



**geniovent.x**

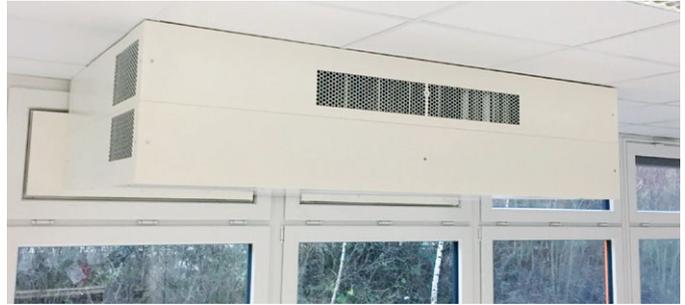
**Fördervolumen bis 1000 m<sup>3</sup>/h**

Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

Für Unterrichts-, Büro- und Konferenzräume,  
Kindertagesstätten, Aufenthaltsräume,  
Fitness- und Tanz-Studios,  
Ladenlokale, Arztpraxen etc.

Für Neubau und Sanierung

# geniovent.x – Referenzen



# Inhalt

Einsatzgebiete und „Technische Highlights“	4 – 6
Komfortable Steuerung für einen bedarfsorientierten Lüftungsbetrieb	7

## geniovent.x-H „Deckenhängende Lüftungssysteme“



Fort- und Außenluftanschlüsse auf der Rückseite bzw. Oberseite des Geräts	
Technische Daten	8
Geräteausführungen	9
Maßzeichnungen Geräte	10 – 17
Anschlusskasten für Einbau in Fensterfront	18 – 19
Kennlinien	20 – 21
Schnellauswahl	22 – 23

## geniovent.x-F „Deckenhängende Lüftungssysteme“



Fort- und Außenluftanschlüsse an der Stirnseite des Geräts (links oder rechts)	
Technische Daten	24
Geräteausführungen	25
Maßzeichnungen Geräte	26 – 29
Kennlinien	30 – 31
Schnellauswahl	32 – 33

## geniovent.x-S „Stand-Lüftungssysteme“



Technische Daten	34
Geräteausführungen	35
Maßzeichnungen Geräte	36 – 37
Maßzeichnungen geniovent.x Topbox	38 – 39
Kennlinien	40
Schnellauswahl	41

Zubehör Deckenhängende und Stand-Lüftungssysteme	42 – 47
--	---------

# geniovent.x – Deckenhängende Lüftungssysteme und Stand-Lüftungssysteme – für Neubau und Sanierung

## Gute Luft steigert das Konzentrationsvermögen

Die dezentralen Lüftungssysteme geniovent.x sind die perfekte Wahl, wenn es um gesunde und frische Luft geht. Ob in Klassenzimmern, Konferenzräumen oder Büros, eine kontrollierte Lüftung sorgt nicht nur für frische Luft, sondern begrenzt den CO<sub>2</sub>-Gehalt auf ein Minimum. Ein entscheidender Umstand, der das Wohlbefinden und ebenso das Konzentrationsvermögen positiv beeinflusst.

- Die Lüftungssysteme sind für die verschiedensten Räume konzipiert und eignen sich in hohem Maße sowohl für den nachträglichen Einbau als auch für den Neubau
- Einsatzgebiete: – Klassen- und Lehrerzimmer  
– Kindertagesstätten und Aufenthaltsräume  
– Büro und Konferenzräume, Fitnessräume  
– Ladenlokale und Arztpraxen
- Die Lüftungssysteme gibt es in den Fördervolumen bis 1000 m<sup>3</sup>/h
- Optimales Raumklima durch kontinuierliche Lüftung: Feuchte und verbrauchte Luft wird ins Freie befördert, während gleichzeitig frische und bei Bedarf erwärmte Luft gefiltert nachgeführt wird
- Gesunde und hygienische Raumluft
- Vermeidung von Schimmelbildung
- Äußerst leise Lüftungssysteme dank Akustik-Dämmmaterial kombiniert mit Spezialschaum (schwer entflammbar)
- Die Reduzierung des „Lüftungswärmebedarfs“ auf das erforderliche Minimum senkt den Energiebedarf des Gebäudes erheblich
- Die dezentralen Lüftungssysteme geniovent.x gibt es als Decken- und Standvariante
- Gerätefarbe weiß RAL 9010
- Ausgestattet mit der komfortablen air@home-Regelung

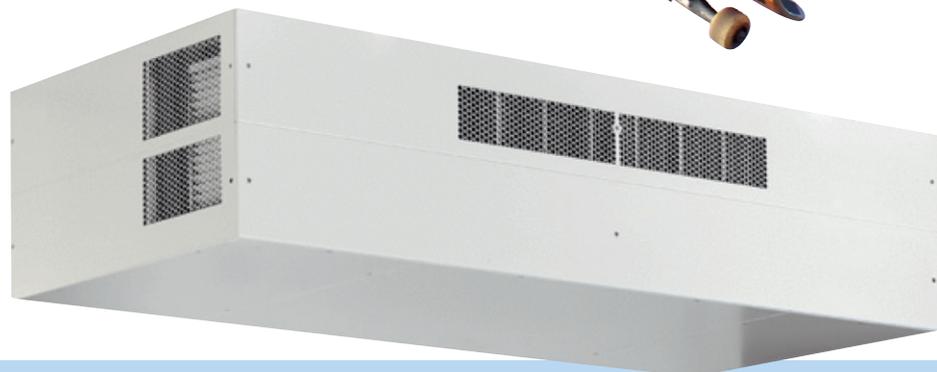


# geniovent.x – Deckenhängende Lüftungssysteme und Stand-Lüftungssysteme – für Neubau und Sanierung

## Dezentrale Systeme – Luft immer perfekt dosiert

Dezentrale Systeme von AEREX zeichnen sich durch mehrere Vorteile aus. Einerseits wird schnell und effektiv be- und entlüftet, weil sich in jedem Raum eine Lüftungseinheit befindet. Andererseits werden ausschließlich die Räume belüftet, in denen sich Personen aufhalten und Bedarf besteht. Zudem gibt es keine Wärmeverluste durch lange Rohrleitungen wie bei zentralen Systemen. Ergebnis ist eine optimal dimensionierte und gesteuerte Anlage die auch höchsten energieeffizienten Ansprüchen gerecht wird.

- Durch die integrierten Klappen für Außen- und Fortluft, der Bypassfunktion sowie dem hohen Wirkungsgrad sind die Systeme passivhaustauglich
- Hocheffiziente Lüftungssysteme mit energiesparenden EC-Gleichstrommotoren
- Leistungsstarker Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit bis zu 95 % Wärmebereitstellungsgrad
- Optional: Wärme- und feuchteübertragender Enthalpie-Wärmetauscher sorgt für angenehmes Raumklima – auch im Winter, Wärmerückgewinnung bis zu 92 %
- Ergänzende Systemkomponenten von Vorheizregister bis Luftqualitätssensor verfügbar
- Keine, bzw. nur kurze Rohrleitungen notwendig
- Bedarfsgerechte Lüftungsregelung mit einer Vielzahl an Funktionen: Von der raumabhängigen Regelung über Luftqualität und Anwesenheit über Wochenzeitschaltuhr bis hin zu Einbindung in verschiedene Bussysteme bzw. Gebäudeleittechnik

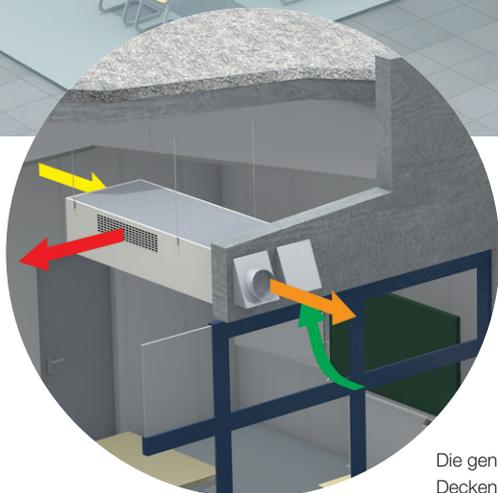
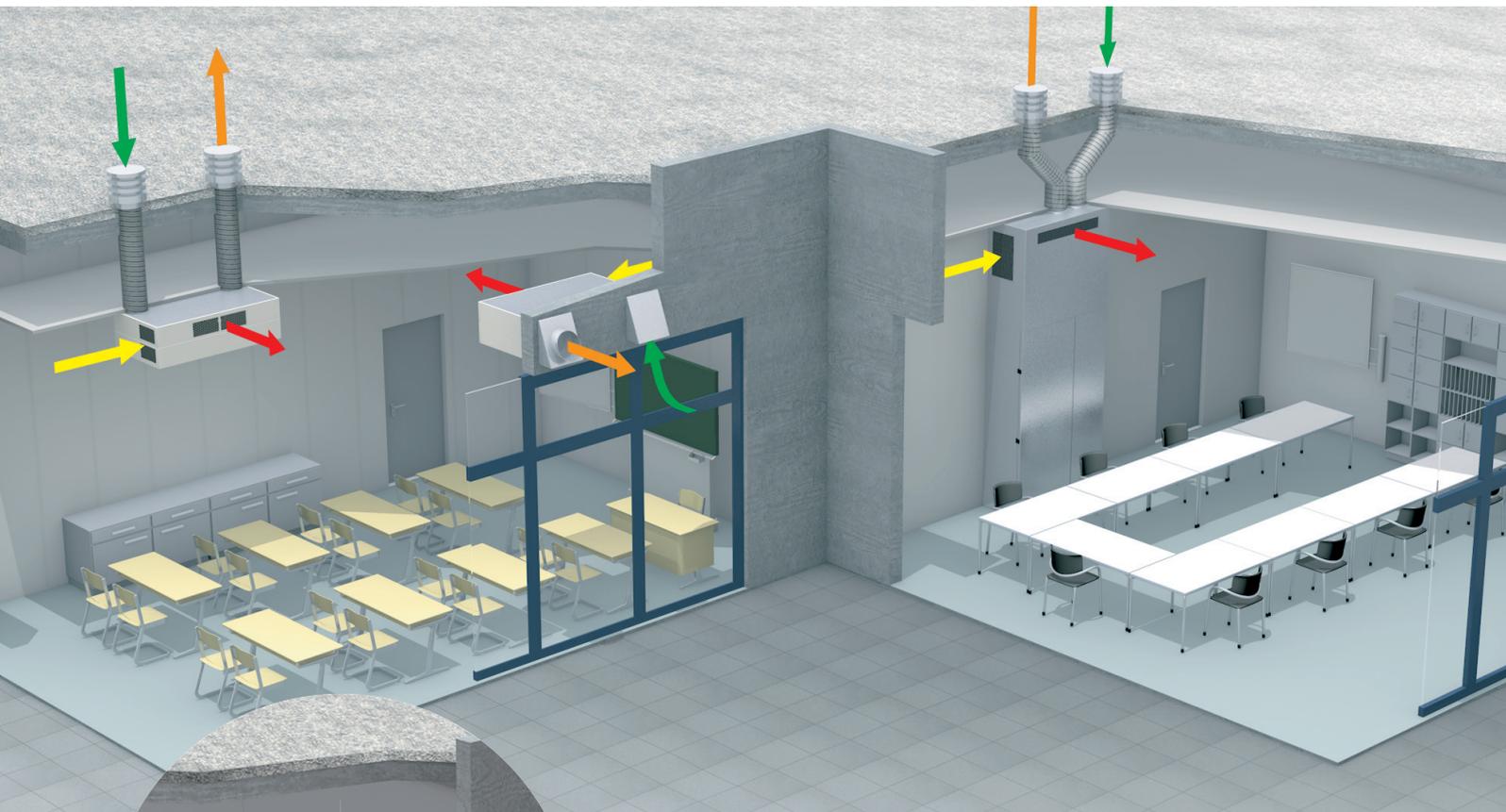


# geniovent.x – Deckenhängende Lüftungssysteme und Stand-Lüftungssysteme

## In Neubau und Sanierung

AEREX stellt für die unterschiedlichsten Einbausituationen sowohl „Deckenhängende“ als auch „Stand-Lüftungssysteme“ bereit. Ob im Sanierungsfall oder im Neubau, AEREX-Lüftungssysteme haben sich seit rund zwei Jahrzehnten bewährt und vollbringen die beste Lüftungsarbeit.

Die geniovent-Deckengeräte sind in mehreren Ausführungen verfügbar. Dies reicht von der Variante zur Montage unterhalb der Decke bis hin zur komplett integrierten Variante in einer Zwischendecke. Mit dem „Anschlusskasten Universal“ kann der Einbau in eine Fensterfront realisiert werden. Bei den „Stand-Lüftungssystemen“ sind ebenso passende Einbauvarianten verfügbar. Mit der Erweiterungskomponente „Topbox“ sind sogar noch zusätzliche Optionen der direkten Be- und Entlüftung von Räumen möglich.



Die geniovent.x-H-Geräte gibt es als Wand- bzw. Deckenmodell in verschiedenen Ausführungen

geniovent.x-S-Geräte sind als Standmodell mit der Möglichkeit zum Wand- bzw. Deckenanschluss verfügbar

Die geniovent.x-F-Geräte gibt es als Deckenmodell in verschiedenen Ausführungen

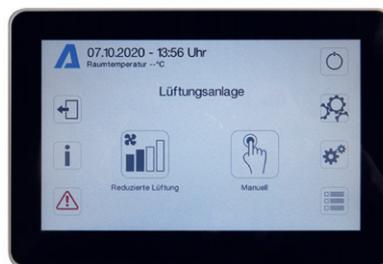
- Zuluft
- Fortluft
- Außenluft
- Abluft

# geniovent.x – Smarte vielfältige Ansteuerungsmöglichkeiten, intuitiv und sehr schnell bedienbar



Das serienmäßige Bedienteil RB-ZF 4 für einfaches Ansteuern der Lüftungsgeräte

- Zum Einstellen der 4 Lüftungsstufen
- Mit Betriebs- und Statusmeldungen über LED



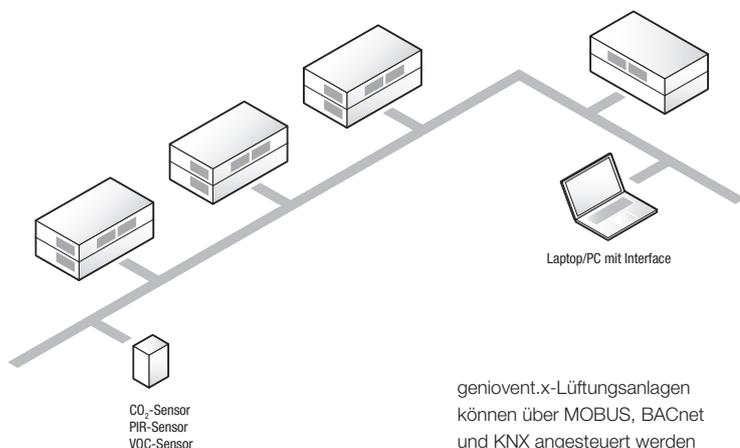
Optionales Touchscreen-Bedienteil RLS T1 SYS mit grafischem Farb-TFT-Display („Touch- Screen“) ermöglicht individuelle Einstellungen und Ansteuerungen am Lüftungsgerät, z. B. bis zu 6 Betriebsarten/Funktionsweisen

- 2 Automatikbetriebsarten(Auto Sensor/Auto Zeit)
- 4 Manuelle Betriebsarten(ECO-Abluft/ECO-Zuluft/MANUELL/AUS)
- Mehrgerätefähig (Bis zu 10 geniovent.x-Geräte)

## Bei den Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung sind viele Funktionen ausführbar

wie z. B.

- Programmieren des Wochenzeitprogrammes
- Grundlüftung
- Stufenlose bedarfsgeführte Luftmengensteuerung
- Steuerung der Zulufttemperatur mittels Nachheizregister
- Steuerung der gewünschten Raumtemperatur (optional)
- Automatische Nachtkühlung
- Bypass-Steuerung, d. h. Lüftung ohne Wärmerückgewinnung z. B. in den Übergangszeiten oder der Nachtkühlung im Sommer
- Pausentaster-Betrieb
- Spülbetrieb
- Überwachungs- und Alarmfunktionen



## Viele intelligente Ansteuerungsmöglichkeiten

Alle geniovent.x-Lüftungsgeräte verfügen über einen USB-Anschluss für die Inbetriebnahme sowie eine integrierte Ethernet-Schnittstelle. Sie lassen sich über eine Internetverbindung (siehe Infos: [www.air-home.de](http://www.air-home.de)) per PC, Laptop oder Tablet ansteuern und einstellen. Als Einzel-Lüftungsgeräte sind diese über die downloadbare ‚air@home-APP‘ z. B. aber auch mobil per Smartphone bedienbar.

Zudem lassen sich die geniovent.x-Lüftungsgeräte natürlich auch über einen PC in ein bestehendes Gebäudemanagementsystem integrieren. Mit einem zentral vernetzten Computer ist stets eine Kontrolle über Betrieb und Temperatur der Anlagen gesichert. Darüber hinaus lassen sich von hier aus die einzelnen Lüftungsgeräte entsprechend ihrer Nutzung individuell programmieren. Die Vorteile der dezentralen Lüftung bleiben also bestehen, gleichzeitig stehen aber auch die Vorteile einer zentralen Steuerung zur Verfügung.

### MODBUS TCP / RTU

- Die schon vorhandene MODBUS-Schnittstelle in der Lüftungssteuerung ermöglicht eine Integration in die Gebäudeleittechnik.

### BACnet TCP

- Die schon vorhandene BACnet-Schnittstelle in der Lüftungssteuerung ermöglicht eine Integration in die Gebäudeleittechnik

### KNX

- Das optionale KNX-Steckmodul K-SM ermöglicht eine Integration in die Gebäudeleittechnik ([www.knx.org](http://www.knx.org)).

### EnOcean

- Optionales EnOcean-Steckmodul E-SM für das Einbinden von EnOcean-Sensoren und Ansteuerung der Lüftungsstufen über Funk-Taster.

### Steuerungs-Erweiterung

- Erweiterung der Steuerungshardware mittels optionalen Zusatzplatinen (ZP 1 und ZP 2) ermöglicht den Anschluss und die Ansteuerung weiterer interner und externer Komponenten.

# Technische Daten – Deckenhängende Systeme geniovent.x **600 H** und **900 H**

Fördervolumen 600 m<sup>3</sup>/h und 900 m<sup>3</sup>/h



Ausstattung	G Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher	E Enthalpie-Wärmetauscher
Bedienteil RB-ZF 4	ja	ja
Ethernet-Schnittstelle	ja	ja
BACnet-Schnittstelle	ja	ja
MODBUS-Schnittstelle	ja	ja
Bypass	ja	ja
Außenklappen, autom. schließend	ja	ja
Kondensathebepumpe	ja	–
Vorheizregister	ja	optional
Filter – Abluft   Außenluft	ePM10 60% (M5) ePM1 55% (F7)	ePM10 60% (M5) ePM1 55% (F7)
CO <sub>2</sub> -Sensor intern	ja	ja
Mobil per APP bedienbar	ja	ja
<b>Optionale Komponenten</b>		
Bedienteil RLS T1 SYS / Touchscreen	optional	optional
Nachheizregister	optional	optional
KNX-Steckmodul	optional	optional
EnOcean-Steckmodul	optional	optional
Luftqualitätssensor (VOC) extern	optional	optional
CO <sub>2</sub> -Sensor extern	optional	optional
Anwesenheitssensor	optional	optional

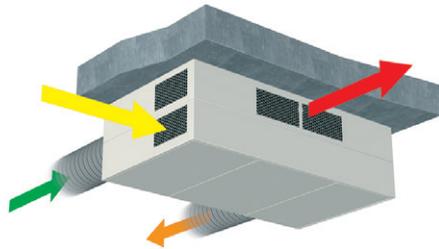
## Technische Daten:

	geniovent.x 600 H	geniovent.x 900 H
Fördervolumen ( $V_{max}$ )	540 m <sup>3</sup> /h	870 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumen ( $V_{ref}$ )*	400 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h
Minimale Luftleistung ( $V_{min}$ )	200 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h
Spannungsart	Wechselstrom	
Bemessungsspannung	230 V	
Netzfrequenz	50 Hz	
SFP-Wert ( $V_{ref}$ )*	0,21 Wh/m <sup>3</sup>	0,24 Wh/m <sup>3</sup>
Leistungsaufnahme ( $V_{ref}$ )*	84 W	136 W
Stand-By-Leistungsaufnahme	10 W	
$I_{Max}$	14 A	15 A
Schutzart	IP 40	
Material Gehäuse	Stahlblech verzinkt Sichtteile RAL 9010 pulverbeschichtet	
Material Wärmetauscher	Kunststoff	
Material Innenverkleidung	Polyurethanschaumstoff mit verhauteter Oberfläche	
Gewicht	ca. 200 kg	ca. 210 kg
Filterklasse	Außenluft ePM1 55% (F7) / Abluft ePM10 60% (M5)	
Anschlussdurchmesser	DN 250	DN 315
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf (Variante G)	7 mm (innen), 10 mm (außen)	
Breite x Höhe x Tiefe	1579 x 473 x 879 mm	1982 x 473 x 879 mm
Wärmebereitstellungsgrad	Standard WT 91 % Enthalpie WT ( $V_{ref}$ )* 80,5 %	Standard WT 91 % Enthalpie WT ( $V_{ref}$ )* 80,2 %
Wärmetauscherbauart	G = Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher E = Enthalpie-Wärmetauscher	
Feuchteänderungsgrad ( $V_{ref}$ )*	66 %	
Filterüberwachung	zeitgesteuert	
Betriebsweise	drehzahlkonstant	
Schalldruckpegel (bei $V_{ref}$   Raumdämpfung 8-10 dB(A))	< 35 dB (A)	

