



GLOBAL PX LP

Deckenlüftungsgerät mit
Plattenwärmetauscher



Swegon 

Inhaltsverzeichnis GLOBAL PX LP



06

GLOBAL PX LP



04 Swegon Produktübersicht

06 GLOBAL PX LP

07 Hauptvorteile

08 Geräteübersicht

10 Technische Merkmale

11 Steuerungsoptionen

11 Verfügbare Optionen

12 Betriebsmodi

14 Bauteile

16 GLOBAL PX LP 02

16 Technische Daten

17 Abmessungen

18 GLOBAL PX LP 04

18 Technische Daten

19 Abmessungen

20 GLOBAL PX LP 06

20 Technische Daten

21 Abmessungen

22 GLOBAL PX LP 08

22 Technische Daten

23 Abmessungen

24 GLOBAL PX LP 10

24 Technische Daten

25 Abmessungen

26 GLOBAL PX LP 12

26 Technische Daten

27 Abmessungen



28
ZUBEHÖR

28 GLOBAL PX LP 13

- 28 Technische Daten
29 Abmessungen

30 GLOBAL PX LP 14

- 30 Technische Daten
31 Abmessungen

32 GLOBAL PX LP 16

- 32 Technische Daten
33 Abmessungen

34 GLOBAL PX LP 18

- 34 Technische Daten
35 Abmessungen

36 Zubehör

- 36 Regelungszubehör
38 Runder Adapter (IRS)
39 Filteraustauschsätze
39 Kondensatpumpe
40 Interne wasserbasierte Nachheizung (IBA)
40 Externes isoliertes Gehäuse (ECA)
41 Elektrische Vorheizung & Nachheizung (KWin/KWout)
41 Register für externe isolierte Gehäuse (EBA)
42 Flexibler Stutzen 20 mm (MS20)
42 Flexibler Stutzen 30 mm (MS30)
43 Klappen mit Motorstellantrieb (CT)

Swegon



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

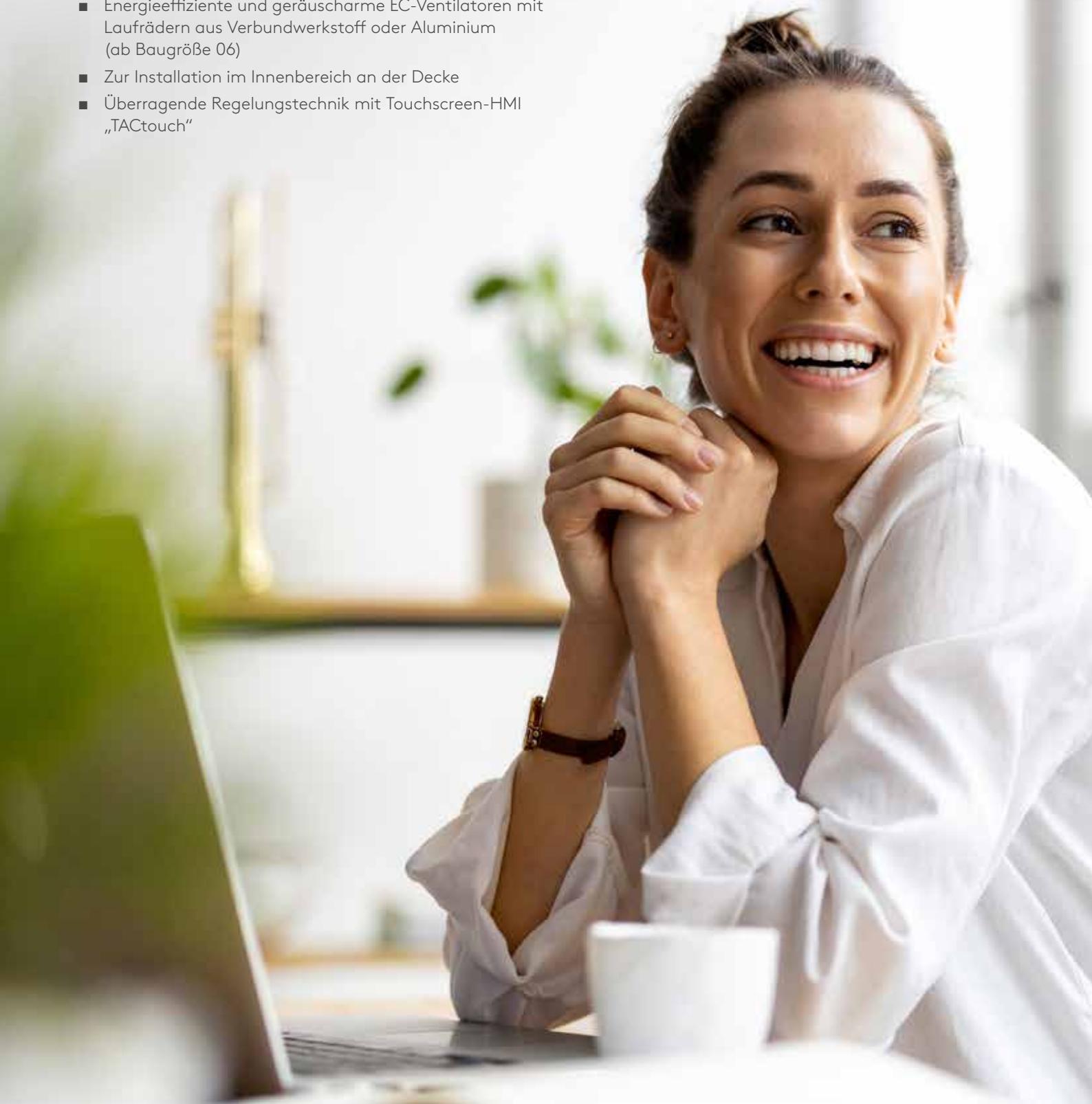
Kaltwassersätzen sowie Wärmepumpen über eine Vielzahl anwendungsorientierter Innenraumgeräte bis hin zur flexiblen Regelung reichen. Unsere Vertriebsingenieure beraten Sie ausführlich anhand der vorliegenden Ansprüche an Komfort, Nachhaltigkeit, Platzbedarf und Wirtschaftlichkeit. Wir unterstützen Sie 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 |

Deckenlüftungsgerät

GLOBAL PX LP

- Deckenlüftungsgerät mit Gegenstrom-Plattenwärmetauscher für gewerbliche Anwendungen. Optimal geeignet für Neubau und Renovierungsprojekte
- Maximaler Luftvolumenstrom 3.500 m³/h bzw. 972 l/s
- Temperaturwirkungsgrad $\geq 90\%$ (-10 °C/+22 °C)
- Temperaturwirkungsgrad $\geq 80\%$ gemäß EN 308
- Energieeffiziente und geräuscharme EC-Ventilatoren mit Laufrädern aus Verbundwerkstoff oder Aluminium (ab Baugröße 06)
- Zur Installation im Innenbereich an der Decke
- Überragende Regelungstechnik mit Touchscreen-HMI „TACtouch“



Hauptvorteile

Zweiwege Lüftungsanlage

Auf die Konstruktion und Herstellung von zweiwege Lüftungsanlagen mit Energierückgewinnung wurde sich seit 1997 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 steht an der Spitze der Technologie – sowohl aufgrund der internen Funktionalität als auch der Kommunikations-schnittstellen (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

Die großzügig bemessenen Türen ermöglichen einen einfachen Zugang für Wartungsarbeiten. 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 Abtauhen 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 Kanalanschlussstützen werden die Klappen separat geliefert.

Steuermodule

An das integrierte TAC-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 Modbus RTU.
- **SAT ETHERNET/WiFi** Schnittstelle zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebes 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 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 dem Inbetriebnahme-Menü 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.

Geräteübersicht

Allgemeine Beschreibung

EN1886-Zertifizierung

Die Auslegungssoftware „AHU-Designer“ 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 Auslegungssoftware 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 Stutzen 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 $ePM10 \geq 50\%$ 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 TAC-Reglers integriert. Alle Filter sind sowohl nach ISO EN 16890 klassifiziert und gemäß Eurovent zertifiziert (08.10.44).

Runde Kanalanschlüsse

Die Kanalanschlüsse für die Größen 02, 04, 06 und 08 sind rund und verfügen über eine Gummilippendiffusing. 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 Luftransport.

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 Anlage zu verbinden. Das Wasserregister ist mit einem Frostschutzhärtungsschalter 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 aufrechtzuhalten. Das wasserbasierte Heizregister ist anschlussfertig und wird mit einem Dreiegeventil 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 $\geq 80\%$ |

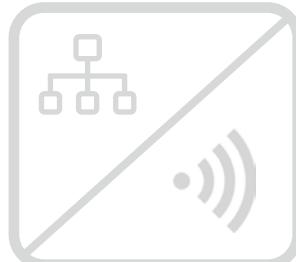
Technische Merkmale

- EN 1886-Klassifizierung: T3/TB2/F9/L2/D1.
- Optional: Thermische Isolierung aus PUR-Schaum.
- 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.
- Verzinkte Stahlblechkonstruktion in RAL 7016 und Wärmedämmung mit 30 mm starker Mineralwolle.
- Robuste Bauweise.
- Runde Kanalanschlüsse (PX LP 02, 04, 06 und 08) mit zweifacher Gummilippendichtung.
- Vorverdrahtetes Plug- & Play-Gerät. Das komplette Gerät ist mit dem Zubehör werkseitig weitestgehend vorinstalliert, vorverdrahtet und vorkonfiguriert.
- Bewährter TAC-Regler mit Vorkonfiguration.
- Max. Luftvolumenstrom von 3.500 m³/h (972 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. Hallenbädern, Saunen, Spa-Bereichen oder Wellnesscentern.

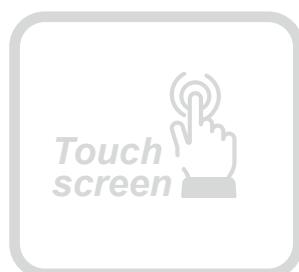
Steuerungsoptionen



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

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

Modbus für konstanten Luftvolumenstrom

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

Betriebsart für Bedarfssteuerung

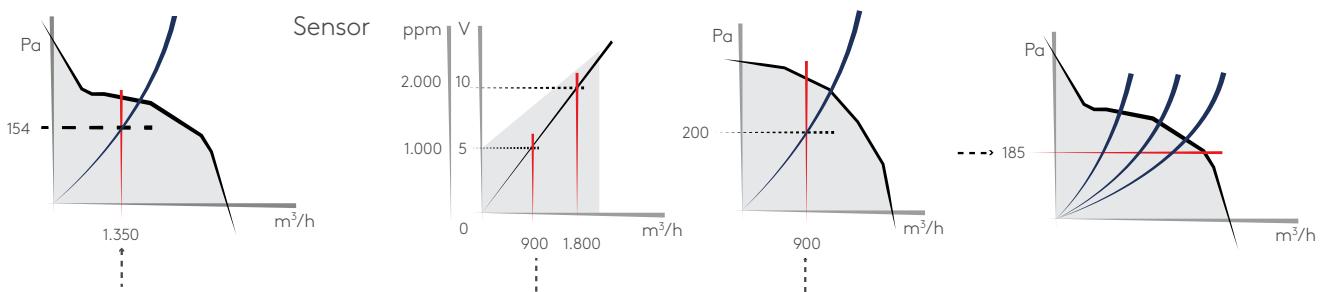
Alternativ kann der Luftvolumenstrom automatisch an die Lüftungsanforderungen sowie benutzerspezifisch über den Eingang mit 0-10 V angepasst werden, z. B. per CO₂-Sensor. Zudem lässt sich das Gebäudeleitsystem bzw. das Mess- und Steuersystem des Kunden nutzen.

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 Drucksensoren 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 Drucksensoren erforderlich.



