS30)

Der korrekte Betriebsmodus ist ein wichtiger Faktor

Flexibel für eine Vielzahl an Möglichkeiten

Luftvolumenstrom oder Druck

Ob das Lüftungssystem anhand eines konstanten Drucks, eines konstanten Luftvolumenstroms oder über ein Steuersystem mit 0–10 V betrieben wird, hängt vom Einsatzgebiet sowie den spezifischen Anforderungen vor Ort ab. Das integrierte Master/Slave-Steuersystem sorgt stets für einen optimal ausgeglichenen Betrieb.

Die Vorteile im Einzelnen

- Entspricht ISO EN 16798-3. Ausreichend hoher Reservedruck
- Konstanter Luftvolumenstrom
- Bedarfssteuerung: konstanter Luftvolumenstrom mit Signal mit 0–10 V verbunden
- Konstanter Druck über externen Drucksensor

Modus für konstanten Luftvolumenstrom

Ein typischer Anwendungsbereich sind Nichtwohngebäude, z. B. Büros und Geschäftsräume sowie Schulen, Kindergärten und Sporthallen mit stabilen Luftmengen.

Betriebsart für Bedarfssteuerung

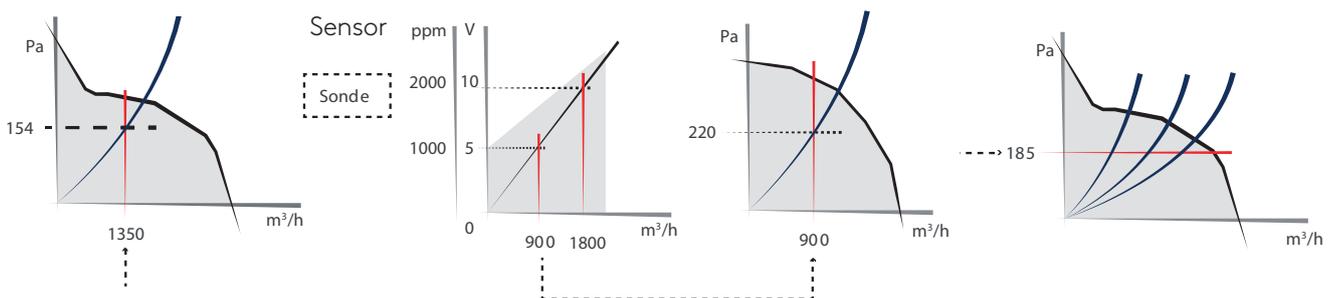
Alternativ kann der Luftvolumenstrom automatisch an die Lüftungsanforderungen sowie benutzerspezifisch über den Eingang mit 0–10 V angepasst werden, z. B. per CO₂-Sensor. Zudem lässt sich das Gebäudeleitsystem bzw. das Mess- und Steuersystem des Kunden nutzen.

Modus für konstanten Druck

Ein Paradebeispiel hierfür sind zweifelsohne Wohnhäuser mit der Möglichkeit, die Lüftung in einzelnen Wohneinheiten separat zu regeln. Der Druck bleibt auch dann konstant, wenn die Lüftung je nach Bedarf erhöht oder verringert wird – und zwar über eine Einheit für die Luftvolumenstromregelung.

Der Luftvolumenstrom bleibt in allen anderen Wohnungen gleich. Das Lüftungssystem arbeitet also immer im Idealbereich. Für den Konstantdruckmodus ist ein externer Drucksensor erforderlich.

Die drei wesentlichen Betriebsmodi



Betriebsart für konstanten Luftvolumenstrom

Der Luftvolumenstrom wird unabhängig von externen Druckänderungen konstant gehalten.

Betriebsart für Bedarfssteuerung

Lineares Spannungs-Luftvolumenstromverhältnis. Der Luftvolumenstrom kann über ein Signal mit 0–10 V geregelt werden.

Modus für konstanten Druck

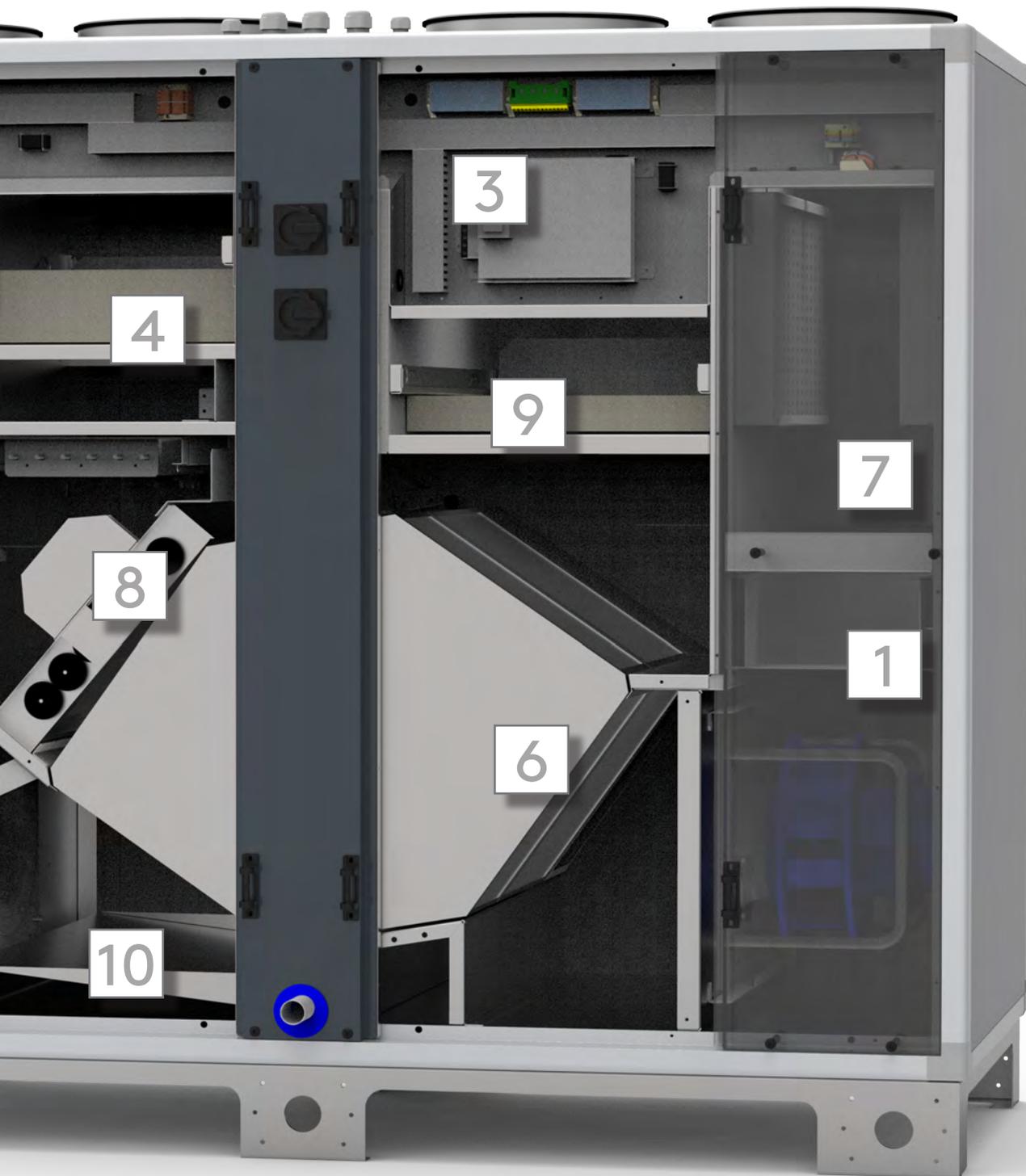
Der Druck wird unabhängig von externen Druckänderungen konstant gehalten. Es ist ein Drucksensor erforderlich.