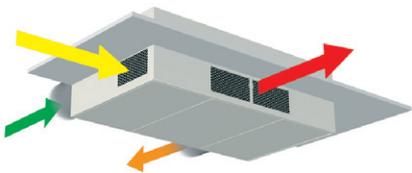
\* 70% v.  $V_{max}$  | DIN EN 13141-8

# Deckenhängende Systeme – Außen- und Fortluftanschlüsse an der Rückseite des Gerätes bzw. auf der Oberseite des Gerätes

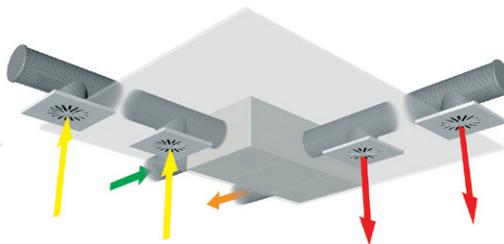
## Deckensysteme mit unterschiedlichen Anschlüssen



1. Basismodell Wandanschluss\*



1.1 Teilintegrierte Modellvariante\*

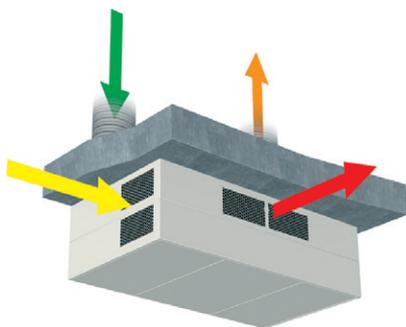


1.2 Komplett integrierte Modellvariante\*

### 1. Anschlüsse auf der Rückseite

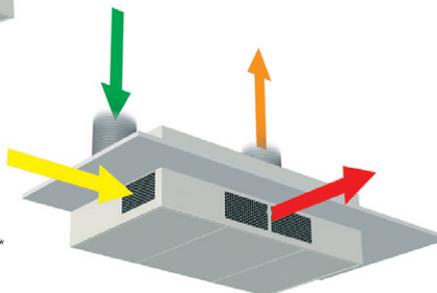
Die Fort- und Außenluftanschlüsse befinden sich auf der Rückseite des Lüftungssystems. Die Rohrdurchführung erfolgt durch die Gebäudeaußenwand

1. Das Basismodell wird direkt unterhalb der Decke montiert
- 1.1 Bei der teilintegrierten Modellvariante ist der obere Teil des Lüftungssystems in einer Zwischendecke eingelassen
- 1.2 Bei der komplett integrierten Modellvariante wird das Gerät vollständig in der Zwischendecke montiert



2. Basismodell Deckenanschluss\*

2.1 Teilintegrierte Modellvariante\*

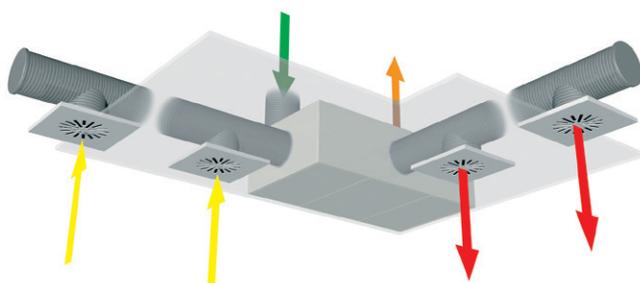


2.2 Komplett integrierte Modellvariante\*

### 2. Anschlüsse auf der Oberseite

Die Fort- und Außenluftanschlüsse befinden sich auf der Oberseite des Lüftungssystems. Die Rohrdurchführung erfolgt durch die Raumdecke

2. Das Basismodell wird direkt unterhalb der Decke montiert
- 2.1 Bei der teilintegrierten Modellvariante ist der obere Teil des Lüftungssystems in Zwischendecke eingelassen
- 2.2 Bei der komplett integrierten Modellvariante wird das Gerät vollständig in der Zwischendecke montiert



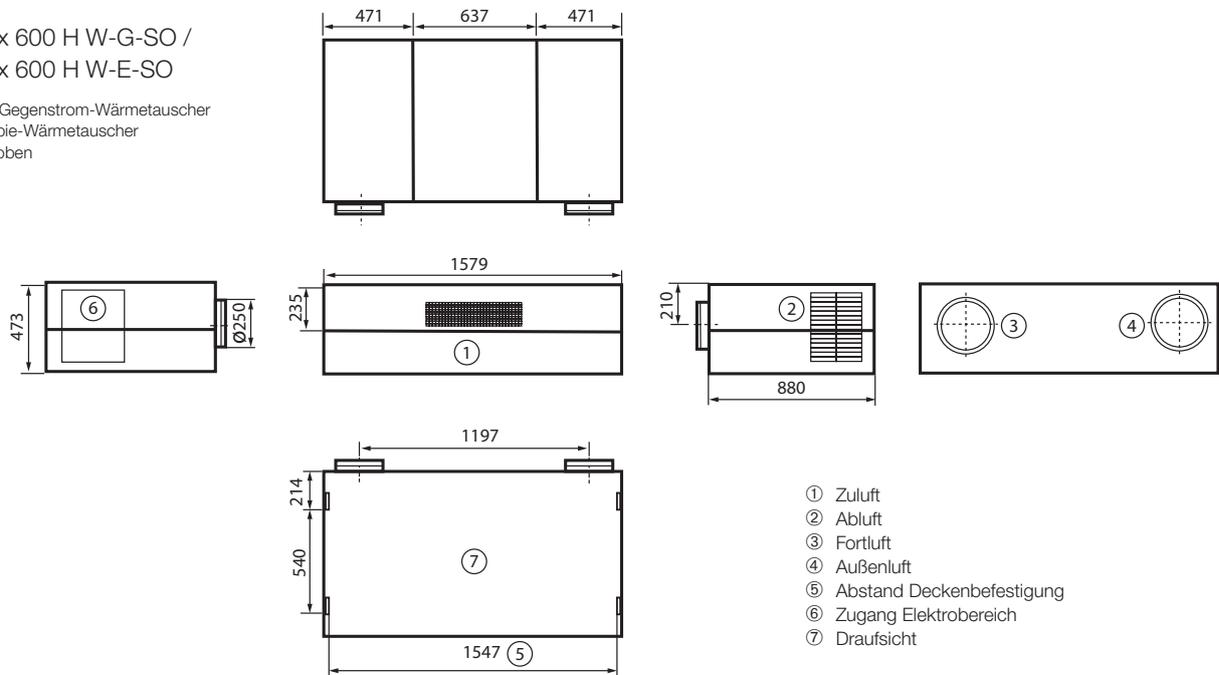
\*Bei allen deckenhängenden Varianten sind Revisionsöffnungen vorzusehen (Zugang Steuerungsfach bzw. Filterwechsel)

# geniovent.x **600 H W** – Außen- und Fortluftanschlüsse an der Rückseite des Gerätes

## Montage unterhalb der Decke / Außen- und Fortluft über Außenwand

geniovent.x 600 H W-G-SO /  
geniovent.x 600 H W-E-SO

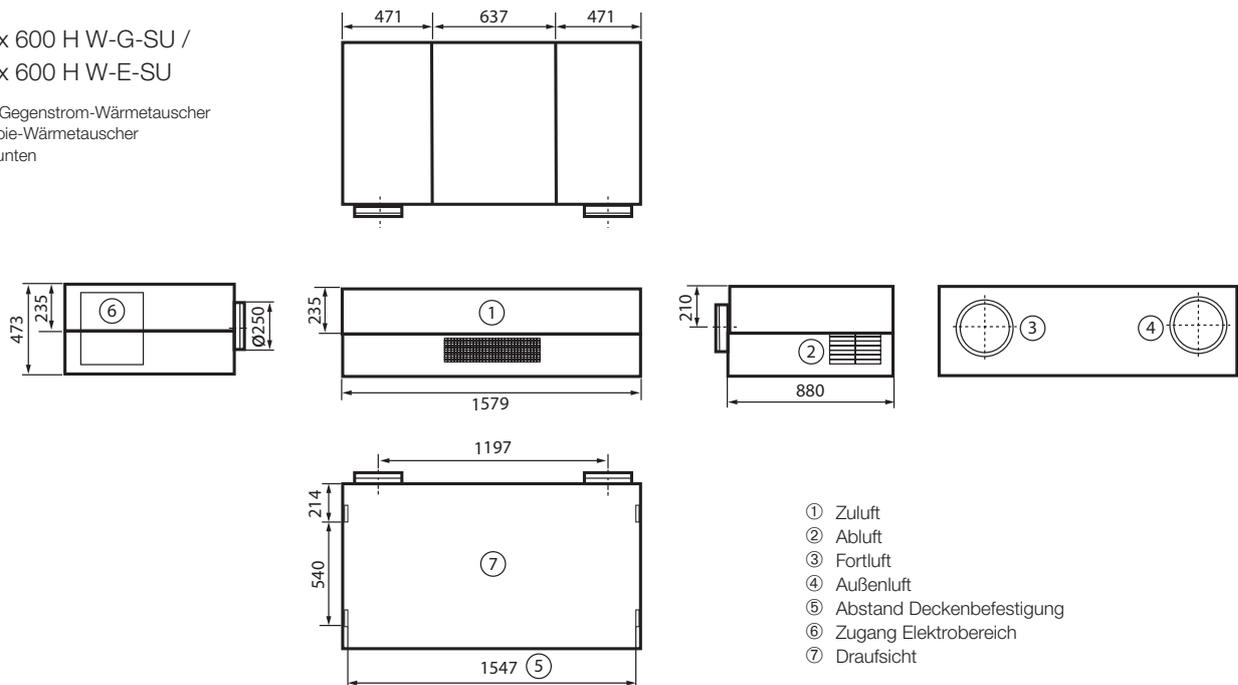
... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
... SO... Zuluft oben



## Montage teiltintegriert in abgehängter Decke / Außen- und Fortluft über Außenwand

geniovent.x 600 H W-G-SU /  
geniovent.x 600 H W-E-SU

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
... SU... Zuluft unten

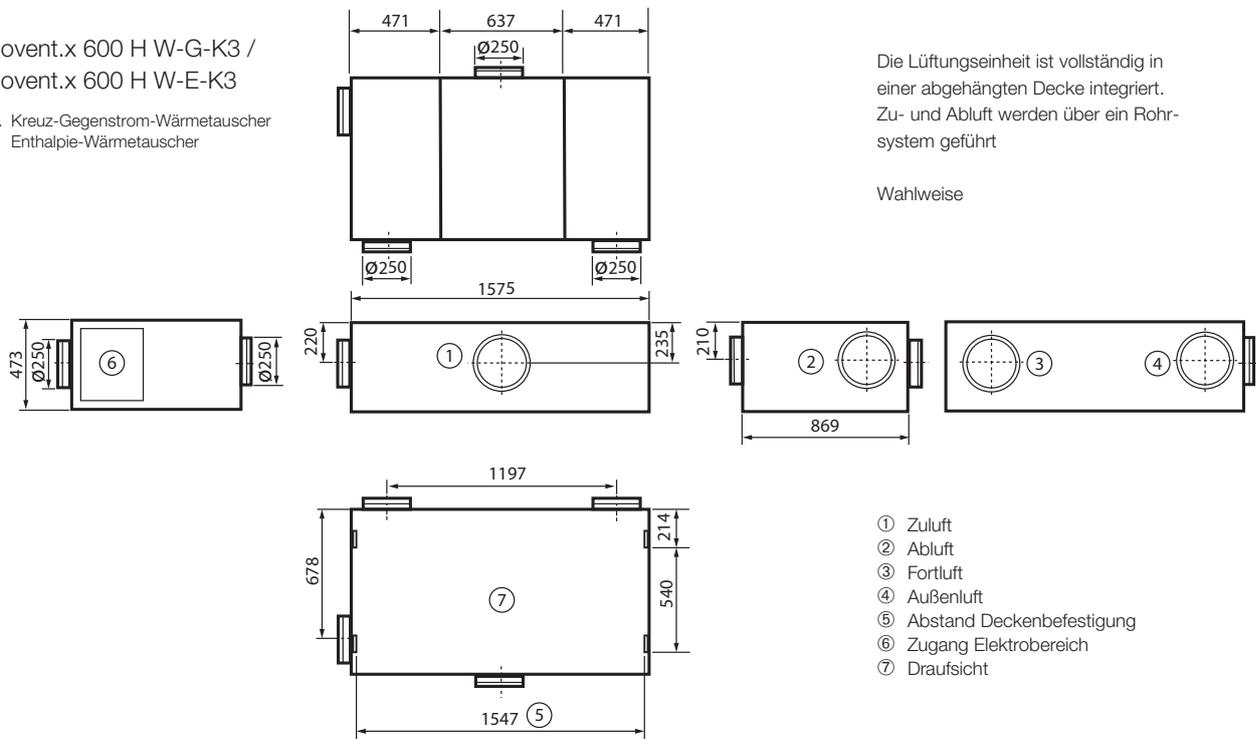


# geniovent.x **600 H W** – Außen- und Fortluftanschlüsse an der Rückseite des Gerätes

## Montage komplett innerhalb einer abgehängten Decke / Außen- und Fortluft über Außenwand

geniovent.x 600 H W-G-K3 /  
geniovent.x 600 H W-E-K3

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher



Weitere Gerätevarianten in den Ausführungen

K1 = Zuluft über Kanal; Abluft am Gerät, teilweise verkleidet (Abluftseite und Elektroseite mit Paneele)

K2 = Abluft über Kanal; Zuluft am Gerät, teilweise verkleidet (Zuluftseite und Elektroseite mit Paneele)

K3 = Zu- und Abluft über Kanal

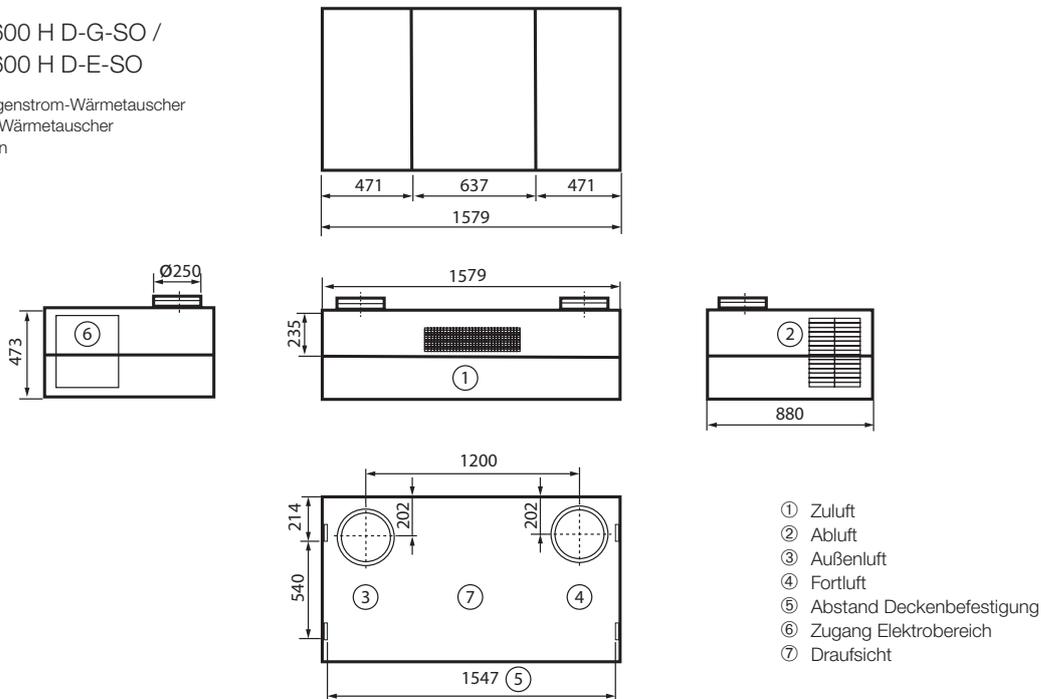
Maßzeichnungen im Internet unter [www.aerex.de](http://www.aerex.de)

# geniovent.x **600 H D** – Außen- und Fortluftanschlüsse auf der Oberseite des Gerätes

## Montage unterhalb der Decke / Außen- und Fortluft über Decke bzw. Dach

geniovent.x 600 H D-G-SO /  
geniovent.x 600 H D-E-SO

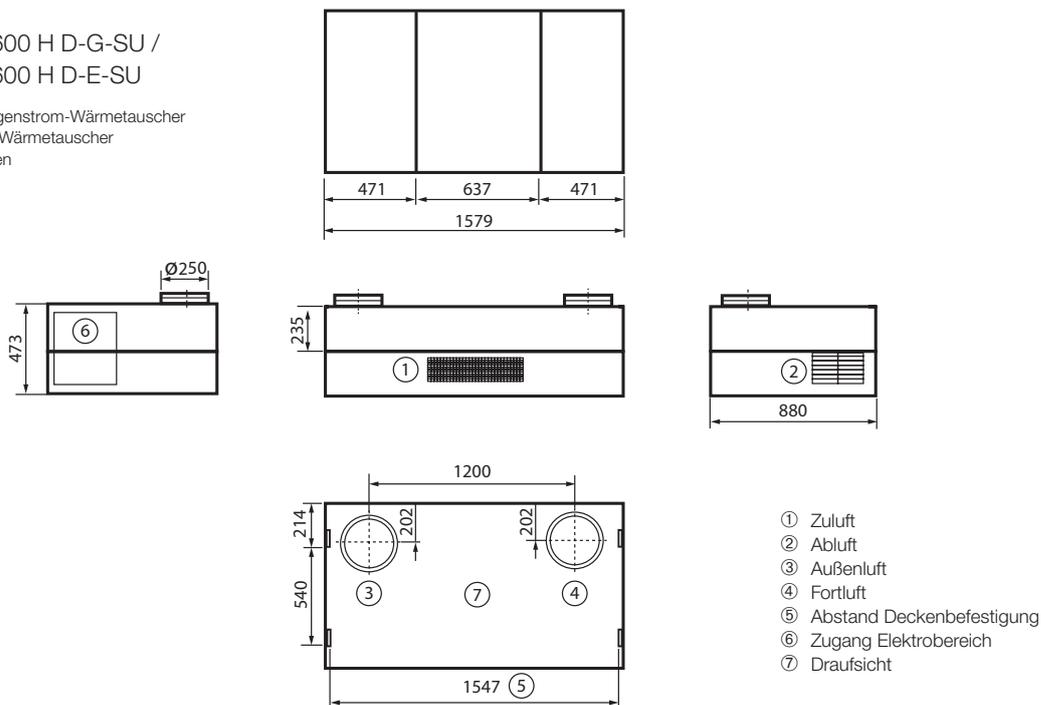
... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
... SO... Zuluft oben



## Montage teilentegriert in abgehängter Decke / Außen- und Fortluft über Decke bzw. Dach

geniovent.x 600 H D-G-SU /  
geniovent.x 600 H D-E-SU

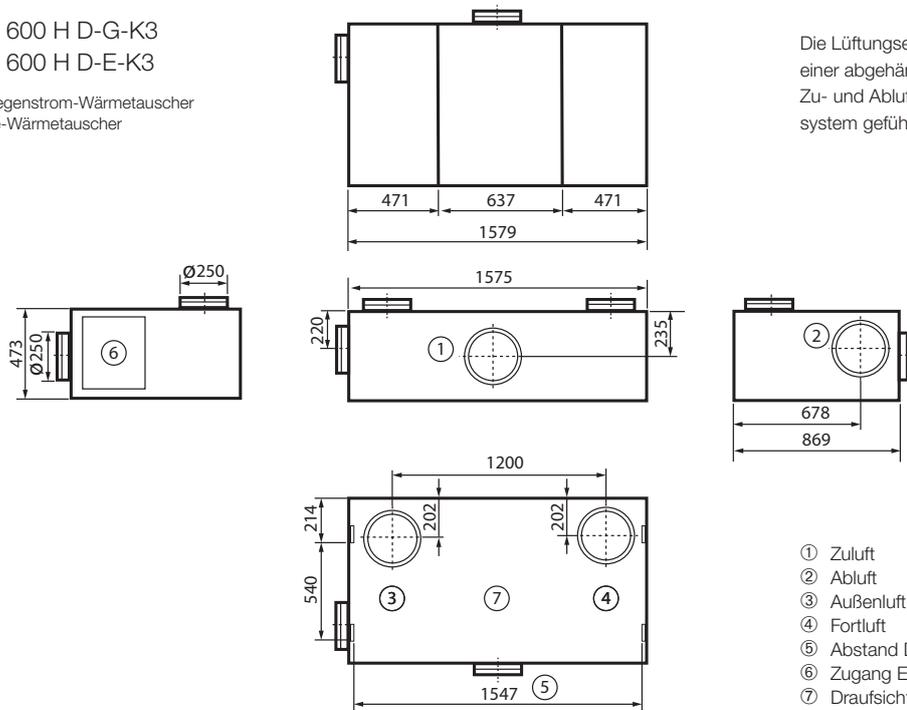
... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
... SU... Zuluft unten



# geniovent.x **600 H D** – Außen- und Fortluftanschlüsse auf der Oberseite des Gerätes

## Montage komplett innerhalb der abgehängten Decke / Außen- und Fortluft über Decke bzw. Dach

geniovent.x 600 H D-G-K3  
 geniovent.x 600 H D-E-K3  
 ... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
 ... E... Enthalpie-Wärmetauscher



Die Lüftungseinheit ist vollständig in einer abgehängten Decke integriert. Zu- und Abluft werden über ein Rohrsystem geführt