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)

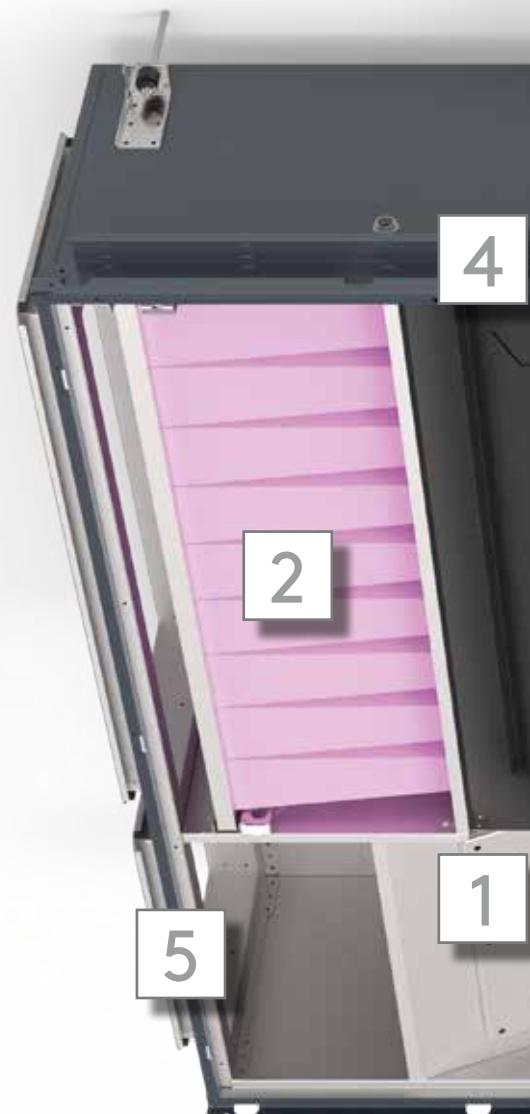
6 Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem
Wirkungsgrad

7 Integrierte Nachheizung (wasserbasiert/elektrisch)
(optional)

8 Ablaufwanne aus Edelstahl

9 Abluftfilter ePM10 \geq 50 %

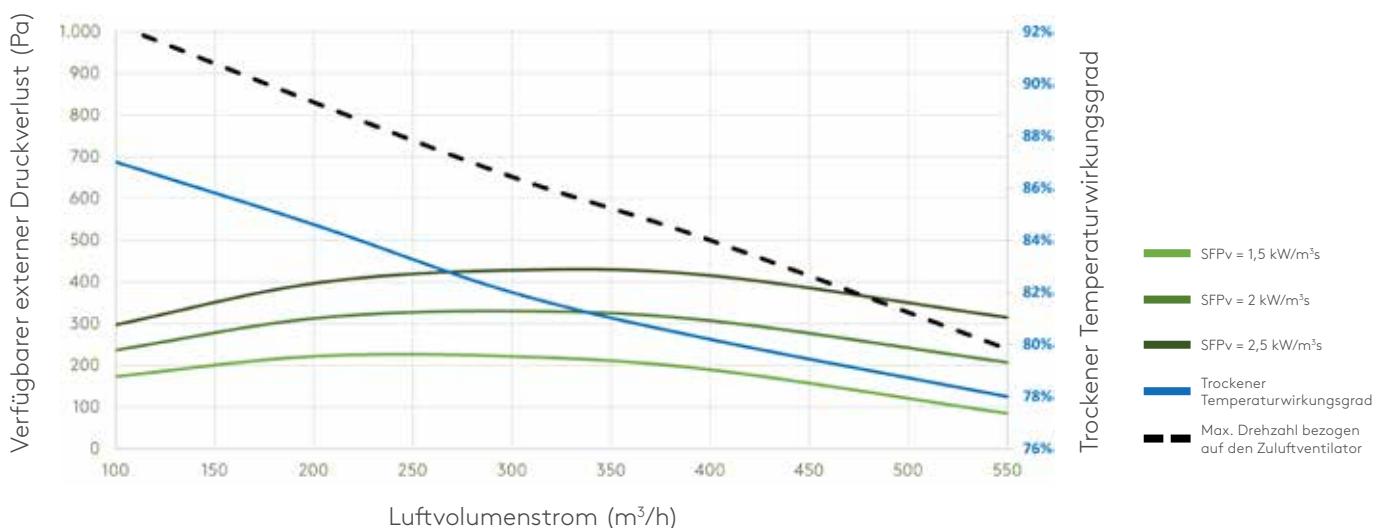
10 Modulierender 100%-Bypass





GLOBAL PX LP 02

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

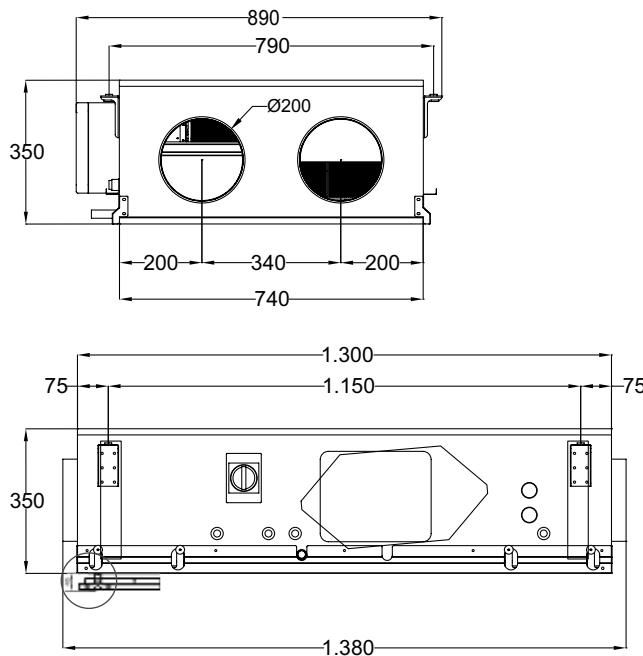
| | |
|--|-----------------------------------|
| Luftvolumenstrom | 100-550 m³/h |
| | 28-153 l/s |
| Abmessung (H x B x T) | (350 + 45) x 890 x 1.300 mm |
| Gewicht | 100 kg |
| Netzanschluss | 1 x 230 V |
| Max. Strom | 3,1 A |
| Empfohlene Sicherungen | D6A / AC3 / 10 kA |
| Filterklasse (Zuluft/Abluft) | M5 (ePM10 50 %) / M5 (ePM10 50 %) |
| Standardmäßige Kanalanschlüsse (15 mm) | n. z. |
| Gleitklemmenkanalanschlüsse (20 mm) | n. z. |
| Runde Kanalanschlüsse | Ø 200 mm |
| Betriebsbereich | -20 bis +40 °C |
| EN 1886-Klassifizierung | T3 / TB2 / F9 / L2 / D1 |
| Lüfterrads-Werkstoff | Verbundwerkstoff |

| Luftvolumenstrom | Pa. ext. | SFPv | Drehzahl Zuluft | Drehzahl Abluft | Leistungsaufnahme | Thermischer Wirkungsgrad trocken |
|------------------|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| m³/h | l/s | kW/m³/h | % | % | kW | % |
| 100 | 28 | 200 | 1,70 | 50 | 0,0 | 87 |
| 200 | 56 | 200 | 1,37 | 59 | 0,1 | 85 |
| 300 | 83 | 200 | 1,39 | 69 | 0,1 | 82 |
| 400 | 111 | 200 | 1,54 | 81 | 0,2 | 80 |
| 500 | 139 | 200 | 2,02 | 95 | 0,3 | 79 |

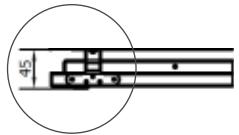
Bedingungen:

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. Drehzahldim. berechnet bei dim. Druckabfall

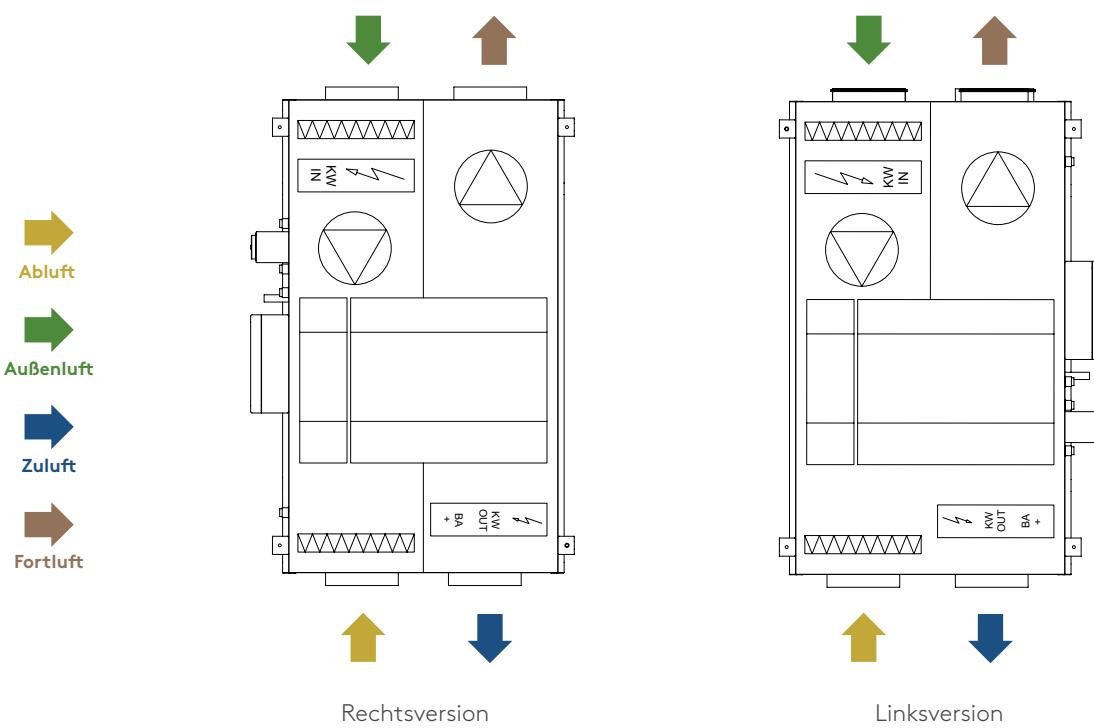
Abmessungen (mm)



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

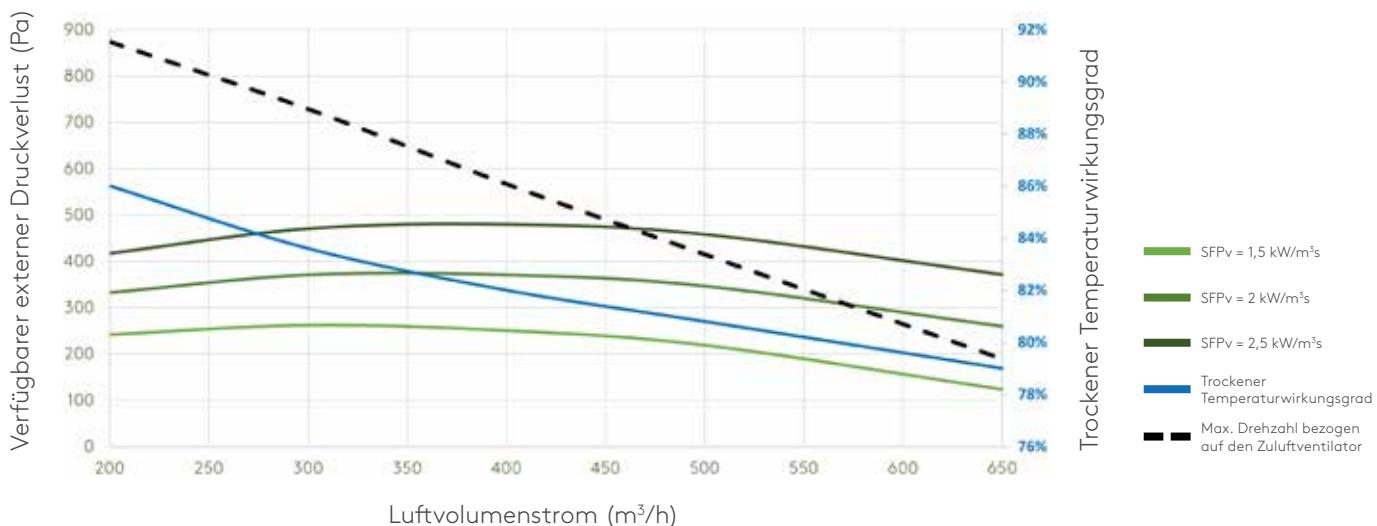


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 04

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

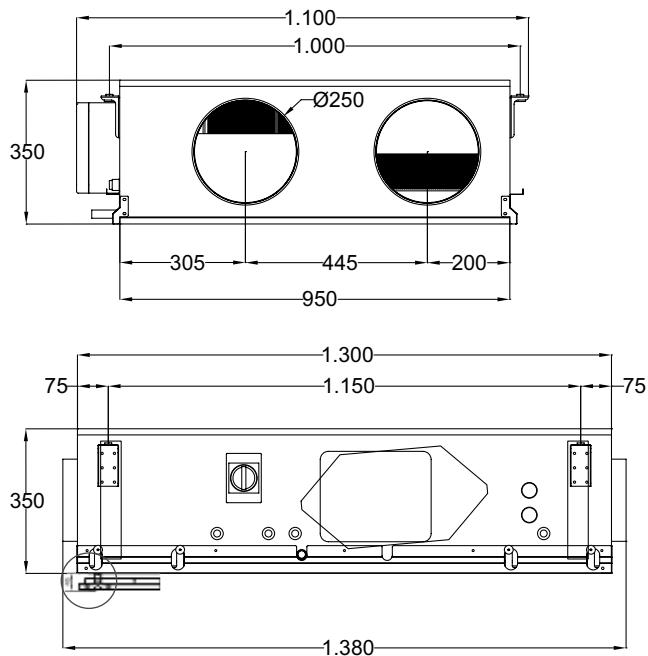
| | |
|--|-----------------------------------|
| Luftvolumenstrom | 200-650 m³/h |
| | 56-181 l/s |
| Abmessung (H x B x T) | (350 + 45) x 1.100 x 1.300 mm |
| Gewicht | 125 kg |
| Netzanschluss | 1 x 230 V |
| Max. Strom | 3,1 A |
| Empfohlene Sicherungen | D6A / AC3 / 10 kA |
| Filterklasse (Zuluft/Abluft) | M5 (ePM10 50 %) / M5 (ePM10 50 %) |
| Standardmäßige Kanalanschlüsse (15 mm) | n. z. |
| Gleitklemmenkanalanschlüsse (20 mm) | n. z. |
| Runde Kanalanschlüsse | Ø 250 mm |
| Betriebsbereich | -20 bis +40 °C |
| EN 1886-Klassifizierung | T3 / TB2 / F9 / L2 / D1 |
| Lüfterrads-Werkstoff | Verbundwerkstoff |

| Luftvolumenstrom | Pa. ext. | SFPv | Drehzahl Zuluft | Drehzahl Abluft | Leistungsaufnahme | Thermischer Wirkungsgrad trocken |
|------------------|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| m³/h | l/s | kW/m³/h | % | % | kW | % |
| 200 | 56 | 200 | 1,26 | 56 | 0,1 | 86 |
| 300 | 83 | 200 | 1,22 | 66 | 0,1 | 84 |
| 400 | 111 | 200 | 1,30 | 75 | 0,1 | 82 |
| 500 | 139 | 200 | 1,43 | 85 | 0,2 | 81 |
| 600 | 166 | 200 | 1,64 | 95 | 0,3 | 79 |