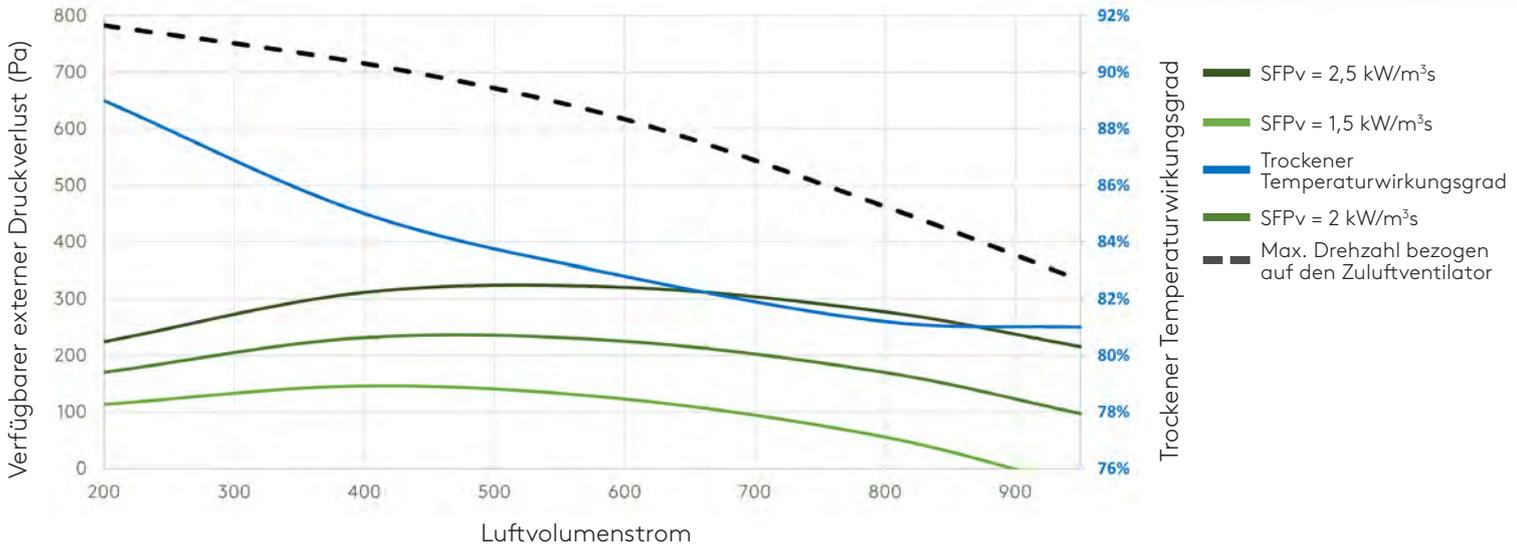
GLOBAL PX TOP

- 1** Freilaufender EC-Radialventilator mit Ventilatorlaufrädern aus Verbundwerkstoff (Aluminiumlaufräder optional)
- 2** Frischluft-Panelfilter ePM1 \geq 60 % (COARSE-Vorfilter optional)
- 3** Integrierter TAC6-Regler
- 4** Elektrisches Vorheizregister
- 5** Grundrahmen für einfachen Transport vor Ort
- 6** Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- 7** Integrierte Nachheizung (wasserbasiert/elektrisch)
- 8** Modulierender 100 %-Bypass
- 9** Abluft-Panelfilter ePM10 \geq 50 %
- 10** Ablaufwanne aus Edelstahl





GLOBAL PX 05 TOP



Allgemeine technische Daten

Luftvolumen	200–950 m³/h 56–264 l/s
Abmessung (L*B*H)	1680 x 610 x 1465
Gewicht	330 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	5,3 A
Empfohlene Sicherungen	D6A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	ePM1 70 %/ePM10 50 %
Standardmäßige Kanalanschlüsse (15 mm)	n.z.
Gleitklemmenkanalanschlüsse (20 mm)	n.z.
Runde Kanalanschlüsse	Ø 250
Betriebsbereich	-20 bis +50 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D2
Lüfterrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

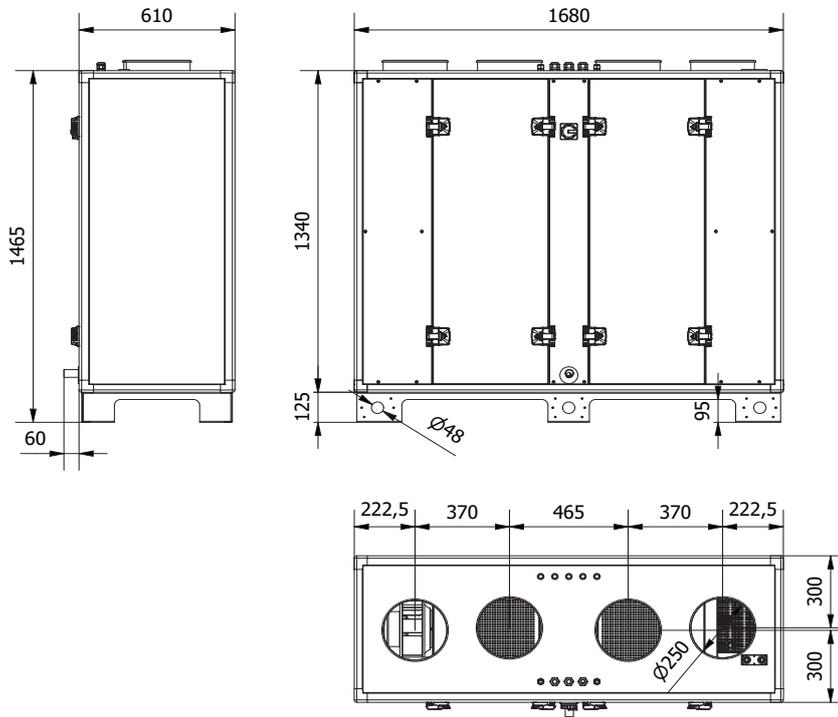
Luftvolumen		Pa. ext.	SFPv	Max. Zuluft	Max. Abluft	Stromverbrauch	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m³/h	l/s		kW/m³/h	%	%	kW	%
400	111	200	1,79	61	61	0,2	85
600	167	200	1,86	71	70	0,3	83
800	222	200	2,13	83	81	0,5	81
950	264	200	2,43	92	89	0,6	81

Bedingungen:

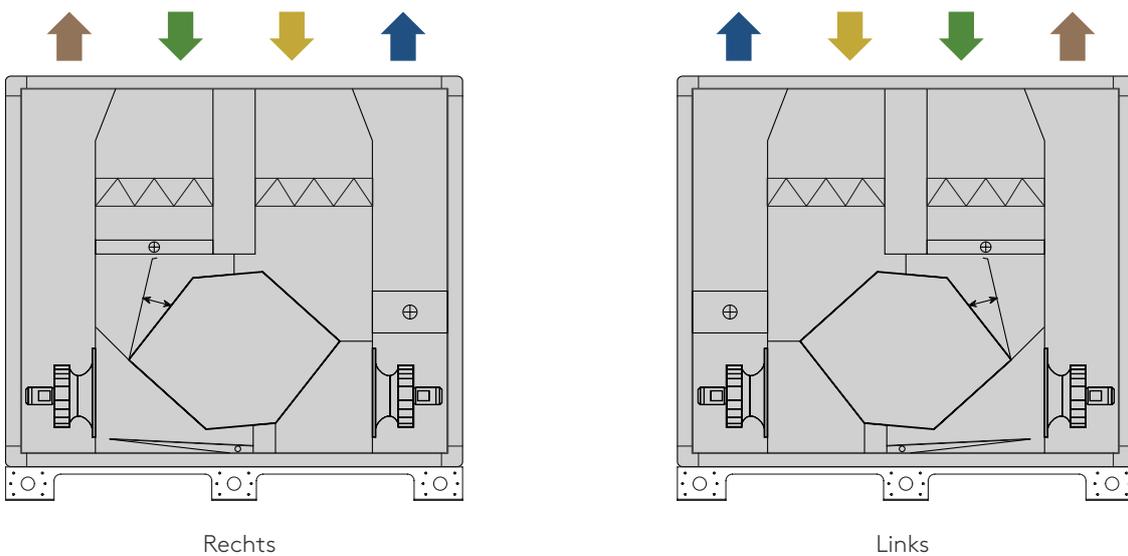
1. Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
2. Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Verbundlaufrad Ventilatorlaufrad
3. SFP und absorbierte Leistung berechnet mit sauberem Filter
4. Drehzahl dim. berechnet bei dim. Druckabfall

GLOBAL PX 05 TOP

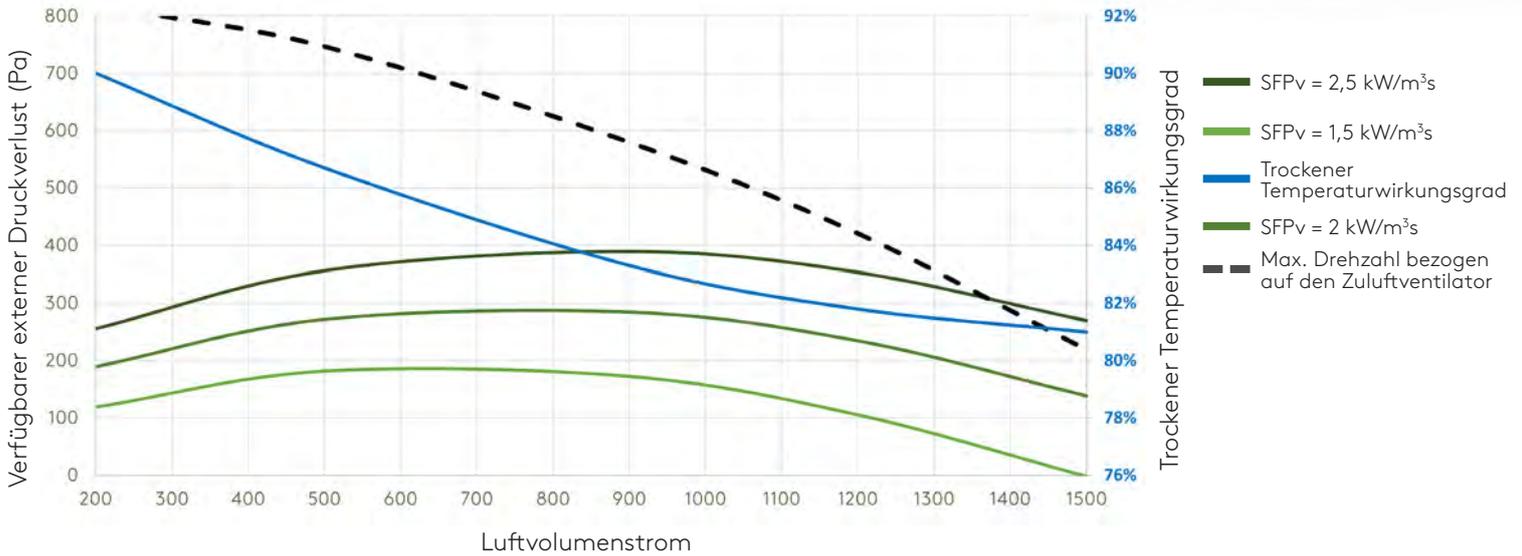
Abmessungen



GLOBAL PX 05 TOP



GLOBAL PX 08 TOP



Allgemeine technische Daten

Luftvolumen	200–1500 m³/h 56–417 l/s
Abmessung (H x B x T)	1680 x 815 x 1465
Gewicht	380 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	5,3 A
Empfohlene Sicherungen	D6A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	ePM1 70 %/ePM10 50 %
Standardmäßige Kanalanschlüsse (15 mm)	n.z.
Gleitklemmenkanalanschlüsse (20 mm)	n.z.
Runde Kanalanschlüsse	Ø 315
Betriebsbereich	-20 bis +50 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D2
Lüfterrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

