



GLOBAL PX LP

Deckenlüftungsgerät mit
Plattenwärmetauscher

Swegon 

Hauptvorteile

Zweiwege-Lüftungsanlage

Wir sind bereits seit 1997 auf die Konstruktion und Herstellung von Zweiwege-Lüftungsanlagen 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 Energieeffizienzanforderungen. Im Laufe der Zeit wurde die Regelung umfangreicher und effizienter gestaltet. Die jüngste Entwicklungsstufe 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-Kompaktlüftungsgeräte 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 Wartung

Das ist ein schlankes Deckengerät, da können wir kaum von Türen sprechen. Das hier ist der entsprechende Satz aus dem AHU-Katalog: Die großzügig bemessenen Revisionsöffnungen sind auf Führungsschienen montiert und 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. Er 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 LP-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. Für Geräte mit runden Kanalanschlussstutzen werden die Klappen separat geliefert.

Steuermodule

An das integrierte TAC-Steuersystem kann angeschlossen werden:

- **Touchscreen TACtouch HMI**, 4,3 Zoll, mit intuitiver Benutzerschnittstelle, zur Konfiguration und Inbetriebnahme einer Wärmerückgewinnungseinheit.
- **SAT Modbus** zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über Modbus RTU.
- **SAT ETHERNET/WiFi** Schnittstelle zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über Modbus TCP/IP oder um den Zugriff auf die Steuerung via App zu ermöglichen (für iOS, Android und Win 7/10 verfügbar). Das Kommunikationsmodul erlaubt den Zugriff auf die Steuerung über RJ45 Buchse oder WiFi.
- **BACnet-Gateway** zur Anzeige und Steuerung des Betriebs über BACnet IP.
- **SAT KNX** zur Anzeige und Steuerung des Betriebs über KNX.

TAC-Regler

Die Regelausrüstung ist komplett in das GLOBAL PX LP-Kompaktlüftungsgerät 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 Standarteinstellungen konfiguriert.

HMI TACtouch

Bei dem Bedienteil handelt es sich um einen 4,3-Zoll-Touchscreen, der einfach zu bedienen und sehr benutzerfreundlich ist. Dank des Inbetriebnahme-Menüs sorgt das HMI für eine intuitive und einfache Einregulierung. Es wird mit einem 2 m 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.

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 Druck-Fühler

Modbus für konstanten Luftvolumenstrom

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

Betriebsart für Bedarfssteuerung

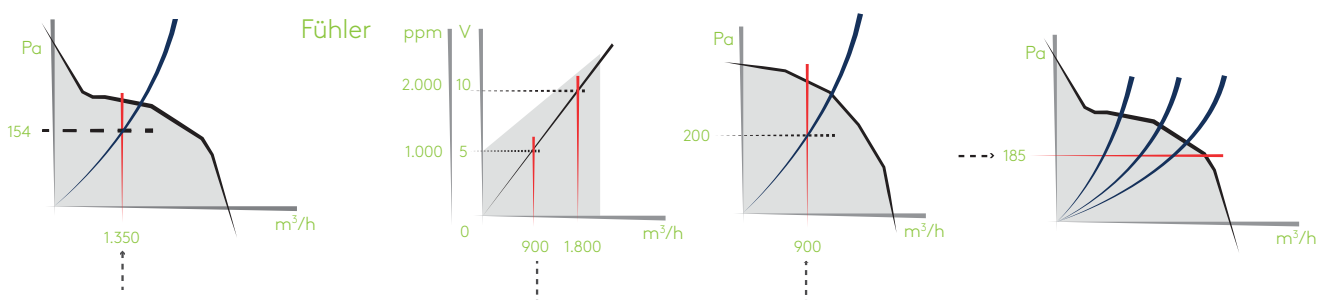
Alternativ kann der Luftvolumenstrom automatisch an die Lüftungsanforderungen sowie benutzerspezifisch über den Eingang mit 0 – 10 V angepasst werden, z. B. per CO₂-Fühler. Zudem lässt sich das Gebäudeleitsystem bzw. das Mess- und Steuersystem des Kunden nutzen.

Modbus für konstanten Druck

Ein Paradebeispiel hierfür sind zweifelsohne Bürogebäude mit der Möglichkeit, die Luftmenge in einzelnen Büros 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 Büros gleich. Das Lüftungssystem arbeitet also immer im Idealbereich. Für den Konstantdruckmodus sind externe Druck-Fühler 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.

Modbus für konstanten Druck

Der Druck wird unabhängig von externen Druckänderungen konstant gehalten. Es sind externe Druck-Fühler erforderlich.

Technische Merkmale

- Klassifizierung und Normen
- EN 1886-Klassifizierung: T3/TB2/F9/L2/D1
- Entspricht den Standards VDI 6022, ISO EN 16890 und ISO EN 16798-3

Wärmerückgewinnung

- Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Eurovent-zertifiziert
- Temperaturwirkungsgrad $\geq 90\%$ ($-10\text{ °C}/+22\text{ °C}$)
- Temperaturwirkungsgrad $\geq 80\%$ gemäß EN 308

Heiz- und Kühlfunktionen (optional)

- Integriertes elektrisches Vorheizregister mit stetiger Leistungsanpassung
- Integriertes Nachheizregister, elektrisch oder wasserbasiert, mit stetiger Leistungsanpassung
- Optionaler externer Nacherhitzer/Kühler

Ventilatorentechnologie

- EC-Radialventilatoren mit freilaufendem Rad aus Verbundwerkstoff
- Optimierter Wirkungsgrad und gesenkter Geräuschpegel
- Ventilatorlaufräder aus Aluminium bis zur Baugröße 16 optional verfügbar
- Energieeffiziente und geräuscharme EC-Ventilatoren ab Baugröße 06

Gehäuse und Konstruktion

- Verzinkte Stahlblechkonstruktion in RAL 7016
- Wärmedämmung mit 30 mm starker Mineralwolle
- Robuste Bauweise
- Runde Kanalanschlüsse (PX LP 02, 04, 06 und 08) mit zweifacher Gummilippendichtung



Steuerung und Bedienung

- TACtouch-Touchscreen-Schnittstelle mit intuitivem Inbetriebnahmemenü
- Integrierte Kontexthilfe
- Bewährter TAC-Regler mit Vorkonfiguration
- Vollständig integriertes Steuerungssystem

Installation und Wartung

- Vorverdrahtetes Plug-&-Play-Gerät
- Zubehör werkseitig weitestgehend vorinstalliert, vorverdrahtet und vorkonfiguriert
- Zwei Schiebeöffnungen und Vierteldrehverschlüsse für einfache Wartung
- Revisionsöffnungen laufen auf Gleitschienen
- Wartungsarbeiten durch einen einzigen Servicetechniker möglich

Filtertechnik

- Filterklasse ePM1 70 % für Außenluft

- Filterklasse ePM10 50 % für Abluft
- Maximaler Luftvolumenstrom: 3.500 m³/h bzw. 972 l/s

Einsatzbereiche

- Für Komfortlüftungsanwendungen konzipiert
- Geeignet für mäßig feuchte Gebäude
- Nicht geeignet für Bereiche mit dauerhaft hoher Luftfeuchtigkeit wie Hallenbäder, Saunen, Spa-Bereiche oder Wellnesscenter

Sonderausstattungen

- Eingebauter elektrischer Nacherhitzer
- Eingebauter Nacherhitzer auf Wasserbasis
- Externer Nacherhitzer/Kühler
- Motorbetriebene Klappen
- Flexibler Kanalanschluss 20 mm
- Flexibler Kanalanschluss 30 mm
- Software und Auswahlhilfe
- Software zur Geräteauswahl ist online verfügbar

Geräteübersicht

Allgemeine Beschreibung

EN1886-Zertifizierung

Die AHU Design Auswahlsoftwa von Swegon nutzt die vorhandenen Eurovent-zertifizierten Auslegungsprogramme der Komponentenhersteller der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher und Filter. 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 10, 12, 13, 14, 16 und 18 sind rechteckig. Für die Geräte mit rechteckigen Kanalanschlüssen sind mehrere optionale Zubehörkomponenten verfügbar: Adapter rechteckig/rund oder Verbindungsrahmen (20 mm, 30 mm, METU). Die Geräte können mit Klappen mit Motorstellantrieb und flexiblen Stützen ausgestattet werden.

Filter

Alle GLOBAL PX LP-Geräte ab der Baugröße 06 sind mit Taschenfiltern der Klasse ePM1 \geq 70 % für die Frischluft und ePM10 \geq 50 % für die Abluft ausgestattet. Die Größen 02 und 04 sind für Frischluft und Abluft mit Paneelfiltern der Klasse ePM10 \geq 50 % bestückt (Filter ePM1 \geq 70 % für die Frischluft erhältlich). 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) (EN 1886). Die Filterwächterfunktion ist in die Standardkonfiguration des TAC-Reglers integriert. Alle Filter sind sowohl nach ISO EN 16890 klassifiziert als auch Eurovent-zertifiziert (08.10.44).

Runde Kanalanschlüsse

Die Kanalanschlüsse für die Größen 02, 04, 06 und 08 sind rund und verfügen über eine Gummilippendichtung. Die Geräte können mit Absperrklappen mit Motorstellantrieb kombiniert werden.

Hochleistungsventilatoren

Die direkt angetriebenen EC-Ventilatoren verfügen standardmäßig über Ventilatorlaufräder aus Verbundwerkstoff. Optional sind Ventilatorlaufräder aus Aluminium lieferbar (ab Baugröße 06). Der Vorteil der Ventilatorlaufräder aus Verbundwerkstoff besteht im geringeren Gewicht und bionisch konzipierte Rotorblätter sorgen 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. 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 Anlage zu verbinden. Das Wasserregister ist mit einem Frostschutz-Fühler ausgestattet, der auf der Registeroberfläche montiert ist.

Externe Register (EBA)

Die GLOBAL PX LP-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 TAC-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 LP-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 bei der Abschaltung des Gerätes sofort gestoppt. Die Ventilatoren laufen jedoch 90 Sekunden weiter, um das elektrische Register abzukühlen.

Gerätegehäuse

Das Gehäuse der GLOBAL PX LP-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 30 mm mit dazwischenliegender Dämmung aus Mineralwolle. Alle Revisionsklappen sind auf Führungsschienen montiert. Die standardmäßige Wartung kann von nur einem Techniker durchgeführt werden.

EN 1886-Klassifizierung Gehäuseleistung*:

Luftleckage, Klasse:	L2 (M)
Wärmebrücken:	TB2
Thermische Übertragung:	T3
Mechanische Festigkeit:	D1 (M)
Filter-Bypass-Leckage:	F9, ePM1 $\geq 80\%$

* T/TB-Klassen gemäß Prüfungen an Modellgehäusen (M), F/L/D-Klassen gemäß Prüfungen an echten Geräten.