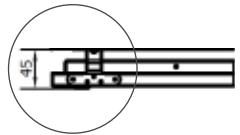
Bedingungen:

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. Drehzahldim. berechnet bei dim. Druckabfall

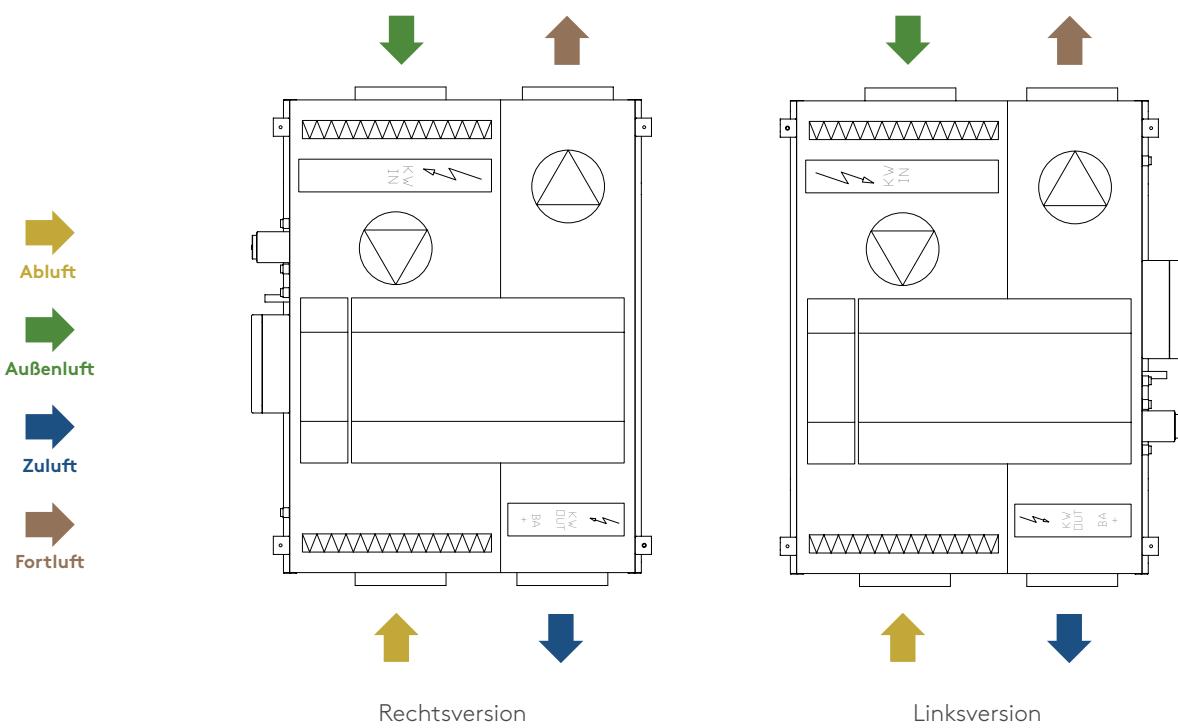
Abmessungen (mm)



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

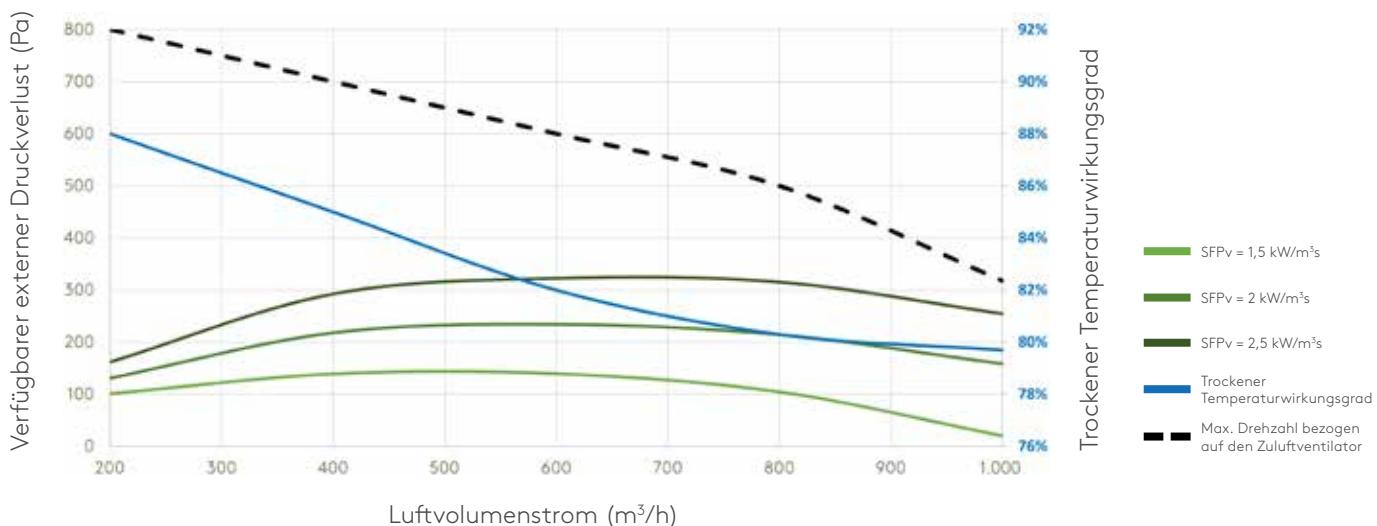


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 06

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

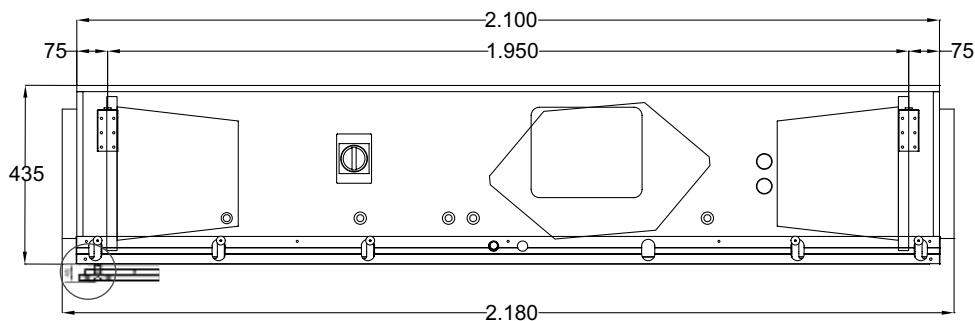
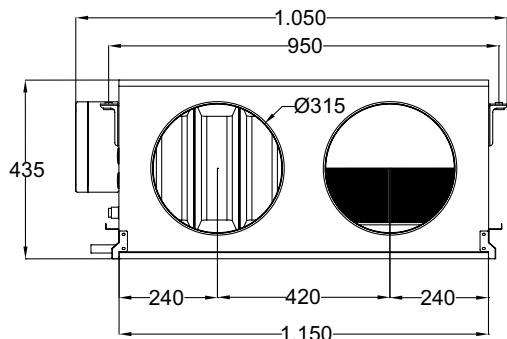
| | |
|--|----------------------------------|
| Luftvolumenstrom | 200-1.000 m³/h |
| | 56-278 l/s |
| Abmessung (H x B x T) | (435 + 45) x 1.050 x 2.100 mm |
| Gewicht | 180 kg |
| Netzanschluss | 1 x 230 V |
| Max. Strom | 5,3 A |
| Empfohlene Sicherungen | D6A / AC3 / 10 kA |
| Filterklasse (Zuluft/Abluft) | F8 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %) |
| Standardmäßige Kanalanschlüsse (15 mm) | n. z. |
| Gleitklemmenkanalanschlüsse (20 mm) | n. z. |
| Runde Kanalanschlüsse | Ø 315 mm |
| Betriebsbereich | -20 bis +40 °C |
| EN 1886-Klassifizierung | T3 / TB2 / F9 / L2 / D1 |
| Lüfterrads-Werkstoff | Verbundwerkstoff |

| Luftvolumenstrom | Pa. ext. | SFPv | Drehzahl Zuluft | Drehzahl Abluft | Leistungsaufnahme | Thermischer Wirkungsgrad trocken |
|------------------|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| m³/h | l/s | kW/m³/h | % | % | kW | % |
| 200 | 56 | 200 | 3,03 | 60 | 57 | 0,2 |
| 400 | 111 | 200 | 1,87 | 64 | 60 | 0,2 |
| 600 | 167 | 200 | 1,80 | 72 | 68 | 0,3 |
| 800 | 222 | 200 | 1,93 | 80 | 77 | 0,4 |
| 950 | 264 | 200 | 2,11 | 87 | 84 | 0,6 |

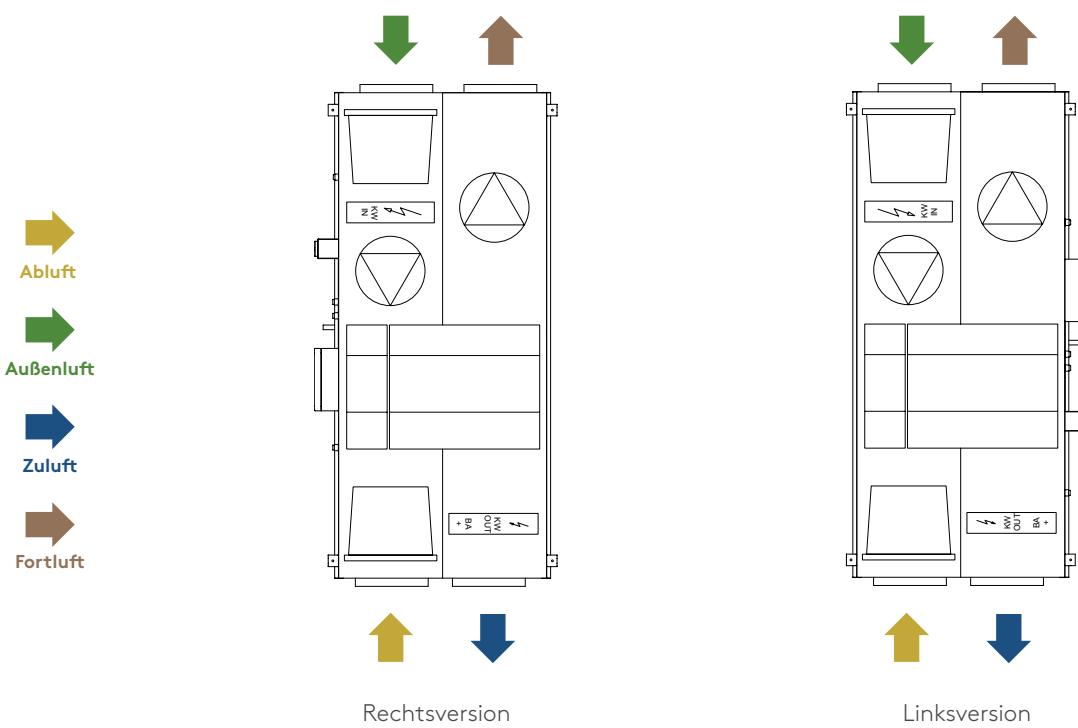
Bedingungen:

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. Drehzahldim. berechnet bei dim. Druckabfall

Abmessungen (mm)