- ① Zuluft
- ② Abluft
- ③ Außenluft
- ④ Fortluft
- ⑤ Abstand Deckenbefestigung
- ⑥ Zugang Elektrobereich
- ⑦ Draufsicht

Weitere Gerätevarianten in den Ausführungen

K1 = Zuluft über Kanal; Abluft am Gerät, teilweise verkleidet (Abluftseite und Elektroseite mit Paneele)

K2 = Abluft über Kanal; Zuluft am Gerät, teilweise verkleidet (Zuluftseite und Elektroseite mit Paneele)

K3 = Zu- und Abluft über Kanal

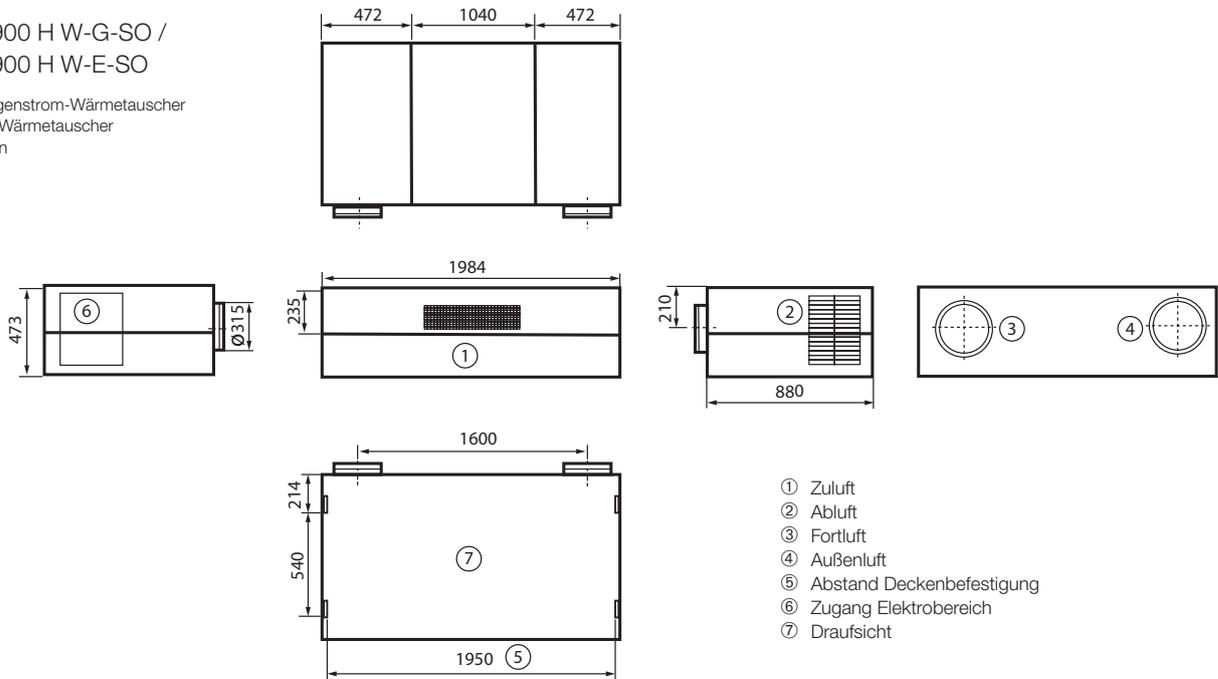
Maßzeichnungen im Internet unter [www.aerex.de](http://www.aerex.de)

# geniovent.x **900 H W** – Außen- und Fortluftanschlüsse an der Rückseite des Gerätes

## Montage unterhalb der Decke / Außen- und Fortluft über Außenwand

geniovent.x 900 H W-G-SO /  
geniovent.x 900 H W-E-SO

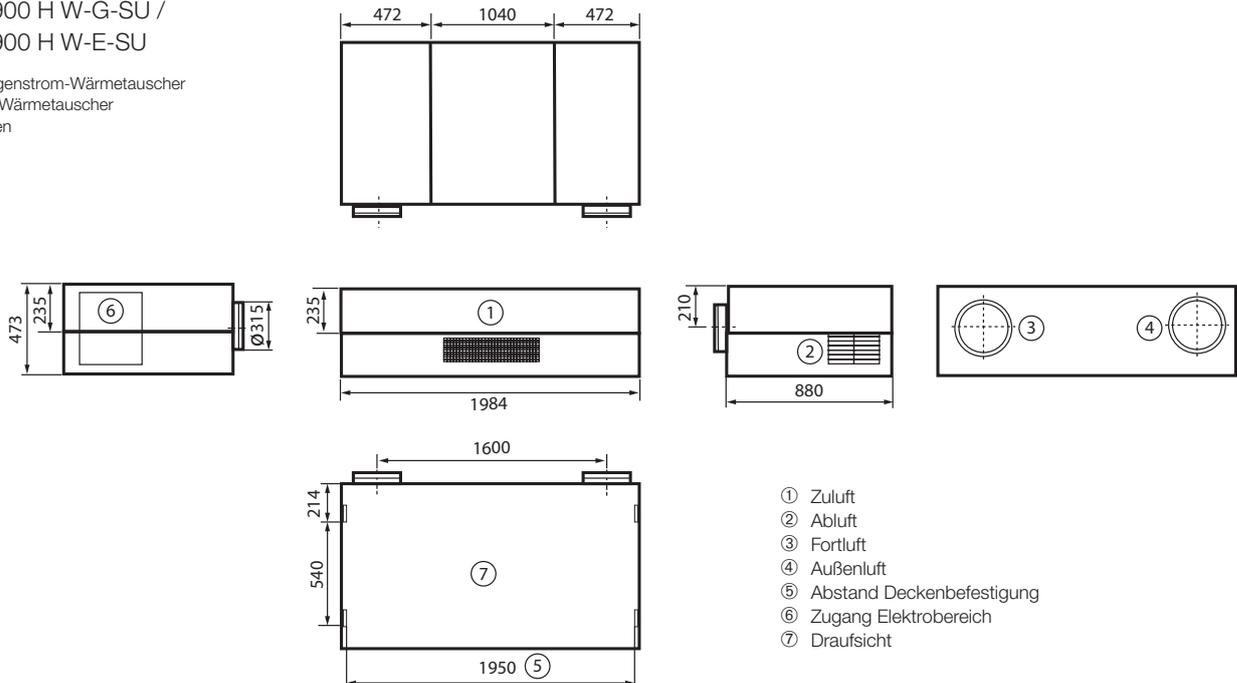
... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
... SO... Zuluft oben



## Montage teiltintegriert in abgehängter Decke / Außen- und Fortluft über Außenwand

geniovent.x 900 H W-G-SU /  
geniovent.x 900 H W-E-SU

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
... SU... Zuluft unten

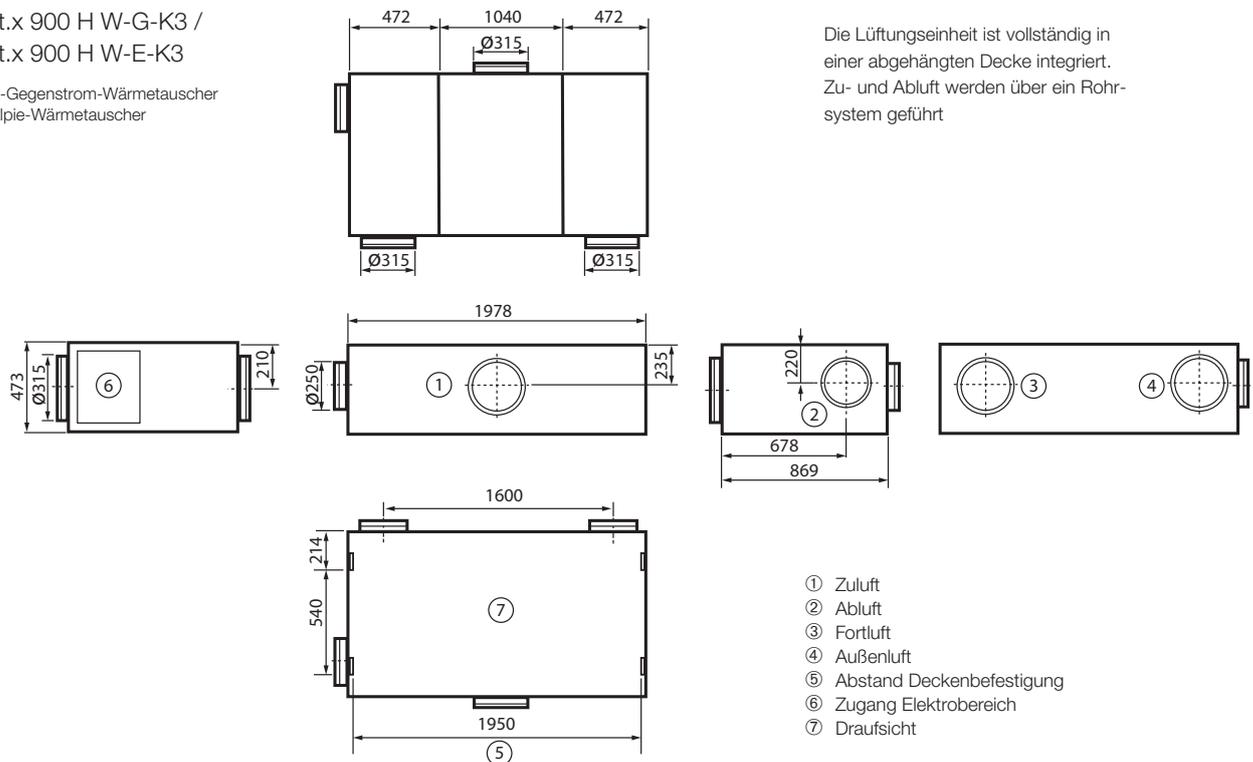


# geniovent.x **900 H W** – Außen- und Fortluftanschlüsse an der Rückseite des Gerätes

## Montage komplett innerhalb einer abgehängten Decke / Außen- und Fortluft über Außenwand

geniovent.x 900 H W-G-K3 /  
geniovent.x 900 H W-E-K3

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher



Weitere Gerätevarianten in den Ausführungen

K1 = Zuluft über Kanal; Abluft am Gerät, teilweise verkleidet (Abluftseite und Elektroseite mit Paneele)

K2 = Abluft über Kanal; Zuluft am Gerät, teilweise verkleidet (Zuluftseite und Elektroseite mit Paneele)

K3 = Zu- und Abluft über Kanal

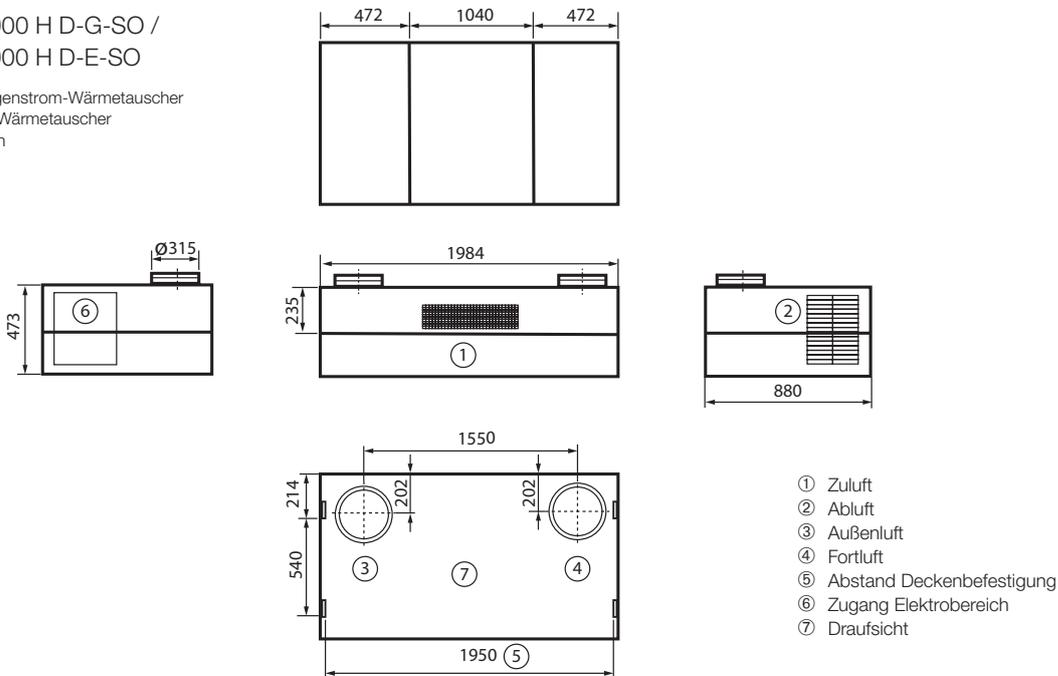
Maßzeichnungen im Internet unter [www.aerex.de](http://www.aerex.de)

# geniovent.x 900 H D – Außen- und Fortluftanschlüsse auf der Oberseite des Gerätes

## Montage unterhalb der Decke / Außen- und Fortluft über Decke bzw. Dach

geniovent.x 900 H D-G-SO /  
geniovent.x 900 H D-E-SO

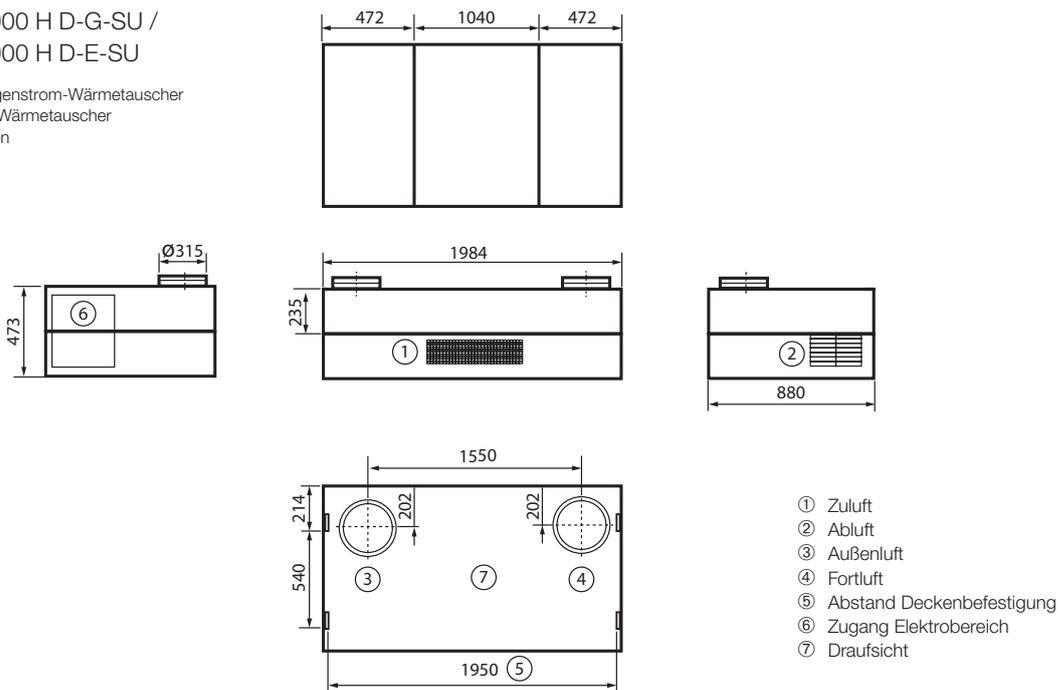
... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
... SO... Zuluft oben



## Montage teiltintegriert in abgehängter Decke / Außen- und Fortluft über Decke bzw. Dach

geniovent.x 900 H D-G-SU /  
geniovent.x 900 H D-E-SU

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
... SU... Zuluft unten

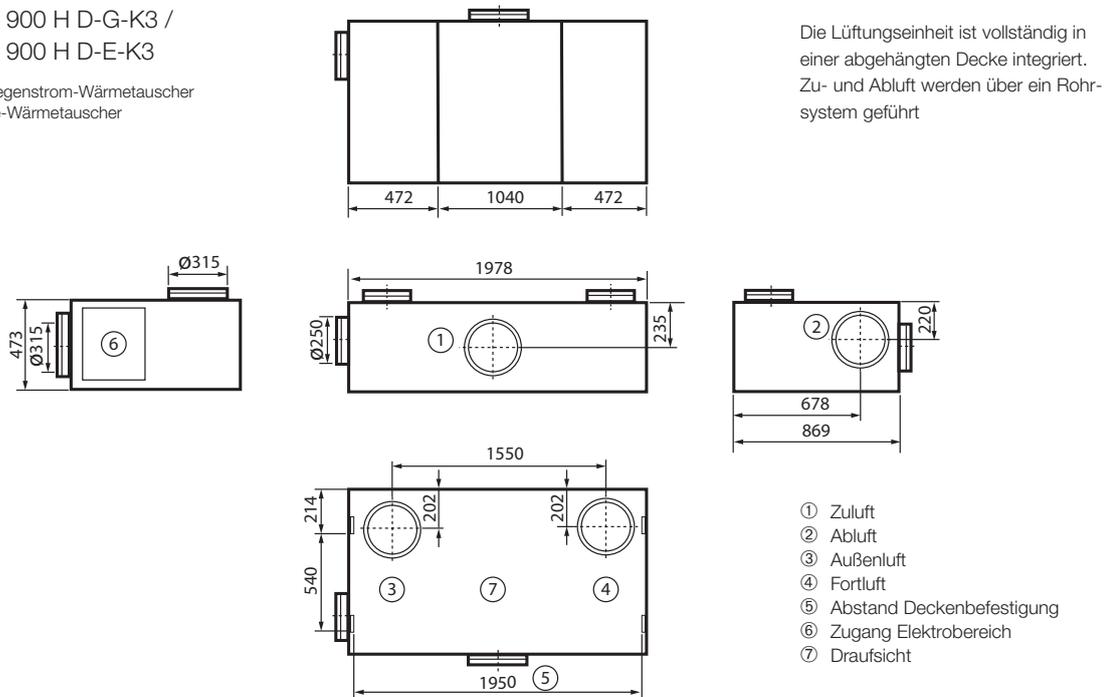


# geniovent.x **900 H D** – Außen- und Fortluftanschlüsse auf der Oberseite des Gerätes

## Montage komplett innerhalb einer abgehängten Decke / Außen- und Fortluft über Decke bzw. Dach

geniovent.x 900 H D-G-K3 /  
geniovent.x 900 H D-E-K3

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher



Weitere Gerätevarianten in den Ausführungen

K1 = Zuluft über Kanal; Abluft am Gerät, teilweise verkleidet (Abluftseite und Elektroseite mit Paneele)

K2 = Abluft über Kanal; Zuluft am Gerät, teilweise verkleidet (Zuluftseite und Elektroseite mit Paneele)

K3 = Zu- und Abluft über Kanal

Maßzeichnungen im Internet unter [www.aerex.de](http://www.aerex.de)

# geniovent.x **600 H** Anschlusskasten Universal Einbau in Fensterfront

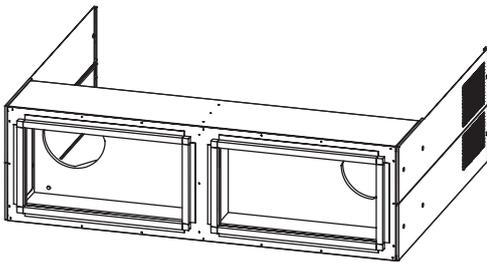
## Einbau in Fensterfront mit geniovent.x 600 H Anschlusskasten Universal

Zum Einbau der geniovent.x-H-Geräte in eine Fensterfront.

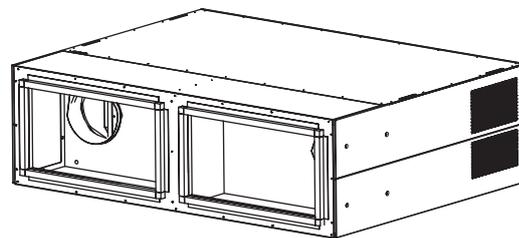
Die Position der jeweiligen Öffnungen zur Fensterseite sind variabel. Diese werden vor Ort bei der Montage angepasst.

Bei der Wahl eines Anschlusskastens werden die seitlichen Paneele des Gerätes

gegen angepasste Paneele ausgetauscht. Somit ergibt sich ein einheitliches Gesamtbild des Gerätes.