BAUTEILE

Deckenlüftungsgerät

GLOBAL PX LP

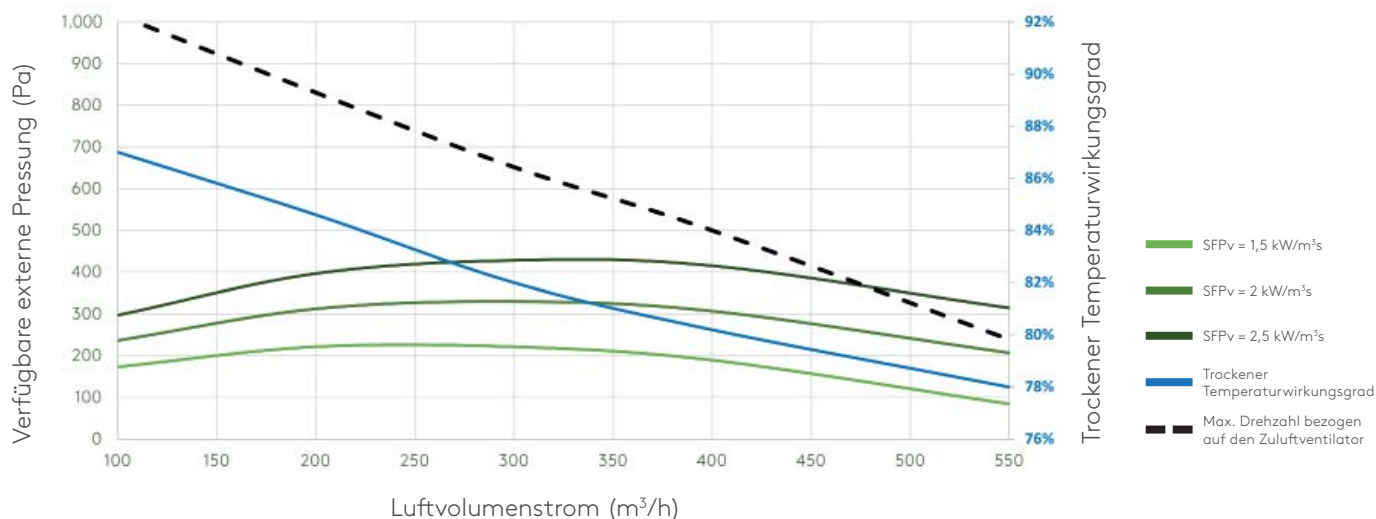
- 1** Freilaufender EC-Radialventilator mit Ventilatorlaufrädern aus Verbundwerkstoff (Aluminiumlaufräder ab Baugröße 06 optional)
- 2** Frischluftfilter
ePM10 \geq 50 % Baugröße 02 und 04 (optional ePM1 \geq 70 %);
ePM1 \geq 70 % ab Baugröße 06
- 3** Integrierter TAC-Regler
- 4** Schienen für einen einfachen Zugriff
- 5** Elektrisches Vorheizregister (optional)
- 6** Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- 7** Integrierte Nachheizung (wasserbasiert/elektrisch) (optional)
- 8** Ablaufwanne aus Edelstahl
- 9** Abluftfilter ePM10 \geq 50 %
- 10** Modulierender 100 %-Bypass





GLOBAL PX LP 02

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

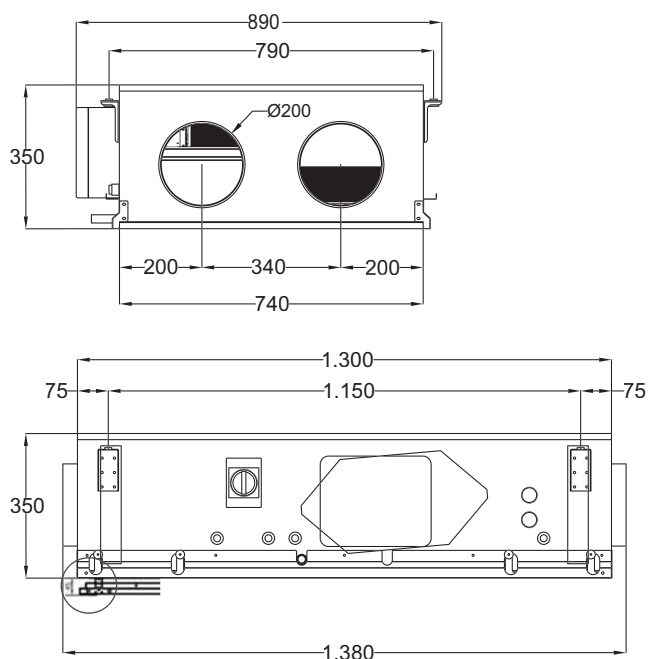
Luftvolumenstrom	100 – 550 m^3/h
	28 – 153 l/s
Abmessung (H x B x T)	(350 + 45) x 890 x 1.300 mm
Gewicht	100 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	3,1 A
Empfohlene Sicherungen	D6A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	M5 (ePM10 50 %) / M5 (ePM10 50 %)
Standardmäßige Kanalschlüsse (15 mm)	-
Gleitklemmenkanalschlüsse (20 mm)	-
Runde Kanalschlüsse	Ø 200 mm
Betriebsbereich	-20 bis +40 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D1
Ventilatorrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom	Pa. ext.		SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
	m^3/h	l/s		%	%	kW	%
100	28	200	1,70	50	49	0,0	87
200	56	200	1,37	59	59	0,1	85
300	83	200	1,39	69	71	0,1	82
400	111	200	1,54	81	83	0,2	80
500	139	200	2,02	95	97	0,3	79

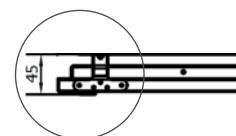
Bedingungen:

- Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
- Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
- SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
- Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

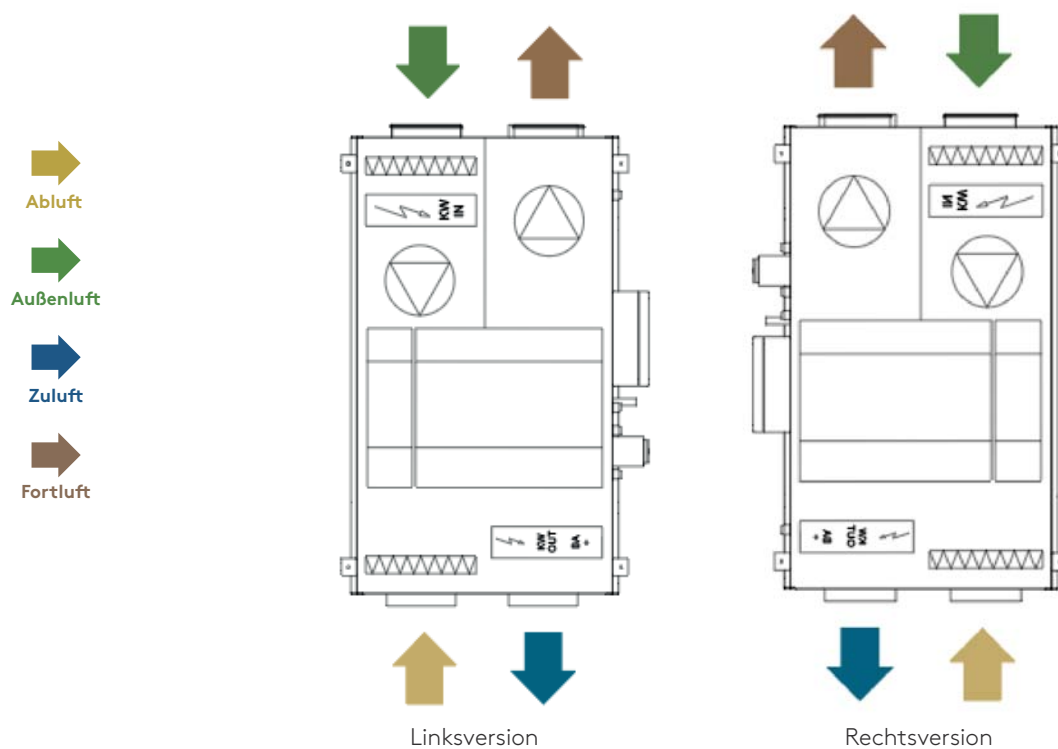
Abmessungen (mm)



Detailansicht:
Freier Raum für die Öffnung des
Panels unterhalb des Gerätes.

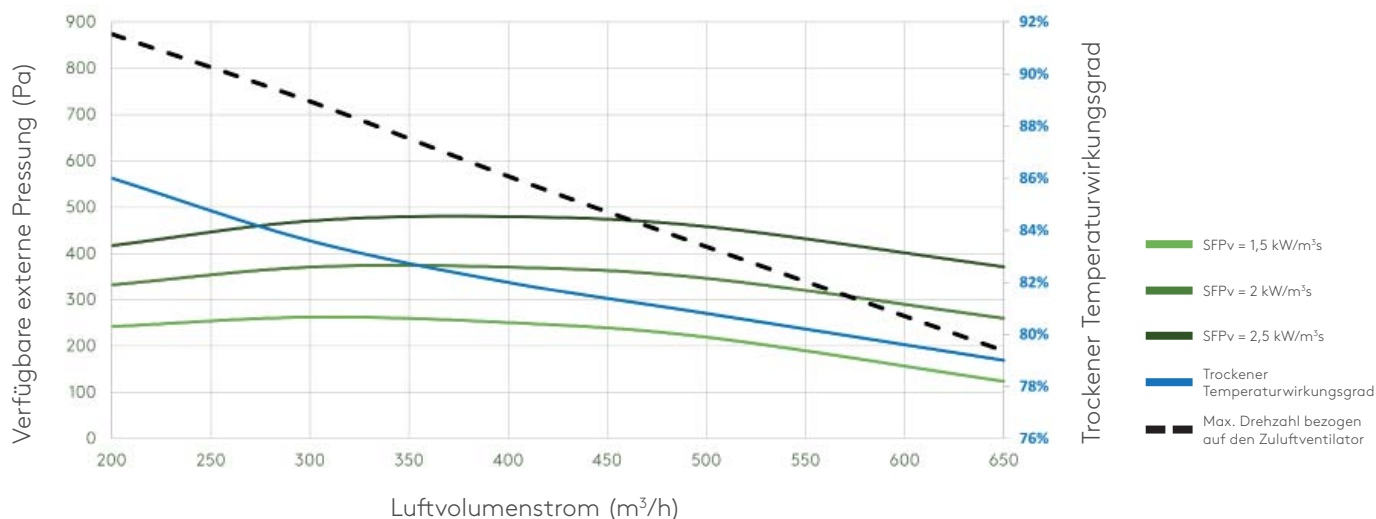


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 04

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

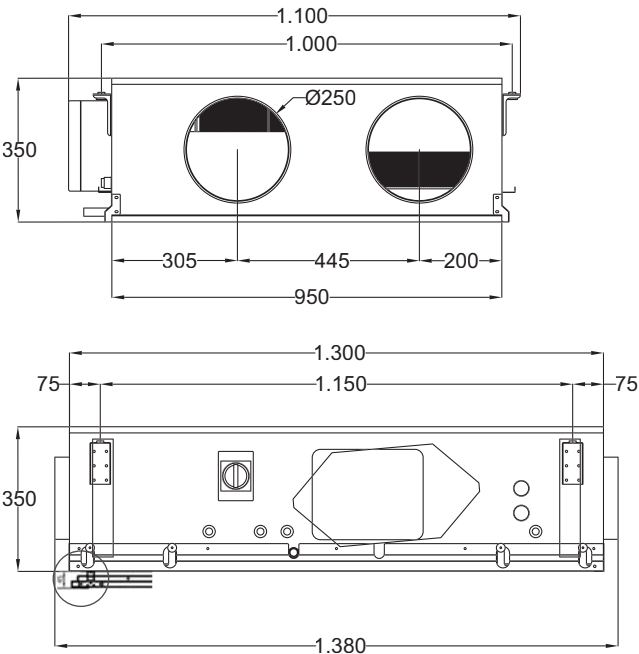
Luftvolumenstrom	200 – 650 m ³ /h
	56 – 181 l/s
Abmessung (H x B x T)	(350 + 45) x 1.100 x 1.300 mm
Gewicht	125 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	3,1 A
Empfohlene Sicherungen	D6A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	M5 (ePM10 50 %) / M5 (ePM10 50 %)
Standardmäßige Kanalschlüsse (15 mm)	-
Gleitklemmenkanalschlüsse (20 mm)	-
Runde Kanalschlüsse	Ø 250 mm
Betriebsbereich	-20 bis +40 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D1
Ventilatorrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom		Pa. ext.	SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m ³ /h	l/s						
200	56	200	1,26	56	57	0,1	86
300	83	200	1,22	66	66	0,1	84
400	111	200	1,30	75	77	0,1	82
500	139	200	1,43	85	87	0,2	81
600	166	200	1,64	95	97	0,3	79