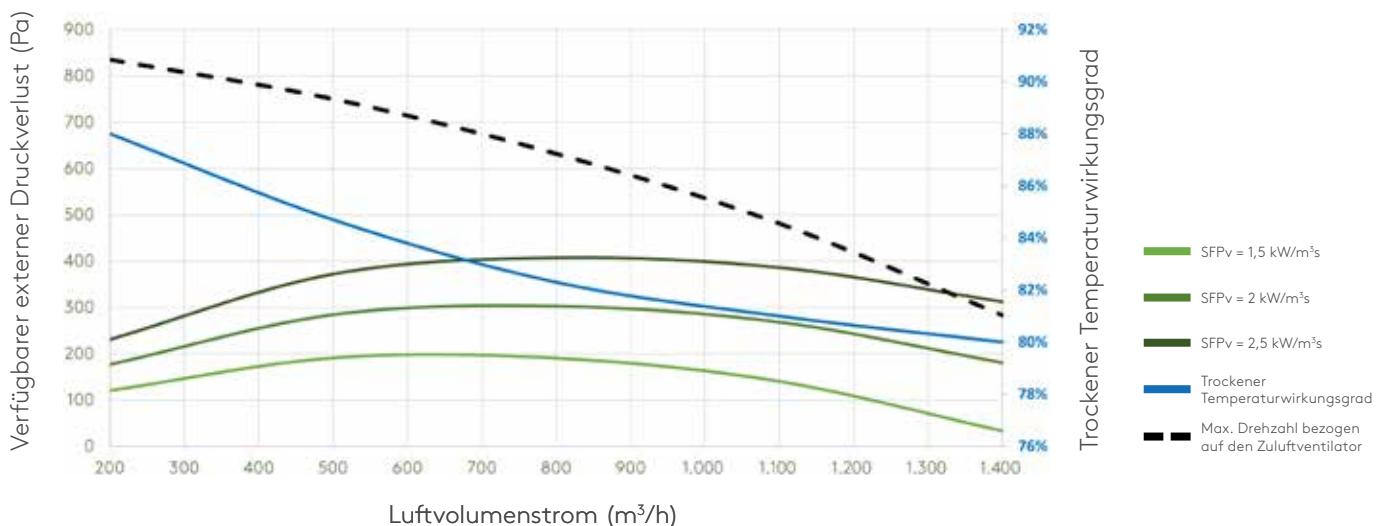


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 08

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

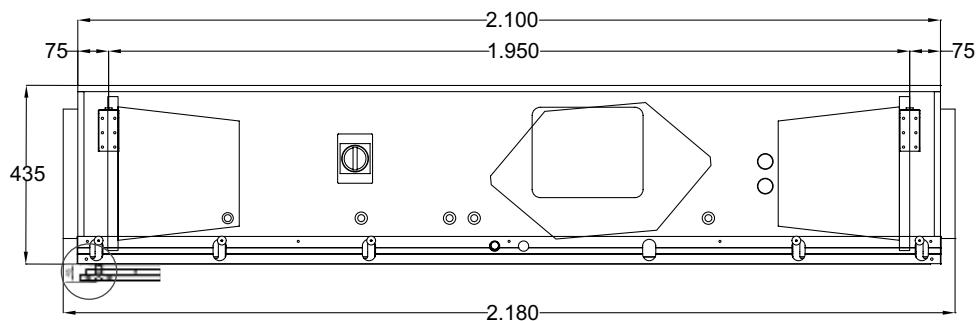
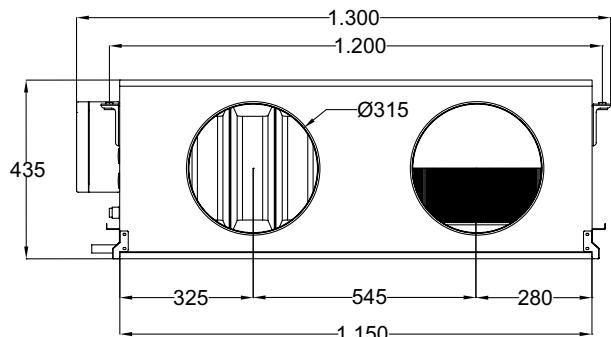
| | |
|--|----------------------------------|
| Luftvolumenstrom | 200-1.400 m³/h |
| | 56-389 l/s |
| Abmessung (H x B x T) | (435 + 45) x 1.300 x 2.100 mm |
| Gewicht | 210 kg |
| Netzanschluss | 1 x 230 V |
| Max. Strom | 5,3 A |
| Empfohlene Sicherungen | D6A / AC3 / 10 kA |
| Filterklasse (Zuluft/Abluft) | F8 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %) |
| Standardmäßige Kanalanschlüsse (15 mm) | n. z. |
| Gleitklemmenkanalanschlüsse (20 mm) | n. z. |
| Runde Kanalanschlüsse | Ø 315 mm |
| Betriebsbereich | -20 bis +40 °C |
| EN 1886-Klassifizierung | T3 / TB2 / F9 / L2 / D1 |
| Lüfterrads-Werkstoff | Verbundwerkstoff |

| Luftvolumenstrom | Pa. ext. | SFPv | Drehzahl Zuluft | Drehzahl Abluft | Leistungsaufnahme | Thermischer Wirkungsgrad trocken |
|------------------|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| m³/h | l/s | kW/m³/h | % | % | kW | % |
| 200 | 56 | 200 | 2,16 | 52 | 0,1 | 88 |
| 500 | 139 | 200 | 1,53 | 61 | 0,2 | 85 |
| 800 | 222 | 200 | 1,53 | 72 | 0,3 | 82 |
| 1.100 | 306 | 200 | 1,72 | 83 | 0,5 | 81 |
| 1.400 | 389 | 200 | 2,07 | 95 | 0,8 | 80 |

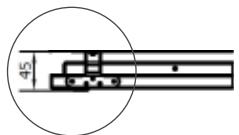
Bedingungen:

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. Drehzahldim. berechnet bei dim. Druckabfall

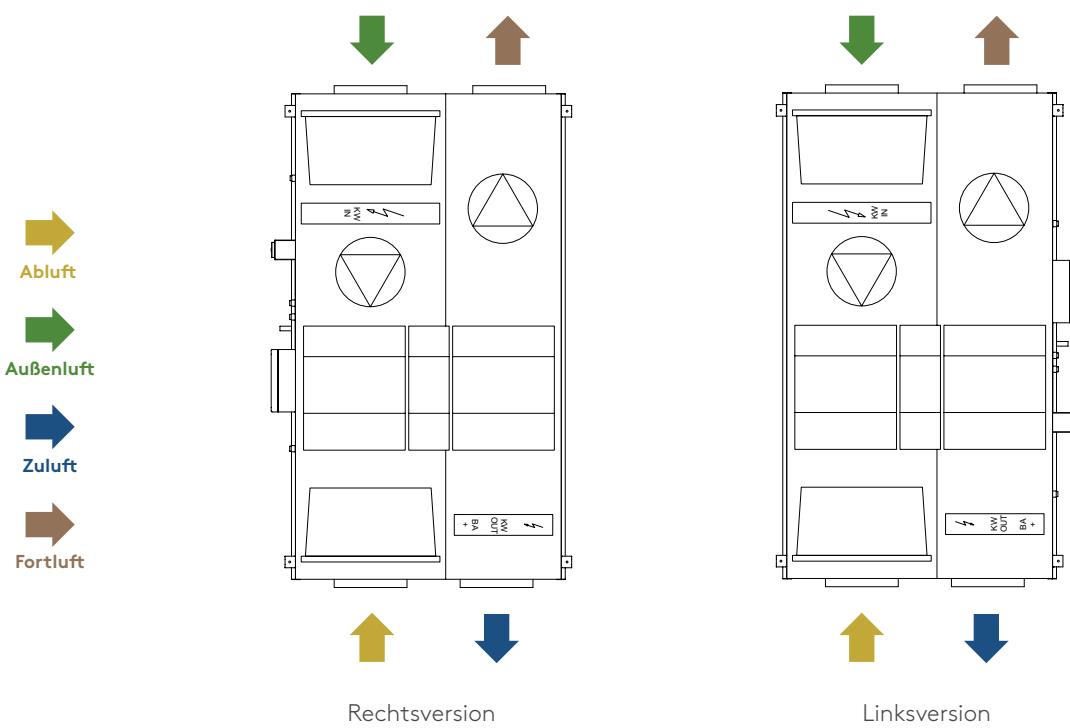
Abmessungen (mm)



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

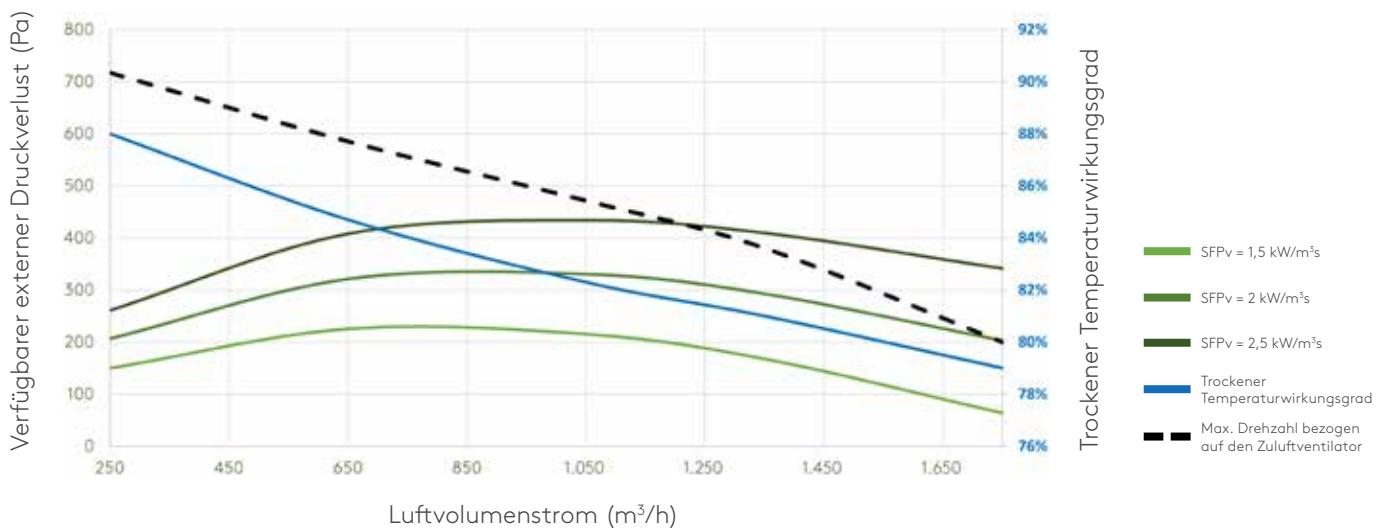


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 10

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

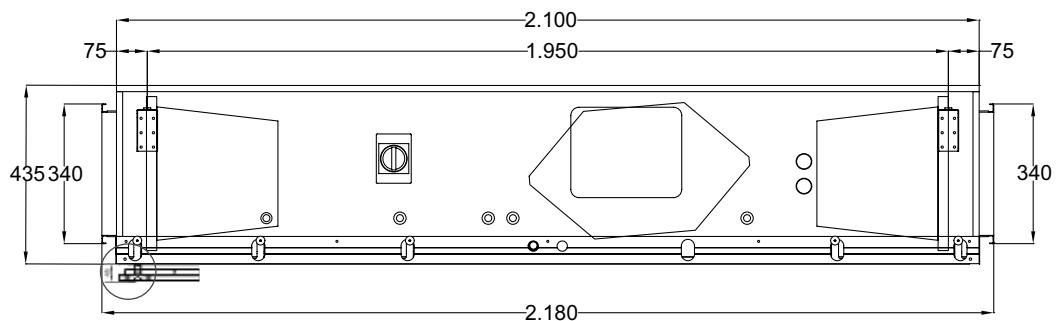
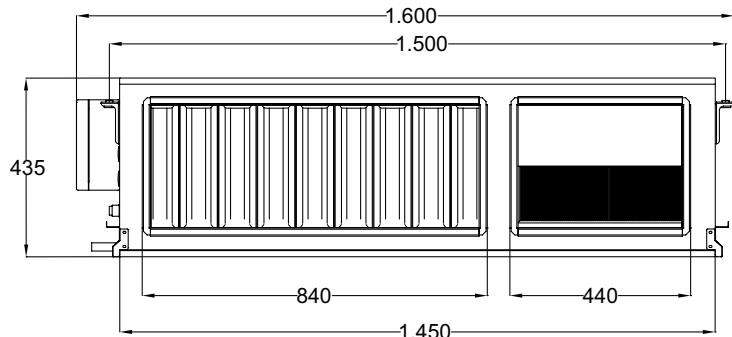
| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Luftvolumenstrom | 200-1.750 m³/h |
| | 70-487 l/s |
| Abmessung (H x B x T) | (435 + 45) x 1.600 x 2.180 mm |
| Gewicht | 250 kg |
| Netzanschluss | 1 x 230 V |
| Max. Strom | 5,3 A |
| Empfohlene Sicherungen | D6A / AC3 / 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 | n. z. |
| Betriebsbereich | -20 bis +40 °C |
| EN 1886-Klassifizierung | T3 / TB2 / F9 / L2 / D1 |
| Lüfterrads-Werkstoff | Verbundwerkstoff |

| Luftvolumenstrom | Pa. ext. | SFPv | Drehzahl Zuluft | Drehzahl Abluft | Leistungsaufnahme | Thermischer Wirkungsgrad trocken |
|------------------|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| m³/h | l/s | kW/m³/h | % | % | kW | % |
| 250 | 70 | 200 | 1,92 | 58 | 0,1 | 88 |
| 650 | 181 | 200 | 1,35 | 68 | 0,2 | 85 |
| 1.050 | 292 | 200 | 1,43 | 79 | 0,4 | 82 |
| 1.350 | 375 | 200 | 1,62 | 88 | 0,6 | 81 |
| 1.750 | 487 | 200 | 1,99 | 100 | 1,0 | 79 |

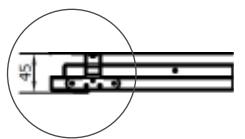
Bedingungen:

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. Drehzahldim. berechnet bei dim. Druckabfall

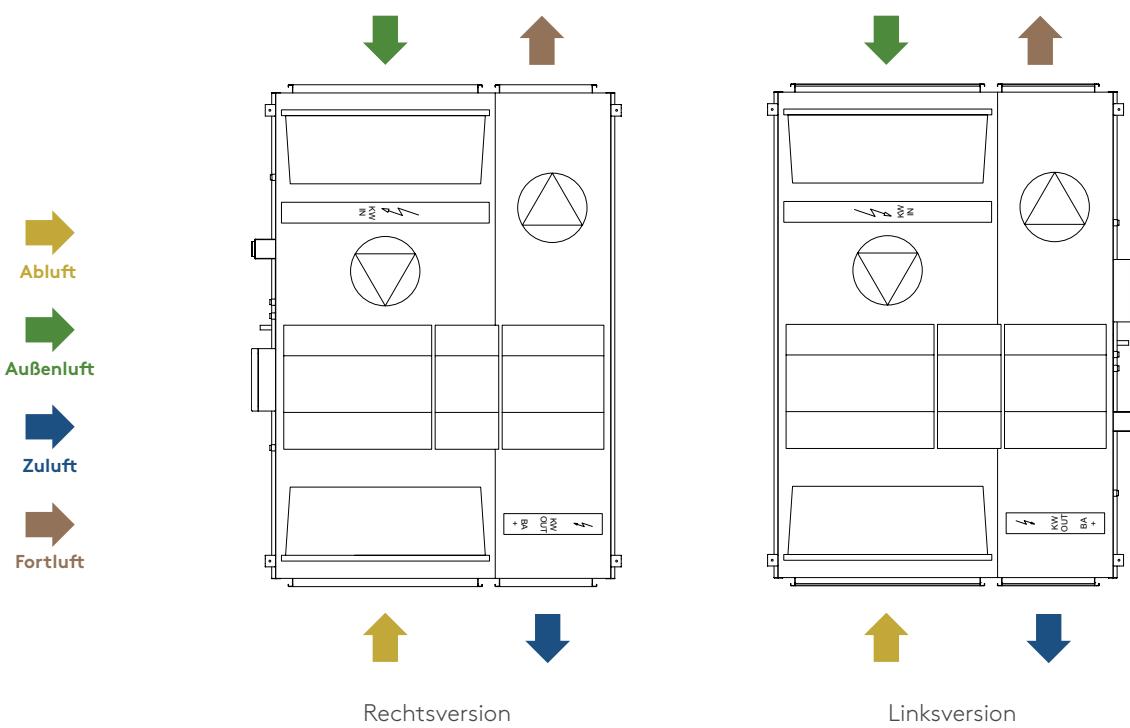
Abmessungen (mm)