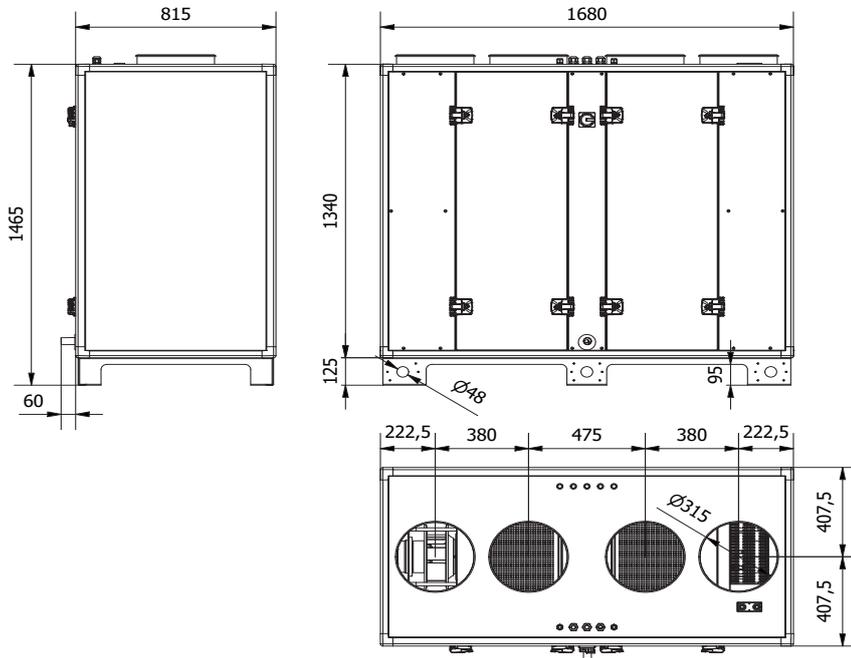
Luftvolumen		Pa. ext.	SFPv	Max. Zuluft	Max. Abluft	Stromverbrauch	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m³/h	l/s		kW/m³/h	%	%	kW	%
500	139	200	1,58	62	59	0,2	87
900	250	200	1,62	75	73	0,4	83
1200	334	200	1,86	87	86	0,6	82
1500	417	200	2,23	99	99	0,9	81

Bedingungen:

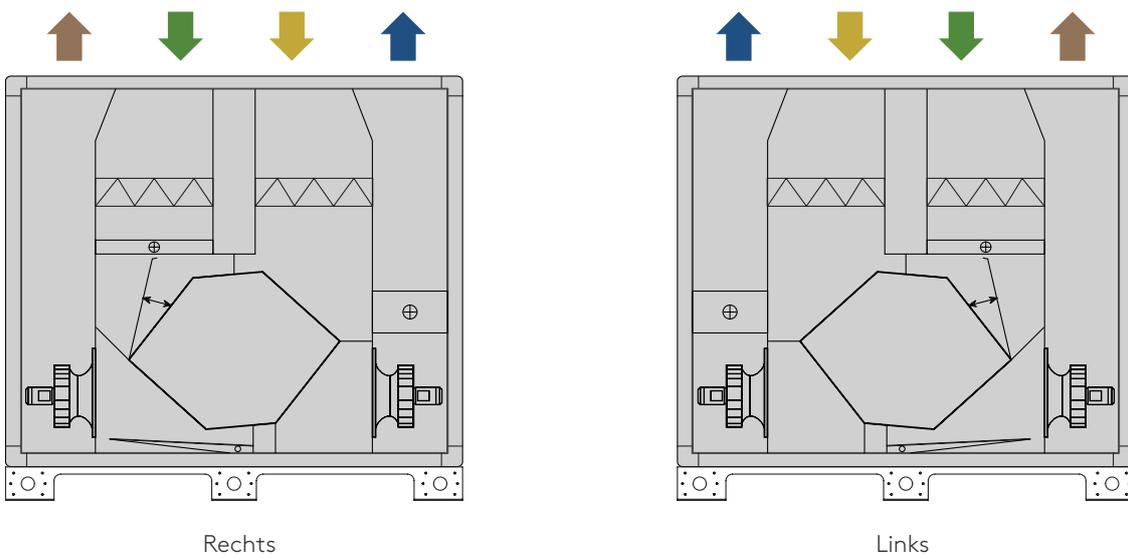
1. Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
2. Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Verbundlaufrad Ventilatorlaufrad
3. SFP und absorbierte Leistung berechnet mit sauberem Filter
4. Drehzahl dim. berechnet bei dim. Druckabfall

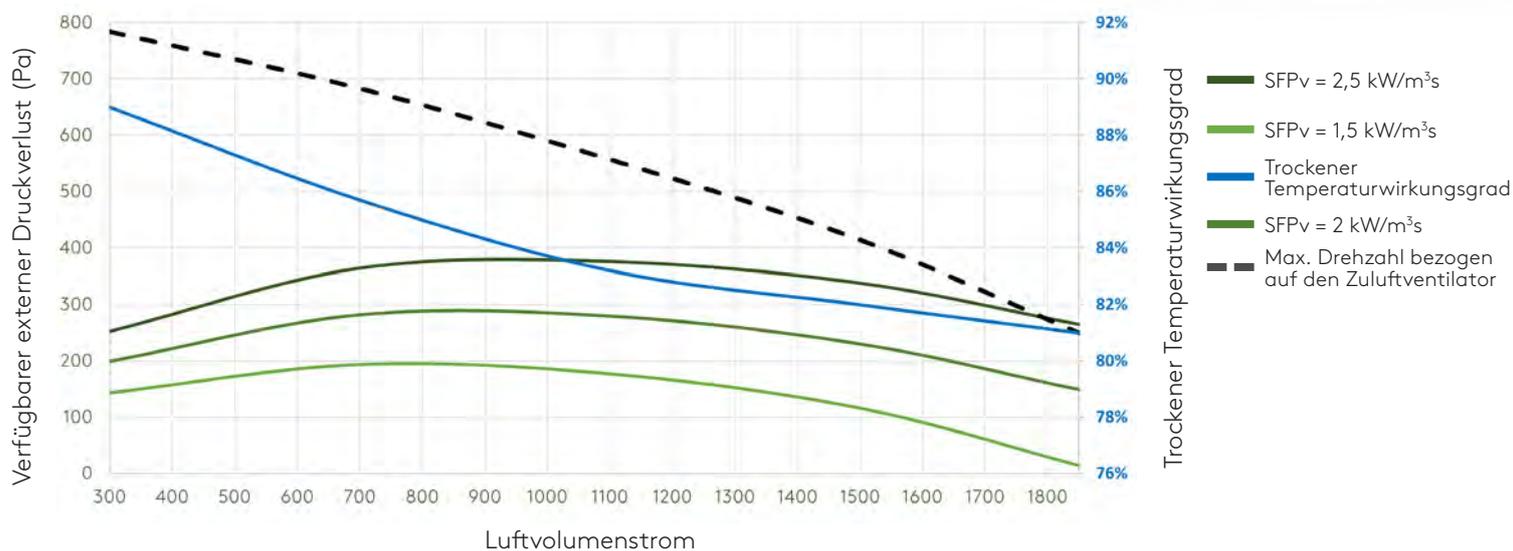
GLOBAL PX 08 TOP

Abmessungen



GLOBAL PX 08 TOP





Allgemeine technische Daten

Luftvolumen	300-1850 m³/h
	83-514 l/s
Abmessung (H x B x T)	1960 x 815 x 1725
Gewicht	470 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	7,7 A
Empfohlene Sicherungen	D10A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	ePM1 70 %/ePM10 50 %
Standardmäßige Kanalanschlüsse (15 mm)	n.z.
Gleitklemmenkanalanschlüsse (20 mm)	n.z.
Runde Kanalanschlüsse	Ø 315
Betriebsbereich	-20 bis +50 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D2
Lüfterrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