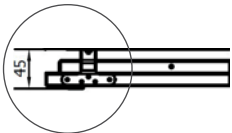
Bedingungen:

- Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
- Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
- SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
- Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

Abmessungen (mm)

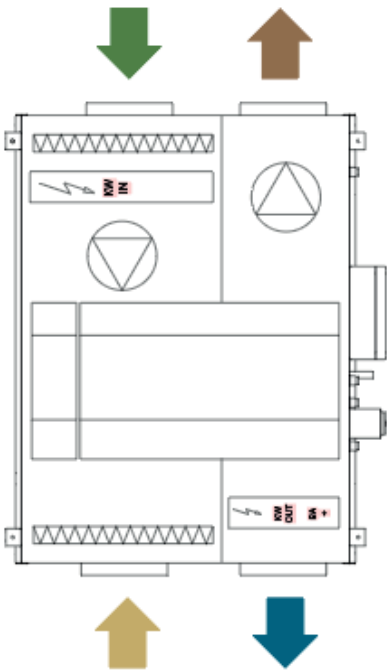


Detailansicht:
Freier Raum für die Öffnung des
Paneele unterhalb des Gerätes.

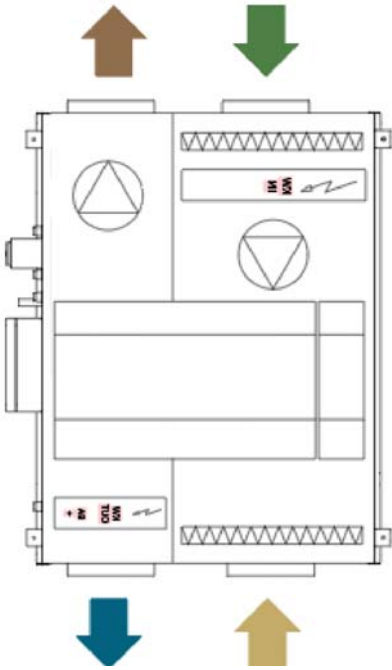


Ansicht von oben

- Abluft
- Außenluft
- Zuluft
- Fortluft



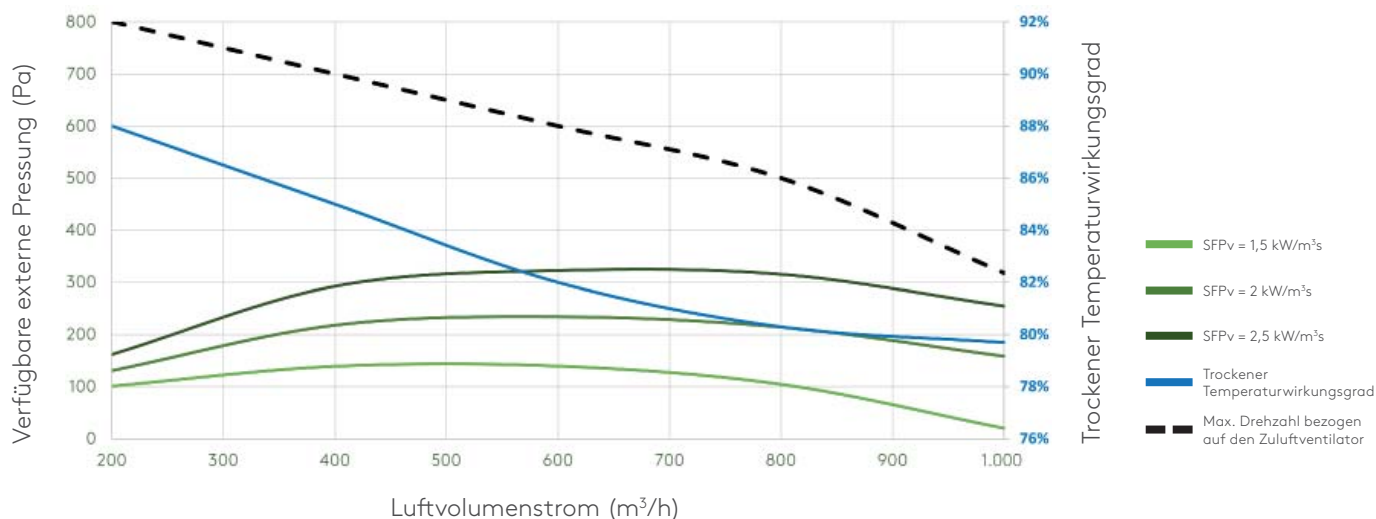
Linksversion



Rechtsversion

GLOBAL PX LP 06

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

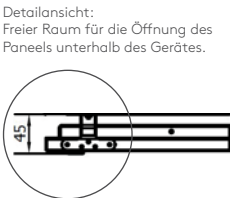
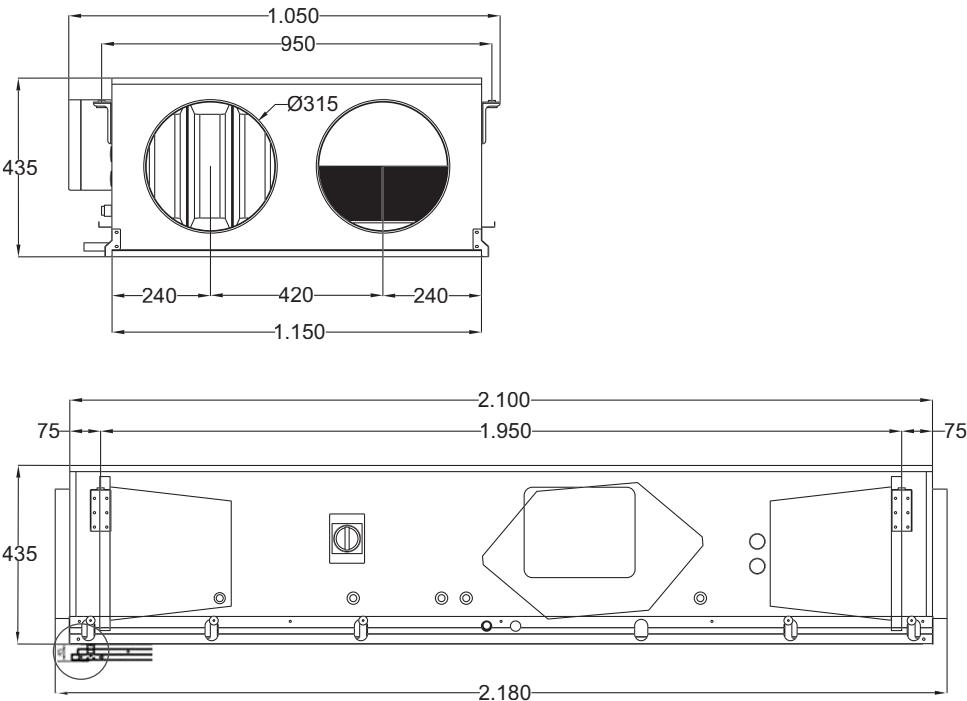
Luftvolumenstrom	200 – 1.000 m^3/h
	56 – 278 l/s
Abmessung (H x B x T)	(435 + 45) x 1.050 x 2.100 mm
Gewicht	180 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	5,3 A
Empfohlene Sicherungen	D6A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	F8 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %)
Standardmäßige Kanalschlüsse (15 mm)	-
Gleitklemmenkanalschlüsse (20 mm)	-
Runde Kanalschlüsse	Ø 315 mm
Betriebsbereich	-20 bis +40 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D1
Ventilatorrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom		Pa. ext.	SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m^3/h	l/s						
200	56	200	3,03	60	57	0,2	88
400	111	200	1,87	64	60	0,2	85
600	167	200	1,80	72	68	0,3	82
800	222	200	1,93	80	77	0,4	80
950	264	200	2,11	87	84	0,6	80

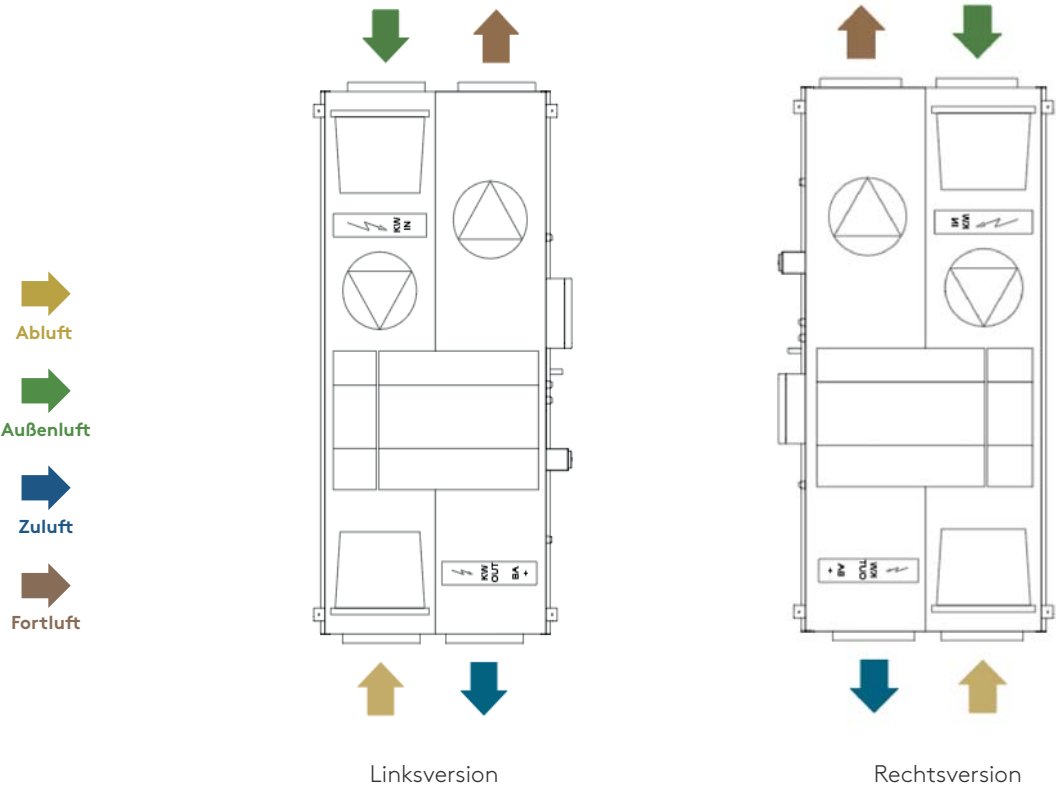
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
2. Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
3. SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
4. Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

Abmessungen (mm)