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

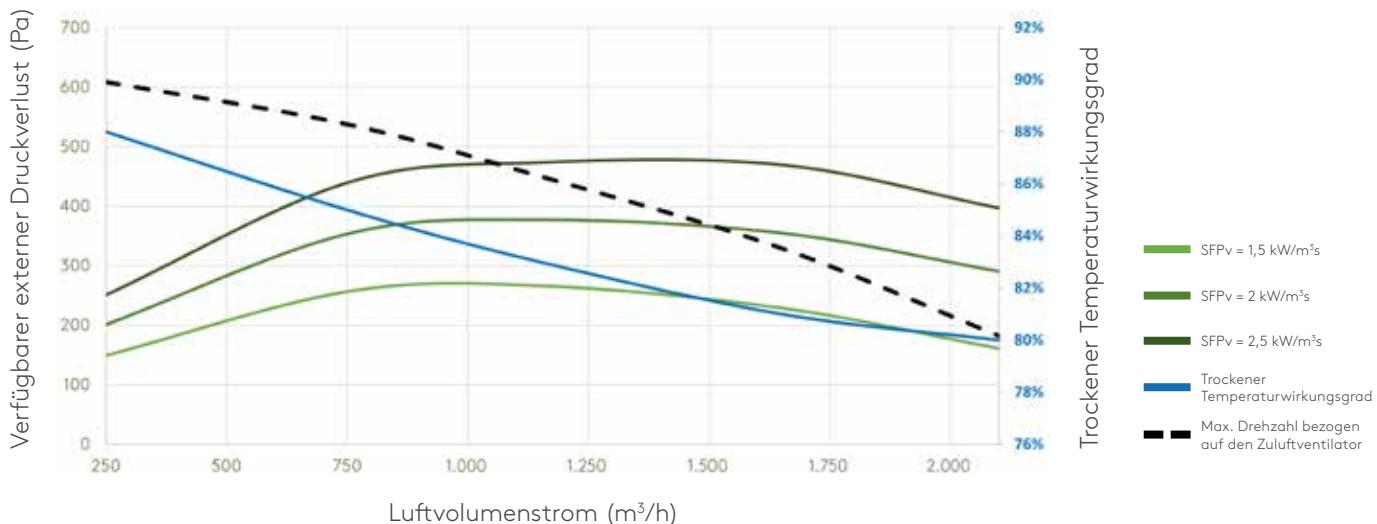


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 12

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

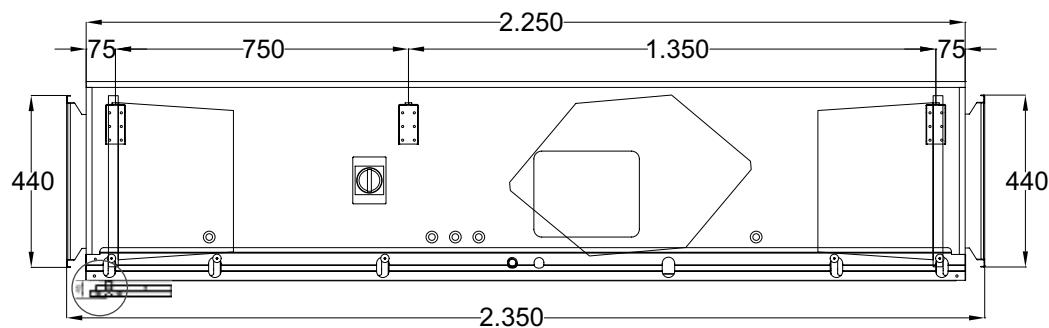
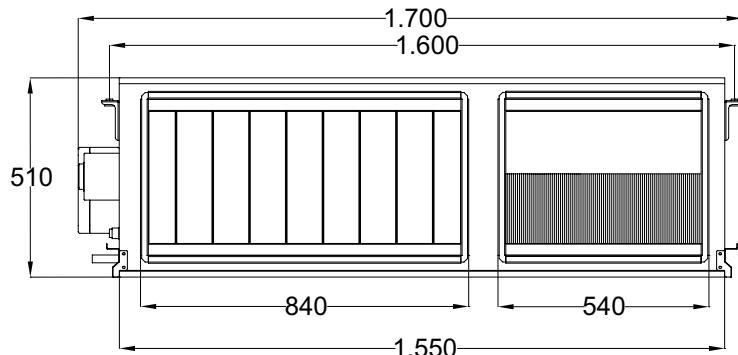
| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Luftvolumenstrom | 250-2.100 m³/h |
| | 70-584 l/s |
| Abmessung (H x B x T) | (510 + 45) x 1.700 x 2.350 mm |
| Gewicht | 300 kg |
| Netzanschluss | 1 x 230 V |
| Max. Strom | 7,7 A |
| Empfohlene Sicherungen | D10A / AC3 / 10 kA |
| Filterklasse (Zuluft/Abluft) | F8 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %) |
| Kanalanschlüsse (Zuluft/Fortluft) | 500 x 400 mm |
| Kanalanschlüsse (Abluft/Außenluft) | 800 x 400 mm |
| Runde Kanalanschlüsse | n. z. |
| Betriebsbereich | -20 bis +40 °C |
| EN 1886-Klassifizierung | T3 / TB2 / F9 / L2 / D1 |
| Lüfterräd-Werkstoff | Verbundwerkstoff |

| Luftvolumenstrom | Pa. ext. | SFPv | Drehzahl Zuluft | Drehzahl Abluft | Leistungsaufnahme | Thermischer Wirkungsgrad trocken |
|------------------|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| m³/h | l/s | kW/m³/h | % | % | kW | % |
| 250 | 70 | 200 | 1,92 | 59 | 0,1 | 88 |
| 750 | 209 | 200 | 1,21 | 69 | 0,3 | 85 |
| 1.150 | 320 | 200 | 1,22 | 78 | 0,4 | 83 |
| 1.650 | 459 | 200 | 1,39 | 90 | 0,6 | 81 |
| 2.000 | 556 | 200 | 1,58 | 99 | 0,9 | 80 |

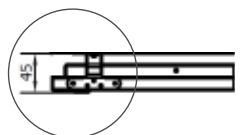
Bedingungen:

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. Drehzahldim. berechnet bei dim. Druckabfall

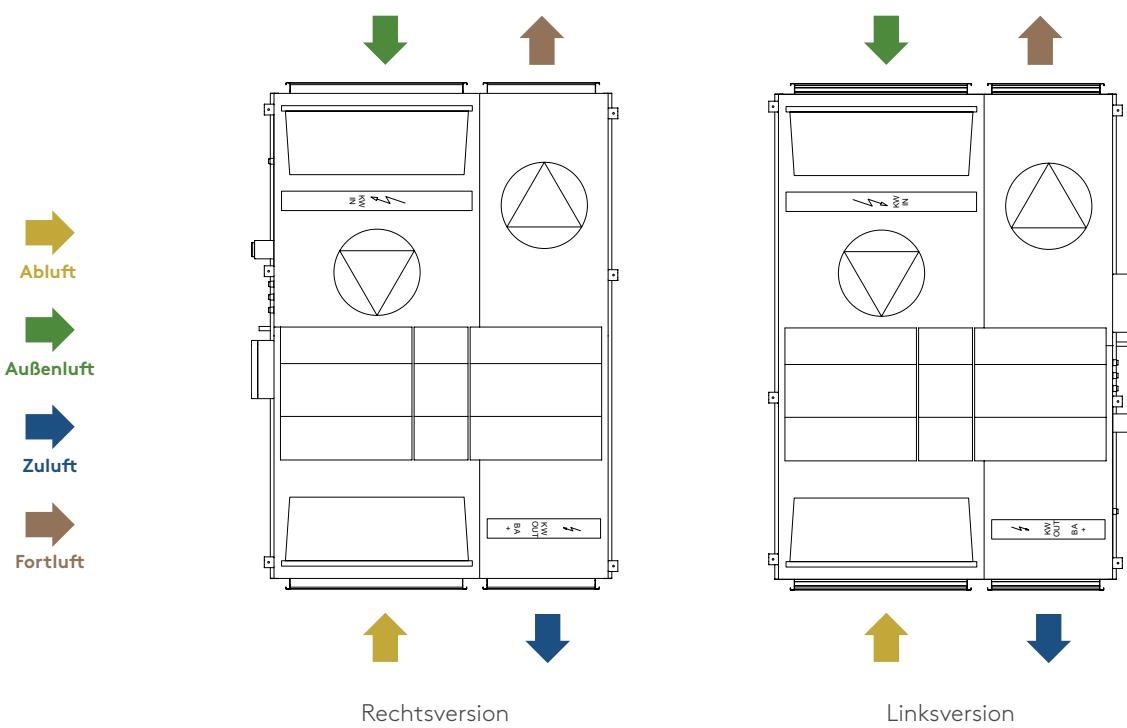
Abmessungen (mm)



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

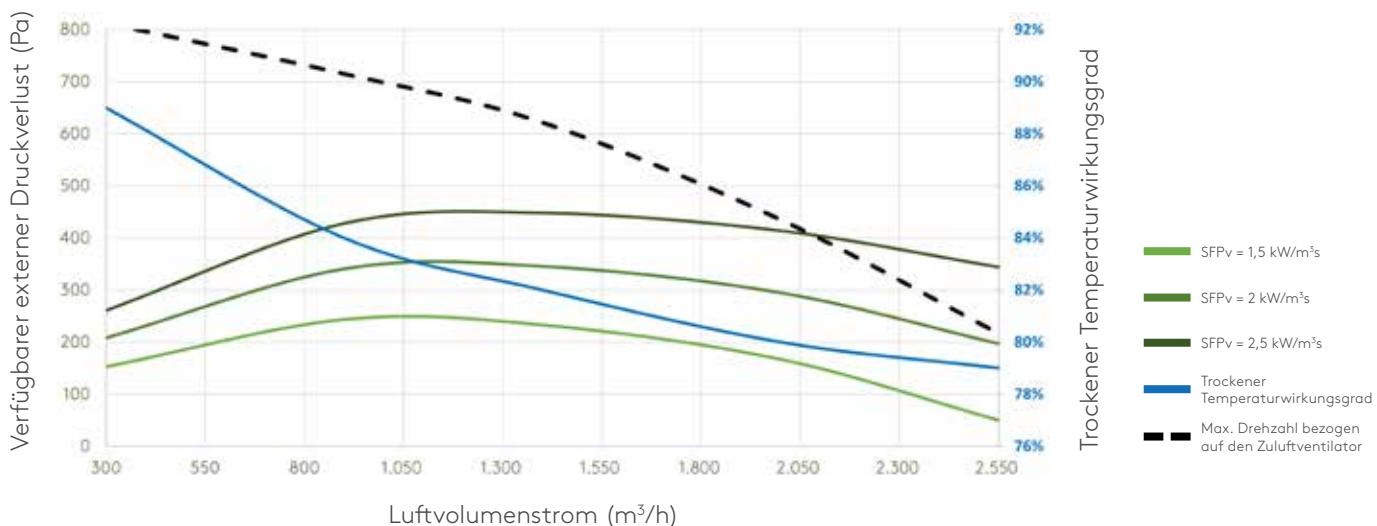


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 13

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

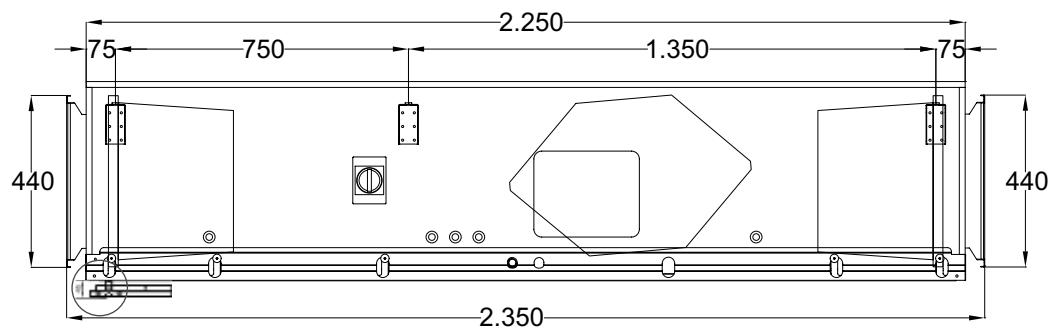
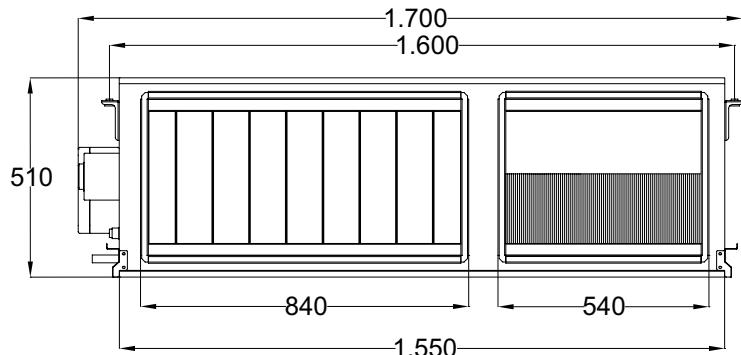
| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Luftvolumenstrom | 300-2.550 m³/h |
| | 83-709 l/s |
| Abmessung (H x B x T) | (510 + 45) x 1.700 x 2.350 mm |
| Gewicht | 300 kg |
| Netzanschluss | 1 x 230 V |
| Max. Strom | 7,7 A |
| Empfohlene Sicherungen | D10A / AC3 / 10 kA |
| Filterklasse (Zuluft/Abluft) | F8 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %) |
| Kanalanschlüsse (Zuluft/Fortluft) | 500 x 400 mm |
| Kanalanschlüsse (Abluft/Außenluft) | 800 x 400 mm |
| Runde Kanalanschlüsse | n. z. |
| Betriebsbereich | -20 bis +40 °C |
| EN 1886-Klassifizierung | T3 / TB2 / F9 / L2 / D1 |
| Lüfterrads-Werkstoff | Verbundwerkstoff |

| Luftvolumenstrom | Pa. ext. | SFPv | Drehzahl Zuluft | Drehzahl Abluft | Leistungsaufnahme | Thermischer Wirkungsgrad trocken |
|------------------|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| m³/h | l/s | kW/m³/h | % | % | kW | % |
| 300 | 83 | 200 | 1,87 | 52 | 0,2 | 89 |
| 900 | 250 | 200 | 1,27 | 63 | 0,3 | 84 |
| 1.400 | 389 | 200 | 1,36 | 74 | 0,5 | 82 |
| 2.000 | 556 | 200 | 1,62 | 86 | 0,9 | 80 |
| 2.500 | 694 | 200 | 1,97 | 98 | 1,4 | 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. Drehzahldim. berechnet bei dim. Druckabfall