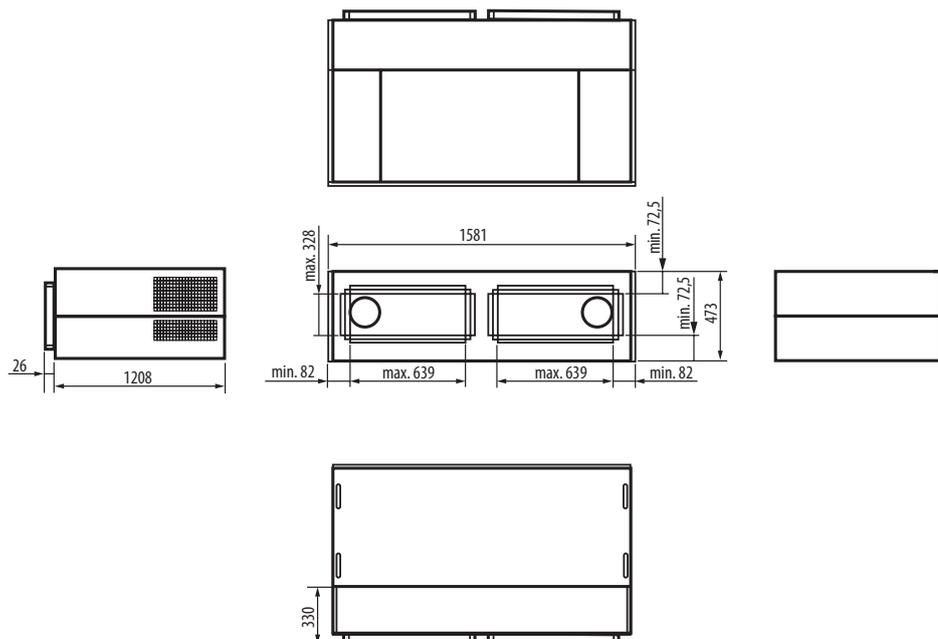


Darstellung Anschlusskasten



Darstellung Anschlusskasten mit Lüftungsgerät

### Maße Lüftungsgerät mit Anschlusskasten



# geniovent.x **900 H** Anschlusskasten Universal Einbau in Fensterfront

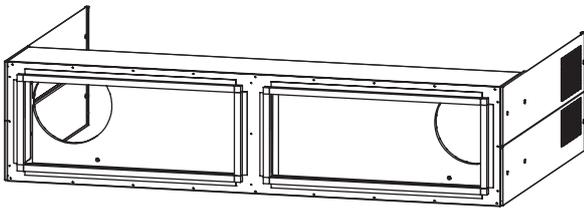
## Einbau in Fensterfront mit geniovent.x 900 H Anschlusskasten Universal

Zum Einbau der geniovent.x-H-Geräte in eine Fensterfront.

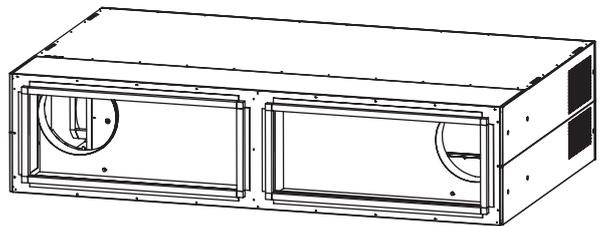
Die Position der jeweiligen Öffnungen zur Fensterseite sind variabel. Diese werden vor Ort bei der Montage angepasst.

Bei der Wahl eines Anschlusskastens werden die seitlichen Paneele des Gerätes

gegen angepasste Paneele ausgetauscht. Somit ergibt sich ein einheitliches Gesamtbild des Gerätes.

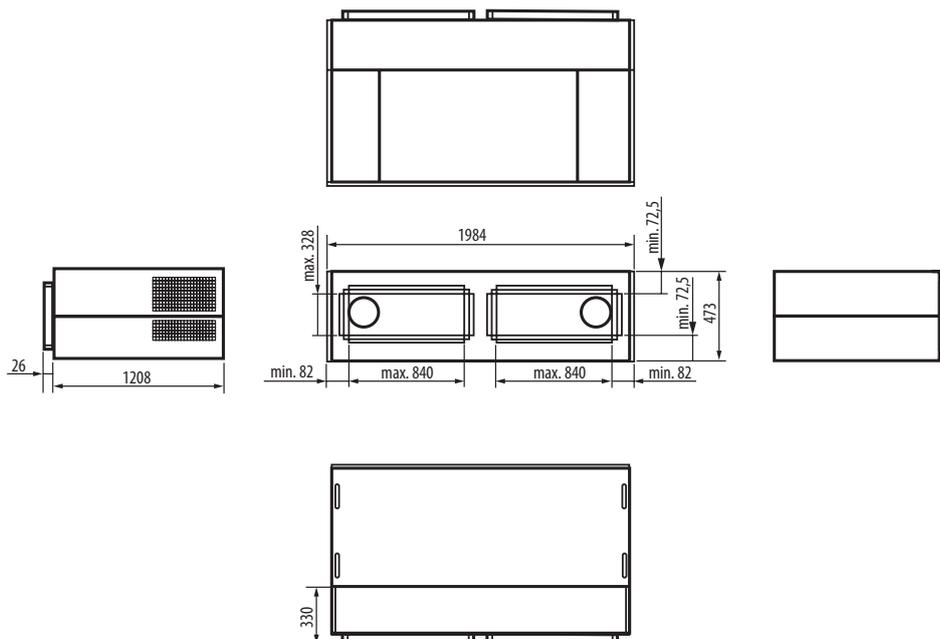


Darstellung Anschlusskasten

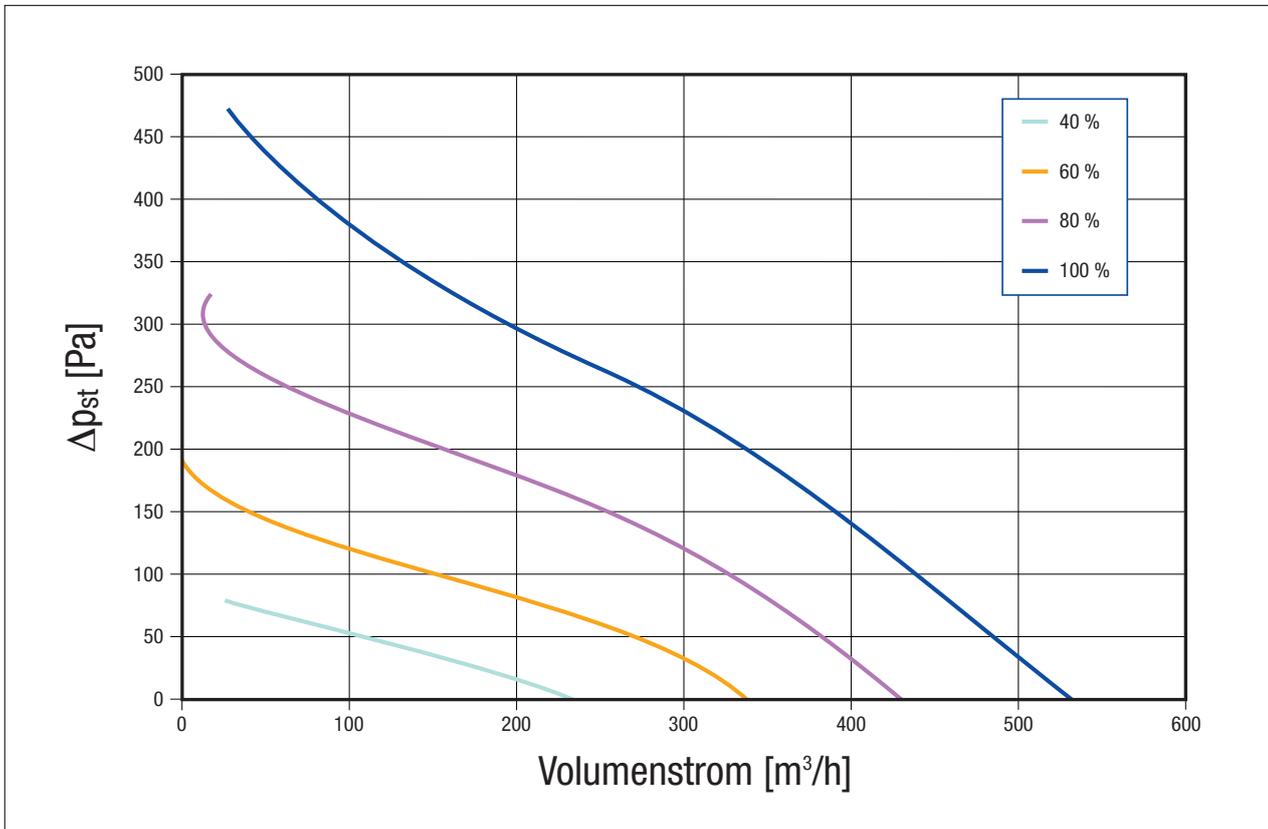


Darstellung Anschlusskasten mit Lüftungsgerät

### Maße Lüftungsgerät mit Anschlusskasten



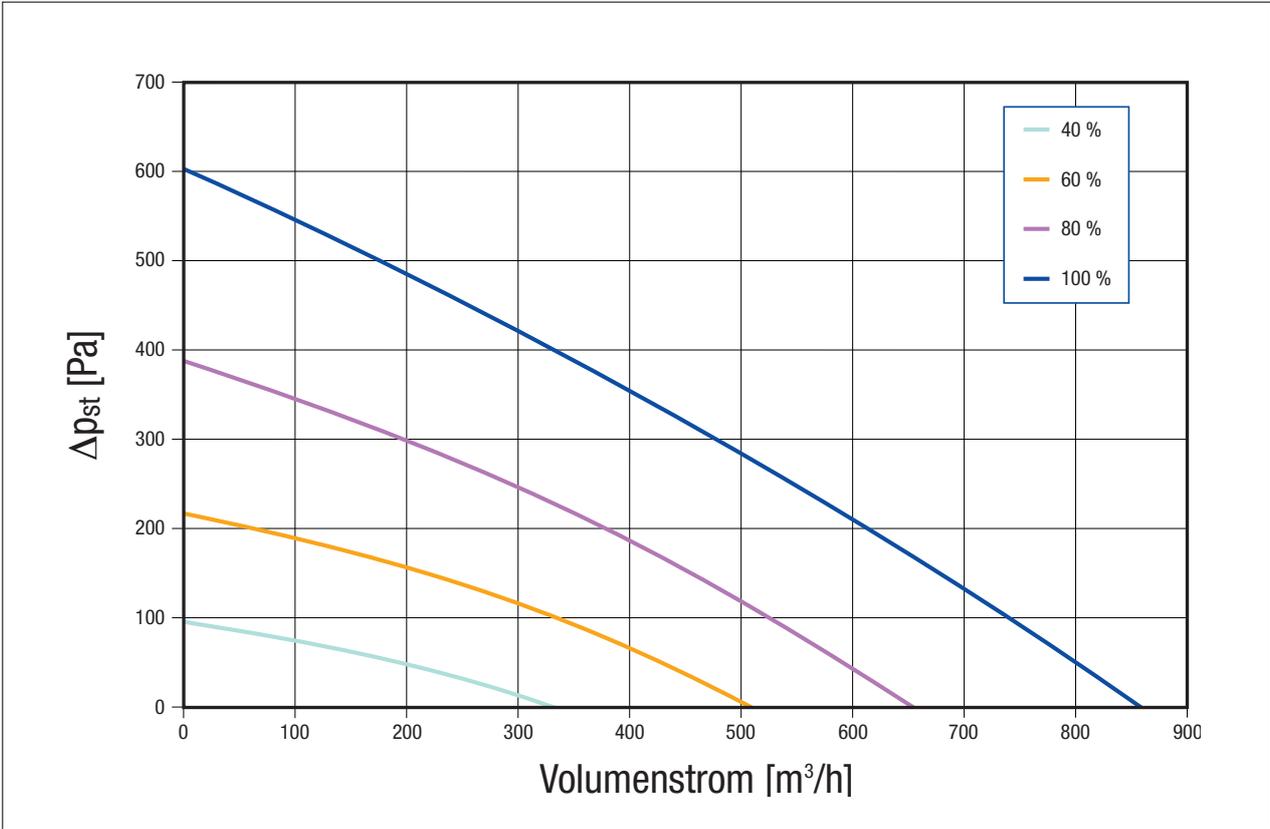
Volumenstromkennlinie 600 H



# geniovent.x 900 H

## Volumenstrom

Volumenstromkennlinie 900 H



# geniovent.x 600 H

## Deckenhängende Lüftungssysteme in der Schnellauswahl

geniovent.x 600 H...K Zu- und Abluftführung über Kanal

### Geräteausführungen / Ausstattung

geniovent.x 600 H W Außen- und Fortluftanschlüsse nach <b>hinten</b>	Artikel-Nr.	Montage unter- halb der Decke	in Zwischendecke teiliintegriert	in Zwischendecke komplett integriert	Kombilösung
<b>Mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher – G</b>					
geniovent.x 600 H W-G-SO	0041.0200	X			
geniovent.x 600 H W-G-SU	0041.0201		X		
geniovent.x 600 H W-G-K3	0041.0202			X	
geniovent.x 600 H W-G-K1	0041.0203				X
geniovent.x 600 H W-G-K2	0041.0204				X
<b>Mit Enthalpie-Wärmetauscher – E</b>					
geniovent.x 600 H W-E-SO	0041.0205	X			
geniovent.x 600 H W-E-SU	0041.0206		X		
geniovent.x 600 H W-E-K3	0041.0207			X	
geniovent.x 600 H W-E-K1	0041.0208				X
geniovent.x 600 H W-E-K2	0041.0209				X
geniovent.x 600 H D Außen- und Fortluftanschlüsse nach <b>oben</b>					
<b>Mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher – G</b>					
geniovent.x 600 H D-G-SO	0041.0210	X			
geniovent.x 600 H D-G-SU	0041.0211		X		
geniovent.x 600 H D-G-K3	0041.0212			X	
geniovent.x 600 H D-G-K1	0041.0213				X
geniovent.x 600 H D-G-K2	0041.0214				X
<b>Mit Enthalpie-Wärmetauscher – E</b>					
geniovent.x 600 H D-E-SO	0041.0215	X			
geniovent.x 600 H D-E-SU	0041.0216		X		
geniovent.x 600 H D-E-K3	0041.0217			X	
geniovent.x 600 H D-E-K1	0041.0218				X
geniovent.x 600 H D-E-K2	0041.0219				X

Kombilösung: Bei den Varianten Wand- & Deckenanschlüsse sind zusätzlich die Ausführungen  
 K1 = Zuluft über Kanal; Abluft am Gerät teilweise verkleidet verfügbar (Abluftseite und Elektroseite mit Paneele)  
 K2 = Abluft über Kanal; Zuluft am Gerät teilweise verkleidet verfügbar (Zuluftseite und Elektroseite mit Paneele)  
 K3 = Zu- und Abluft über Kanal

Anschlusskasten	Artikel-Nr.
geniovent.x 600 H Universal	0157.1478
(siehe Seite 18)	

### Rückenpaneel in Gerätefarbe für Variante geniovent.x 600 H D

Werden die Geräte mit Außen- und Fortluftanschluss zur Decke/Dach etwa im Raum und nicht an einer Wand montiert, ist ein zusätzliches Rückenpaneel für eine einheitliche Optik erforderlich.

Rückenpaneelle	Artikel-Nr.
geniovent.x 600 H D... SO bzw. 600 H... SU	0193.0030

### Legende

geniovent.x 600 Volumenstrom

H	Hängendes Gerät	SO	Zuluft oben
W	Anschluss durch Wand nach hinten	SU	Zuluft unten
D	Anschluss nach oben	K1	Zuluft über Kanal
G	Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher	K2	Abluft über Kanal
E	Enthalpie-Wärmetauscher		

# geniovent.x 900 H

## Deckenhängende Lüftungssysteme in der Schnellauswahl

geniovent.x 900 H...K Zu- und Abluftführung über Kanal

### Geräteausführungen / Ausstattung

geniovent.x 900 H W Außen- und Fortluftanschlüsse nach <b>hinten</b>	Artikel-Nr.	Montage unter- halb der Decke	in Zwischendecke teilintegriert	in Zwischendecke komplett integriert	Kombilösung
<b>Mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher – G</b>					
geniovent.x 900 H W-G-SO	0041.0220	X			
geniovent.x 900 H W-G-SU	0041.0221		X		
geniovent.x 900 H W-G-K3	0041.0222			X	
geniovent.x 900 H W-G-K1	0041.0223				X
geniovent.x 900 H W-G-K2	0041.0224				X
<b>Mit Enthalpie-Wärmetauscher – E</b>					
geniovent.x 900 H W-E-SO	0041.0225	X			
geniovent.x 900 H W-E-SU	0041.0226		X		
geniovent.x 900 H W-E-K3	0041.0227			X	
geniovent.x 900 H W-E-K1	0041.0228				X
geniovent.x 900 H W-E-K2	0041.0229				X
<b>geniovent.x 900 H D Außen- und Fortluftanschlüsse nach <b>oben</b></b>					
<b>Mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher – G</b>					
geniovent.x 900 H D-G-SO	0041.0230	X			
geniovent.x 900 H D-G-SU	0041.0231		X		
geniovent.x 900 H D-G-K3	0041.0232			X	
geniovent.x 900 H D-G-K1	0041.0233				X
geniovent.x 900 H D-G-K2	0041.0234				X
<b>Mit Enthalpie-Wärmetauscher – E</b>					
geniovent.x 900 H D-E-SO	0041.0235	X			
geniovent.x 900 H D-E-SU	0041.0236		X		
geniovent.x 900 H D-E-K3	0041.0237			X	
geniovent.x 900 H D-E-K1	0041.0238				X
geniovent.x 900 H D-E-K2	0041.0239				X

Kombilösung: Bei den Varianten Wand- & Deckenanschlüsse sind zusätzlich die Ausführungen  
 K1 = Zuluft über Kanal; Abluft am Gerät teilweise verkleidet verfügbar (Abluftseite und Elektroseite mit Paneele)  
 K2 = Abluft über Kanal; Zuluft am Gerät teilweise verkleidet verfügbar (Zuluftseite und Elektroseite mit Paneele)  
 K3 = Zu- und Abluft über Kanal

Anschlusskasten	Artikel-Nr.
geniovent.x 900 H Universal (siehe Seite 19)	0157.1477

### Rückenpaneel in Gerätefarbe für Variante geniovent.x 900 H D

Werden die Geräte mit Außen- und Fortluftanschluss zur Decke/Dach etwa im Raum und nicht an einer Wand montiert, ist ein zusätzliches Rückenpaneel für eine einheitliche Optik erforderlich.

Rückenpaneelle	Artikel-Nr.
geniovent.x 900 H D... SO bzw. 900 H... SU	0193.0031

### Legende

geniovent.x 900 Volumenstrom	
H Hängendes Gerät	SO Zuluft oben
W Anschluss durch Wand nach hinten	SU Zuluft unten
D Anschluss nach oben	K1 Zuluft über Kanal
G Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher	K2 Abluft über Kanal
E Enthalpie-Wärmetauscher	

# Technische Daten – Deckenhängende Systeme geniovent.x **600 F** und **900 F**

Fördervolumen 600 m<sup>3</sup>/h und 900 m<sup>3</sup>/h



Ausstattung	G Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher	E Enthalpie-Wärmetauscher
Bedienteil RB-ZF 4	ja	ja
Ethernet-Schnittstelle	ja	ja
BACnet-Schnittstelle	ja	ja
MODBUS-Schnittstelle	ja	ja
Bypass	ja	ja
Außenklappen, autom. schließend	ja	ja
Kondensathebepumpe	ja	–
Vorheizregister	ja	optional
Filter – Abluft   Außenluft	ePM10 60% (M5) ePM1 55% (F7)	ePM10 60% (M5) ePM1 55% (F7)
CO <sub>2</sub> -Sensor intern	ja	ja
Mobil per APP bedienbar	ja	ja
<b>Optionale Komponenten</b>		
Bedienteil RLS T1 SYS / Touchscreen	optional	optional
Nachheizregister	optional	optional
KNX-Steckmodul	optional	optional
EnOcean-Steckmodul	optional	optional
Luftqualitätssensor (VOC) extern	optional	optional
CO <sub>2</sub> -Sensor extern	optional	optional
Anwesenheitssensor	optional	optional

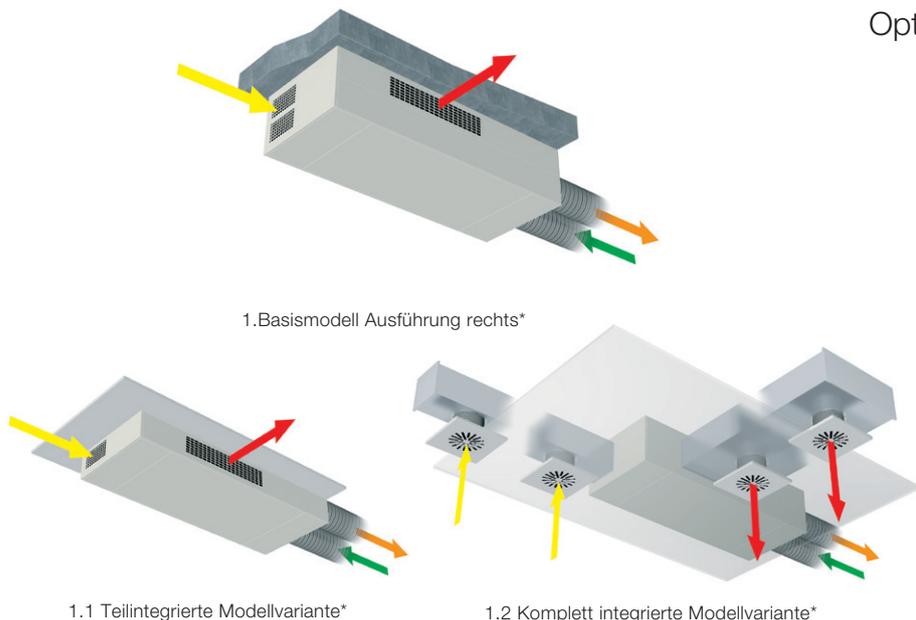
## Technische Daten:

	geniovent.x 600 F	geniovent.x 900 F
Fördervolumen (V <sub>max</sub> )	560 m <sup>3</sup> /h	830 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumen (V <sub>ref</sub> )*	400 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h
Minimale Luftleistung (V <sub>min</sub> )	150 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>3</sup> /h
Spannungsart	Wechselstrom	
Bemessungsspannung	230 V	
Netzfrequenz	50 Hz	
SFP-Wert (V <sub>ref</sub> )*	0,21 Wh/m <sup>3</sup>	0,29 Wh/m <sup>3</sup>
Leistungsaufnahme (V <sub>ref</sub> )*	83 W	172 W
Stand-By-Leistungsaufnahme	10 W	
I <sub>Max</sub>	14 A	15 A
Schutzart	IP 40	
Material Gehäuse	Stahlblech verzinkt Sichtteile RAL 9010 pulverbeschichtet (nicht bei K)	
Material Wärmetauscher	Kunststoff	
Material Innenverkleidung	Melaminharzschaumstoff mit Vlies	
Gewicht	ca. 200 kg	
Filterklasse	Außenluft ePM1 55% (F7) / Abluft ePM10 60% (M5)	
Anschlussdurchmesser	DN 250	
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf (Variante G)	7 mm (innen), 10 mm ( außen)	
Breite x Höhe x Tiefe	..SO + ..SU 2115x482x831 mm ..SO-K + ..SU-K 2100x482x800 mm	..SO + ..SU 2115x482x831 mm ..SO-K + ..SU-K 2100x482x800 mm
Wärmebereitstellungsgrad	Standard WT 95 % Enthalpie WT (V <sub>ref</sub> )* 88 %	Standard WT 94 % Enthalpie WT (V <sub>ref</sub> )* 87 %
Wärmetauscherbauart	G = Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher E = Enthalpie-Wärmetauscher	
Feuchteverhältnis bei Enthalpie-Wärmetauscher nach DIN EN 13141-7 (A2)	bis zu 69 %	
Filterüberwachung	zeitgesteuert	
Betriebsweise	drehzahlkonstant	
Schalldruckpegel (bei V <sub>ref</sub>   Raumdämpfung 8-10 dB(A))	33 dB (A)	35 dB (A)