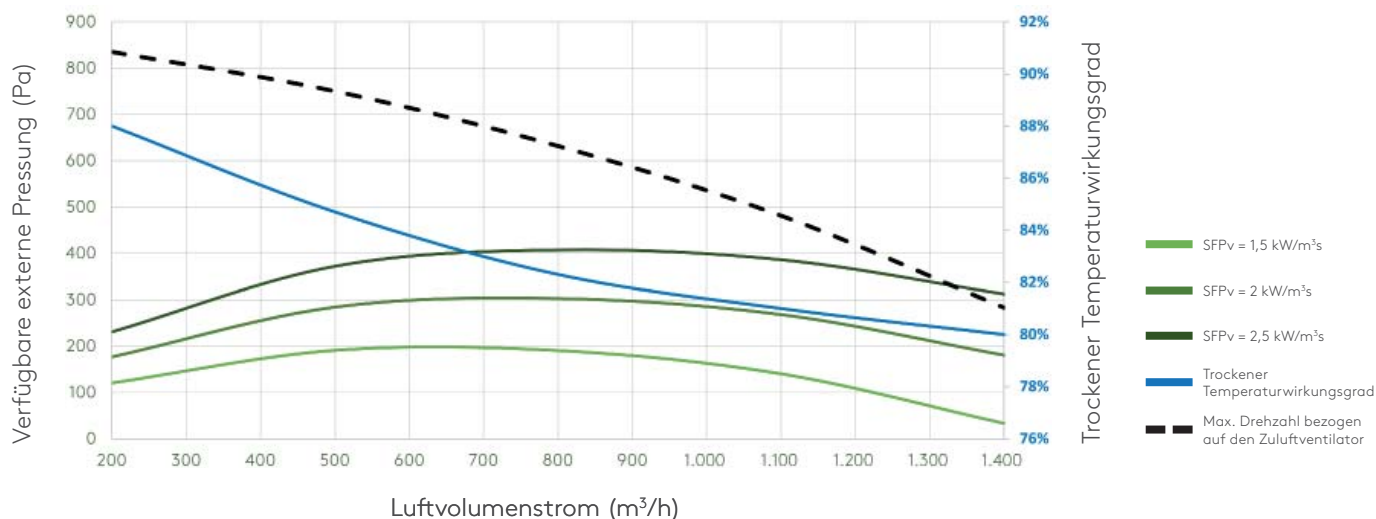


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 08

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

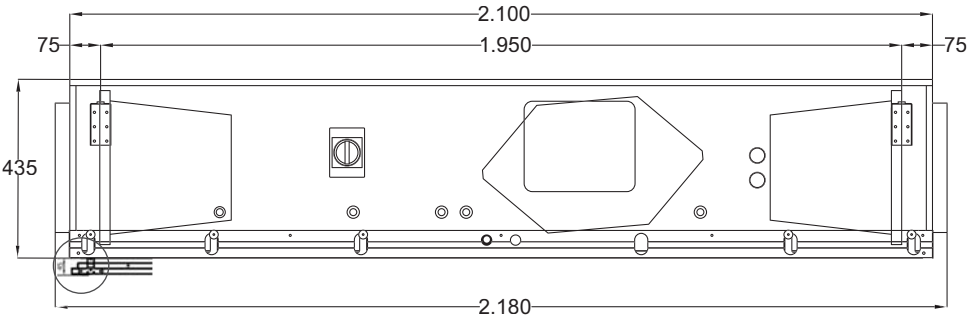
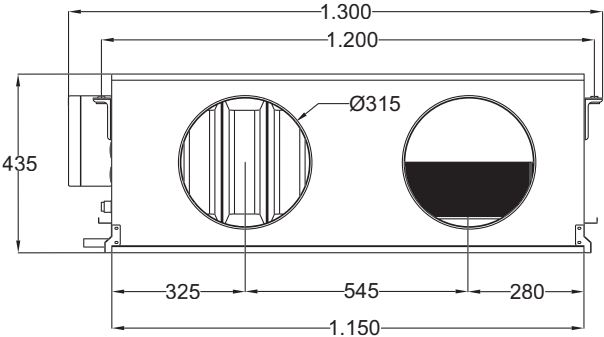
Luftvolumenstrom	200 – 1.400 m^3/h
	56 – 389 l/s
Abmessung (H x B x T)	(435 + 45) x 1.300 x 2.100 mm
Gewicht	210 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	5,3 A
Empfohlene Sicherungen	D6A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	F8 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %)
Standardmäßige Kanalschlüsse (15 mm)	-
Gleitklemmenkanalschlüsse (20 mm)	-
Runde Kanalschlüsse	Ø 315 mm
Betriebsbereich	-20 bis +40 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D1
Ventilatorrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom		Pa. ext.	SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m^3/h	l/s						
200	56	200	2,16	52	52	0,1	88
500	139	200	1,53	61	60	0,2	85
800	222	200	1,53	72	69	0,3	82
1.100	306	200	1,72	83	81	0,5	81
1.400	389	200	2,07	95	94	0,8	80

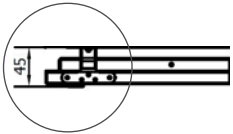
Bedingungen:

- Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
- Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
- SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
- Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

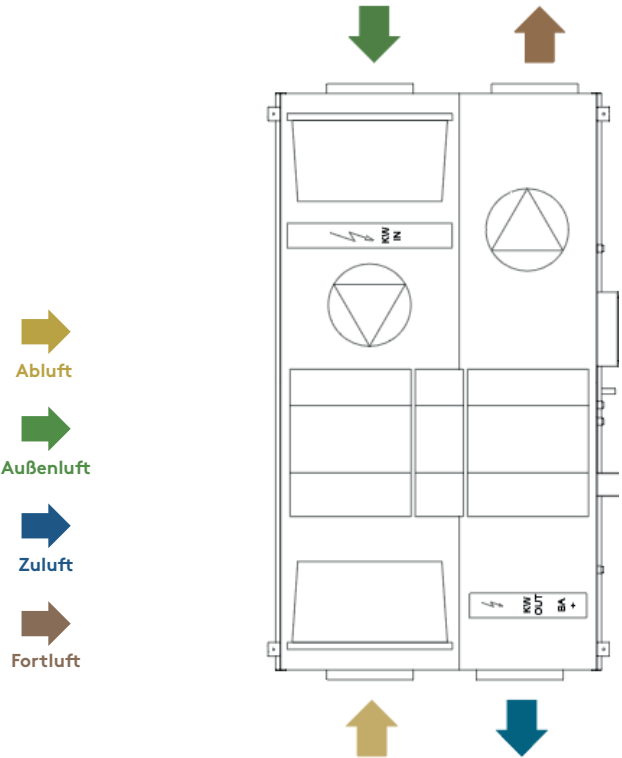
Abmessungen (mm)



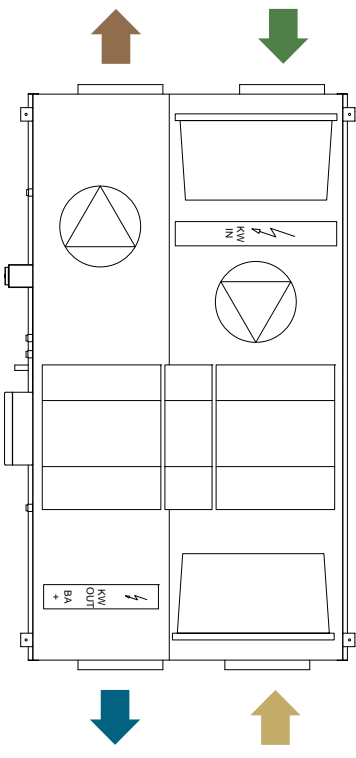
Detailsicht:
 Freier Raum für die Öffnung des
 Panels unterhalb des Gerätes.