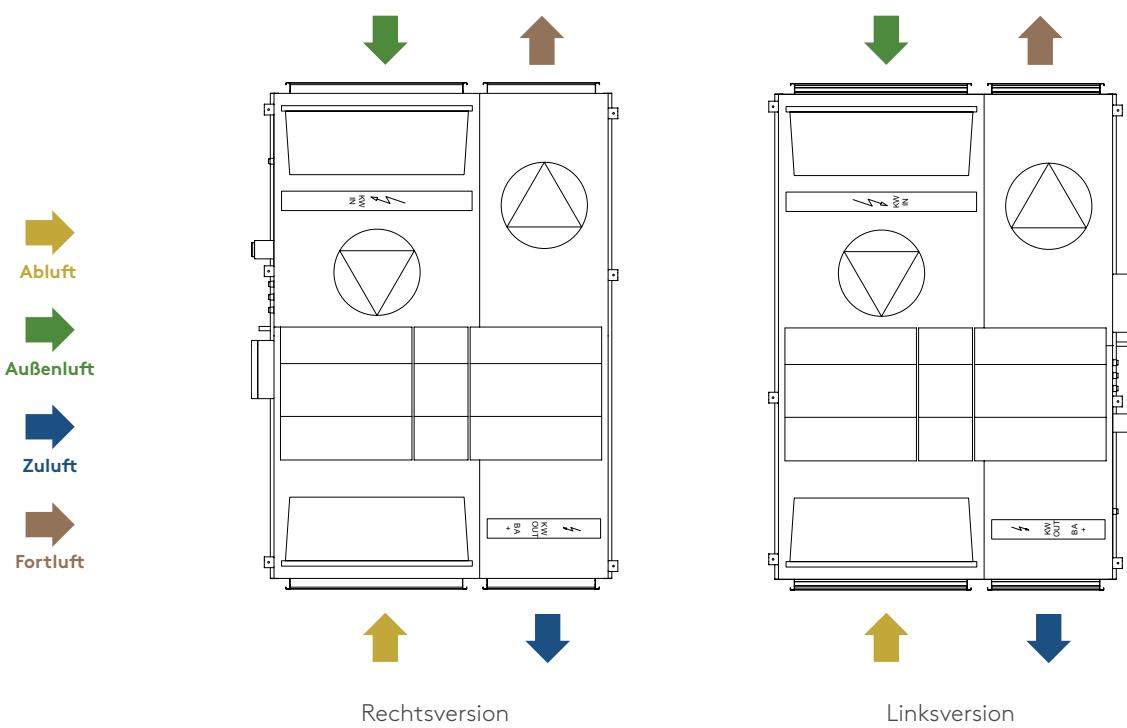
Abmessungen (mm)



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

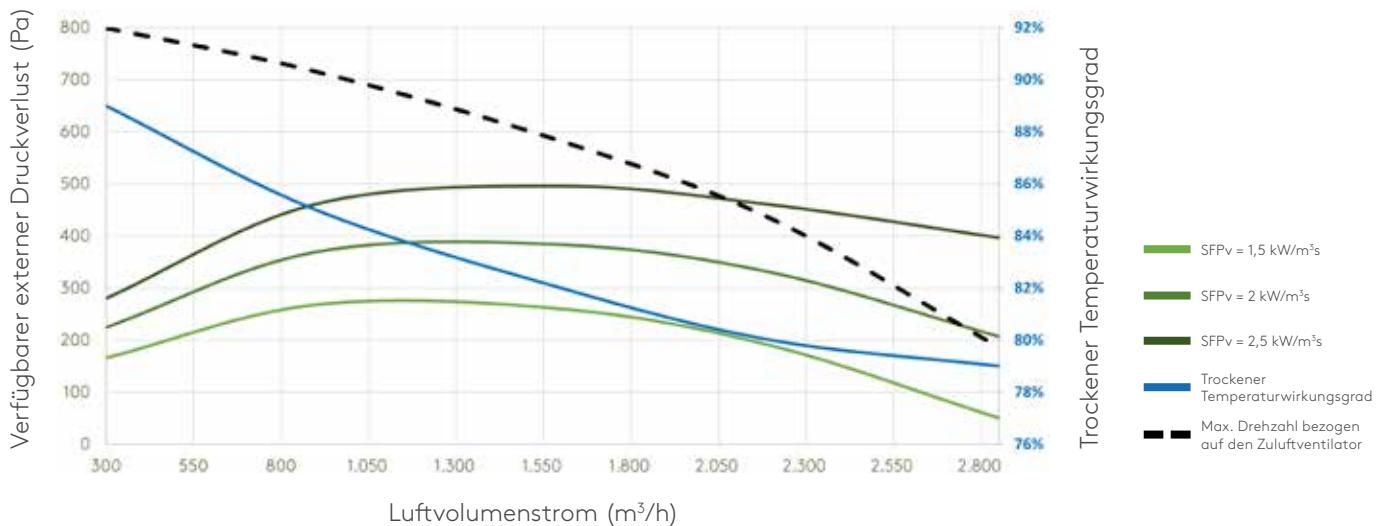


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 14

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

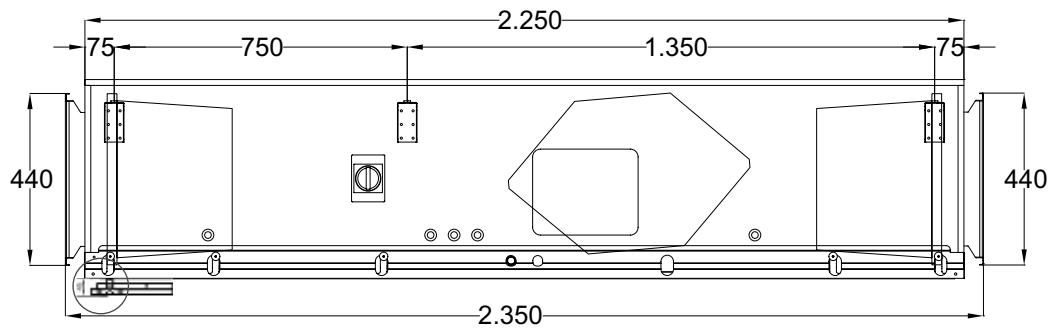
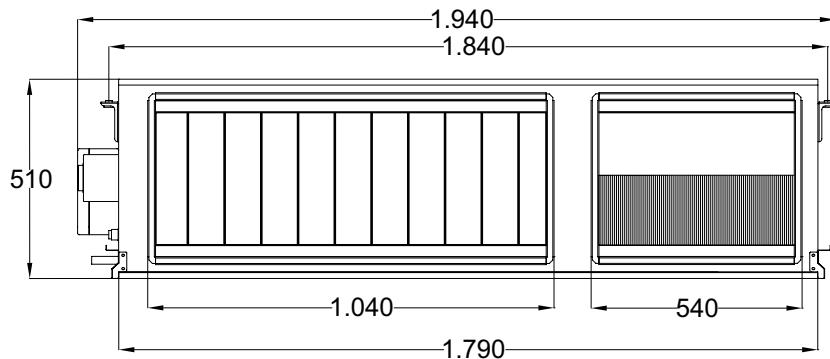
| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Luftvolumenstrom | 300-2.850 m³/h |
| | 83-792 l/s |
| Abmessung (H x B x T) | (510 + 45) x 1.940 x 2.350 mm |
| Gewicht | 350 kg |
| Netzanschluss | 1 x 230 V |
| Max. Strom | 7,7 A |
| Empfohlene Sicherungen | D10A / 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 | n. z. |
| Betriebsbereich | -20 bis +40 °C |
| EN 1886-Klassifizierung | T3 / TB2 / F9 / L2 / D1 |
| Lüfterräd-Werkstoff | Verbundwerkstoff |

| Luftvolumenstrom | Pa. ext. | SFPv | Drehzahl Zuluft | Drehzahl Abluft | Leistungsaufnahme | Thermischer Wirkungsgrad trocken |
|------------------|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| m³/h | l/s | kW/m³/h | % | % | kW | % |
| 300 | 83 | 200 | 1,73 | 52 | 0,1 | 89 |
| 900 | 250 | 200 | 1,17 | 61 | 0,3 | 85 |
| 1.600 | 445 | 200 | 1,27 | 74 | 0,6 | 82 |
| 2.200 | 612 | 200 | 1,54 | 86 | 0,9 | 80 |
| 2.750 | 764 | 200 | 1,91 | 99 | 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. Drehzahldim. berechnet bei dim. Druckabfall

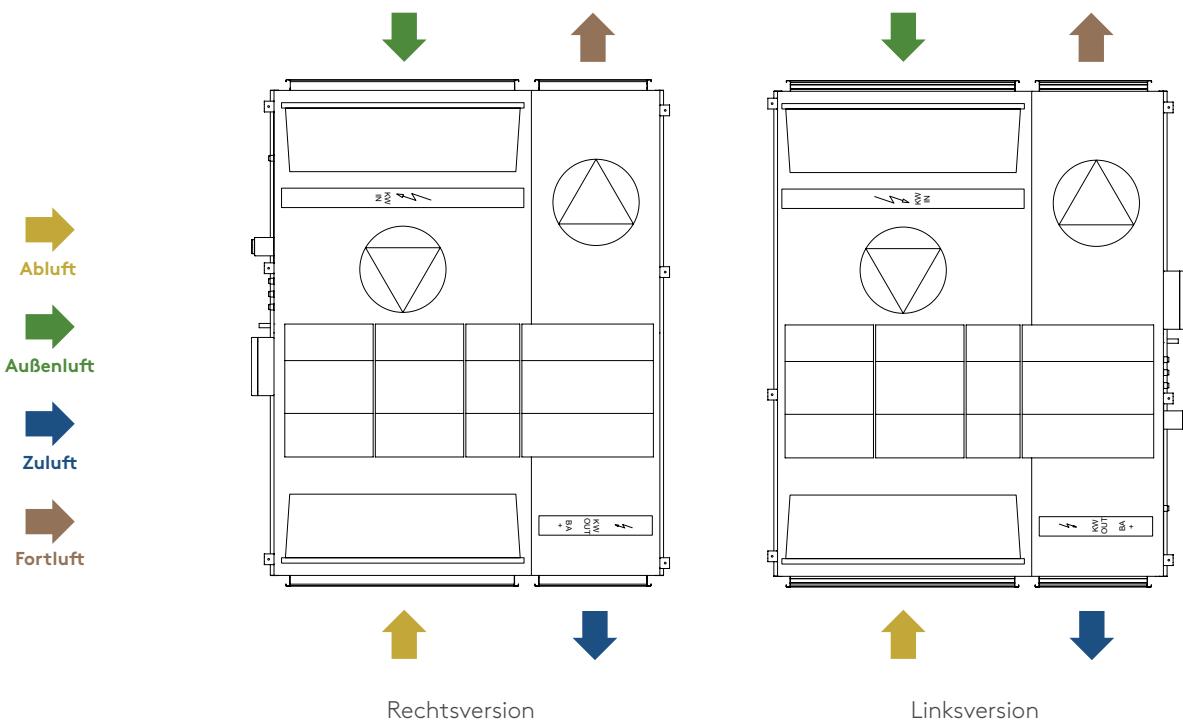
Abmessungen (mm)