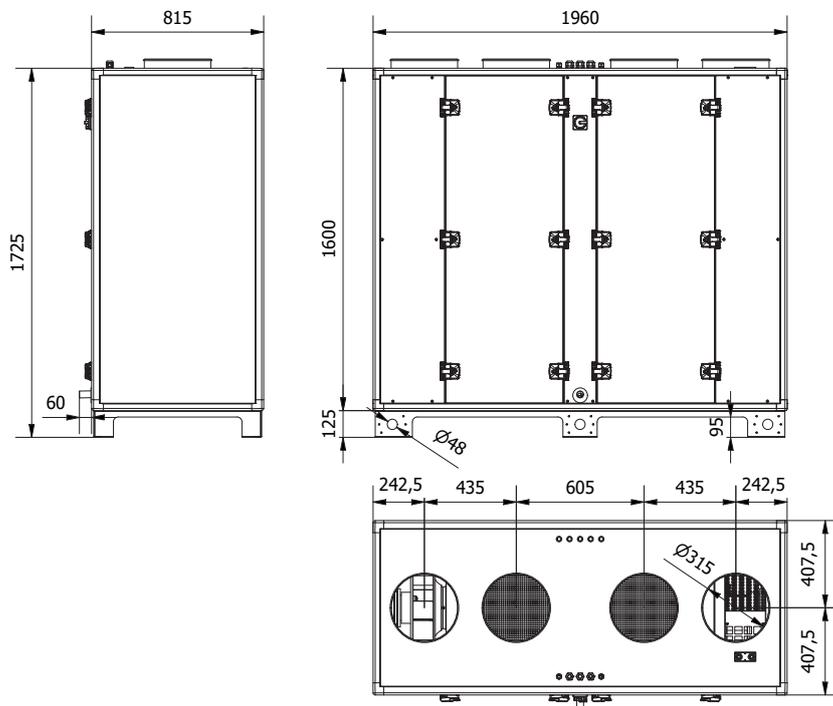
Luftvolumen		Pa. ext.	SFPv	Max. Zuluft	Max. Abluft	Stromverbrauch	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m³/h	l/s		kW/m³/h	%	%	kW	%
700	195	200	1,51	65	59	0,3	86
1100	306	200	1,60	76	68	0,5	83
1500	417	200	1,86	87	78	0,8	82
1850	514	200	2,21	97	88	1,1	81

Bedingungen:

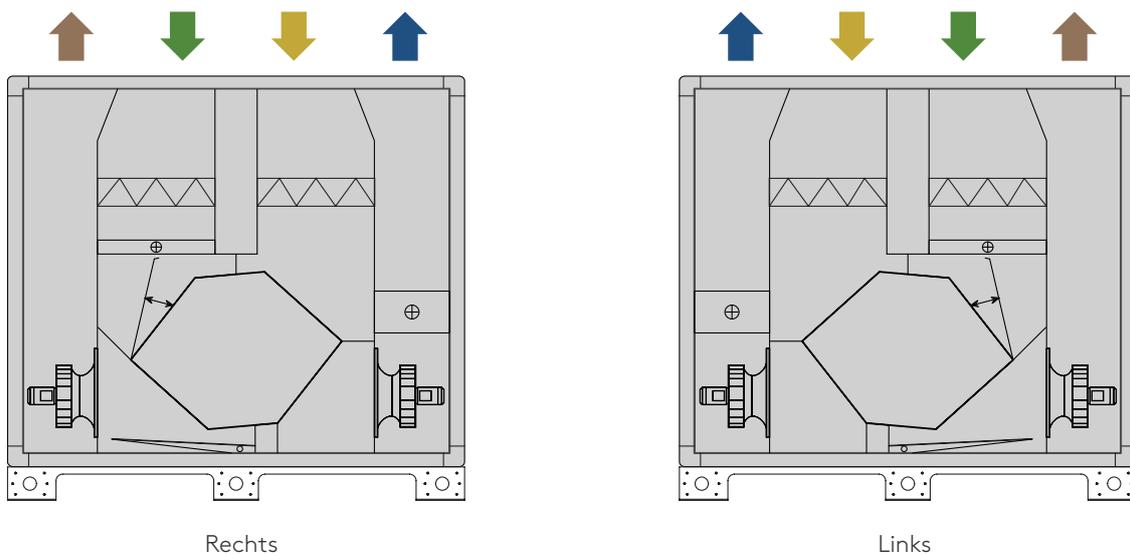
1. Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
2. Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Verbundlaufrad Ventilatorlaufrad
3. SFP und absorbierte Leistung berechnet mit sauberem Filter
4. Drehzahl dim. berechnet bei dim. Druckabfall

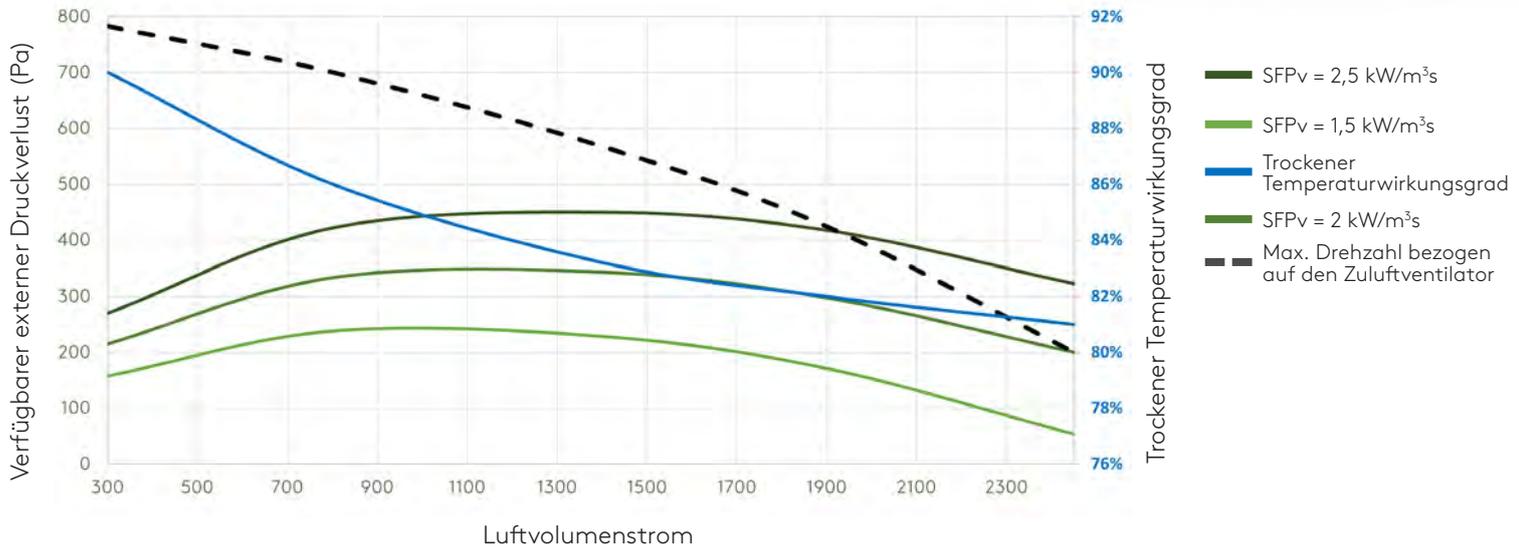
GLOBAL PX 10 TOP

Abmessungen



GLOBAL PX 10 TOP





Allgemeine technische Daten

Luftvolumen	300-2450 m³/h
	83-681 l/s
Abmessung (H x B x T)	1960 x 995 x 1725
Gewicht	530 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	7,7 A
Empfohlene Sicherungen	D10A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	ePM1 70 %/ePM10 50 %
Standardmäßige Kanalanschlüsse (15 mm)	500 x 300 mm
Gleitklemmenkanalanschlüsse (20 mm)	500 x 300 mm
Runde Kanalanschlüsse	n.z.
Betriebsbereich	-20 bis +50 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D2
Lüfterrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

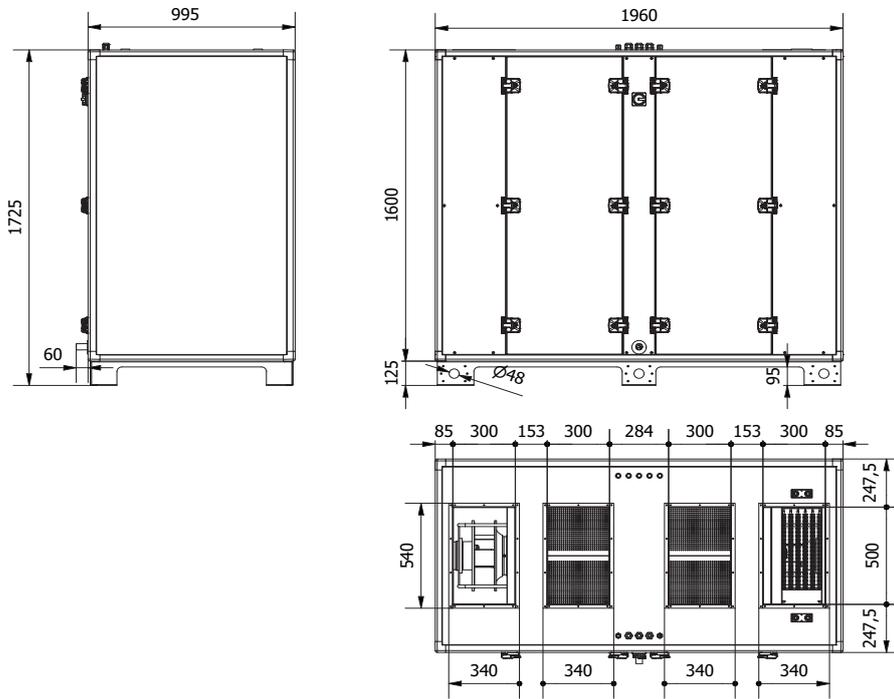
Luftvolumen		Pa. ext.	SFPv	Max. Zuluft	Max. Abluft	Stromverbrauch	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m³/h	l/s		kW/m³/h	%	%	kW	%
800	222	200	1,29	63	58	0,3	86
1400	389	200	1,38	75	69	0,5	83
1900	528	200	1,61	87	80	0,9	82
2450	681	200	2,00	100	94	1,4	81

Bedingungen:

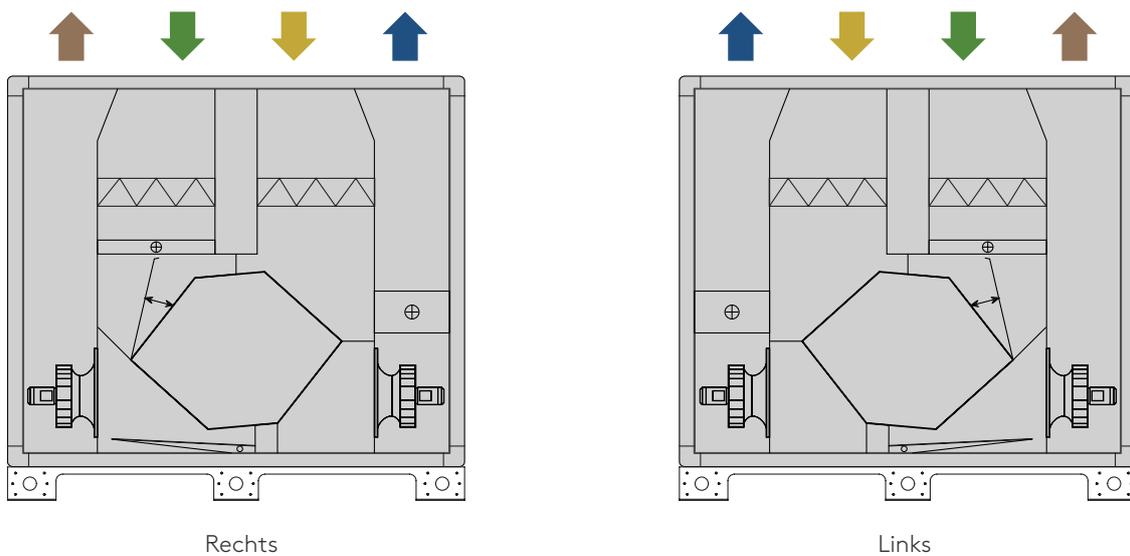
1. Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
2. Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Verbundlaufrad Ventilatorlaufrad
3. SFP und absorbierte Leistung berechnet mit sauberem Filter
4. Drehzahl dim. berechnet bei dim. Druckabfall

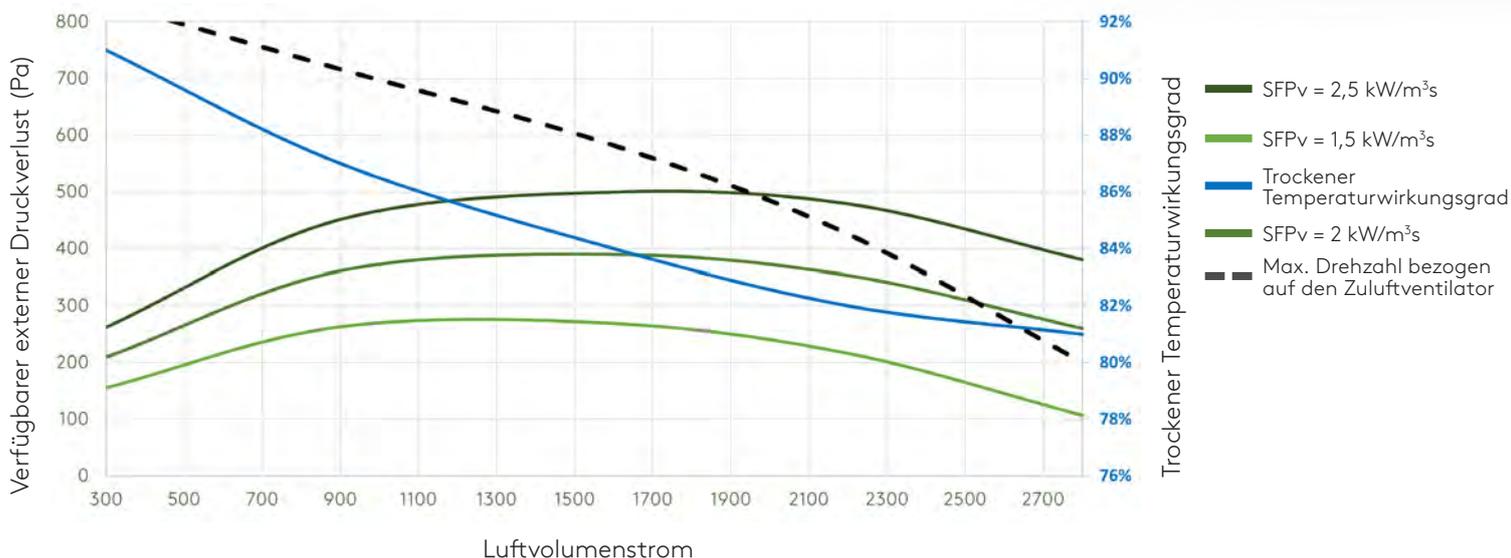
GLOBAL PX 12 TOP

Abmessungen



GLOBAL PX 12 TOP





Allgemeine technische Daten

Luftvolumen	300–2800 m³/h
	83–778 l/s
Abmessung (H x B x T)	1960 x 1182 x 1725
Gewicht	540 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	7,7 A
Empfohlene Sicherungen	D10A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	ePM1 70 %/ePM10 50 %
Standardmäßige Kanalanschlüsse (15 mm)	600 x 300 mm
Gleitklemmenkanalanschlüsse (20 mm)	600 x 300 mm
Runde Kanalanschlüsse	n.z.
Betriebsbereich	-20 bis +50 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D2
Lüfterrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

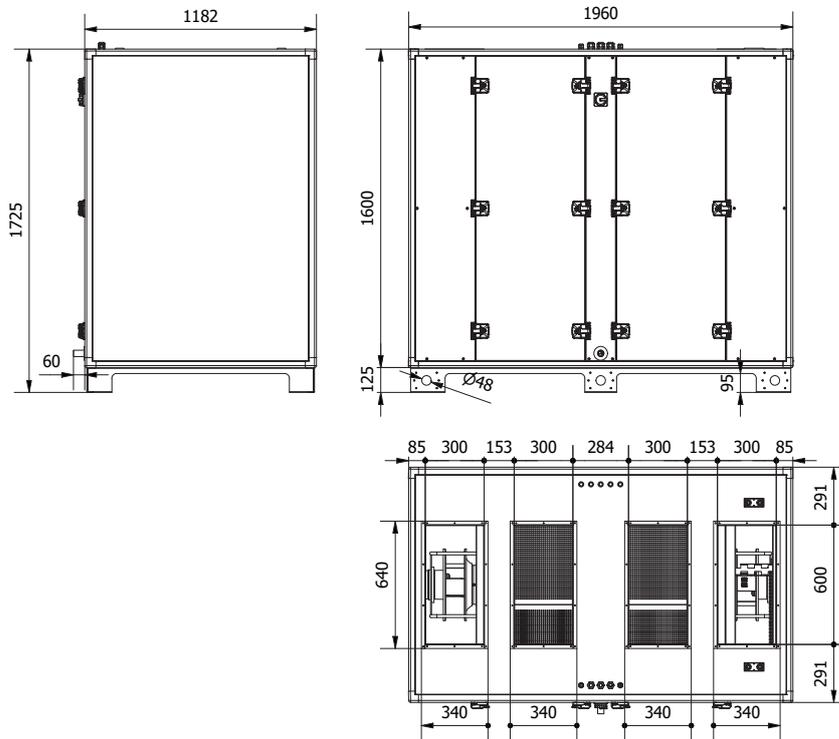
Luftvolumen		Pa. ext.	SFPv	Max. Zuluft	Max. Abluft	Stromverbrauch	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m³/h	l/s		kW/m³/h	%	%	kW	%
900	250	200	1,18	62	57	0,3	87
1600	445	200	1,23	75	68	0,5	84
2200	612	200	1,44	87	81	0,9	82
2800	778	200	1,79	100	94	1,4	81

Bedingungen:

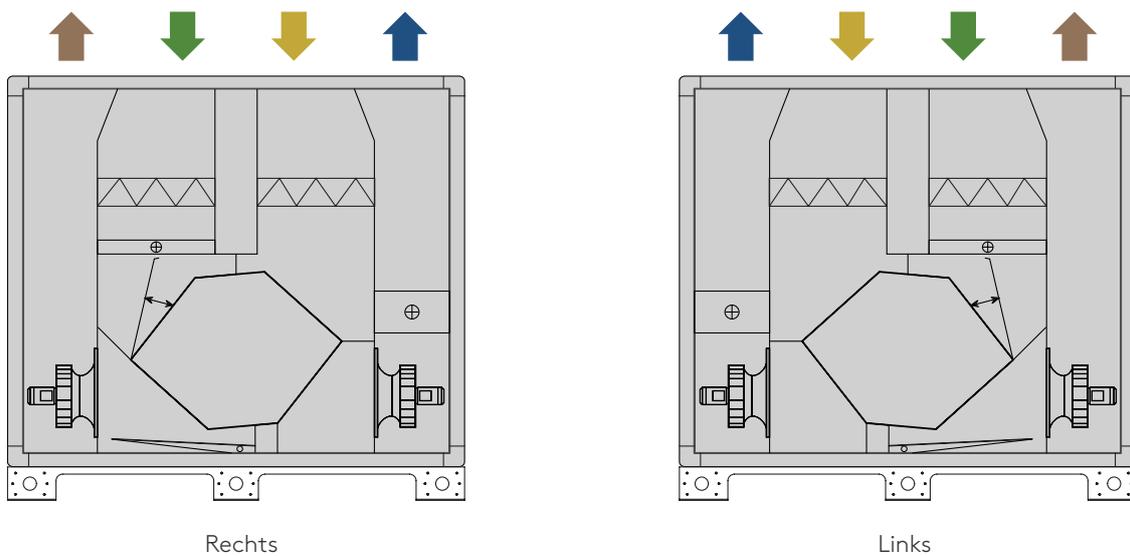
1. Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
2. Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Verbundlaufrad Ventilatorlaufrad
3. SFP und absorbierte Leistung berechnet mit sauberem Filter
4. Drehzahl dim. berechnet bei dim. Druckabfall