Ansicht von oben



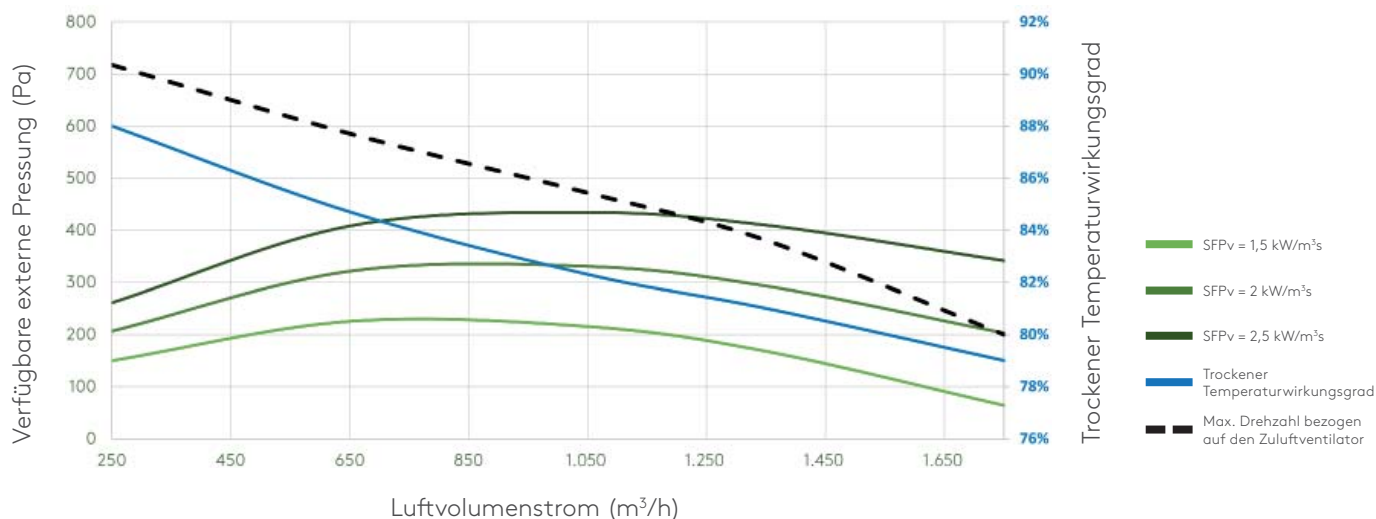
Linksversion



Rechtsversion

GLOBAL PX LP 10

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

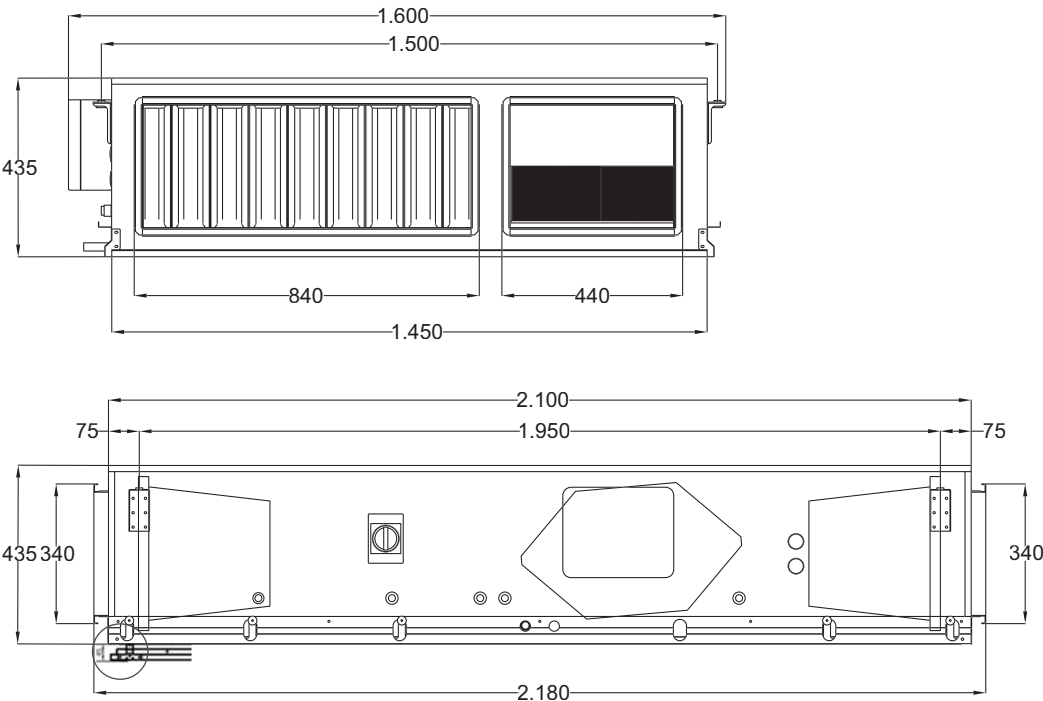
Luftvolumenstrom	200 – 1.750 m^3/h 70 – 487 l/s
Abmessung (H x B x T)	(435 + 45) x 1.600 x 2.180 mm
Gewicht	250 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	5,3 A
Empfohlene Sicherungen	D6A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	F8 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %)
Kanalanschlüsse (Zuluft/Fortluft)	400 x 300 mm
Kanalanschlüsse (Abluft/Außenluft)	800 x 300 mm
Runde Kanalanschlüsse	-
Betriebsbereich	-20 bis +40 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D1
Ventilatorrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom		Pa. ext.	SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m^3/h	l/s						
250	70	200	1,92	58	56	0,1	88
650	181	200	1,35	68	64	0,2	85
1.050	292	200	1,43	79	76	0,4	82
1.350	375	200	1,62	88	86	0,6	81
1.750	487	200	1,99	100	100	1,0	79

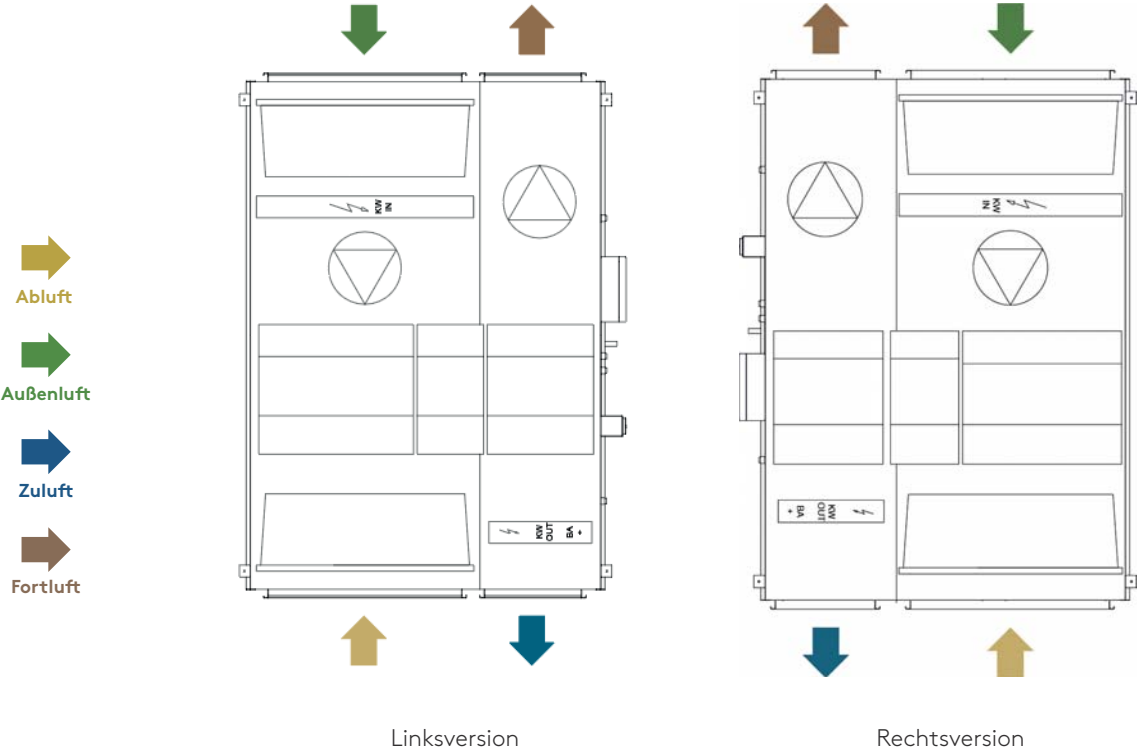
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
2. Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
3. SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
4. Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

Abmessungen (mm)

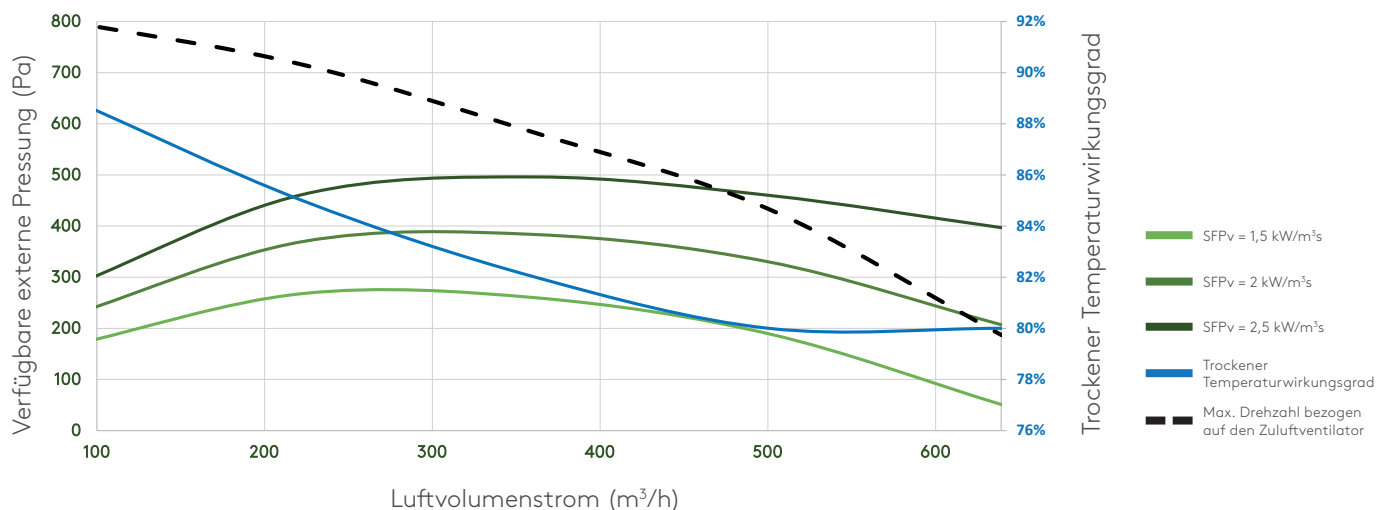


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 11

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

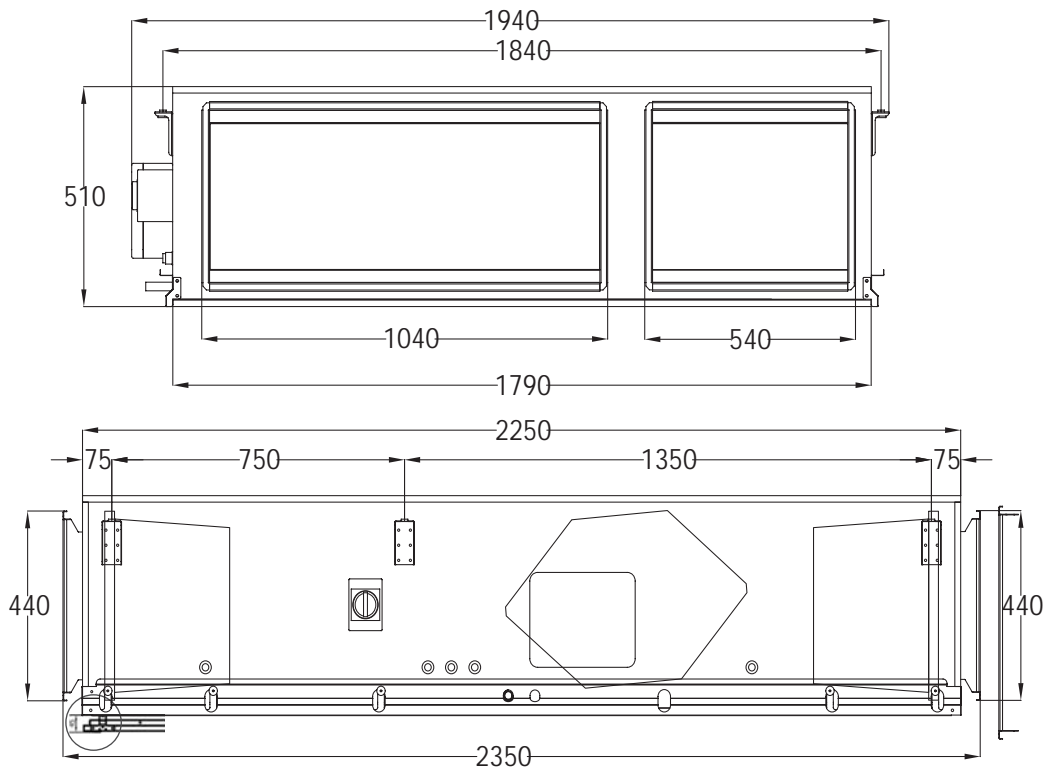
Luftvolumenstrom	300 – 2.300 m³/h
	83 – 639 l/s
Abmessung (H x B x T)	(510 + 45) x 1.940 x 2.350 mm
Gewicht	350 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	7,7 A
Empfohlene Sicherungen	D10A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	F8 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %)
Kanalanschlüsse (Zuluft/Fortluft)	500 x 400 mm
Kanalanschlüsse (Abluft/Außenluft)	1.000 x 400 mm
Runde Kanalanschlüsse	-
Betriebsbereich	-20 bis +40 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D1
Ventilatorrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom		Pa. ext.	SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m³/h	l/s						
300	83	200	1,73	52	50	0,10	89
900	250	200	1,17	61	58	0,30	85
1.600	445	200	1,27	74	71	0,60	82
2.200	612	200	1,54	86	84	0,90	80
2.300	639	200	1,77	91	90	1,44	80

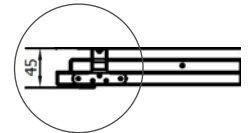
Bedingungen:

- Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
- Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
- SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
- Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