\* 70% v. V<sub>max</sub> | DIN EN 13141-8

# geniovent.x **600 F** und **900 F** Außen- und Fortluftanschlüsse an der Stirnseite des Gerätes

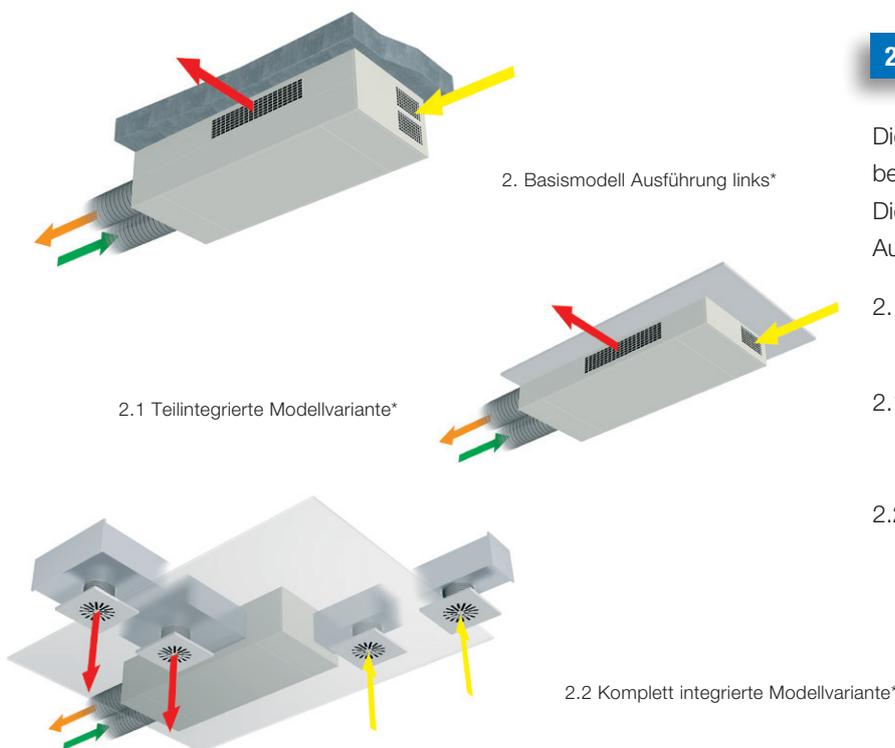
Optional in Rechts- bzw. Linksausführung



## 1. Ausführung rechts

Die Außenluft- und Fortluftanschlüsse befinden sich auf der rechten Geräteseite. Die Abluft liegt gegenüber der Fort- und Außenluft

1. Das Basismodell wird direkt unterhalb der Decke montiert
- 1.1 Bei der teilintegrierten Modellvariante ist der obere Teil des Lüftungssystems in einer Zwischendecke eingelassen
- 1.2 Bei der komplett integrierten Modellvariante wird das Gerät vollständig in der Zwischendecke montiert



## 2. Ausführung links

Die Außenluft- und Fortluftanschlüsse befinden sich auf der linken Geräteseite. Die Abluft liegt gegenüber der Fort- und Außenluft

2. Das Basismodell wird direkt unterhalb der Decke montiert
- 2.1 Bei der teilintegrierten Modellvariante ist der obere Teil des Lüftungssystems in einer Zwischendecke eingelassen
- 2.2 Bei der komplett integrierten Modellvariante wird das Gerät vollständig in der Zwischendecke montiert

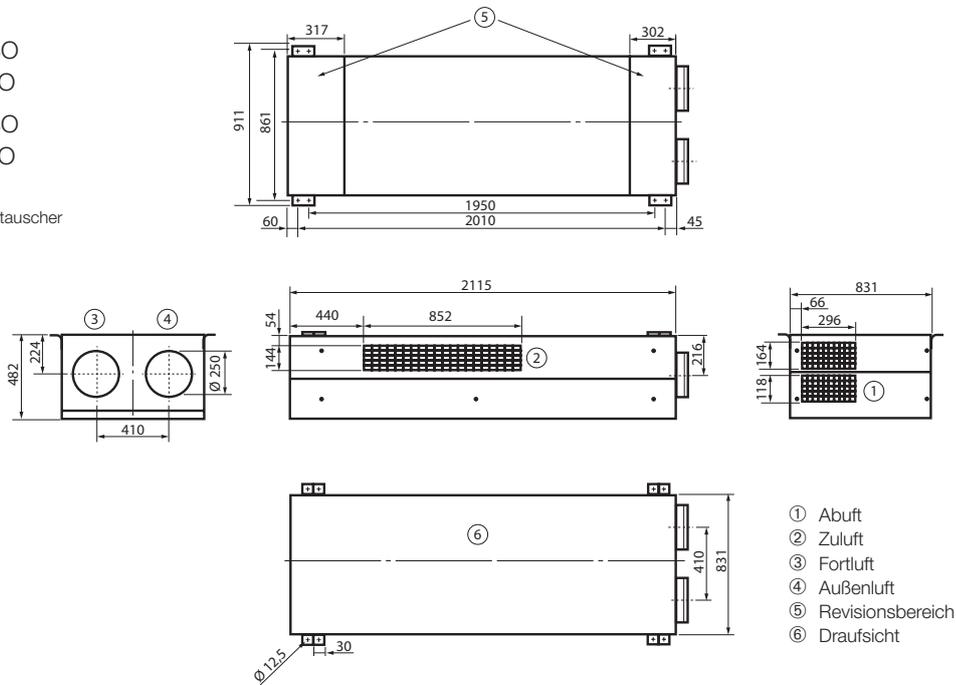
\*Gegebenenfalls sind Revisionsöffnungen vorzusehen (Zugang Steuerungsfach bzw. Filterwechsel)

# geniovent.x **600 F** und **900 F** – Außen- und Fortluftanschlüsse auf der Stirnseite des Lüftungsgerätes

## Montage unterhalb der Decke / Außen- und Fortluft rechts

geniovent.x 600 F R-G-SO  
 geniovent.x 600 F R-E-SO  
 geniovent.x 900 F R-G-SO  
 geniovent.x 900 F R-E-SO

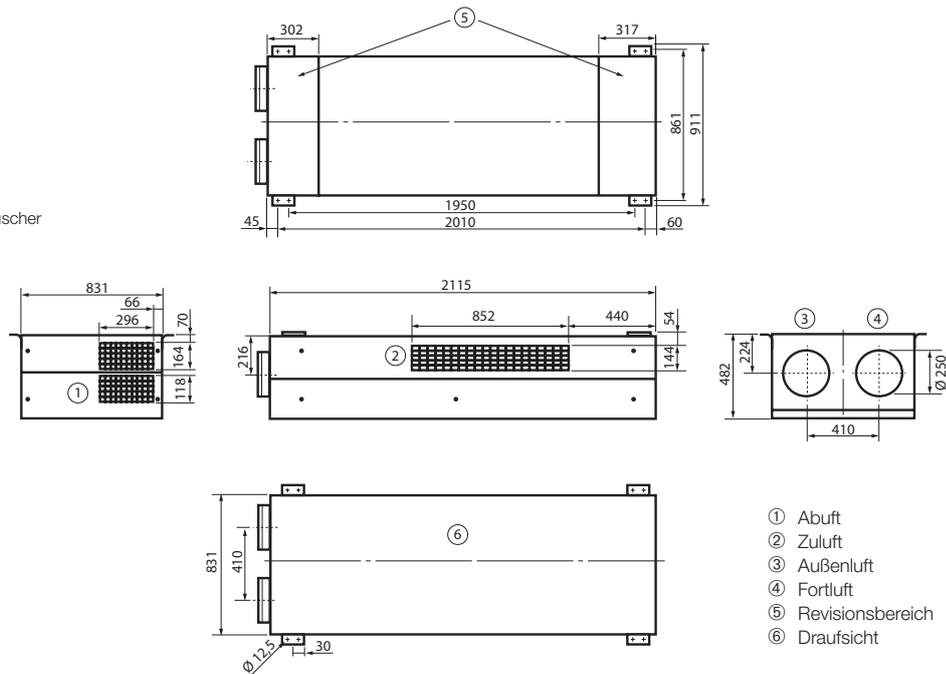
... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
 ... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
 ... SO... Zuluft oben



## Montage unterhalb der Decke / Außen- und Fortluft links

geniovent.x 600 F L-G-SO  
 geniovent.x 600 F L-E-SO  
 geniovent.x 900 F L-G-SO  
 geniovent.x 900 F L-E-SO

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
 ... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
 ... SO... Zuluft oben

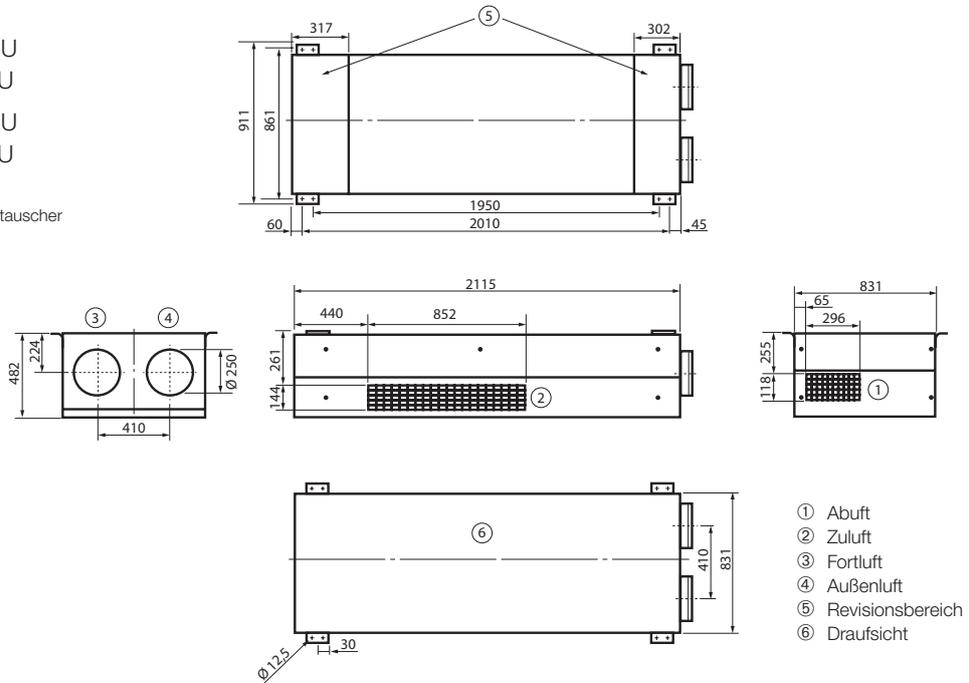


# geniovent.x **600 F** und **900 F** – Außen- und Fortluftanschlüsse auf der Stirnseite des Lüftungsgerätes Teilintegriert in der abgehängten Decke

## Montage teilintegriert in abgehängte Decke / Außen- und Fortluft rechts

geniovent.x 600 F R-G-SU  
 geniovent.x 600 F R-E-SU  
 geniovent.x 900 F R-G-SU  
 geniovent.x 900 F R-E-SU

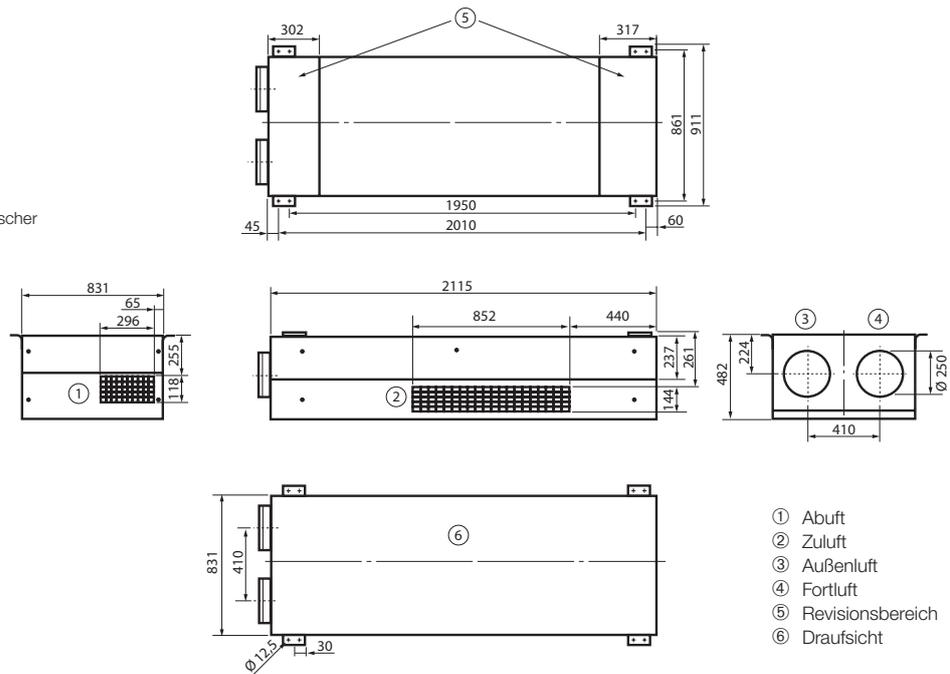
... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
 ... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
 ... SU... Zuluft unten



## Montage teilintegriert in abgehängte Decke / Außen- und Fortluft links

geniovent.x 600 F L-G-SU  
 geniovent.x 600 F L-E-SU  
 geniovent.x 900 F L-G-SU  
 geniovent.x 900 F L-E-SU

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
 ... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
 ... SU... Zuluft unten



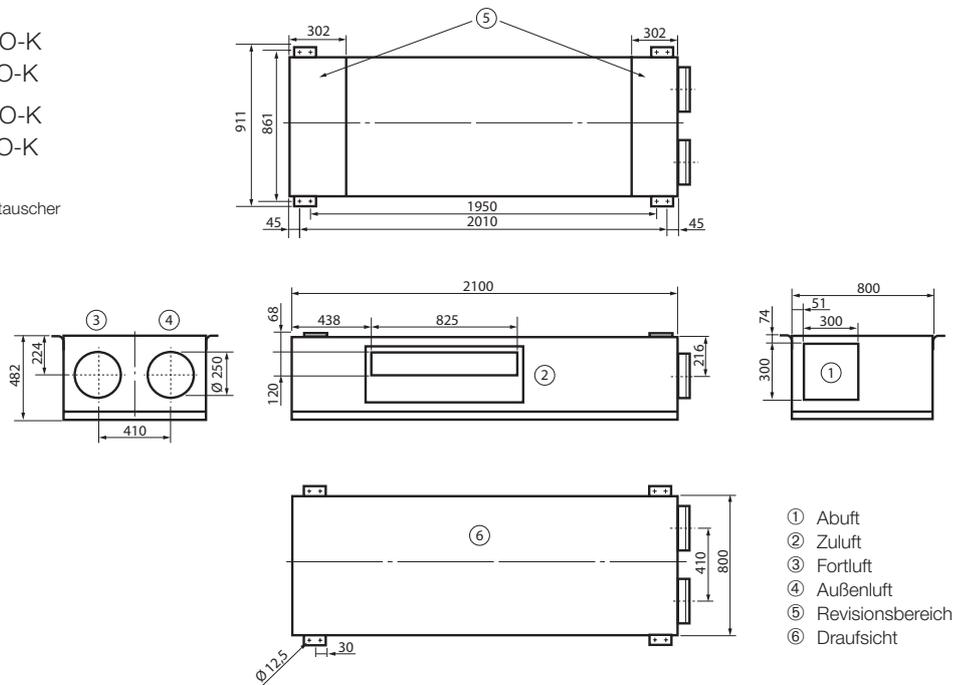
# geniovent.x **600 F** und **900 F** – Außen- und Fortluftanschlüsse auf der Stirnseite des Lüftungsgerätes

geniovent.x 600 F...K und 900 F...K Zu- und Abluftführung über Lüftungskanäle

## Montage komplett integriert innerhalb einer abgehängten Decke / Außen- und Fortluft rechts / Zuluft oben

geniovent.x 600 F R-G-SO-K  
 geniovent.x 600 F R-E-SO-K  
 geniovent.x 900 F R-G-SO-K  
 geniovent.x 900 F R-E-SO-K

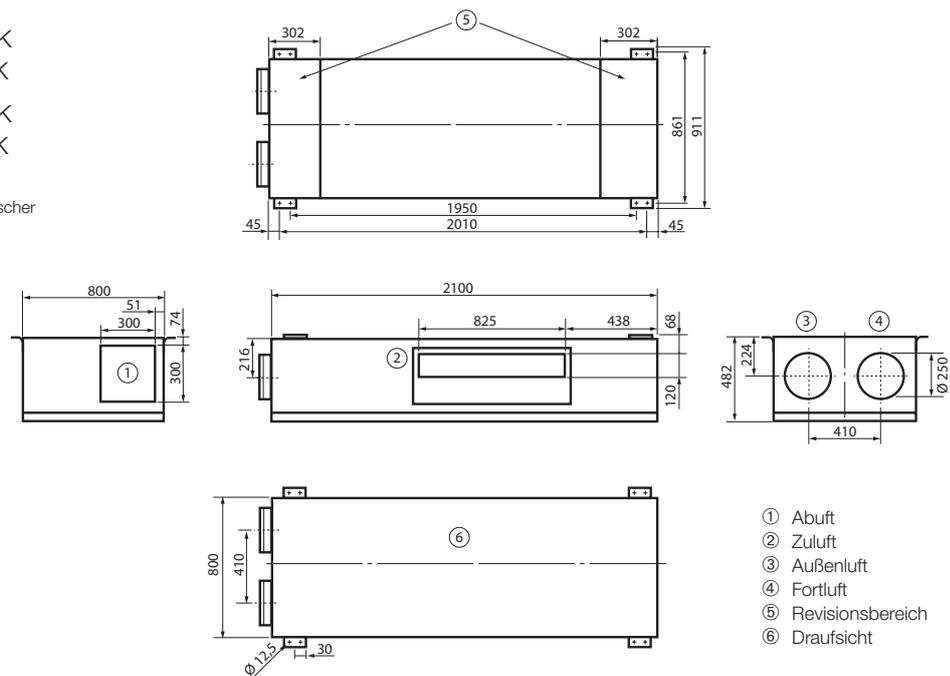
... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
 ... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
 ... SO... Zuluft oben  
 ... K... Kanalanschluss



## Montage komplett integriert innerhalb einer abgehängten Decke / Außen- und Fortluft links / Zuluft oben

geniovent.x 600 F L-G-SO-K  
 geniovent.x 600 F L-E-SO-K  
 geniovent.x 900 F L-G-SO-K  
 geniovent.x 900 F L-E-SO-K

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
 ... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
 ... SO... Zuluft oben  
 ... K... Kanalanschluss



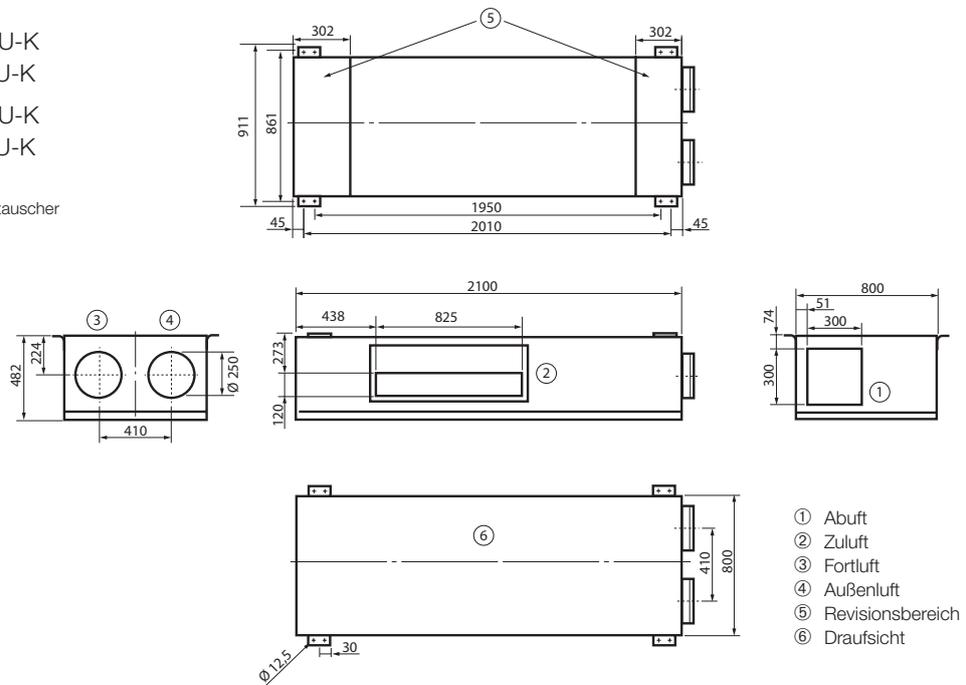
# geniovent.x **600 F...K** und **900 F...K** – Außen- und Fortluftanschlüsse auf der Stirnseite des Lüftungsgerätes

geniovent.x 600 F...K und 900 F...K Zu- und Abluftführung über Lüftungskanäle

## Montage komplett integriert innerhalb einer abgehängten Decke / Außen- und Fortluft rechts / Zuluft unten

geniovent.x 600 F R-G-SU-K  
 geniovent.x 600 F R-E-SU-K  
 geniovent.x 900 F R-G-SU-K  
 geniovent.x 900 F R-E-SU-K