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

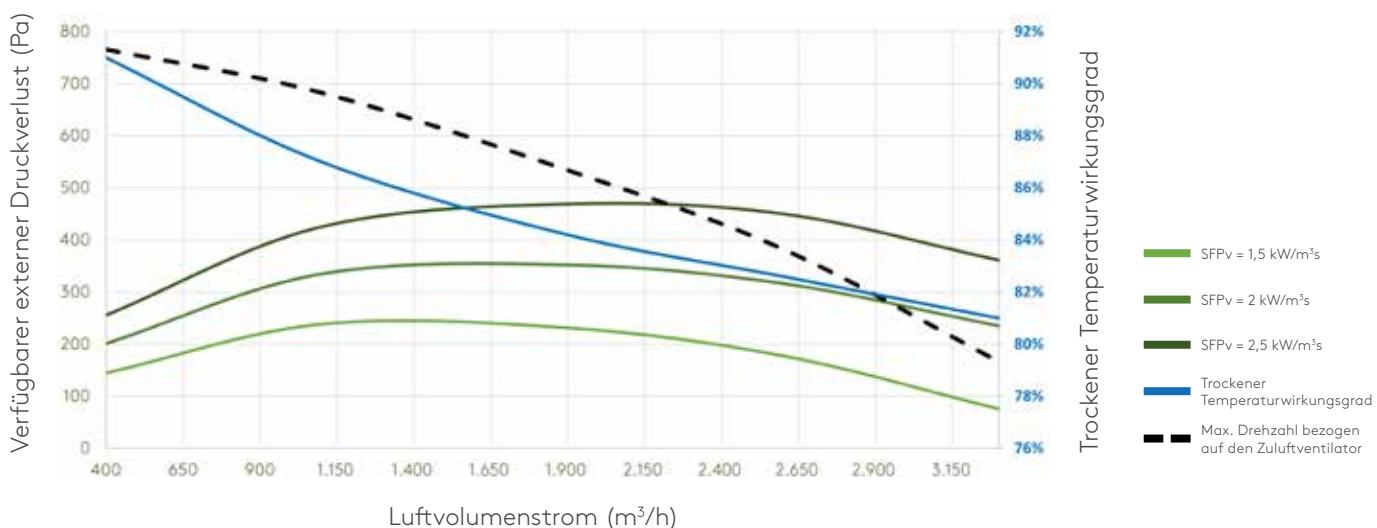


Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 16

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

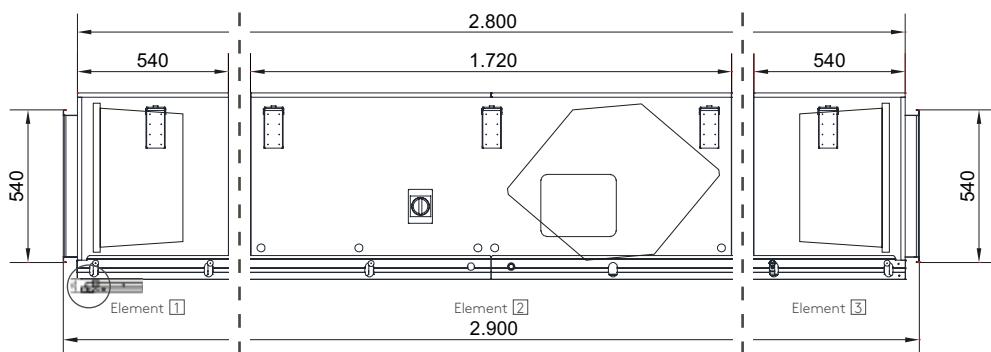
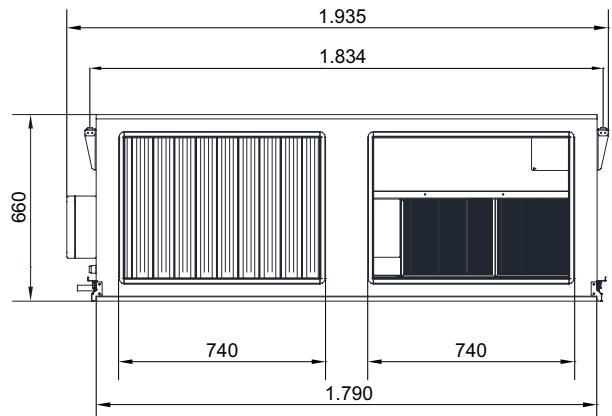
| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Luftvolumenstrom | 400-3.300 m³/h |
| | 111-917 l/s |
| Abmessung (H x B x T) | (660 + 45) x 1.935 x 2.900 mm |
| Gewicht | 500 kg |
| Netzanschluss | 1 x 230 V |
| Max. Strom | 12,7 A |
| Empfohlene Sicherungen | D16A / 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 | n. z. |
| Betriebsbereich | -20 bis +40 °C |
| EN 1886-Klassifizierung | T3 / TB2 / F9 / L2 / D1 |
| Lüfterrads-Werkstoff | Verbundwerkstoff |

| Luftvolumenstrom | Pa. ext. | SFPv | Drehzahl Zuluft | Drehzahl Abluft | Leistungsaufnahme | Thermischer Wirkungsgrad trocken |
|------------------|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| m³/h | l/s | kW/m³/h | % | % | kW | % |
| 400 | 111 | 200 | 1,94 | 53 | 0,2 | 91 |
| 1.100 | 306 | 200 | 1,30 | 63 | 0,4 | 87 |
| 1.900 | 528 | 200 | 1,37 | 77 | 0,7 | 84 |
| 2.600 | 723 | 200 | 1,58 | 89 | 1,1 | 83 |
| 3.100 | 861 | 200 | 1,79 | 98 | 1,5 | 82 |

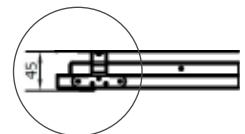
Bedingungen:

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. Drehzahldim. berechnet bei dim. Druckabfall

Abmessungen (mm)

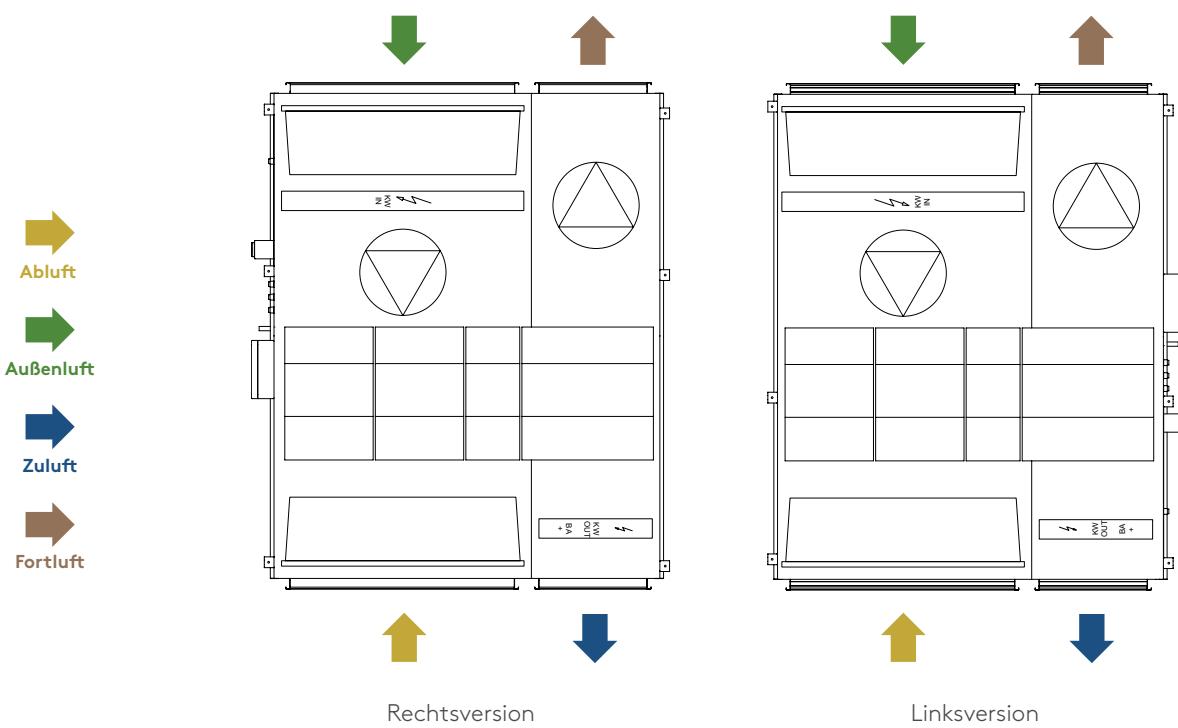


Detailansicht:
Freier Raum für die Öffnung des
Panels unterhalb des Gerätes.



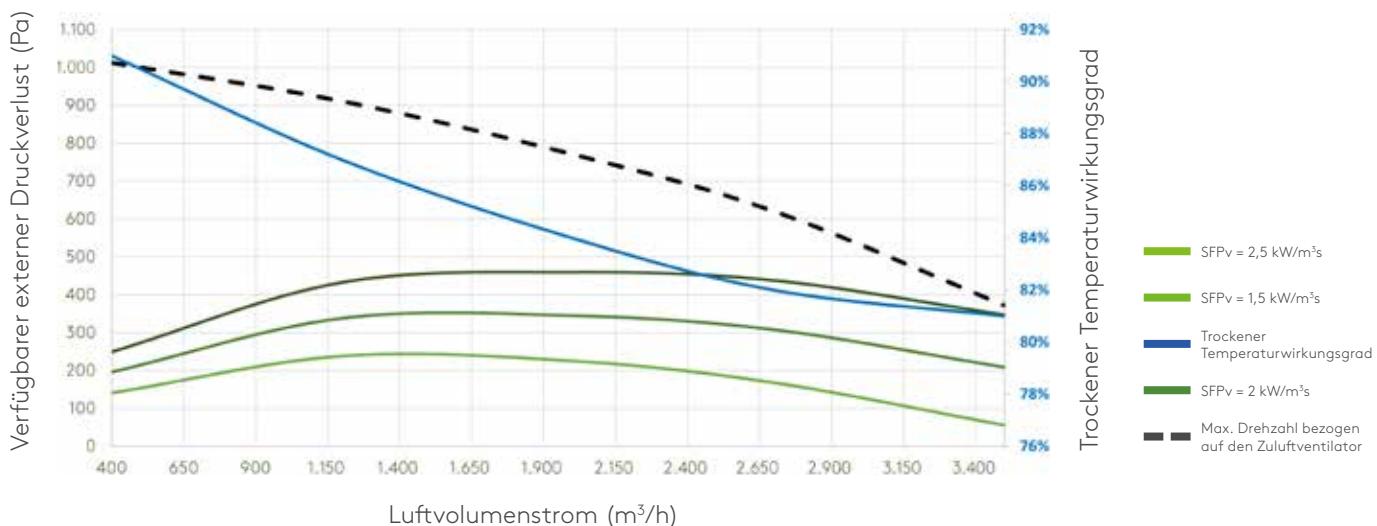
Versand- und Lieferinformationen:
Das Gerät wird für die Lieferung
in drei Elemente geteilt.

Ansicht von oben



GLOBAL PX LP 18

Deckenlüftungsgerät



Technische Daten

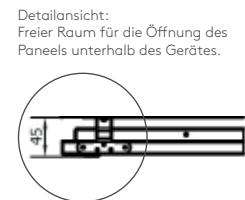
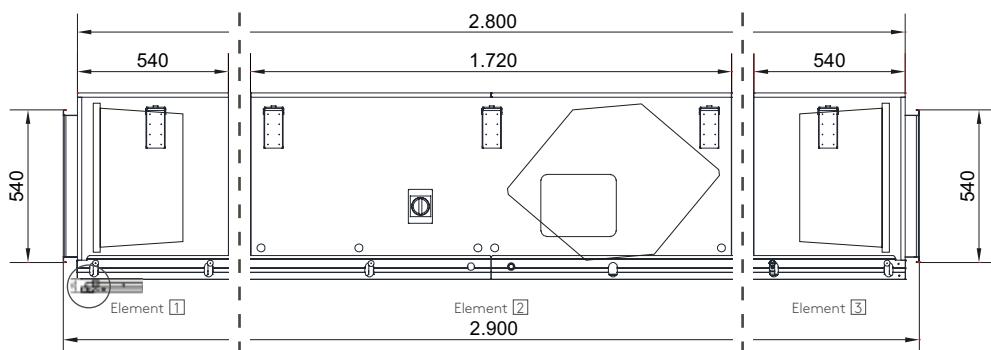
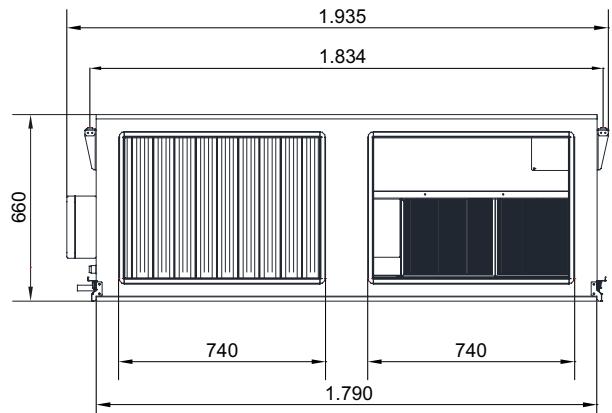
| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Luftvolumenstrom | 400-3.500 m³/h |
| | 111-973 l/s |
| Abmessung (H x B x T) | (660 + 45) x 1.935 x 2.900 mm |
| Gewicht | 500 kg |
| Netzanschluss | 1 x 230 V |
| Max. Strom | 12,7 A |
| Empfohlene Sicherungen | D16A / 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 | n. z. |
| Betriebsbereich | -20 bis +40 °C |
| EN 1886-Klassifizierung | T3 / TB2 / F9 / L2 / D1 |
| Lüfterrads-Werkstoff | Verbundwerkstoff |

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

Bedingungen:

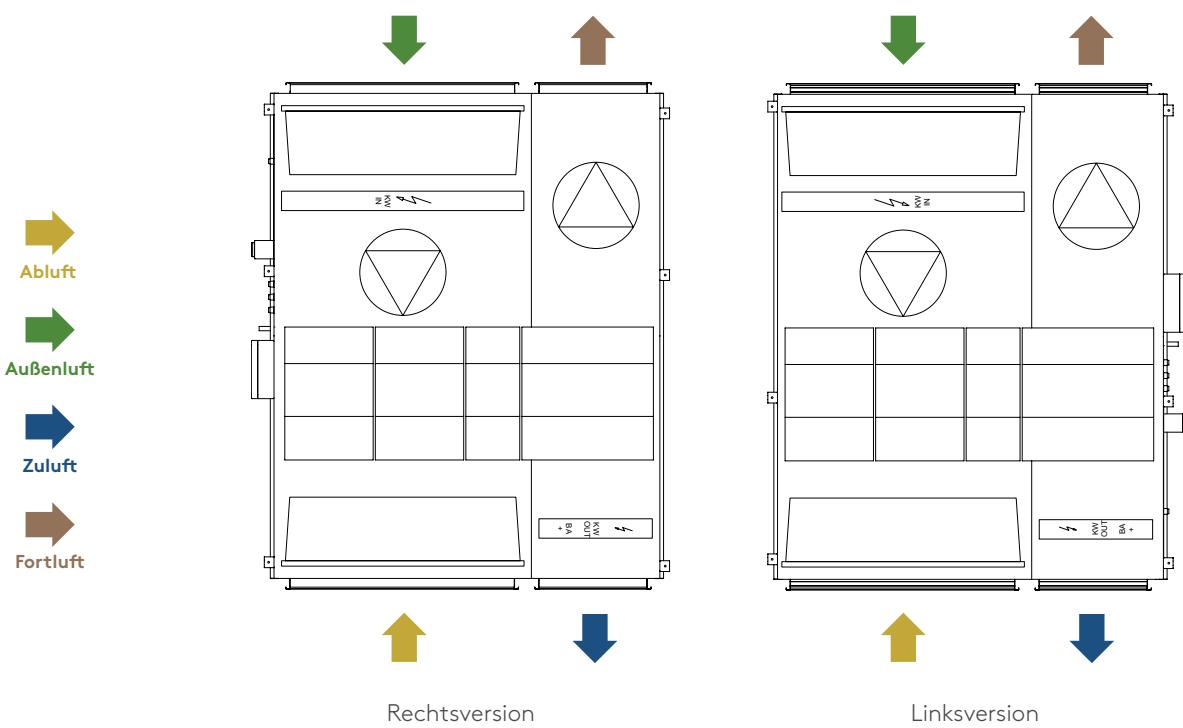
1. Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
2. Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
3. SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
4. Drehzahldim. berechnet bei dim. Druckabfall

Abmessungen (mm)



Versand- und Lieferinformationen:
Das Gerät wird für die Lieferung
in drei Elemente geteilt.

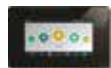
Ansicht von oben



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 Zeitkände konfiguriert werden, integrierter Magnethalter, hält 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.



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

Set für konstanten Druck im Kanal; enthält einen Drucksensor (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.



Drucksensor (Modbus) für Kanaldruckregelung (1 Stück)

Set für konstanten Druck im Kanal; enthält einen Drucksensor, 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-Sensor 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.



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.



Raum-CO₂-Fühler

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



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.



Präsenzmelder elektronisch DETECT Oa Wandmontage

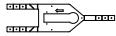
Eletronischer Präsenzsensor (Detect O), für Wandmontage; einstellbare Ein/Ausschaltverzögerung, Spannungsversorgung 24 V AC/DC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.



Präsenzmelder elektronisch DETECT Oa Deckenmontage

Eletronischer Präsenzsensor (Detect O), für Deckenmontage; Einstellbare Ein/Ausschaltverzögerung, Spannungsversorgung 24 V AC/DC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

Zubehör/Regelung



Rauchsensoren 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 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.



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

Zubehör

GLOBAL PX LP



Spezifikation:

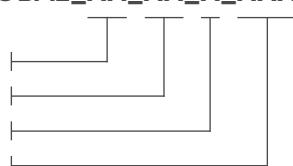
Wärmetauscher: Plattenwärmetauscher (PX LP)

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

Zuluft: Rechts (R)/Links (L)

Ventilatortyp: keine = Verbundwerkstoff, ALU = Aluminium

GLOBAL_XX_XX_X_XXX



Runder Adapter (IRS)

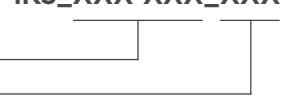


Für Geräte (AHUs, externe Register usw.) mit rechteckigen Anschlüssen sind nicht-isolierte rechteckige/runde Adapter erhältlich. Der Adapter wird aus verzinktem Metallblech gefertigt. Die runden Kanalanschlüsse sind mit einer doppelten Gummidichtung versehen.

Spezifikation:

Äußere Rahmenabmessungen
Runde Größe

IRS_XXX-XXX_XXX



| 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 12/13/14 | 500 x 440 - DN400 | IRS_500-440_400 |
| GLOBAL PX LP 12/13 | 800 x 400 - DN400 | IRS_800-400_400 |
| GLOBAL PX LP 14 | 1.000 x 400 - DN400 | IRS_1.000-400_400 |
| GLOBAL PX LP 16/18 | 700-500 - DN500 | IRS_700-500_500 |

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 12/13 | ePM1 70 % | ePM10 55 % | 882 x 438 x 300 |
| GLOBAL PX LP 14 | ePM1 70 % | ePM10 55 % | 1.124 x 438 x 300 |
| GLOBAL PX LP 16/18 | ePM1 70 % | ePM10 55 % | 872 x 592 x 300 |

Kondensatpumpe



Das bei der Wärmerückgewinnung an der Platteneinheit oder am Kühlregister auftretende Kondensat fließt durch die Schwerkraft nach unten aus dem Gerät ab. Falls dieser Abfluss durch Schwerkraft nicht möglich ist, ist die Installation einer optionalen Kondensatpumpe möglich. Die Kondensatpumpe verfügt über einen integrierten Schwimmerschalter und einen Wasserstandsalarm.

Pumpenleistung: max. 12 l/h in Abhängigkeit der Förderwege
Maximaler Förderweg: vertikal >20 m, horizontal >100 m, max. Saughöhe 1 m

| Modell | IP-Klasse | Leistung |
|--------------|-----------|----------|
| GLOBAL PX LP | IP68 | 12 l/h |

Interne wasserbasierte Nachheizung (IBA)

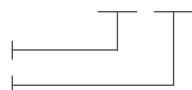


Das IBA-Register verwendet Warmwasser zur Nachheizung von Zuluft. Das Register ist in das Gerät integriert und befindet sich zwischen dem Wärmetauscher und dem Luftauslass. Die Rippenrohr-Wärmetauscher bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit einem Abstand von 2,5 mm. Das Außengewinderohr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

Spezifikation:

Registertyp und Reihenanzahl
Registergröße

IBA_XX_XX



| 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 12/13/14 | 2-reihige Heizung | 1/2" | IBA_2H_PX LP 12/13/14 |
| GLOBAL PX LP 16/18 | 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 12/13/14 | 4-reihige Heizung | 1/2" | IBA_4H_PX LP 12/13/14 |
| GLOBAL PX LP 16/18 | 4-reihige Heizung | 1/2" | IBA_4H_PX LP 16/18 |

Externes isoliertes Gehäuse (ECA)

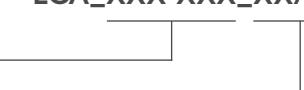


Die extern isolierten Gehäuse werden aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Das Außenblech ist in RAL 7016 lackiert. Die doppelwandige Verkleidung enthält 30 mm dicke Mineralwolle. Die Gehäuse sind für die Aufnahme externer Kühl- oder Heizregister (EBA) ausgelegt. Der standardmäßige Anschlussrahmen ist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

Spezifikation:

Kanalgröße (mm)
Gehäusegröße (mm)

ECA_XXX-XXX_XX/XX



| 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 10/12/13 | 655 x 250 | 400 x 900 x 800 | ECA_655-250_10/12/13 |
| GLOBAL PX LP 14 | 755 x 350 | 500 x 1.000 x 800 | ECA_755-350_14 |
| GLOBAL PX LP 16/18 | 700 x 500 | 605 x 1.140 x 800 | ECA_700-500_16/18 |

Elektrische Vorheizung & Nachheizung (KWin/KWout)

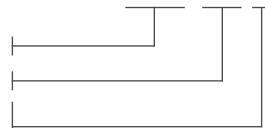


Das elektrische Register wird zur Nachheizung der Zuluft verwendet. Es sind zwei Überhitzungsschutzeinrichtungen vorhanden, eine mit manueller Rückstellung (110 °C) und eine mit automatischer Rückstellung (75 °C).

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 | 3,0 kW | 1 x 230 V | KW_IN/OUT_03_0 |
| GLOBAL PX LP 04 | 3,0 kW | 1 x 230 V | KW_IN/OUT_03_0 |
| GLOBAL PX LP 06 | 4,5 kW | 3 x 400 V | KW_IN/OUT_4,5_1 |
| GLOBAL PX LP 08 | 6,0 kW | 3 x 400 V | KW_IN/OUT_06_1 |
| GLOBAL PX LP 10 | 6,0 kW | 3 x 400 V | KW_IN/OUT_06_1 |
| GLOBAL PX LP 12/13/14 | 9,0 kW | 3 x 400 V | KW_IN/OUT_09_1 |
| GLOBAL PX LP 16/18 | 12,0 kW | 3 x 400 V | KW_IN/OUT_12_1 |

Register für externe isolierte Gehäuse (EBA)

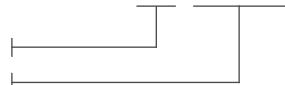


Das wasserbasierte Kühl- oder Heizregister wird in ein isoliertes ECA-Gehäuse integriert. Die Rippenrohr-Wärmetauscher bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit einem Abstand von 2,5 mm. Das Außengewinderohr ist aus Messing gefertigt. Die Register sind mit einem Entlüftungsstopfen ausgestattet 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 10/12 | EBA_XX_10/12 |
| GLOBAL PX LP 14/16 | EBA_XX_14/16 |

Flexibler Stutzen 20 mm (MS20)



Die flexiblen Stutzen vom Typ MS20 verhindern die Übertragung von Vibrationen und Geräuschen über die Lüftungsanäle. 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:

Anschlussrahmen, Breite (mm)
Kanalabmessungen (mm)

MSXX_XXX-XXX



| 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 12/13/14 | 500 x 400 | 540 x 440 | MS20_500-400 |
| GLOBAL PX LP 12/13 | 800 x 400 | 840 x 440 | MS20_800-400 |
| GLOBAL PX LP 14 | 1.000 x 400 | 1.040 x 440 | MS20_1.000-400 |
| GLOBAL PX LP 16/18 | 700 x 500 | 740 x 540 | MS20_700-500 |

Flexibler Stutzen 30 mm (MS30)

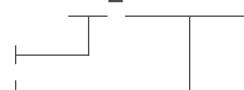


Die flexiblen Stutzen vom Typ MS30 verhindern die Übertragung von Vibrationen und Geräuschen über die Lüftungsanäle. Der flexible Stutzen besteht aus Glasfaser und ist als „M0“ für die Feuerbeständigkeit sowie „Klasse B“ für Luftdichtheit klassifiziert (EN 15727 und EN 1751). Der Betriebsbereich reicht 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:

Anschlussrahmen, Breite (mm)
Kanalabmessungen (mm)

MSXX_XXX-XXX



| 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 12/13 | 480 x 380 | 540 x 440 | MS30_480-380 |
| GLOBAL PX LP 12/13 | 780 x 380 | 840 x 440 | MS30_780-380 |
| GLOBAL PX LP 14 | 480 x 380 | 540 x 440 | MS30_480-380 |
| GLOBAL PX LP 14 | 980 x 380 | 1.040 x 440 | MS30_980-380 |
| GLOBAL PX LP 16/18 | 680 x 480 | 740 x 540 | MS30_680-480 |

Klappen mit Motorstellantrieb (CT)

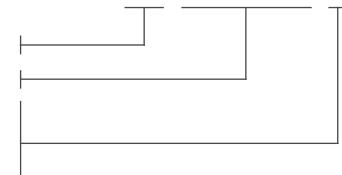


Die CT-Klappen werden als Absperrklappen verwendet. Absperrklappen werden eingesetzt, wenn sich das Deckenlüftungsgerät über eine gewisse Zeit im ausgeschalteten Zustand befindet oder ein Wasserregister genutzt wird. Die eckige Klappe wird werkseitig vormontiert und vorverdrahtet. Die Klappen sind aus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

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

CTXX_XXX-XXX_X



| 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 12/13/14 | 460 x 360 | 540 x 440 | CT40_460-360 |
| GLOBAL PX LP 12/13 | 760 x 360 | 840 x 440 | CT40_760-360 |
| GLOBAL PX LP 14 | 960 x 360 | 1.040 x 440 | CT40_960-360 |
| GLOBAL PX LP 16/18 | 660 x 460 | 740 x 540 | CT40_660-460 |

Unsere Standorte

München

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

Jena

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

Dortmund

Marie-Curie-Straße 7
59192 Bergkamen
Tel.: 02389 59 77-0

Oldenburg

Bremer Heerstraße 291
26135 Oldenburg
Tel.: 0441 249 229-10

Stuttgart

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

Dresden

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

Hannover

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

Hamburg

Tangstedter Landstraße 111
22415 Hamburg
Tel.: 040 700 40-199

Frankfurt a.M.

Nordendstraße 2
64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: 06105 943 52-0

Düsseldorf

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

Berlin

Bühringstraße 8
13086 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**