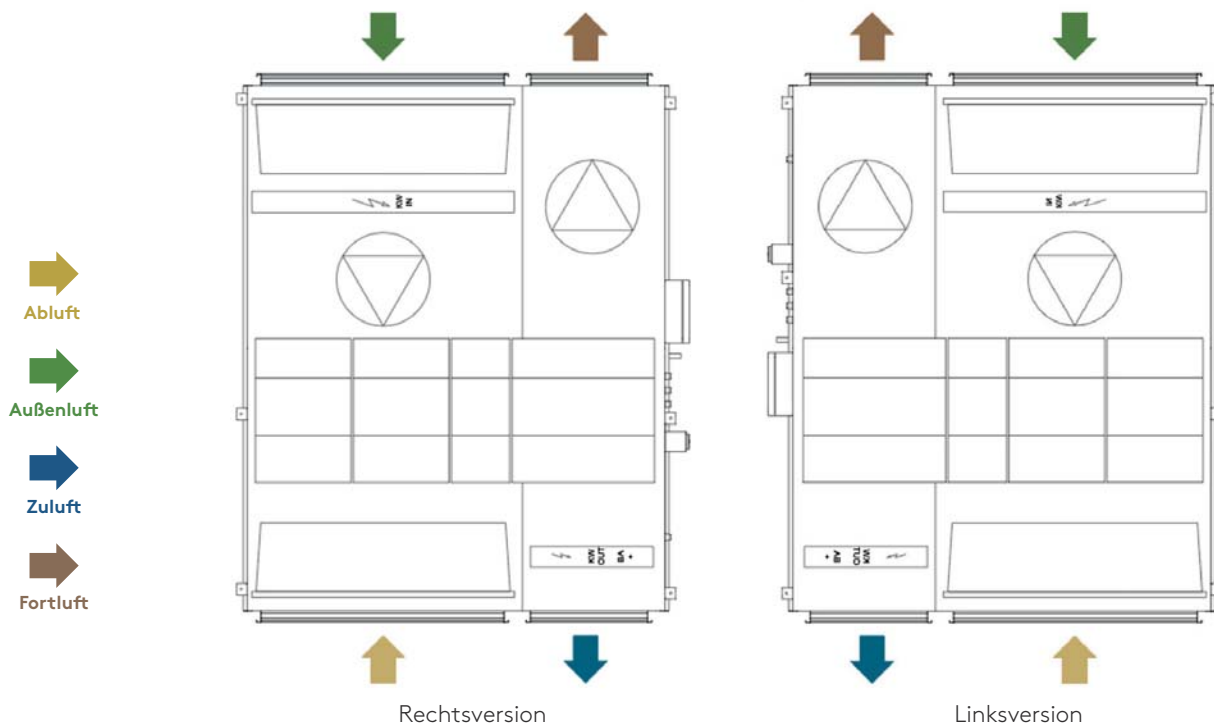
Abmessungen (mm)



Detailsicht:
Freier Raum für die Öffnung des
Panels unterhalb des Gerätes.

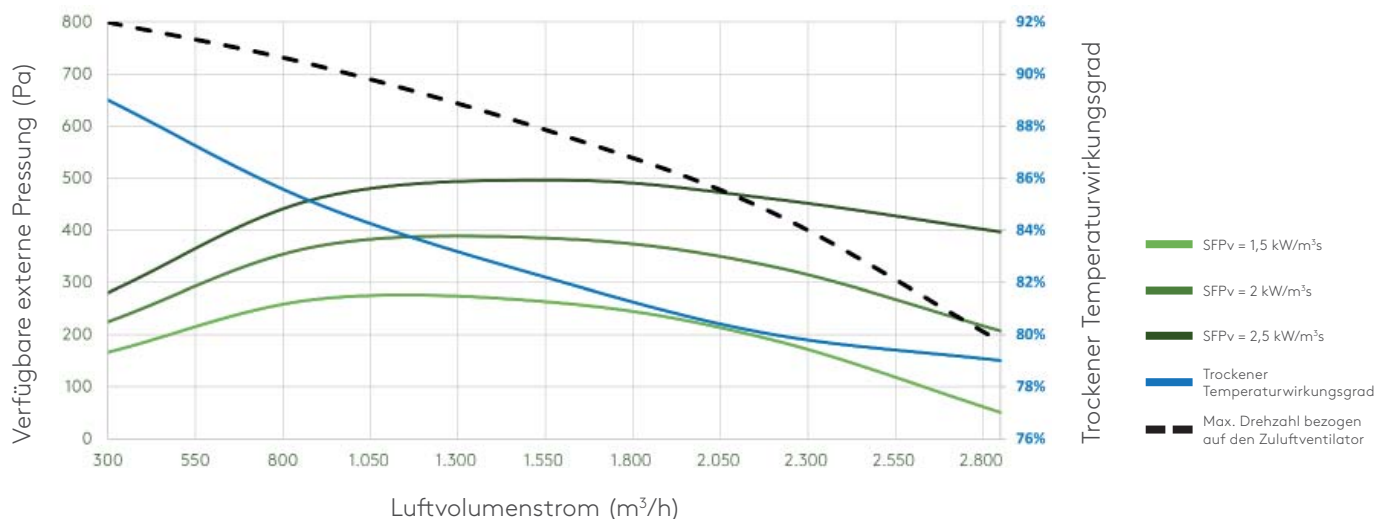


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 14

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

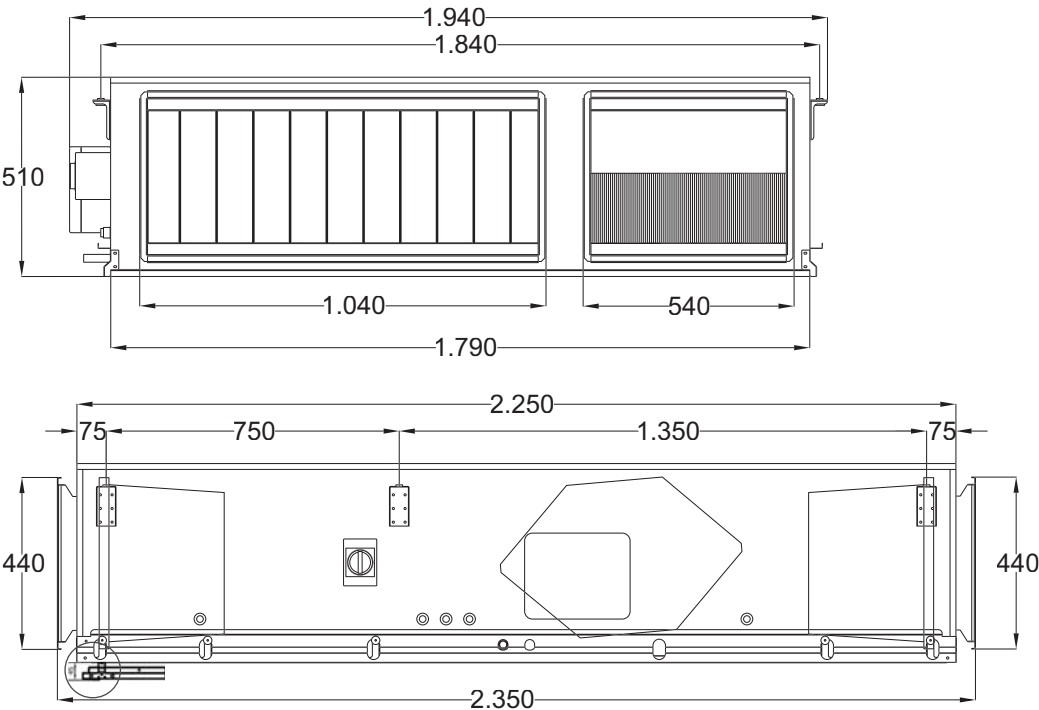
Luftvolumenstrom	300 – 2.850 m^3/h
	83 – 792 l/s
Abmessung (H x B x T)	(510 + 45) x 1.940 x 2.350 mm
Gewicht	350 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	7,7 A
Empfohlene Sicherungen	D10A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	F8 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %)
Kanalanschlüsse (Zuluft/Fortluft)	500 x 400 mm
Kanalanschlüsse (Abluft/Außenluft)	1.000 x 400 mm
Runde Kanalanschlüsse	-
Betriebsbereich	-20 bis +40 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D1
Ventilatorrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom		Pa. ext.	SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m^3/h	l/s						
300	83	200	1,73	52	50	0,1	89
900	250	200	1,17	61	58	0,3	85
1.600	445	200	1,27	74	71	0,6	82
2.200	612	200	1,54	86	84	0,9	80
2.750	764	200	1,91	99	98	1,5	79

Bedingungen:

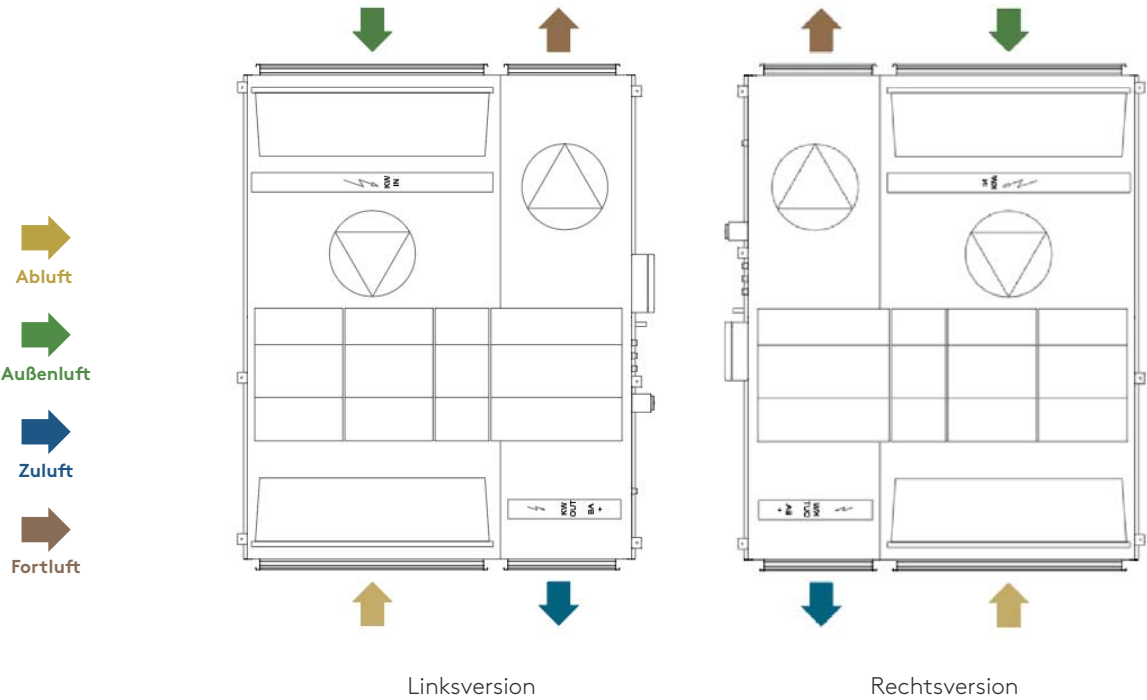
1. Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
2. Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
3. SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
4. Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

Abmessungen (mm)



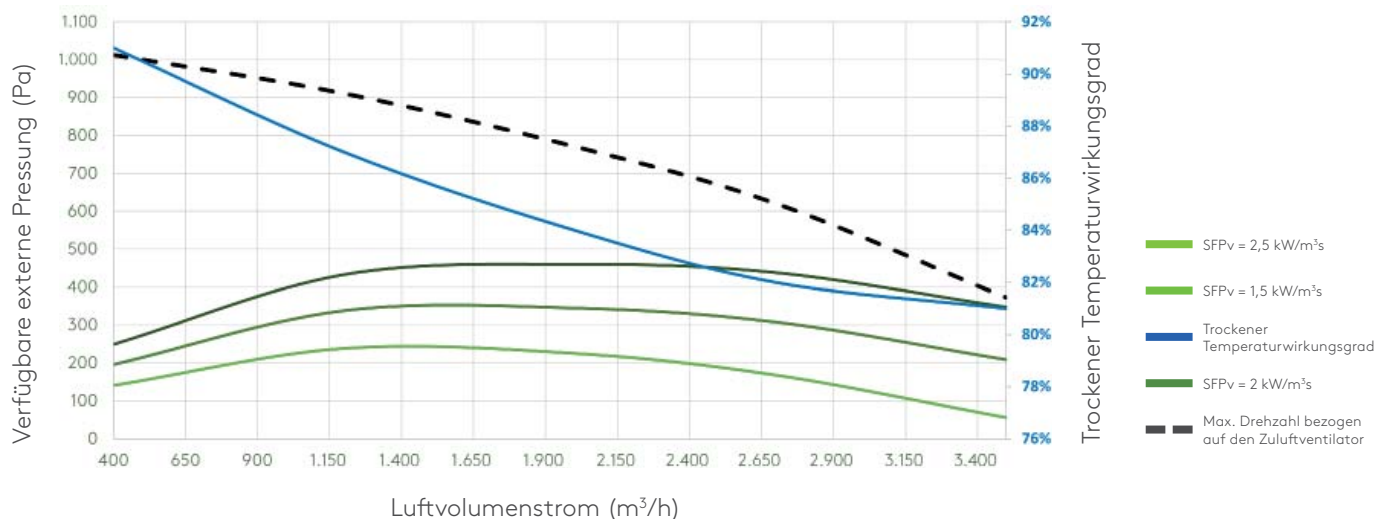
Detailansicht:
Freier Raum für die Öffnung des
Panels unterhalb des Gerätes.

Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 18

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

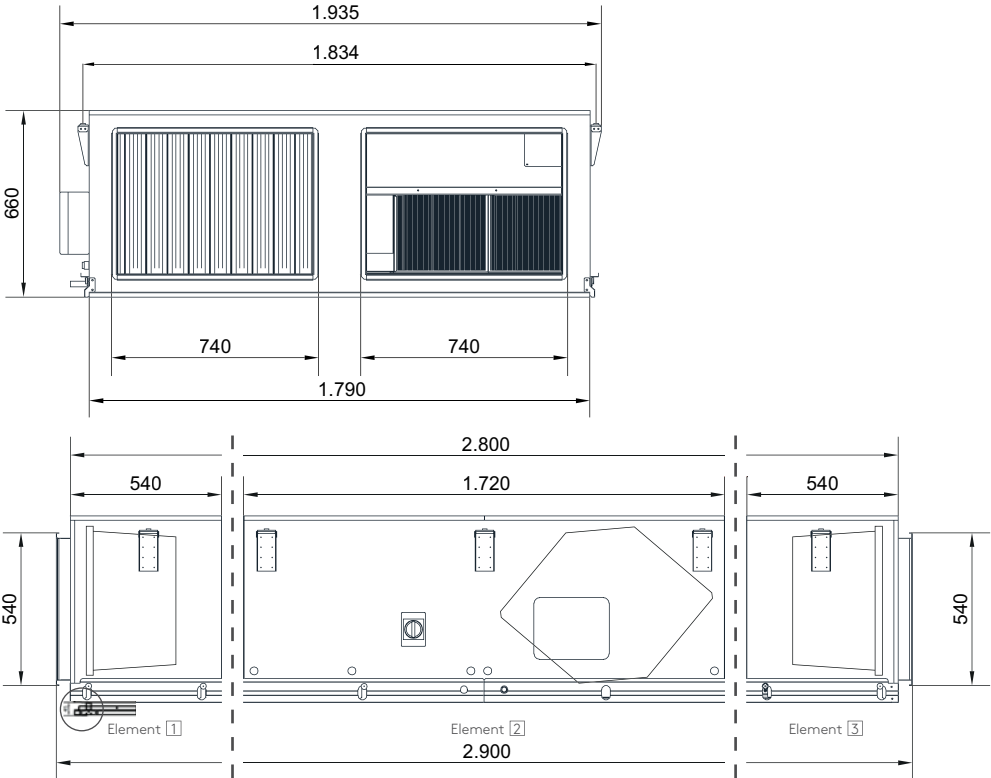
Luftvolumenstrom	400 – 3.500 m³/h
	111 – 973 l/s
Abmessung (H x B x T)	(660 + 45) x 1.935 x 2.900 mm
Gewicht	500 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	12,7 A
Empfohlene Sicherungen	D16A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	F8 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %)
Kanalanschlüsse (Zuluft/Fortluft)	700 x 500 mm
Kanalanschlüsse (Abluft/Außenluft)	700 x 500 mm
Runde Kanalanschlüsse	-
Betriebsbereich	-20 bis +40 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D1
Ventilatorrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom		Pa. ext.	SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m³/h	l/s						
400	111	200	1,98	47	46	0,2	91
1.200	334	200	1,30	56	54	0,4	87
2.000	556	200	1,39	69	66	0,8	84
2.700	751	200	1,61	79	77	1,2	82
3.500	972	200	1,97	92	91	1,9	81

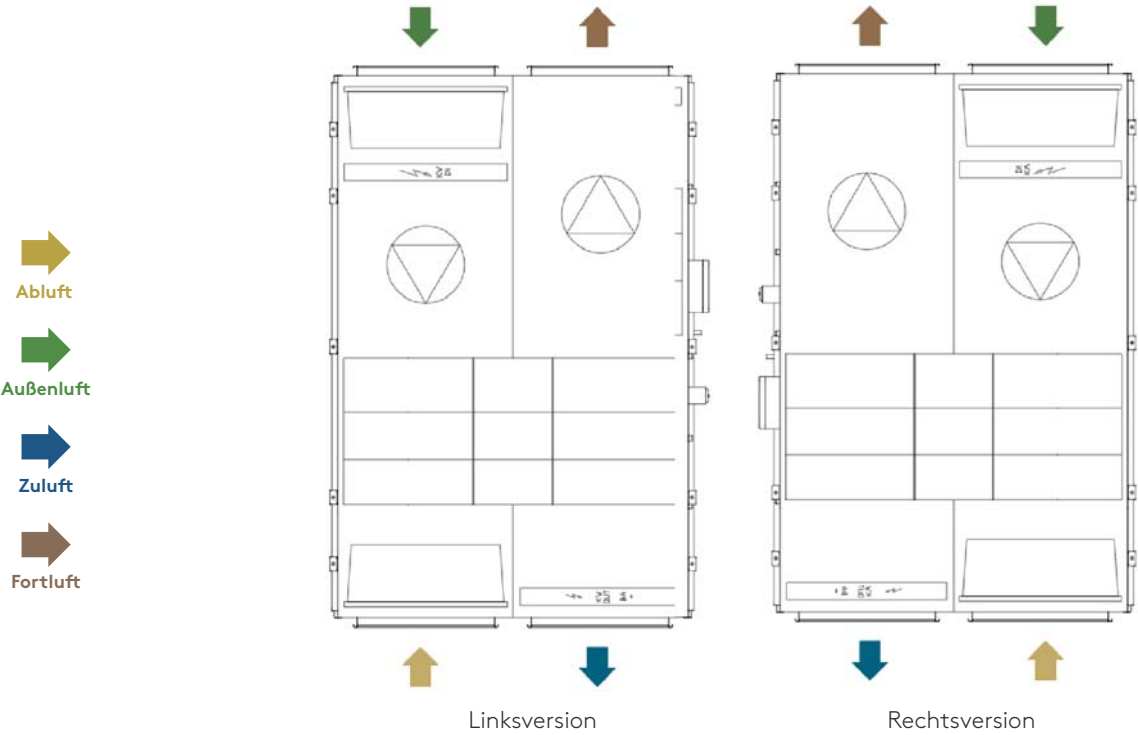
Bedingungen:

- Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
- Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
- SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
- Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

Abmessungen (mm)



Ansicht von oben



Zubehör

GLOBAL PX LP



Spezifikation:

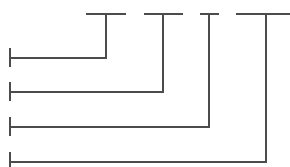
Wärmetauscher: Plattenwärmetauscher (PX LP)

Gerätegröße: 02, 04, 06, 08, 10, 12, 13, 14, 16, 18

Zuluft: Rechts (R)/Links (L)

Ventilator typ: keine = Verbundwerkstoff, ALU = Aluminium

GLOBAL_XX_XX_X_XXX



Filteraustauschsätze



Mithilfe des Filters sollen die Luft und der Wärmetauscher sauber gehalten werden. Filterklasse des Zuluftfilters: ePM1 \geq 70 %. 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	Zuluft	Abluft	Abmessungen (mm)
GLOBAL PX LP 02	ePM10 50%	ePM10 50%	872 x 592 x 300
GLOBAL PX LP 02	ePM1 60 %	ePM10 50 %	333 x 286 x 50 (x2)
GLOBAL PX LP 04	ePM10 55%	ePM10 50%	438 x 286 x 50
GLOBAL PX LP 04	ePM1 60 %	ePM10 50 %	438 x 286 x 50
GLOBAL PX LP 06	ePM1 70 %	ePM10 55%	415 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 08	ePM1 70 %	ePM10 55%	585 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 10	ePM1 70 %	ePM10 55%	885 x 362 x 300
GLOBAL PX LP 11/14	ePM1 70 %	ePM10 55%	1.124 x 438 x 300
GLOBAL PX LP 18	ePM1 70 %	ePM10 55%	872 x 592 x 300

Flexibler Stutzen 20 mm (MS20)



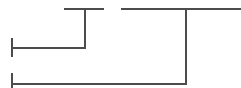
Die flexiblen Stutzen vom Typ MS20 verhindern die Übertragung von Vibrationen und Geräuschen über die Lüftungskanäle. Der flexible Stutzen besteht aus Glasfaser und ist als „M0“ für die Feuerbeständigkeit sowie „Klasse B“ für Luftdichtheit klassifiziert (EN 15727 und EN 1751). Der Betriebsbereich reicht von -30 bis +110 °C und ist für Drücke bis 2.000 Pa ausgelegt. Der 20-mm-„METU“-Anschlussrahmen besteht aus verzinktem Stahl mit einer Stärke von 1 mm.

Spezifikation:

MSXX_XXX-XXX

Anschlussrahmen, Breite (mm)

Kanalabmessungen (mm)



Modell	Kanalgröße (mm)	Äußere Abmessungen (mm)	Spezifikation
GLOBAL PX LP 02	DN200	/	MS_200
GLOBAL PX LP 04	DN250	/	MS_250
GLOBAL PX LP 06/08	DN315	/	MS_315
GLOBAL PX LP 10	400 x 300	440 x 340	MS20_400 – 300
GLOBAL PX LP 10	800 x 300	840 x 340	MS20_800 – 300
GLOBAL PX LP 11/14	500 x 400	540 x 440	MS20_500 – 400
GLOBAL PX LP 14	1.000 x 400	1.040 x 440	MS20_1.000 – 400
GLOBAL PX LP 18	700 x 500	740 x 540	MS20_700 – 500

Flexibler Stutzen 30 mm (MS30)



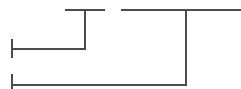
Die flexiblen Stutzen vom Typ MS30 verhindern die Übertragung von Vibrationen und Geräuschen über die Lüftungskanäle. Der flexible Stutzen besteht aus Glasfaser und ist als „M0“ für die Feuerbeständigkeit sowie „Klasse B“ für Luftdichtheit klassifiziert (EN 15727 und EN 1751). Der Betriebsbereich reicht von -30 bis +110 °C und ist für Drücke bis 2.000 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	Kanalgröße (mm)	Äußere Abmessungen (mm)	Spezifikation
GLOBAL PX LP 10	380 x 280	440 x 340	MS30_380 – 280
GLOBAL PX LP 10	780 x 280	840 x 340	MS30_780 – 280
GLOBAL PX LP 11/14	480 x 380	540 x 440	MS30_480 – 380
GLOBAL PX LP 11/14	980 x 380	1.040 x 440	MS30_980 – 380
GLOBAL PX LP 18	680 x 480	740 x 540	MS30_680 – 480

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 Entlüftungsstopfen ausgestattet. Die Register sind gemäß PN16 klassifiziert.