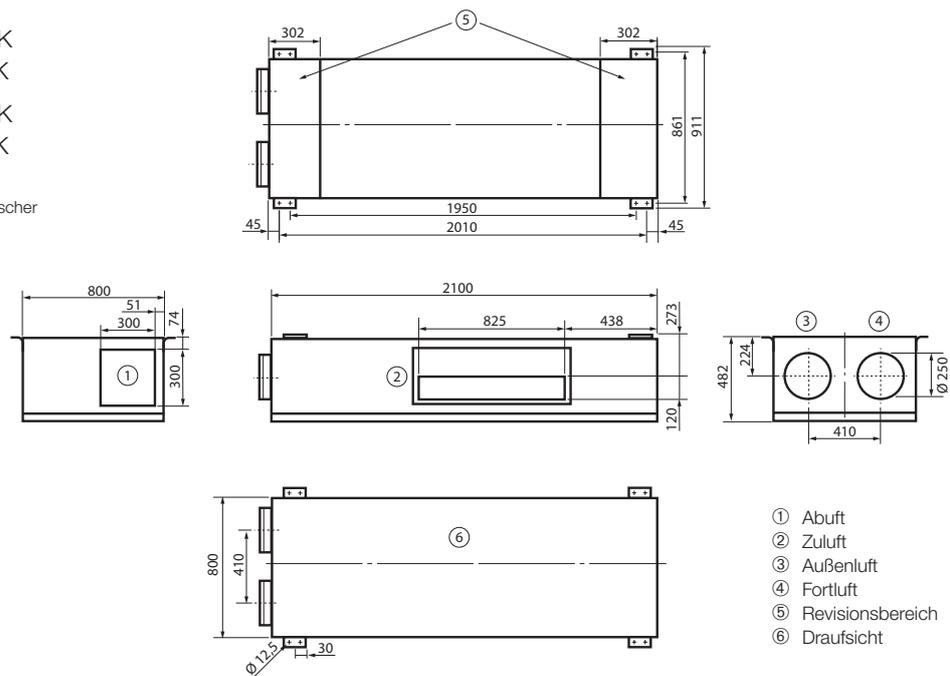
... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
 ... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
 ... SU... Zuluft unten  
 ... K... Kanalanschluss



## Montage komplett integriert innerhalb einer abgehängten Decke / Außen- und Fortluft links / Zuluft unten

geniovent.x 600 F L-G-SU-K  
 geniovent.x 600 F L-E-SU-K  
 geniovent.x 900 F L-G-SU-K  
 geniovent.x 900 F L-E-SU-K

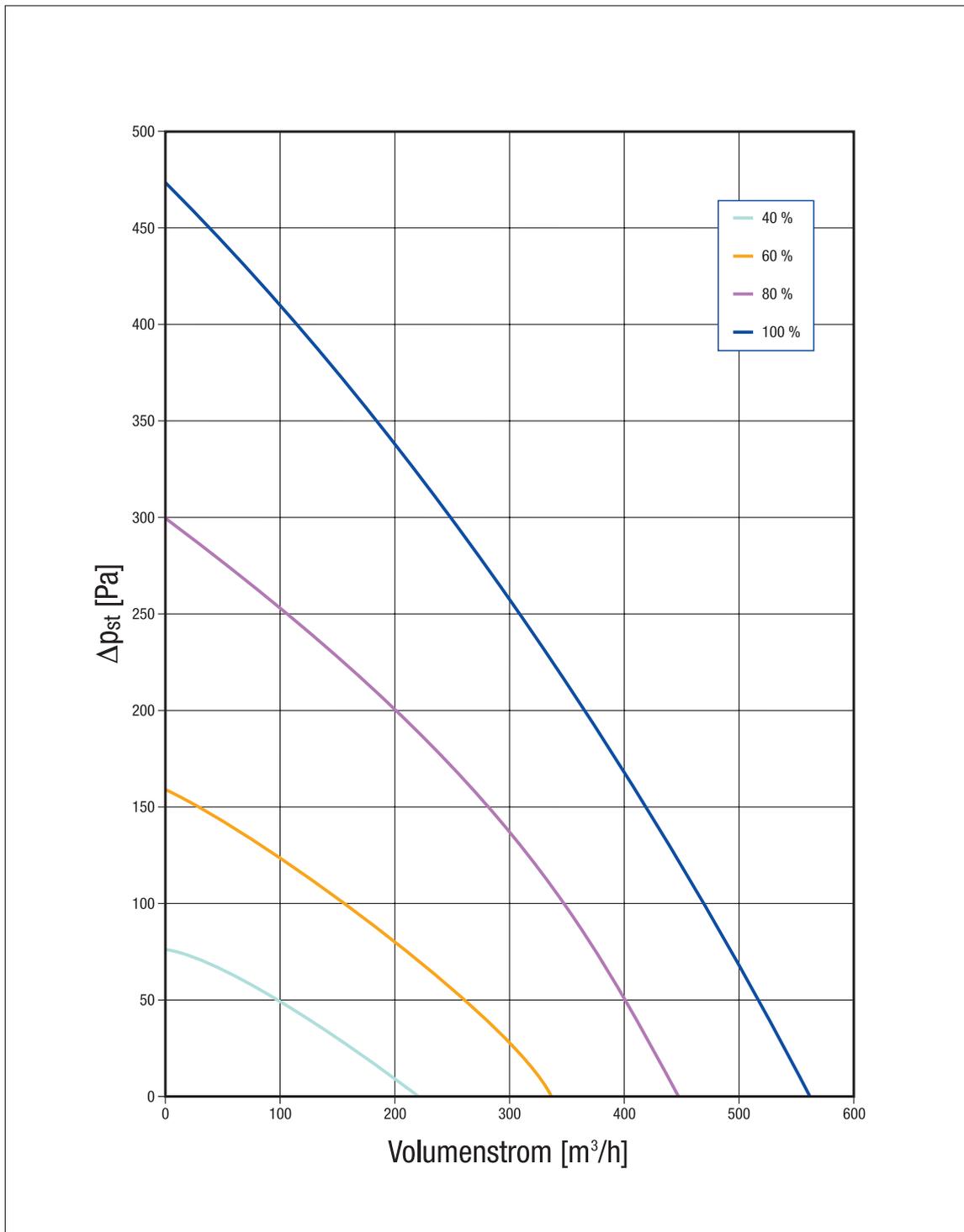
... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
 ... E... Enthalpie-Wärmetauscher  
 ... SU... Zuluft unten  
 ... K... Kanalanschluss



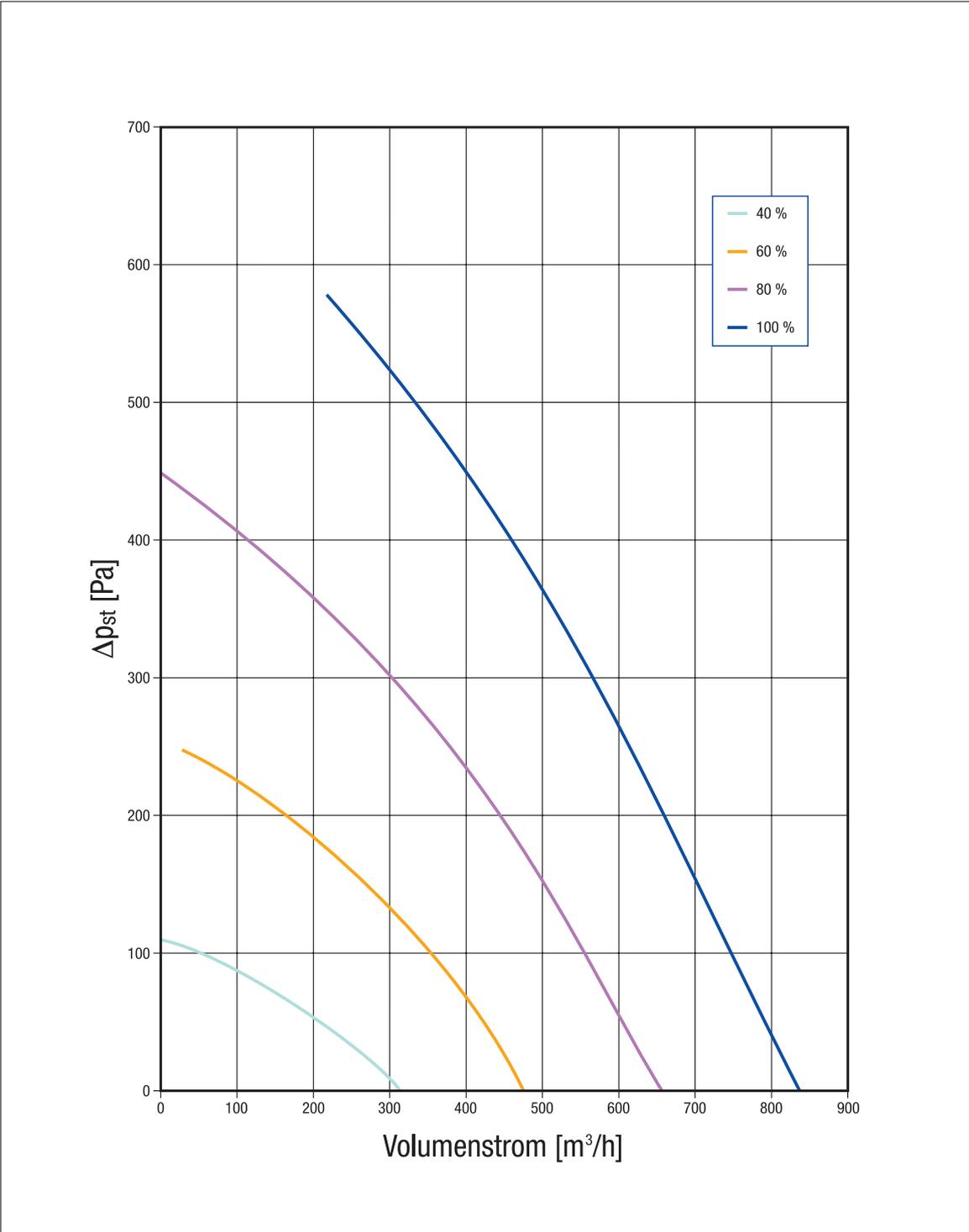
# geniovent.x **600 F**

## Volumenstrom

Volumenstromkennlinie 600 F



Volumenstromkennlinie 900 F



# geniovent.x **600 F**

## Deckenhängende Lüftungssysteme in der Schnellauswahl

### Geräteausführungen / Ausstattung

geniovent.x <b>600 F</b> Außen- und Fortluftanschlüsse an der Stirnseite	Artikel-Nr.	Montage unterhalb der Decke	in Zwischendecke teilintegriert	in Zwischendecke komplett integriert
<b>Mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher – G / Ausführung Außen- und Fortluftanschlüsse rechts</b>				
geniovent.x 600 F R-G-SO	0041.0240	X		
geniovent.x 600 F R-G-SU	0041.0241		X	
geniovent.x 600 F R-G-SO-K	0041.0242			X
geniovent.x 600 F R-G-SU-K	0041.0243			X
<b>Mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher – G / Ausführung Außen- und Fortluftanschlüsse links</b>				
geniovent.x 600 F L-G-SO	0041.0244	X		
geniovent.x 600 F L-G-SU	0041.0245		X	
geniovent.x 600 F L-G-SO-K	0041.0246			X
geniovent.x 600 F L-G-SU-K	0041.0247			X
<b>geniovent.x <b>600 F</b> Außen- und Fortluftanschlüsse an der Stirnseite</b>				
<b>Mit Enthalpie-Wärmetauscher – E / Ausführung Außen- und Fortluftanschlüsse rechts</b>				
geniovent.x 600 F R-E-SO	0041.0248	X		
geniovent.x 600 F R-E-SU	0041.0249		X	
geniovent.x 600 F R-E-SO-K	0041.0250			X
geniovent.x 600 F R-E-SU-K	0041.0251			X
<b>Mit Enthalpie-Wärmetauscher – E / Ausführung Außen- und Fortluftanschlüsse links</b>				
geniovent.x 600 F L-E-SO	0041.0252	X		
geniovent.x 600 F L-E-SU	0041.0253		X	
geniovent.x 600 F L-E-SO-K	0041.0254			X
geniovent.x 600 F L-E-SU-K	0041.0255			X

### Legende

**geniovent.x** 600, 900 Volumenstrom  
F Fassadengerät

- L Außenluft und Fortluftanschluss an der linken Geräteseite
- R Außenluft und Fortluftanschluss an der rechten Geräteseite
- G Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- E Enthalpie-Wärmetauscher
  - SO Ausblas oben (mit Paneele, zweireihig)
  - SU Ausblas unten (mit Paneele, zweireihig)
  - SO-K Kanalgeführt, Ausblas oben, (ohne Paneele)
  - SU-K Kanalgeführt, Ausblas unten, (ohne Paneele)

# geniovent.x 900 F

## Deckenhängende Lüftungssysteme in der Schnellauswahl

### Geräteausführungen / Ausstattung

geniovent.x 900 F Außen- und Fortluftanschlüsse an der Stirnseite	Artikel-Nr.	Montage unterhalb der Decke	in Zwischendecke teilintegriert	in Zwischendecke komplett integriert
<b>Mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher – G / Ausführung Außen- und Fortluftanschlüsse rechts</b>				
geniovent.x 900 F R-G-SO	0041.0256	X		
geniovent.x 900 F R-G-SU	0041.0257		X	
geniovent.x 900 F R-G-SO-K	0041.0258			X
geniovent.x 900 F R-G-SU-K	0041.0259			X
<b>Mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher – G / Ausführung Außen- und Fortluftanschlüsse links</b>				
geniovent.x 900 F L-G-SO	0041.0260	X		
geniovent.x 900 F L-G-SU	0041.0261		X	
geniovent.x 900 F L-G-SO-K	0041.0262			X
geniovent.x 900 F L-G-SU-K	0041.0263			X
<b>geniovent.x 900 F Außen- und Fortluftanschlüsse an der Stirnseite</b>				
<b>Mit Enthalpie-Wärmetauscher – E / Ausführung Außen- und Fortluftanschlüsse rechts</b>				
geniovent.x 900 F R-E-SO	0041.0264	X		
geniovent.x 900 F R-E-SU	0041.0265		X	
geniovent.x 900 F R-E-SO-K	0041.0266			X
geniovent.x 900 F R-E-SU-K	0041.0267			X
<b>Mit Enthalpie-Wärmetauscher – E / Ausführung Außen- und Fortluftanschlüsse links</b>				
geniovent.x 900 F L-E-SO	0041.0268	X		
geniovent.x 900 F L-E-SU	0041.0269		X	
geniovent.x 900 F L-E-SO-K	0041.0270			X
geniovent.x 900 F L-E-SU-K	0041.0271			X

### Legende

geniovent.x 600, 900 Volumenstrom  
F Fassadengerät

- L Außenluft und Fortluftanschluss an der linken Geräteseite
- R Außenluft und Fortluftanschluss an der rechten Geräteseite
- G Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- E Enthalpie-Wärmetauscher
- SO Ausblas oben (mit Paneele, zweireihig)
- SU Ausblas unten (mit Paneele, zweireihig)
- SO-K Kanalgeführt, Ausblas oben, (ohne Paneele)
- SU-K Kanalgeführt, Ausblas unten, (ohne Paneele)

# Technische Daten – Stand-Lüftungssysteme geniovent.x **600 S** und **900 S**

Fördervolumen 600 m<sup>3</sup>/h und 1000 m<sup>3</sup>/h



Ausstattung	G Kreuz-Gegenstrom- Wärmetauscher	E Enthalpie- Wärmetauscher
Bedienteil RB-ZF 4	ja	ja
Ethernet-Schnittstelle	ja	ja
BACnet-Schnittstelle	ja	ja
MODBUS-Schnittstelle	ja	ja
Bypass	ja	ja
Außenklappen, autom. schließend	ja	ja
Kondensathebepumpe	ja	–
Vorheizregister	ja	optional
Filter – Abluft   Außenluft	ePM10 60% (M5) ePM1 55% (F7)	ePM10 60% (M5) ePM1 55% (F7)
CO <sub>2</sub> -Sensor intern	ja	ja
Mobil per APP bedienbar	ja	ja
<b>Optionale Komponenten</b>		
Bedienteil RLS T1 SYS / Touchscreen	optional	optional
Nachheizregister	optional	optional
KNX-Steckmodul	optional	optional
EnOcean-Steckmodul	optional	optional
Luftqualitätssensor (VOC) extern	optional	optional
CO <sub>2</sub> -Sensor extern	optional	optional
Anwesenheitssensor	optional	optional

## Technische Daten:

	geniovent.x 600 S	geniovent.x 900 S
Fördervolumen ( $V_{max}$ )	570 m <sup>3</sup> /h	920 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumen ( $V_{ref}$ )*	400 m <sup>3</sup> /h	650 m <sup>3</sup> /h
Minimale Luftleistung ( $V_{min}$ )	200 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h
Spannungsart	Wechselstrom	
Bemessungsspannung	230 V	
Netzfrequenz	50 Hz	
SFP-Wert ( $V_{ref}$ )*	0,23 Wh/m <sup>3</sup>	0,18 Wh/m <sup>3</sup>
Leistungsaufnahme ( $V_{ref}$ )*	91 W	120 W
Stand-By-Leistungsaufnahme	10 W	
$I_{Max}$	8 A	15 A
Schutzart	IP 40	
Material Gehäuse	Stahlblech verzinkt Sichtteile RAL 9010 pulverbeschichtet	
Material Wärmetauscher	Kunststoff	
Material Innenverkleidung	Polyurethanschaumstoff mit verhaute Oberfläche	
Gewicht	ca. 240 kg	ca. 240 kg
Filterklasse	Außenluft ePM1 55% (F7) / Abluft ePM10 60% (M5)	
Anschlussdurchmesser	DN 315	
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf (Variante G)	7 mm (innen), 10 mm ( außen)	
Breite x Höhe x Tiefe	1500 x 2018 x 598 mm	
Wärmebereitstellungsgrad	Standard WT 92 % Enthalpie WT ( $V_{ref}$ )* 80,5 %	Standard WT 87 % Enthalpie WT ( $V_{ref}$ )* 77 %
Wärmetauscherbauart	G = Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher E = Enthalpie-Wärmetauscher	
Feuchteänderungsgrad ( $V_{ref}$ )*	ca. 60 %	
Filterüberwachung	zeitgesteuert	
Betriebsweise	drehzahlkonstant	
Schalldruckpegel (bei $V_{ref}$   Raumdämpfung 8-10 dB(A))	< 35 dB (A)	

\* 70% v.  $V_{max}$  | DIN EN 13141-7

# geniovent.x **600 S** und **900 S** – Stand-Lüftungssysteme mit und ohne Lüftungskanal für Zu- und Abluft

## Stand-Lüftungssysteme mit unterschiedlichen Anschlüssen

### geniovent.x mit Lüftungskanal

Dank variabler Anordnung der raum- und außenluftseitigen Anschlüsse steht für nahezu jeden Aufstellort ein passendes Lüftungsgerät zur Verfügung

#### Variante 1

Fortluft, Zu- und Abluft sind auf der Oberseite. Die Außenluft befindet sich seitlich wahlweise zur Brüstung an der linken (BL) bzw. rechten (BR) Geräteseite.

#### Variante 2

Alle vier Anschlüsse befinden sich auf der Oberseite. Die Außenluft ist wahlweise oben zur Decke links (DL) oder oben rechts (DR) angeordnet.

### geniovent.x mit Topbox – Lüftung ohne Lüftungskanal

Alle geniovent.x Standardvarianten sind mit dem Modul „Topbox“ erweiterbar.