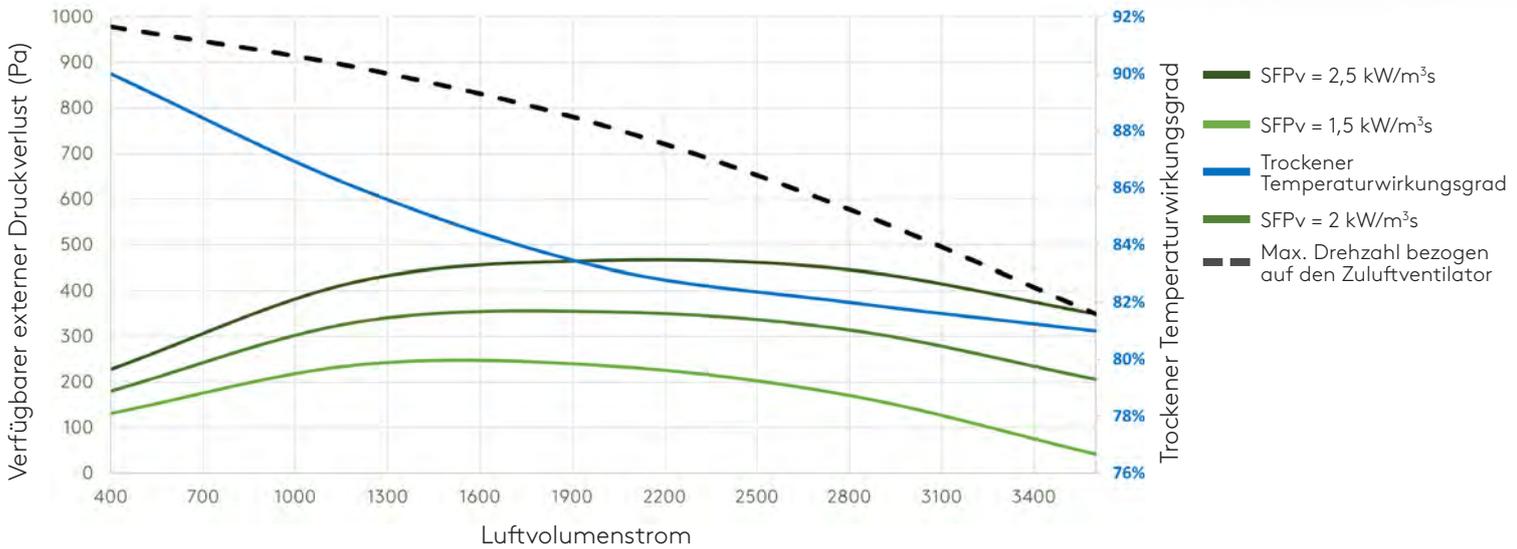
GLOBAL PX 14 TOP

Abmessungen



GLOBAL PX 14 TOP





Allgemeine technische Daten

Luftvolumen	400–3600 m³/h
	111–1001 l/s
Abmessung (H x B x T)	1960 x 1382 x 1725
Gewicht	600 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	12,7 A
Empfohlene Sicherungen	D10A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	ePM1 70 %/ePM10 50 %
Standardmäßige Kanalanschlüsse (15 mm)	800 x 300 mm
Gleitklemmenkanalanschlüsse (20 mm)	800 x 300 mm
Runde Kanalanschlüsse	n.z.
Betriebsbereich	-20 bis +50 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D2
Lüfterrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

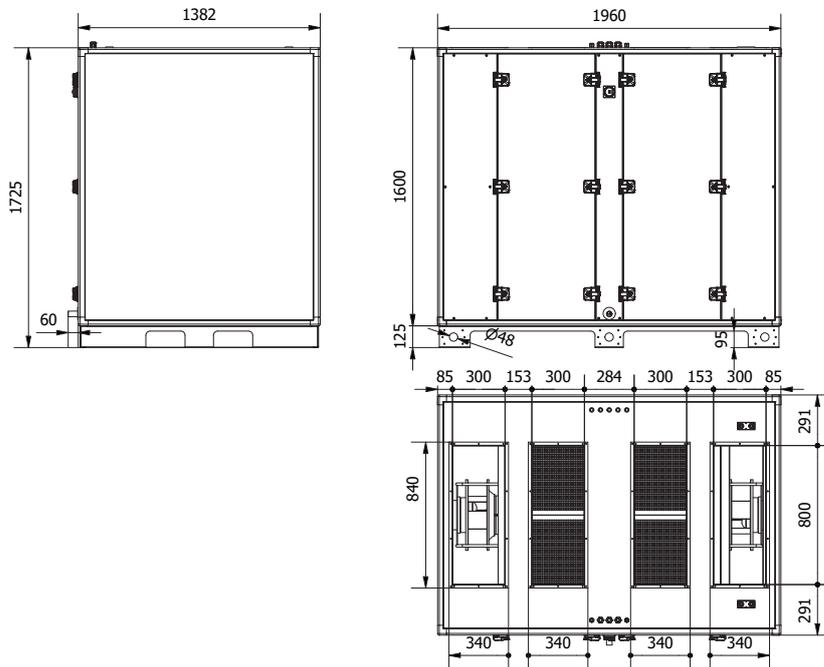
Luftvolumen		Pa. ext.	SFPv	Max. Zuluft	Max. Abluft	Stromverbrauch	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m³/h	l/s		kW/m³/h	%	%	kW	%
1200	334	200	1,29	56	53	0,4	86
2000	556	200	1,35	68	63	0,7	83
2800	778	200	1,59	81	76	1,2	82
3600	1001	200	1,98	95	89	2,0	81

Bedingungen:

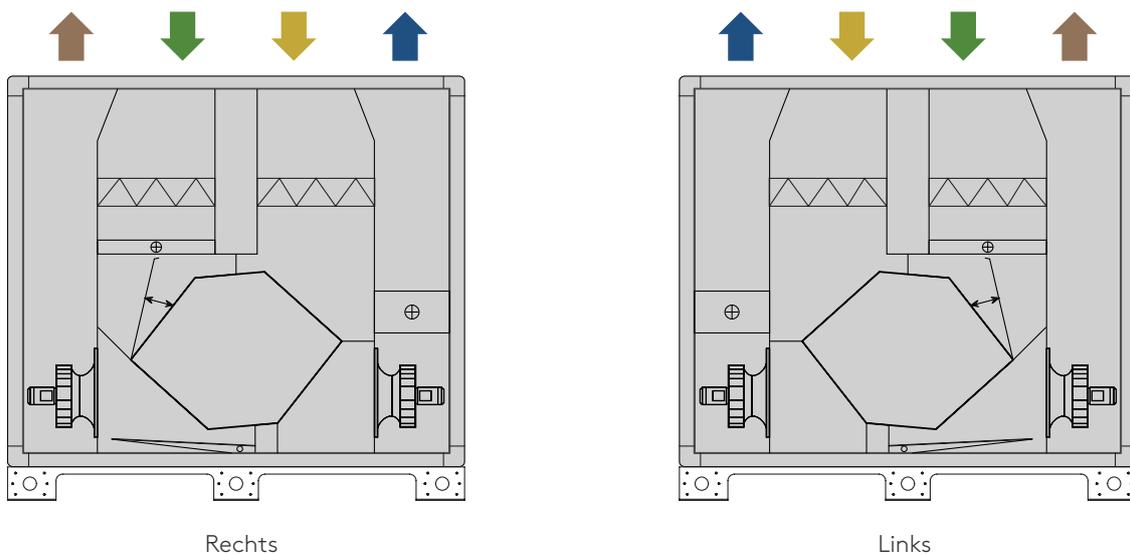
1. Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
2. Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Verbundlaufrad Ventilatorlaufrad
3. SFP und absorbierte Leistung berechnet mit sauberem Filter
4. Drehzahl dim. berechnet bei dim. Druckabfall

GLOBAL PX 18 TOP

Abmessungen



GLOBAL PX 18 TOP



GLOBAL PX TOP - Regelungszubehör



Zubehör/Regelung GLOBAL RX / RX TOP / PX / PX TOP / LP / LP OUT

Bestellnummer

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.

2640781



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.