Spezifikation:

IBA_XX_XX

Registertyp und Reihenanzahl
Registergröße



Modell	Ausführung	Ø	Spezifikation
GLOBAL PX LP 02/04	2-reihige Heizung	1/2"	IBA_2H_PX LP 02/04
GLOBAL PX LP 06	2-reihige Heizung	1/2"	IBA_2H_PX LP 06
GLOBAL PX LP 08/10	2-reihige Heizung	1/2"	IBA_2H_PX LP 08/10
GLOBAL PX LP 11/14	2-reihige Heizung	1/2"	IBA_2H_PX LP 11/14
GLOBAL PX LP 18	2-reihige Heizung	1/2"	IBA_2H_PX LP 16/18
GLOBAL PX LP 02/04	4-reihige Heizung	1/2"	IBA_4H_PX LP 02/04
GLOBAL PX LP 06	4-reihige Heizung	1/2"	IBA_4H_PX LP 06
GLOBAL PX LP 08/10	4-reihige Heizung	1/2"	IBA_4H_PX LP 08/10
GLOBAL PX LP 11/14	4-reihige Heizung	1/2"	IBA_4H_PX LP 11/14
GLOBAL PX LP 18	4-reihige Heizung	1/2"	IBA_4H_PX LP 16/18

Elektrische Vorheizung & Nachheizung (KWin/KWout)

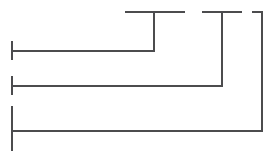


Das elektrische Register wird zur Nachheizung der Zuluft verwendet. Es sind zwei Überhitzungsschutzeinrichtungen vorhanden, eine mit manueller Rückstellung (110 °C) und eine mit automatischer Rückstellung (75 °C).

Spezifikation:

KW_XXX_XX-X

Vor-/Nachheizung [IN/OUT]
Heizleistung [kW]
Versorgungsspannung: 0 = 1 x 230 V
1 = 3 x 400 V



Modell	Leistung elektrisches Vorheizregister KWin/KWout	Spannungsversorgung	Spezifikation
GLOBAL PX LP 02	3,0kW	1 x 230 V	KW_IN/OUT_03_0
GLOBAL PX LP 04	3,0kW	1 x 230 V	KW_IN/OUT_03_0
GLOBAL PX LP 06	4,5kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_4,5_1
GLOBAL PX LP 08	6,0kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_06_1
GLOBAL PX LP 10	6,0kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_06_1
GLOBAL PX LP 11/14	9,0kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_09_1
GLOBAL PX LP 18	12,0kW	3 x 400 V	KW_IN/OUT_12_1

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.

Spezifikation:

ECA_XXX-XXX_XX/XX

Kanalgröße (mm)

Gehäusegröße (mm)

Modell	Kanalanschluss (mm)	Abmessung (mm)	Spezifikation
GLOBAL PX LP 02/04	DN250	320 x 600 x 400	ECA_250_02/04
GLOBAL PX LP 08	DN250	400 x 600 x 700	ECA_250_08
GLOBAL PX LP 10	655 x 250	400 x 900 x 800	ECA_655 - 250_10/12/13
GLOBAL PX LP 11/14	755 x 350	500 x 1.000 x 800	ECA_755 - 350_14
GLOBAL PX LP 18	700 x 500	605 x 1.140 x 800	ECA_700 - 500_16/18

Runder Adapter (IRS)



Für Geräte (Lüftungsgeräte 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	Abmessung (mm)	Spezifikation
GLOBAL PX LP 10	400 x 300 - DN315	IRS_400 - 300_315
GLOBAL PX LP 10	800 x 300 - DN315	IRS_800 - 300_315
GLOBAL PX LP 11/14	500 x 440 - DN400	IRS_500 - 440_400
GLOBAL PX LP 11/14	1.000 x 400 - DN400	IRS_1.000 - 400_400
GLOBAL PX LP 18	700 - 500 - DN500	IRS_700 - 500_500

Register für externe isolierte Gehäuse (EBA)

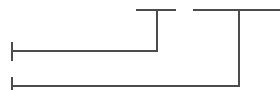


Das wasserbasierte Kühl- oder Heizregister wird in ein isoliertes ECA-Gehäuse integriert. Die Rippenrohr-Wärmetauscher bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit einem Abstand von 2,5 mm. Das Außengewinderohr ist aus Messing gefertigt. Die Register sind mit einem Entlüftungstopfen ausgestattet und gemäß PN16 klassifiziert.

Spezifikation:

EBA_XX_XX/XX

Funktion und Reihenanzahl
Registergröße



Modell	Spezifikation
GLOBAL PX LP 02/04	EBA_XX_02/04
GLOBAL PX LP 08	EBA_XX_08
GLOBAL PX LP 10	EBA_XX_10/12
GLOBAL PX LP 11/14	EBA_XX_11/14

Klappen mit Motorstellantrieb (CT)

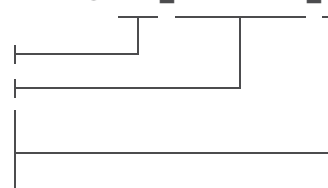


Die CT-Klappen werden als Absperrklappen verwendet. Absperrklappen werden eingesetzt, wenn sich das Deckenlüftungsgerät über eine gewisse Zeit im ausgeschalteten Zustand befindet oder ein Wasserregister genutzt wird. Die eckige Klappe wird werkseitig vormontiert und vorverdrahtet. Die Klappen sind aus 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_X

Anschlussrahmen (mm)
Kanalabmessungen (mm)
Keine = 0
Auf/Zu = SM01
Federrückstellung = SM02

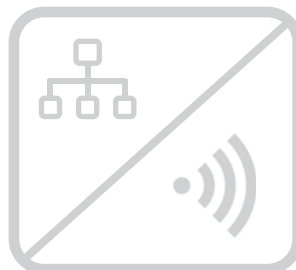


Modell	Kanalgröße (mm)	Äußere Abmessungen (mm)	Spezifikation
GLOBAL PX LP 02	DN200	/	CT_200
GLOBAL PX LP 04	DN250	/	CT_250
GLOBAL PX LP 06/08	DN315	/	CT_315
GLOBAL PX LP 10	360 x 260	440 x 340	CT40_360 - 260
GLOBAL PX LP 10	760 x 260	840 x 340	CT40_760 - 260
GLOBAL PX LP 11/14	460 x 360	540 x 440	CT40_460 - 360
GLOBAL PX LP 11/14	960 x 360	1.040 x 440	CT40_960 - 360
GLOBAL PX LP 18	660 x 460	740 x 540	CT40_660 - 460

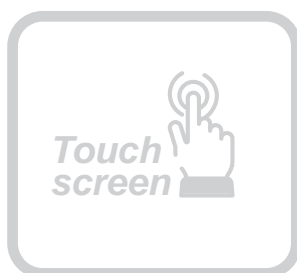
Steuerungsoptionen



Modbus RTU



SAT Ethernet/WiFi



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 Motorstellantrieb (CT)
- Flexibler Stutzen 20 mm (MS20)
- Flexibler Stutzen 30 mm (MS30)
- Kondensatpumpe

Regelungszubehör

GLOBAL PX LP



Zubehör/Regelung

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



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



Druck-Fühler (0 – 10V) für Kanaldruckregelung (1 Stück)

Set für konstanten Druck im Kanal; enthält einen Druck-Fühler (PTH-3202), Anschlussnippel und Schlauch, Druckbereich 0 – 2.500 Pa, einstellbar. Schutzart: IP 54, Ausgang: 0 – 10 V, Spannungsversorgung: 24 V AC/DC (+/-15 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Druck-Fühler (Modbus) für Kanaldruckregelung (1 Stück)

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



Kanalhygrostat KHT-30U inkl. Montageflansch

Lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.



Kanal-CO₂-Fühler

Kanal-CO₂-Fühler Messbereich CO₂: 0...2.000 ppm Spannungsversorgung 24 V AC/DC (+/-15 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Raumhygrostat RH-2U

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



Kanalluftqualitäts-Fühler VOC KLQ-W inkl. Montageflansch

Kanalluftqualitäts-Fühler (Aerasgard KLQ-W), VOC-Fühler inkl. Montageflansch, selbstkalibrierend, Messbereich: 0 – 100 % Luftgüte; bezogen auf Kalibriergas, Schutzart: IP65 nur Gehäuse, Spannungsversorgung 24 V AC/DC (+/-10 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Raum-CO₂-Fühler

Raum-Fühler CO₂-Gehalt
Messbereich CO₂: 0...2.000 ppm Spannungsversorgung 24 V AC/DC (+/-15 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Raumfühler VOC RLQ-W

Raum-Fühler (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



Präsenzmelder elektronisch DETECT Oa Wandmontage

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



Präsenzmelder elektronisch DETECT Oa Deckenmontage

Elektronischer Präsenz-Fühler (Detect O), für Deckenmontage; einstellbare Ein/Ausschaltverzögerung, Spannungsversorgung 24 V AC/DC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig

Regelungszubehör

GLOBAL PX LP



Zubehör/Regelung

Rauch-Fühlern Montagezubehör TBLZ188

Lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig

Optischer Rauchdetektor TBLZ1932

Mit integrierter Schalteinheit, zur Messung von Rauchgasen in Lüftungskanälen, Spannungsversorgung 230 V AC, DBIT zugelassen, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig

Steuerungssystem für BSK

Anschluss von thermischen und motorischen Brandschutzklappen (24 V, 230 V), Anschluss von Rauchmeldern, Baugrößen 4/8/12/16/20/24, keine Wochenendschaltung, Spannungsversorgung 230 V AC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

Störmeldezentrale für BSK und RM

Anschluss von thermischen Brandschutzklappen, Rauchmelder Auswertung (nur 24 V), Baugrößen 8/16/24/48 Störmelde-Eingänge, Fronttafel-Einbau oder im Gehäuse, Spannungsversorgung (BG: 8/16/48) 24 V AC/DC oder 230 V AC ; (BG: 24) 230 V AC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig

Einstellbarer Differenzdruckschalter für Filterüberwachung (1 Stück)

Einstellbereich 20 – 300 Pa

Inklusive Anschlussnippel und 2 m PVC-Schlauch, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig

KIT KWext Control

Verbindungsleitung mit Stecker, ermöglicht die Verbindung eines externen elektrischen Heizregisters mit der TAC-Steuerung (Regelung über PWM oder 0 – 10 V Signal), lose mitgeliefert

KIT EBA Control

Verbindungsleitung mit Stecker und Frostschutz-Fühler, 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

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.

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.

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.

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.

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.

KIT 5 Output Relay

Schaltkasten mit 5 integrierten Relais, IP 55, Abmessung 105 mm x 80 mm x 150 mm, zum Anschluss an TAC-Steuerplatine, max. Schaltleistung 230 V/6 A einseitig mit Anschlussleitung, Leitungslänge 2 m, Montage extern, bauseitig

Unsere Standorte

München

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

Frankfurt am Main

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

Dresden

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

Hannover

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

Stuttgart

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

Jena

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

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**