Folgende Varianten stehen zur Verfügung:

#### Variante 1

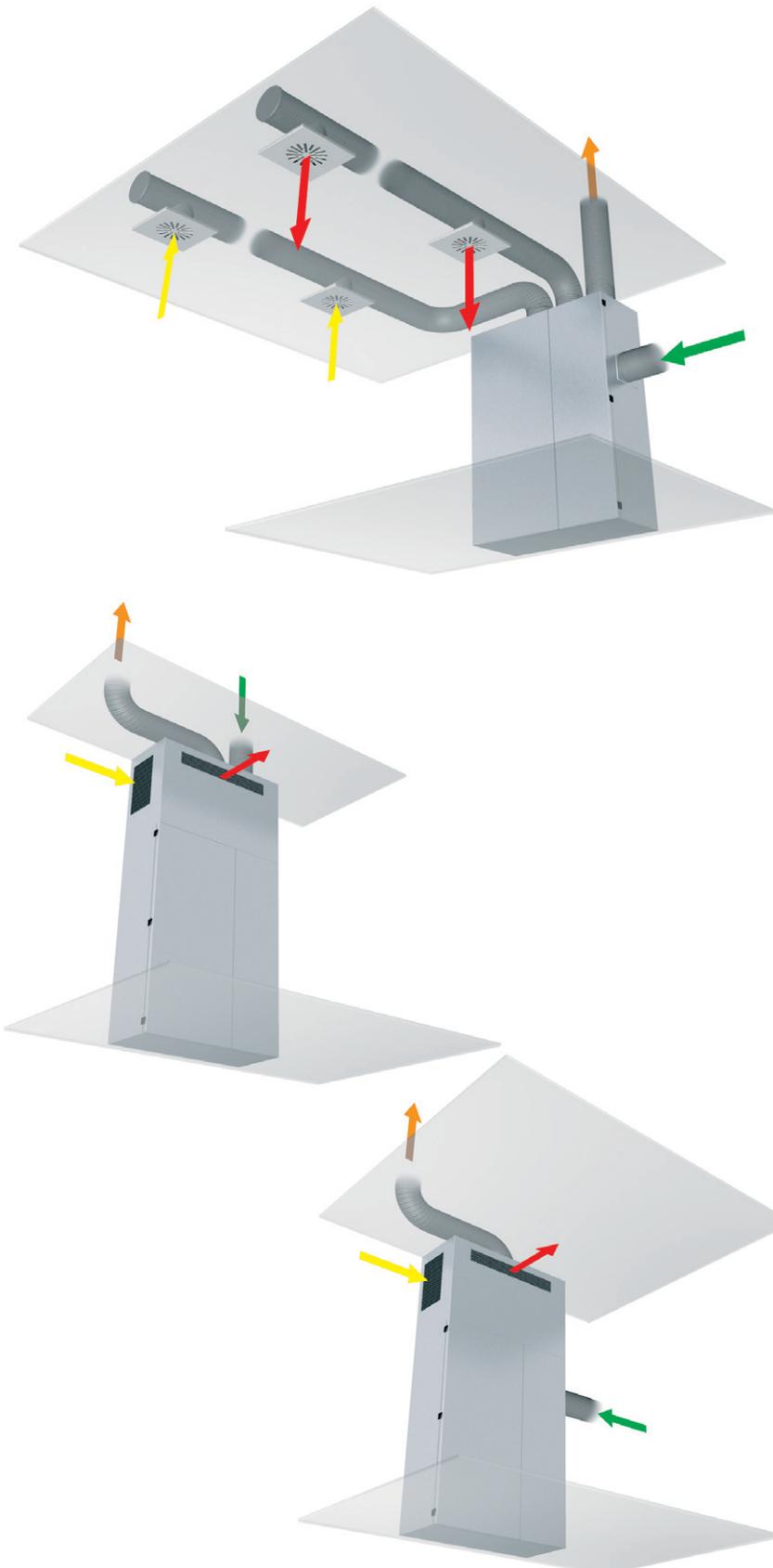
Außen- und Fortluftanschlüsse sind auf der Oberseite der „Topbox“ platziert. Die Zu- bzw. - Abluftgitter sind vorne bzw. seitlich an der „Topbox“ positioniert und verfügen über einstellbare Lamellen.

#### Variante 2

Der Anschluss für die Außenluft befindet sich seitlich am Lüftungsgerät selbst. An der „Topbox-Oberseite“ ist der Fortluftanschluss. Die Zu- bzw. Abluftgitter sind ebenfalls vorne bzw. seitlich an der „Topbox“ angebracht.

#### Variante 3 Sonderlösung

Die Anschlüsse für Außen- und Fortluft lassen sich wie in Variante 1 oder 2 realisieren. Zusätzlich kann wahlweise die Zuluft oder die Abluft über einen Lüftungskanal geführt werden.



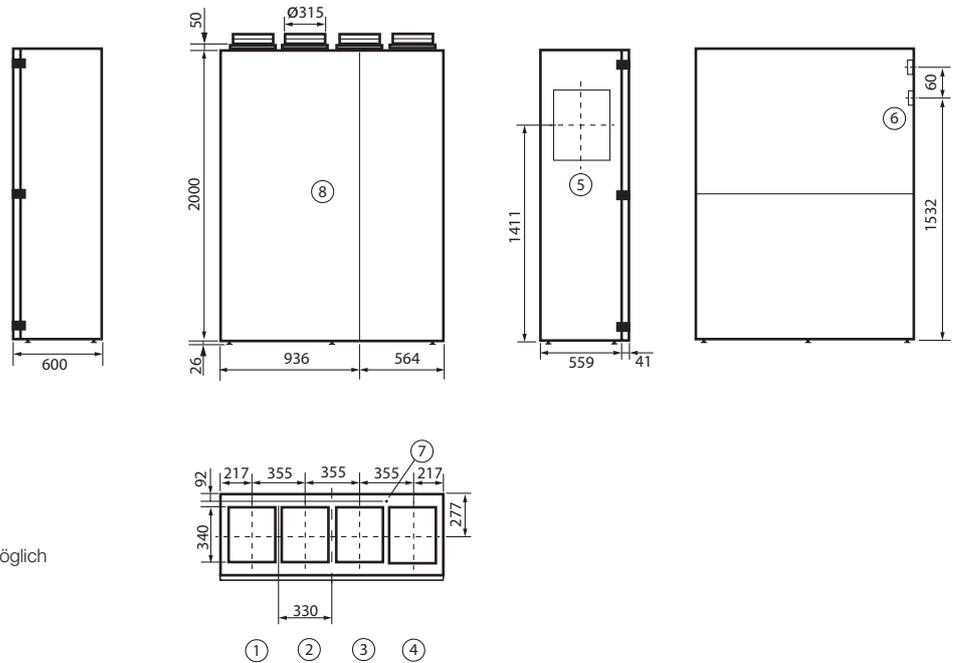
# geniovent.x **600 S D** und **900 S D** – Alle Anschlüsse auf der Oberseite des Gerätes

## Außenluftstutzen rechts

geniovent.x 600 S DR-G-K3 /  
geniovent.x 600 S DR-E-K3

geniovent.x 900 S DR-G-K3 /  
geniovent.x 900 S DR-E-K3

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher



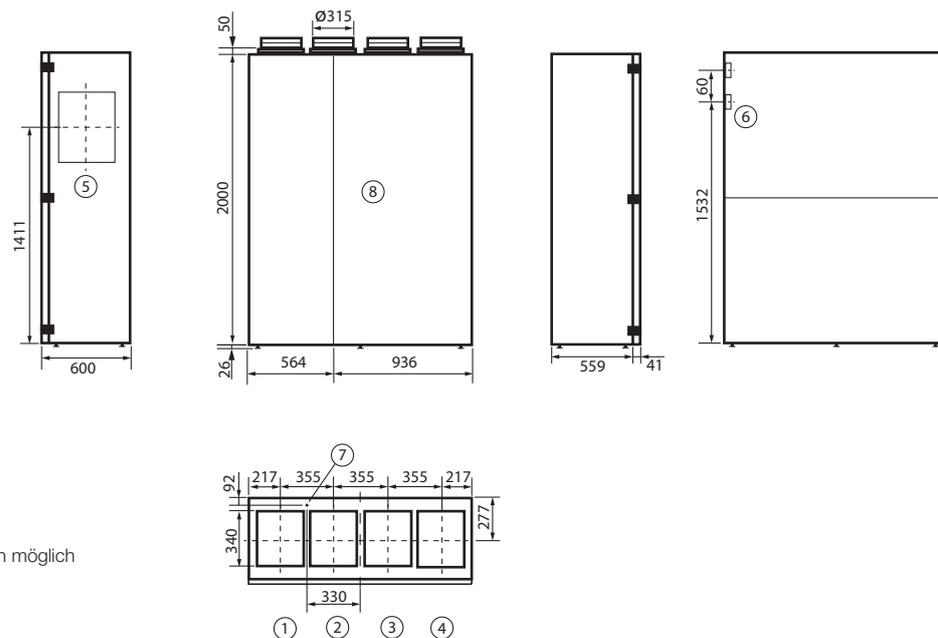
- ① Abluft
- ② Zuluft
- ③ Fortluft
- ④ Außenluft
- ⑤ Zugang Elektrobereich – auch von innen möglich
- ⑥ Kabelausgang
- ⑦ Kondensatanschluss (Variante G)
- ⑧ Vorderansicht

## Außenluftstutzen links

geniovent.x 600 DL-G-K3 /  
geniovent.x 600 DL-E-K3

geniovent.x 900 S DL-G-K3 /  
geniovent.x 900 S DL-E-K3

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher



- ① Außenluft
- ② Fortluft
- ③ Zuluft
- ④ Abluft
- ⑤ Zugang Elektrobereich – auch von innen möglich
- ⑥ Kabelausgang
- ⑦ Kondensatanschluss (Variante G)
- ⑧ Vorderansicht

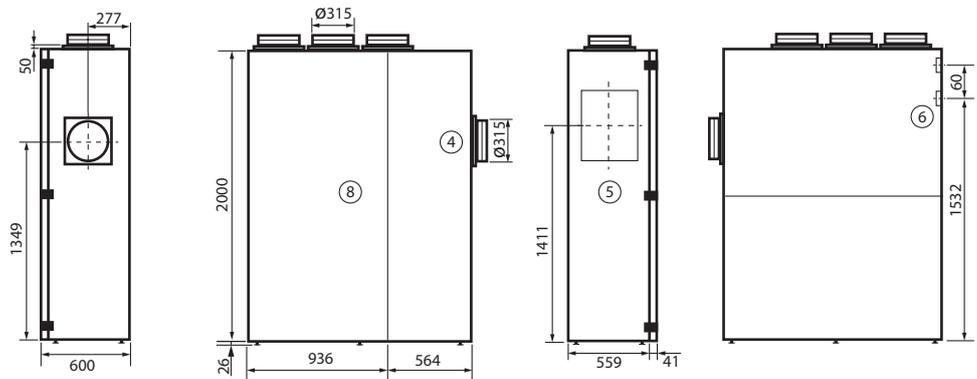
# geniovent.x **600 S B** und **900 S B** – Anschlüsse oben bzw. Außenluftanschluss seitlich (Brüstungsvariante)

## Außenluftstutzen seitlich rechts (Brüstung)

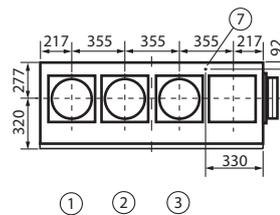
geniovent.x 600 S BR-G-K3 /  
geniovent.x 600 S BR-E-K3

geniovent.x 900 S BR-G-K3 /  
geniovent.x 900 S BR-E-K3

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher



- ① Abluft
- ② Zuluft
- ③ Fortluft
- ④ Außenluft
- ⑤ Zugang Elektrobereich – auch von innen möglich
- ⑥ Kabelausgang
- ⑦ Kondensatanschluss (Variante G)
- ⑧ Vorderansicht

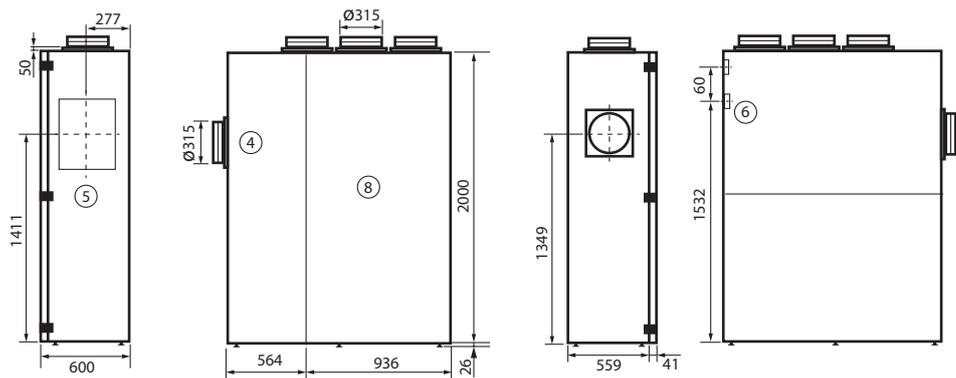


## Außenluftstutzen seitlich links (Brüstung)

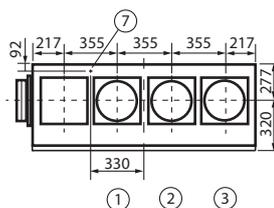
geniovent.x 600 S BL-G-K3 /  
geniovent.x 600 S BL-E-K3

geniovent.x 900 S BL-G-K3 /  
geniovent.x 900 S BL-E-K3

... G... Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher  
... E... Enthalpie-Wärmetauscher



- ① Fortluft
- ② Zuluft
- ③ Abluft
- ④ Außenluft
- ⑤ Zugang Elektrobereich – auch von innen möglich
- ⑥ Kabelausgang
- ⑦ Kondensatanschluss (Variante G)
- ⑧ Vorderansicht



# Das flexible Erweiterungsmodul – geniovent.x **600/900 S Topbox**

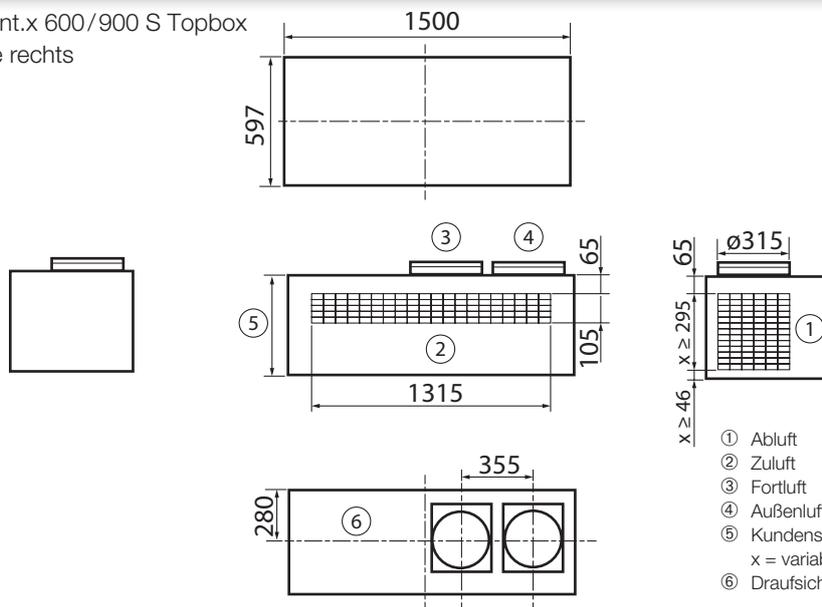
mit allen Anschlüssen für AB / AU / FO / ZU

## Optimales Raumambiente mit dem Zubehör geniovent-Topbox

Optional können die dezentralen Lüftungsgeräte der geniovent.x S-Reihe mit dem Erweiterungsmodul „Topbox“ ausgestattet werden. Dadurch ist es möglich, dass die Zu- und Abluft direkt ohne Lüftungsleitungen in den Raum bzw. aus den Raum befördert wird. Die Zu- und Abluftgitter sind bei den entsprechenden Varianten bereits in der „Topbox“ integriert. Projektbezogen lässt sich die „Topbox“ an die örtlichen Gegebenheiten ebenso anpassen wie die Abmessungen als auch die Anordnung der raumlufseitigen Gitter. Der Außen- und Fortluftanschluss kann ebenfalls über die Topbox erfolgen. Ganz nebenbei sorgt die „Topbox“ auch dafür, dass sich das Lüftungsgerät in das bestehende Raumambiente optimal einfügt. Die Topbox gibt es standardmäßig im Farbton RAL 9010 pulverbeschichtet.

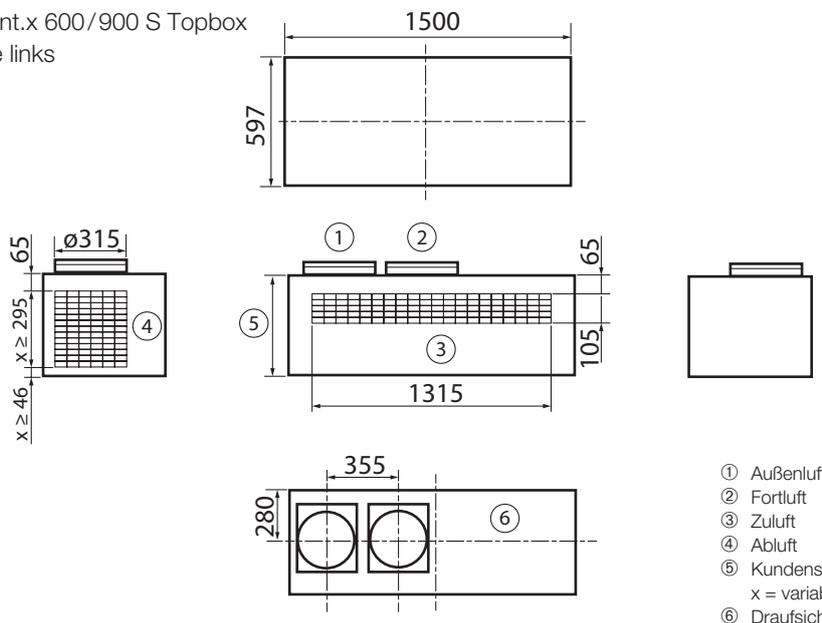
## geniovent.x 600/900 S Topbox

geniovent.x 600/900 S Topbox  
Variante rechts



Üblicherweise wird die Höhe der Topbox an die jeweilige Raumhöhe angepasst. (Abstufungen in 50 mm-Schritten möglich)

geniovent.x 600/900 S Topbox  
Variante links

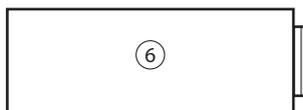
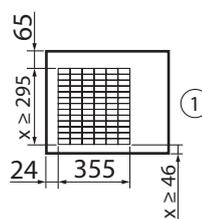
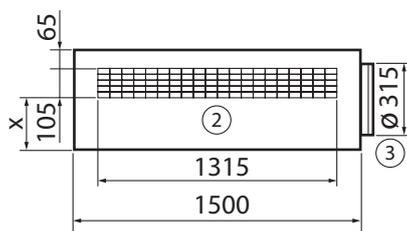
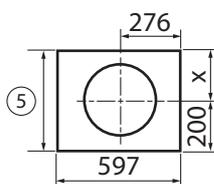
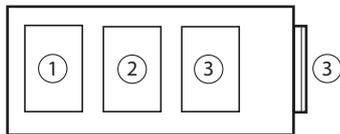


# Das flexible Erweiterungsmodul – geniovent.x **600/900 S Topbox**

mit Anschlüssen AB / FO / ZU an der Topbox – AU am Lüftungsgerät

## geniovent.x 600/900 S Topbox für Lüftungsgerät mit Außenluftanschluss seitlich (Brüstungsvariante)

geniovent.x 600/900 S BR Topbox  
Brüstungsvariante rechts

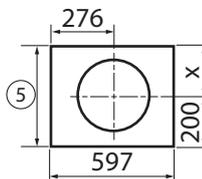
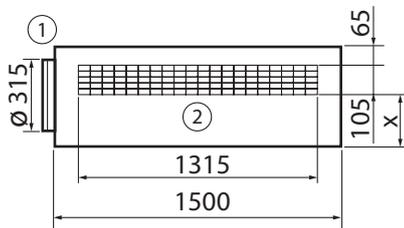
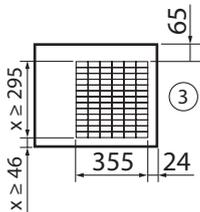
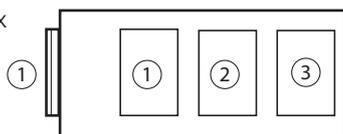


- ① Abluft
- ② Zuluft
- ③ Fortluft

Außenluft über das Gerät geniovent.x 900 S..R

- ⑤ Kundenspezifische Höhe der Topbox möglich (min. 400 mm)
- x = variables Maß, abhängig von der Höhe der Topbox
- ⑥ Draufsicht

geniovent.x 600/900 S BL Topbox  
Brüstungsvariante links



- ① Fortluft
- ② Zuluft
- ③ Abluft

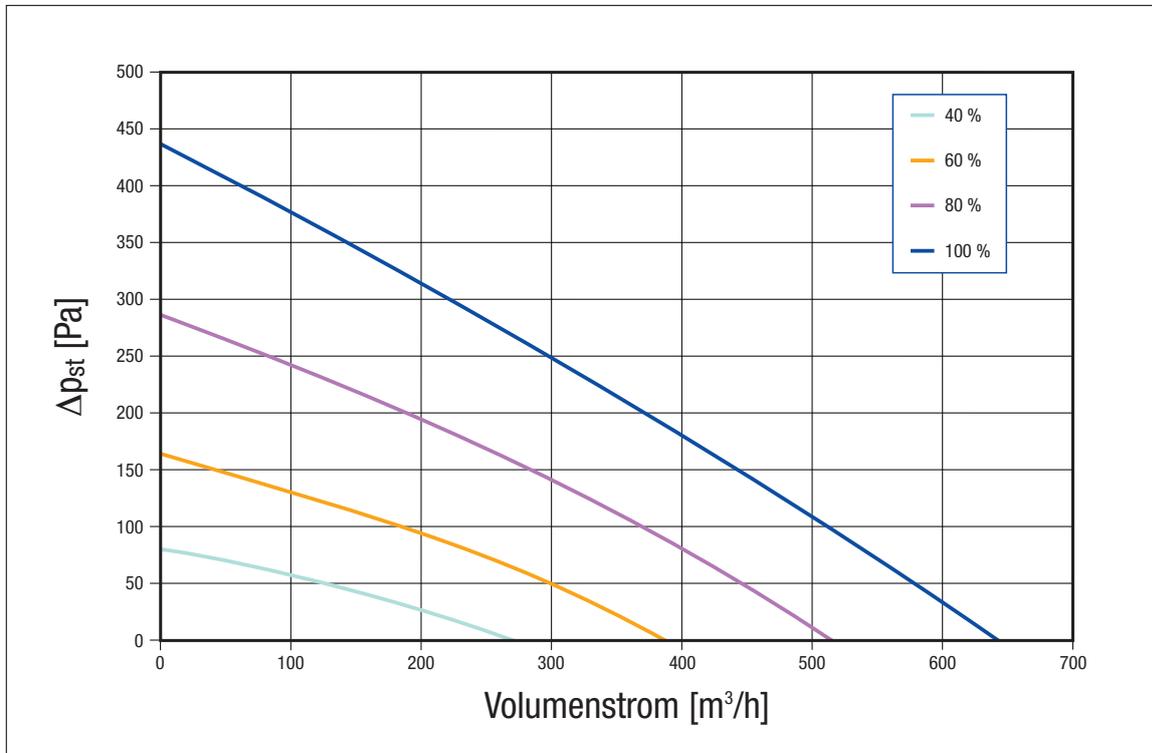
Außenluft über das Gerät geniovent.x 900 S..L