2633768



Drucksensor (0-10V) für Kanaldruckregelung (1 Stück)

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/DC (+/-15%), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

2634132



Drucksensor (Modbus) für Kanaldruckregelung (1 Stück)

Set für konstanten Druck im Kanal; enthält einen Drucksensor, Anschlussnippel und Schlauch Schutzart IP 54, Spannungsversorgung: 24V AC/DC (+/-15%), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

2634133



Kanalhygrostat KHT-30U inkl. Montageflansch

lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

2604512



Kanal-CO₂-Fühler

Kanal CO₂ Sensor Messbereich CO₂: 0...2000ppm Spannungsversorgung 24 V AC/DC (+/-15%), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

2633916



Raumhygrostat RH-2U

Mechanischer Raumhygrostat (Hygrasreg RH-2U), Einstellbereich 25-95% r.H., Schutzart: IP 30, Schaltvermögen 24 V AC/DC 200mA, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

2604514



Kanalluftqualitätssensor VOC KLQ-W inkl. Montageflansch

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%), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

2604515



Raum-CO₂-Fühler

Raumfühler CO₂-Gehalt Messbereich CO₂: 0...2000ppm Spannungsversorgung 24 V AC/DC (+/-15%), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

2633915



Raumfühler VOC RLQ-W

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

2606531



Präsenzmelder elektronisch DETECT Oa Wandmontage

Elektronischer Präsenzmelder (Detect O), für Wandmontage; einstellbare Ein/Ausschaltverzögerung, Spannungsversorgung 24 V AC/DC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

2631526



Präsenzmelder elektronisch DETECT Oa Deckenmontage

Elektronischer Präsenzmelder (Detect O), Für Deckenmontage; Einstellbare Ein/Ausschaltverzögerung, Spannungsversorgung 24 V AC/DC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

2631527



Rauchdetektorenzentrale TBLZ2481 + Gehäuse TBLZ1731

lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

2637112



2637073



Zubehör/Regelung GLOBAL RX / RX TOP / PX / PX TOP / LP / LP OUT	Bestellnummer
Rauchsensord TBLZ2491 Verwendbar nur mit Rauchdetektorzentrale TBLZ2481, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.	2631919
Rauchsensoren Montagezubehör TBLZ153 lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.	2631928
Optischer Rauchdetektor TBLZ1721 Mit integrierter Schalteinheit, zur Messung von Rauchgasen in Lüftungskanälen, Spannungsversorgung 24V AC/DC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.	2627589
Steuerungssystem für BSK Anschluss von thermischen und motorischen Brandschutzklappen (24V, 230V), Anschluss von Rauchmeldern, Baugrößen 4/8/12/16/20/24, keine Wochenendschaltung, Spannungsversorgung 230V AC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.	auf Anfrage
Störmeldezentrale für BSK und RM Anschluss von thermischen Brandschutzklappen, Rauchmelder Auswertung (nur 24V), Baugrößen 8/16/24/48 Störmelde-Eingänge, Fronttafel-Einbau oder im Gehäuse, Spannungsversorgung (BG:8/16/48) 24 V AC/DC oder 230V AC ; (BG:24) 230V AC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.	auf Anfrage
Einstellbarer Differenzdruckschalter für Filterüberwachung (1 Stück) Einstellbereich 20-300Pa Inklusive Anschlussnippel und 2m PVC Schlauch, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.	2633907
KIT KWext Control Verbindungsleitung mit Stecker, ermöglicht die Verbindung eines externen Heizregisters mit der TAC Steuerung (Regelung über PWM oder 0-10 V Signal), lose mitgeliefert.	2640795
KIT EBA Control Verbindungsleitung mit Stecker und Frostschutzsensor, ermöglicht die Verbindung eines externen wasserbasierenden Heiz- oder Kühlregisters mit der TAC Steuerung (Regelung eines 3-Wege-Ventils über 0-10 V Signal), lose mitgeliefert.	2640796
KIT SAT I/O Zusatzplatine mit weiteren Ein- und Ausgängen. Die Ein- und Ausgänge sind festen Funktionen zugewiesen. Lose mitgeliefert, muss geräteintern auf die Hauptplatine gesteckt werden.	2634735
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 MODUS oder SAT KNX verwendbar.	2633788
SAT ETHERNET Communication satellite Schnittstelle zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über MODBUS TCP/IP, lose mitgeliefert, muss geräteintern auf die Hauptplatine gesteckt werden. Nicht gemeinsam mit SAT KNX, SAT MODUS oder SAT WIFI verwendbar.	2633790
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.	2633785
SAT WIFI Communication satellite 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, lose mitgeliefert, muss geräteintern auf die Hauptplatine gesteckt werden. Nicht gemeinsam mit SAT ETHERNET, SAT MODUS oder SAT KNX verwendbar.	2633789
BACnet Gatewaybox 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.	2633792
KIT 5 Output Relay Schaltkasten mit 5 integrierten Relais, IP 55, Abmessung 105mm x 80mm x 150mm, zum Anschluss an TAC6 Steuerplatine, max. Schaltleistung 230V/6A einseitig mit Anschlussleitung, Leitungslänge 2m, Montage extern, bauseitig	2634698

GLOBAL PX TOP

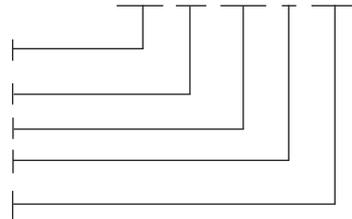
Zubehör: Runder Adapter - IRS



Spezifikation:

Wärmetauscher: Plattenwärmetauscher (PX)
 Gerätegröße: 05, 08, 10, 12, 14, 18
 Kanalanschluss: OBEN
 Zuluft: Rechts (R)/Links (L)
 Ventilatorartyp: keine = Verbundwerkstoff, ALU = Aluminium

GLOBAL_XX_XX_XXX_X_XXX



Runder Adapter - IRS

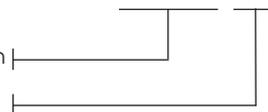


Für Geräte (AHUs, externe Register usw.) mit rechteckigen Anschlüssen sind nicht-isolierte rechteckige/runde Adapter erhältlich. Der Adapter wird aus verzinktem Metallblech gefertigt. Die runden Kanalanschlüsse sind mit einer doppelten Gummidichtung versehen.

Spezifikation:

IRS_XXX-XXX_XXX

Äußere Rahmenabmessungen
 Runde Größe



Modell	Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Spezifikation
GLOBAL PX 12 TOP	883412	540 x 340 – DN400	IRS_540-340_400
GLOBAL PX 14 TOP	883413	640 x 340 – DN400	IRS_640-340_400
GLOBAL PX 18 TOP	883414	840 x 340 – DN400	IRS_840-340_400

GLOBAL PX TOP

Zubehör: Austauschsätze Filter



Mithilfe des Filters sollen die Luft und der Wärmetauscher sauber gehalten werden. Filterklasse des Zuluftfilters: ePM1 \geq 60 %. Filterklasse des Abluftfilters: ePM10 \geq 50 %. Alle Filter sind sowohl nach ISO EN 779 als auch nach ISO EN 16890 klassifiziert. Um den Wärmetauscher sauber zu halten, genügt Filterklasse ePM10 \geq 50 %. Ein Filter vom Typ ePM1 \geq 50 % auf der Abluftseite ist nicht verfügbar, da er sich negativ auf den Energieverbrauch auswirken würde.

Modell	Artikel-Nr.	Abmessungen Frischluft [mm]	Abmessungen Abluft [mm]
GLOBAL PX 05 TOP	510139	400 x 380 x 100	400 x 380 x 50
GLOBAL PX 08 TOP	510140	510 x 400 x 100	510 x 400 x 50
GLOBAL PX 10 TOP	510141	510 x 600 x 50	510 x 600 x 50
GLOBAL PX 12 TOP	510142	510 x 400 x 50 (x2)	510 x 400 x 50 (x2)
GLOBAL PX 14 TOP	510143	510 x 400 x 50 (x1)	510 x 400 x 50 (x1)
GLOBAL PX 18 TOP	510144	510 x 600 x 50 (x1) 510 x 600 x 50 (x2)	510 x 600 x 50 (x1) 510 x 600 x 50 (x2)

Vorfilter



Der Vorfilter ist im Außenluftteil installiert und befindet sich vor dem Feinfilter. Der Vorfilter wird verwendet, wenn die Außenluft stark verschmutzt ist und verhindert werden soll, dass der Feinfilter bereits nach kurzer Betriebszeit verschmutzt ist. Gemäß DIN ISO 16890 entspricht der Vorfilter der Klasse Coarse.

Modell	Artikel-Nr.	Abmessung [mm]
GLOBAL PX 05 TOP	883415	400 x 380 x 50
GLOBAL PX 08 TOP	883416	510 x 400 x 50
GLOBAL PX 10 TOP	883417	510 x 600 x 50
GLOBAL PX 12 TOP	883418	510 x 400 x 50 (x2)
GLOBAL PX 14 TOP	883419	510 x 400 x 50 (x1)
GLOBAL PX 18 TOP	883420	510 x 600 x 50 (x1) 510 x 600 x 50 (x2)

GLOBAL PX TOP

Zubehör: Interne wasserbasierte Nachheizung (IBA)

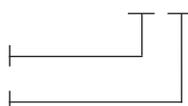


Das IBA-Register verwendet Warmwasser zur Nachheizung von Zuluft. Das Register ist in das Gerät integriert und befindet sich zwischen dem Wärmetauscher und dem Luftauslass. Die Rippenrohr-Wärmetauscher bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit einem Abstand von 2,5 mm. Das Außengewinderohr ist aus Messing gefertigt. Die Register sind mit einem Entlüftungstopfen ausgestattet.. Die Register sind gemäß PN16 klassifiziert.