- ⑤ Kundenspezifische Höhe der Topbox möglich (min. 400 mm)
- x = variables Maß, abhängig von der Höhe der Topbox
- ⑥ Draufsicht

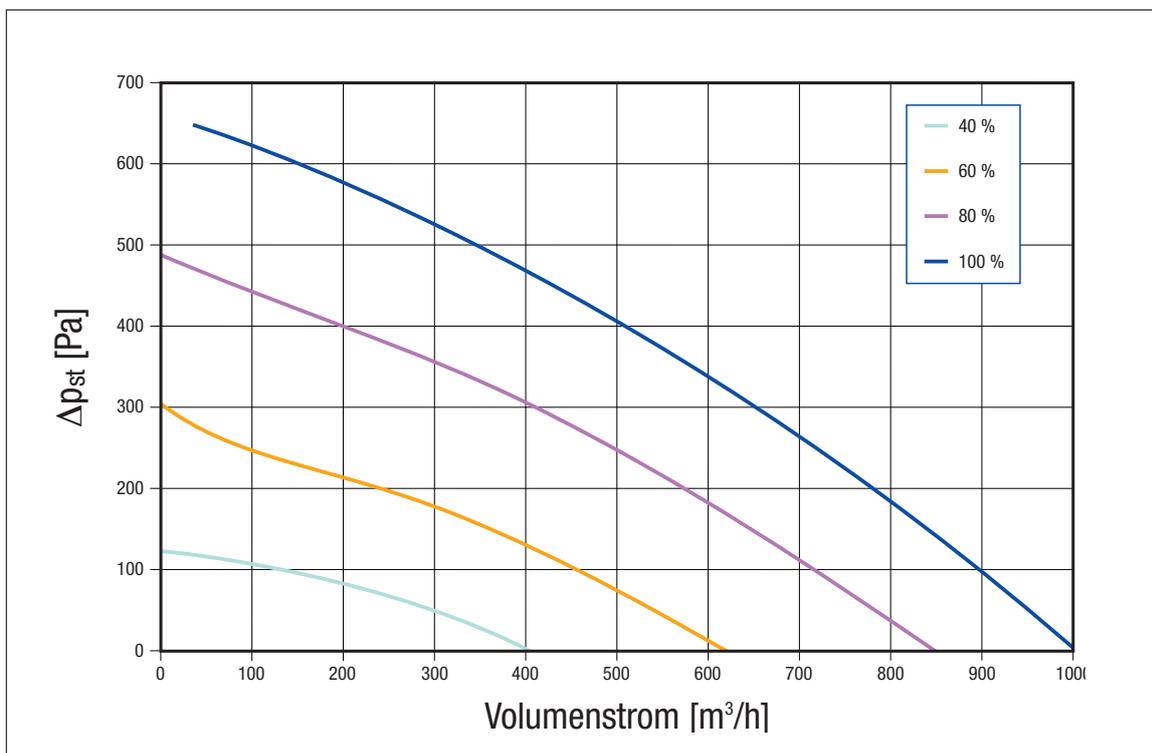
# geniovent.x **600 S** und geniovent.x **900 S**

## Volumenstrom

Volumenstromkennlinie 600 S



Volumenstromkennlinie 900 S



# geniovent.x **600 S** und geniovent.x **900 S** Standvarianten in der Schnellauswahl

## Geräteausführungen Standgeräte mit Lüftungsanschlusstutzen

geniovent.x <b>600 S</b> AB, AU, FO und ZU auf Oberseite Bei ... S <b>B</b> ...-Geräten AU seitlich	weiß RAL 9010 Artikel-Nr.	Außenluft oben links	Außenluft oben rechts	Außenluft seitlich links	Außenluft seitlich rechts
<b>Mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher – G</b>					
geniovent.x 600 S DL-G-K3	0041.0272	X			
geniovent.x 600 S DR-G-K3	0041.0273		X		
geniovent.x 600 S <b>BL</b> -G-K3	0041.0274			X	
geniovent.x 600 S <b>BR</b> -G-K3	0041.0275				X
<b>Mit Enthalpie-Wärmetauscher – E</b>					
geniovent.x 600 S DL-E-K3	0041.0276	X			
geniovent.x 600 S DR-E-K3	0041.0277		X		
geniovent.x 600 S <b>BL</b> -E-K3	0041.0278			X	
geniovent.x 600 S <b>BR</b> -E-K3	0041.0279				X
<b>geniovent.x <b>900 S</b></b>					
AB, AU, FO und ZU auf Oberseite Bei ... S <b>B</b> ...-Geräten AU seitlich	weiß RAL 9010 Artikel-Nr.	Außenluft oben links	Außenluft oben rechts	Außenluft seitlich links	Außenluft seitlich rechts
<b>Mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher – G</b>					
geniovent.x 900 S DL-G-K3	0041.0280	X			
geniovent.x 900 S DR-G-K3	0041.0281		X		
geniovent.x 900 S <b>BL</b> -G-K3	0041.0282			X	
geniovent.x 900 S <b>BR</b> -G-K3	0041.0283				X
<b>Mit Enthalpie-Wärmetauscher – E</b>					
geniovent.x 900 S DL-E-K3	0041.0284	X			
geniovent.x 900 S DR-E-K3	0041.0285		X		
geniovent.x 900 S <b>BL</b> -E-K3	0041.0286			X	
geniovent.x 900 S <b>BR</b> -E-K3	0041.0287				X
<b>Zubehör Topbox</b>					
geniovent.x 600/900 S Topbox	0093.1469	mit Gitter für Zu- und Abluft und Fortluftdurchführung			

## Legende

<b>geniovent.x</b>	600, 900	Volumenstrom
S		Standgerät
DL	Anschluss nach oben (Außenluft links)	
BL	Anschluss durch Brüstung links (Außenluft), Oben (Fortluft)	
DR	Anschluss nach oben (Außenluft rechts)	
BR	Anschluss durch Brüstung rechts (Außenluft), Oben (Fortluft)	
G	Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher	
E	Enthalpie-Wärmetauscher	
K3	Zu- und Abluft über Kanal	

## Raumluftsteuerung RLS T1 SYS

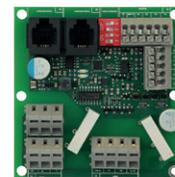
Das optionale Touch-Bedienteil ist passend zur air@home-Regelung. Die individuelle Einstellung von Zeitprogrammen und Betriebsarten sind ebenso möglich wie unterschiedliche Lüftungsstufen, Temperaturen etc. Die Raumtemperatur wird über einen integrierten NTC-Raumtemperaturfühler gesteuert. Eine Mini-USB-Schnittstelle sowie 4-Draht Bus-Verbindung (RS 485 einschl. Stromversorgung) sorgen für die passende Anbindung.



	Artikel-Nr.
Raumluftsteuerung RLS T1 SYS	0157.1643

## Zusatzplatine ZP 1

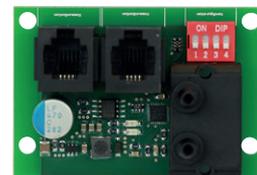
Die Platine ist passend zur air@home-Regelung. Beispielsweise ist damit die Ansteuerung eines zweiten Heizregisters möglich oder die Ansteuerung einer Luftklappe oder einer geregelten Pumpe für einen Sole-Erdwärmetauscher.



	Artikel-Nr.
Zusatzplatine ZP 1	0092.0554

## Zusatzplatine ZP 2

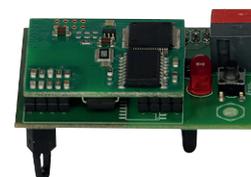
Die Platine ist passend zur air@home-Regelung der. Mit dieser Platine ist beispielsweise eine differenzdruckgesteuerte Filterüberwachung möglich oder die Realisierung der Druckkonstanz der Gleichstrom-Ventilatoren.



	Artikel-Nr.
Zusatzplatine ZP 2	0092.0555

## KNX-Steckmodul K-SM

Die Platine ist passend zur air@home-Regelung. Das K-SM wird auf der Basisplatine aufgesteckt. Dieses Modul ermöglicht die Einbindung der Gerätesteuerung in ein KNX-System (z. B. Gebäudeleittechnik).



	Artikel-Nr.
KNX-Steckmodul K-SM	0092.0557

## EnOcean-Steckmodul E-SM

Die Platine ist passend zur air@home-Regelung. Das Kommunikationsmodul ermöglicht eine Ansteuerung des Lüftungsgeräts mit dem Funkstandard EnOcean. Nach Aufbringen des Steckmoduls auf der Basisplatine können z. B. diesbzgl. Funksensoren und Funk-Bedieneinheiten an der Steuerung eingelesen werden.



	Artikel-Nr.
EnOcean-Steckmodul E-SM	0092.0556

## CO<sub>2</sub>-Sensor extern

Steuerung des Lüftungssystems nach dem gemessenen CO<sub>2</sub>-Wert.

Der Messbereich liegt bei 0 – 2.000 ppm. Der Regelbereich liegt werksseitig bei 800 – 1.200 ppm. Montage außerhalb des Gerätes.

Kann optional an Stelle des internen CO<sub>2</sub>-Sensor verwendet werden.



	Artikel-Nr.
CO <sub>2</sub> E	0157.1505

## Luftqualitätssensor (VOC) extern

Der VOC-Sensor steuert das Lüftungssystem nach vorhandenen VOC's (Flüchtige organische Verbindungen) und arbeitet nach einem eigenen Algorithmus auch CO<sub>2</sub>-äquivalent. Der Messbereich des Sensors liegt bei 0 – 100 %, bzw. 0 – 2000 ppm (bezogen auf das Kalibriergas). Dadurch Wegfall des internen CO<sub>2</sub>-Sensors.



	Artikel-Nr.
VOC E	0157.1510

## Bewegungssensor (PIR)

Der Bewegungssensor sorgt für eine energiesparende Steuerung des Lüftungsgerätes, da die Anlage nur dann läuft, wenn sich Personen im Raum aufhalten.



	Artikel-Nr.
Bewegungssensor PIR	0157.1473

## Rauchgasschalter

Der optische Rauchgasschalter erkennt frühzeitig sowohl Schwelbrände als auch offene Brände mit Rauchentwicklung. Ein zusätzlicher Temperaturfühler spricht bei einer Umgebungstemperatur von 70° C an. Selbstrückstellend, ohne Alarmselbsthaltung.



	Artikel-Nr.
Rauchgasschalter	0157.1472

## Vorheizregister Elektro geniovent.x 600 / geniovent.x 900

Ein Elektrovorheizregister verhindert wirkungsvoll die Vereisung des Wärmtauschers bis  $-20^{\circ}\text{C}$ . Somit kann ein balancierter Betrieb gewährleistet werden. Bei Geräten mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauschern ist das Vorheizregister schon ab Werk verbaut. In sehr kalten Regionen ist dies bei Geräten mit Enthalpie-Wärmetauscher zu empfehlen und kann als Zubehör mitbestellt werden.



Vorheizregister Elektro  
geniovent.x H bzw.  
geniovent.x F



Vorheizregister Elektro  
geniovent.x S

Vorheizregister H-Geräte	Artikel-Nr.
geniovent.x 600 H Vorheizregister 1,5 kW	0093.1453
geniovent.x 900 H Vorheizregister 1,5 kW	0093.1455
Vorheizregister F-Geräte	Artikel-Nr.
geniovent.x 600-900 F Vorheizregister 1,5 kW	0093.0714
Vorheizregister S-Geräte	Artikel-Nr.
geniovent.x 600-900 S Vorheizregister 1,5 kW	0093.1470

Achtung!

\* Bei Einsatz von zwei Heizregistern (Vorheizregister und Nachheizregister) ist für das Nachheizregister immer eine Zusatzplatine ZP1 notwendig! Siehe Gerätezubehör.

## Nachheizregister Elektro geniovent.x 600 / geniovent.x 900

Ein Elektronachheizregister ermöglicht eine konstante Zulufttemperatur bis max.  $22^{\circ}\text{C}$ . Somit kann eine konstante Zulufttemperatur, die höher als die Wärmerückgewinnung ist, gewährleistet werden.



Nachheizregister Elektro  
geniovent.x H bzw.  
geniovent.x F



Nachheizregister Elektro  
geniovent.x S

Nachheizregister H-Geräte	Artikel-Nr.
geniovent.x 600 H Nachheizregister 1,5 kW	0093.1454
geniovent.x 900 H Nachheizregister 1,5 kW	0093.1456
Nachheizregister F-Geräte	Artikel-Nr.
geniovent.x 600-900 F Nachheizregister 1,5 kW	0093.0715
Nachheizregister S-Geräte	Artikel-Nr.
geniovent.x 600-900 S Nachheizregister 1,5 kW	0093.1472

Achtung!

\* Bei Einsatz von zwei Heizregistern (Vorheizregister und Nachheizregister) ist für das Nachheizregister immer eine Zusatzplatine ZP1 notwendig! Siehe Gerätezubehör.

## Wandstutzen

Außenluft-Wandstutzen, DN 250 oder 315 und Fortluft-Wandstutzen, DN 250 oder 315. Die formschönen Wandstutzen aus Edelstahl werden an der Außenwand eines Gebäudes eingebaut und sind für die Außenluft-Ansaugung bzw. für den Fortluftauslass bestimmt. Die Fortluft wird nach vorne ausgeblasen. Die Außenluft wird unten angesaugt.



Wandstutzen für H- und S-Geräte		Artikel-Nr.
Außenluft-Haube AW-AL-250-E		0044.0377
Außenluft-Haube AW-AL-315-E		0044.0379
Fortluft-Haube AW-FL-250-E		0044.0373
Fortluft-Haube AW-FL-315-E		0044.0375

Wandstutzen für F-Geräte		Artikel-Nr.
Außenluft-Haube AW-AL-250-E		0044.0377
Fortluft-Haube AW-FL-250-E		0044.0373

Weitere Farbvarianten siehe [www.aerex.de](http://www.aerex.de)

## Ersatzfilter

Die Ersatzfilter entscheiden ebenso wie alle anderen Komponenten über den Energieverbrauch des Lüftungssystems. Hochwertige Filter mit optimiertem Faltabstand in der Außenluft sorgen für niedrigste Druckverluste. Die Nachrüstung der geniovent.x-Geräte mit Original-Ersatzfiltern ist gewährleistungsrelevant.



Ersatzfilter für H-Geräte			Artikel-Nr.
Außenluft / Plissee Filter F7	geniovent.x <b>600-900</b> H Modell W		0093.0339
Abluft / Plissee Filter M5	geniovent.x <b>600-900</b> H Modell W/D		0093.0340
Außenluft / Plissee Filter F7	geniovent.x <b>600-900</b> H Modell D		0093.1449

Ersatzfilter für F-Geräte			Artikel-Nr.
Außenluft / Plissee Filter F7	geniovent.x <b>600-900</b> F		0093.1507
Abluft / Plissee Filter M5	geniovent.x <b>600-900</b> F		0093.1509
Außenluft / Plissee Filter F7 klein	geniovent.x <b>600-900</b> F		0093.1508
Abluft (geteilte Filter) / Plissee Filter M5 klein	geniovent.x <b>600-900</b> F		0093.1510

Ersatzfilter für S-Geräte			Artikel-Nr.
Außenluft / Plissee Filter F7	geniovent.x <b>600-900</b> S		0093.1464
Abluft / Plissee Filter M5	geniovent.x <b>600-900</b> S		0093.1465

# Drallauslässe

## Dralldurchlass WS 400

Farbe: weiss, ähnlich RAL 9010

Artikel	Art.-Nr.	Min. empfohlene Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Max. empfohlene Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Breite x Höhe x Tiefe mm
WS400-394	0044.0366	220	330	394 x 11 x 394
WS400-619	0044.0371	410	610	619 x 11 x 619



## Dralldurchlass WT 100

Farbe: weiss, ähnlich RAL 9010

Farbe Luftlenklamellen: schwarz

Artikel	Art.-Nr.	Min. empfohlene Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Max. empfohlene Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Breite x Höhe x Tiefe mm
WT100-394	0044.0364	220	320	394 x 11 x 394
WT100-619	0044.0369	410	600	619 x 11 x 619



## Dralldurchlass WT 120

Farbe: weiss, ähnlich RAL 9010

Farbe Luftlenklamellen: weiss

Artikel	Art.-Nr.	Min. empfohlene Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Max. empfohlene Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Breite x Höhe x Tiefe mm
WT120-394	0044.0365	220	320	394 x 11 x 394
WT120-619	0044.0370	410	600	619 x 11 x 619



# Drallauslässe

## Anschlusskasten WP101S

Der Anschlusskasten WP101S ist geeignet zur Aufnahme der Dralldurchlässe Typ WT und WS. Extrem niedrige Bauhöhe zur Montage in abgehängten Leichtbaudecken in Büroräumen, Sitzungssälen, Läden, Hotels, Schulen usw. Der Anschlusskasten ist mit 2 Rundrohranschlüssen mit Doppellippendichtung mit je einer separat einstellbaren Drosselklappe sowie einem Luftdiffusor für ein optimales Strömungsbild ausgestattet. Ein Mittenloch dient der Befestigung der Dralldurchlässe. VDI 6022 konform.

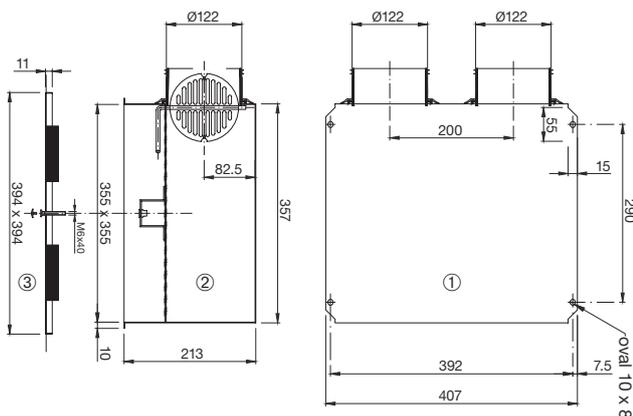
Anzahl Kanalanschluss: 2



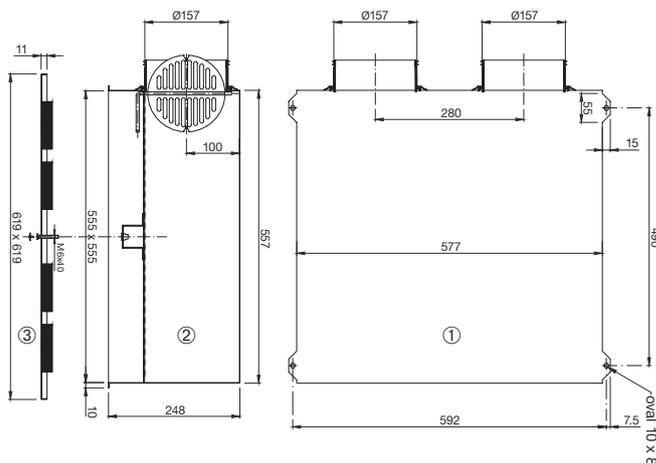
Artikel	Art.-Nr.	DN	Breite x Höhe x Tiefe mm
WP101S-125-394	0044.0363	2x DN125	355 x 213 x 355
WP101S-160-619	0044.0368	2x DN160	555 x 248 x 555

### Maße

WP101S-125-394



WP101S-160-619



## Dralldurchlass WR230T

Dralldurchlass rund mit fest eingebauten Luftlenklammeln mit Diffusorring, komplett mit Anschlusskasten mit Anschluss oben. Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech.

Farbe: weiss, ähnlich RAL 9010

Artikel	Art.-Nr.	Min. empfohlene Luftmenge $m^3/h$	Max. empfohlene Luftmenge $m^3/h$	Anschlussdurchmesser mm	Randdurchmesser mm
WR230T-160	0044.0384	50	140	125	250
WR230T-250	0044.0385	220	310	200	350
WR230T-315	0044.0386	320	450	250	450

### Maße

Artikel	A mm	B mm	C mm	D mm
WR230T-160	123	215	250	160
WR230T-250	198	305	350	165
WR230T-315	248	395	450	185