Spezifikation:

IBA_XX-XX

Registertyp und Reihenanzahl
Registergröße



Modell	Artikel-Nr.	Ø	Spezifikation
GLOBAL PX 05 TOP	883427	1/2"	IBA_3H_PX 05 TOP
GLOBAL PX 05 TOP	883433	1/2"	IBA_4H_PX 05 TOP
GLOBAL PX 08 TOP	883428	1/2"	IBA_3H_PX 08 TOP
GLOBAL PX 08 TOP	883434	1/2"	IBA_4H_PX 08 TOP
GLOBAL PX 10 TOP	883429	1/2"	IBA_3H_PX 10 TOP
GLOBAL PX 10 TOP	883435	1/2"	IBA_4H_PX 10 TOP
GLOBAL PX 12 TOP	883430	1/2"	IBA_3H_PX 12 TOP
GLOBAL PX 12 TOP	883436	1/2"	IBA_4H_PX 12 TOP
GLOBAL PX 14 TOP	883431	1/2"	IBA_3H_PX 14 TOP
GLOBAL PX 14 TOP	883437	1/2"	IBA_4H_PX 14 TOP
GLOBAL PX 18 TOP	883432	1/2"	IBA_3H_PX 18 TOP
GLOBAL PX 18 TOP	883438	1/2"	IBA_4H_PX 18 TOP

Elektrische Vor- & Nachheizung KWout

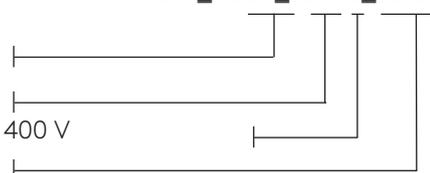
Das elektrische Register wird zur Nachheizung der Zuluft verwendet. Es sind zwei Überhitzungsschutzeinrichtungen vorhanden, eine mit manueller Rückstellung (110 °C) und eine mit automatischer Rückstellung (75 °C).



Spezifikation:

KW_XXX_XX-X_XX/XX

Vor-/Nachheizung [IN/OUT]
Heizleistung [kW]
Versorgungsspannung: 1 = 3 x 400 V
Registergröße



Modell	Artikel-Nr. KWout 3 x 400 V	Leistung KWout	Artikel-Nr. KWin 3 x 400 V	Leistung Elektrisches Vorheizregister
GLOBAL PX 05 TOP	883439	3,0 kW	883451	3,0 kW
GLOBAL PX 08 TOP	883440	6,0 kW	883452	6,0 kW
GLOBAL PX 10 TOP	883441	6,0 kW	883453	6,0 kW
GLOBAL PX 12 TOP	883442	9,0 kW	883454	9,0 kW
GLOBAL PX 14 TOP	883443	9,0 kW	883455	9,0 kW
GLOBAL PX 18 TOP	883444	12,0 kW	883456	12,0 kW

GLOBAL PX TOP

Zubehör: Externes isoliertes Gehäuse - ECA



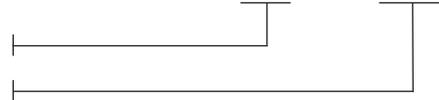
Die extern isolierten Gehäuse werden aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Das Außenblech ist in RAL 7016 lackiert. Die doppelwandige Verkleidung enthält 30 mm dicke Mineralwolle. Die Gehäuse sind für die Aufnahme externer Kühl- oder Heizregister (EBA) ausgelegt. Der standardmäßige Anschlussrahmen ist 15 mm stark. Andere Anschlussrahmentypen sind optional erhältlich: 30-mm-„METU“-Rahmen.

Spezifikation:

ECA_XXX-XXX_XX/XX

Kanalgröße [mm]

Gehäusegröße [mm]



Modell	Artikel-Nr.	Kanalanschluss	Abmessung	Spezifikation
GLOBAL PX 05 TOP	882740	DN250	400 x 600 x 700	ECA_250_08
GLOBAL PX 08 TOP	883469	DN315	400 x 600 x 700	ECA_315_PX 08 TOP
GLOBAL PX 10 TOP	883470	DN315	400 x 900 x 800	ECA_315_PX 10 TOP
GLOBAL PX 12 TOP	882338	655 x 250	400 x 900 x 800	ECA_655-250_PX 12 TOP
GLOBAL PX 14 TOP	882339	755 x 350	500 x 1000 x 800	ECA_755-350_PX 14/18 TOP
GLOBAL PX 18 TOP	882339	755 x 350	500 x 1000 x 800	ECA_755-350_PX 14/18 TOP

GLOBAL PX TOP

Zubehör: Register für externe isolierte Gehäuse (EBA)



Das EBA-Register verwendet Warmwasser zur Nachheizung von Zuluft. Das Register wird in ein isoliertes ECA-Gehäuse integriert. Die Rippenrohr-Wärmetauscher bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Das Außengewinderohr ist aus Messing gefertigt. Die Register verfügen über einen Stöpsel zum Entlüften. Die Register sind gemäß PN16 klassifiziert.

Spezifikation:



Modell	Artikel-Nr.	Funktion	Anzahl Reihen	Volumen	Abmessung [mm]	Ø	Spezifikation
GLOBAL PX 05 TOP	882341	HEIZUNG	4	2,2 dm ³	305 x 638 x 130	Ø 3/4"	EBA_4H_08
GLOBAL PX 05 TOP	882342	KÜHLUNG	4	2,2 dm ³	305 x 638 x 130	Ø 3/4"	EBA_4C_08
GLOBAL PX 08 TOP	882341	HEIZUNG	4	2,2 dm ³	305 x 638 x 130	Ø 3/4"	EBA_4H_08
GLOBAL PX 08 TOP	882342	KÜHLUNG	4	2,2 dm ³	305 x 638 x 130	Ø 3/4"	EBA_4C_08
GLOBAL PX 10 TOP	882345	HEIZUNG	4	2,9 dm ³	305 x 828 x 130	Ø 3/4"	EBA_4H_13
GLOBAL PX 10 TOP	882346	KÜHLUNG	4	2,9 dm ³	305 x 828 x 130	Ø 3/4"	EBA_4C_13
GLOBAL PX 12 TOP	882345	HEIZUNG	4	2,9 dm ³	305 x 828 x 130	Ø 3/4"	EBA_4H_13
GLOBAL PX 12 TOP	882346	KÜHLUNG	4	2,9 dm ³	305 x 828 x 130	Ø 3/4"	EBA_4C_13
GLOBAL PX 14 TOP	882349	HEIZUNG	4	4,3 dm ³	405 x 938 x 130	Ø 3/4"	EBA_4H_16
GLOBAL PX 14 TOP	882350	KÜHLUNG	4	4,3 dm ³	405 x 938 x 130	Ø 3/4"	EBA_4C_16
GLOBAL PX 18 TOP	882349	HEIZUNG	4	4,3 dm ³	405 x 938 x 130	Ø 3/4"	EBA_4H_16
GLOBAL PX 18 TOP	882350	KÜHLUNG	4	4,3 dm ³	405 x 938 x 130	Ø 3/4"	EBA_4C_16

GLOBAL PX TOP

Zubehör: Flexibler Stutzen 30mm - MS30

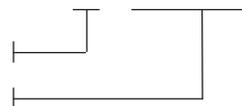


Die flexiblen Stutzen vom Typ MS30 verhindern die Übertragung von Vibrationen und Geräuschen über die Lüftungskanäle. Der flexible Stutzen besteht aus Glasfaser und ist als „M0“ für die Feuerbeständigkeit sowie „Klasse B“ für Luftdichtheit klassifiziert (EN 15727 und EN 1751). Der Betriebsbereich reicht von -30 bis +110 °C und ist für Drücke bis 2000 Pa ausgelegt. Der 30-mm-„METU“-Anschlussrahmen besteht aus verzinktem Stahl mit einer Stärke von 1 mm.

Spezifikation:

MSXX_XXX-XXX

Anschlussrahmen, Breite [mm]
Kanalabmessungen [mm]



Modell	Artikel-Nr.	Kanalgröße [mm]	Äußere Abmessungen [mm]	Spezifikation
GLOBAL PX 05 TOP	/	DN250	/	MS_250
GLOBAL PX 08/10 TOP	/	DN315	/	MS_315
GLOBAL PX 12 TOP	883388	480 x 280	540 x 340	MS30_480-280
GLOBAL PX 14 TOP	883389	580 x 280	640 x 340	MS30_580-280
GLOBAL PX 18 TOP	883199	780 x 280	840 x 340	MS30_780-280

GLOBAL Klappen mit Motorstellantrieb (CT)

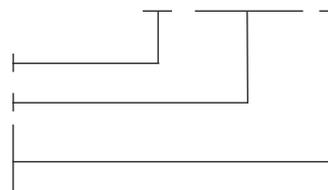


Die CT-Klappen werden als Absperrklappen verwendet. Absperrklappen werden eingesetzt, wenn sich das Lüftungsgerät über eine gewisse Zeit im ausgeschalteten Zustand befindet oder ein Wasserregister genutzt wird. Die Klappe wird werkseitig vormontiert und vorverdrahtet. Die Klappen sind aus verzinktem 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 3, die Luftdichtheit der rechteckigen Klappen Klasse 2.

Spezifikation:

CTXX_XXX-XXX_1

Anschlussrahmen [mm]
Kanalabmessungen [mm]
Keine = 0
Auf/Zu = SM01
Federrückstellung = SM02



Modell	Artikel-Nr.	Kanalgröße [mm]	Äußere Abmessungen [mm]	Spezifikation
GLOBAL PX 05 TOP	882862	DN250	/	CT_250
GLOBAL PX 08 TOP	882863	DN315	/	CT_315
GLOBAL PX 10 TOP	882863	DN315	/	CT_315
GLOBAL PX 12 TOP	883391	460 x 260	540 x 340	CT40_460-260
GLOBAL PX 14 TOP	883392	560 x 260	640 x 340	CT40_560-260
GLOBAL PX 18 TOP	883393	760 x 260	840 x 340	CT40_760-260





Feel good **inside**



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

Unsere Standorte

München

Parkring 20
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

Boyenstraße 41
10115 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

Feel good **inside**