

Wohlbefinden mit guter Luft

*Dezentrale Lüftungsgeräte für
bedarfsgerechte Lüftung in
Schule & Büro*



AEREX geniovent.x

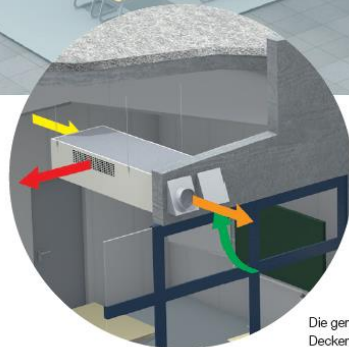
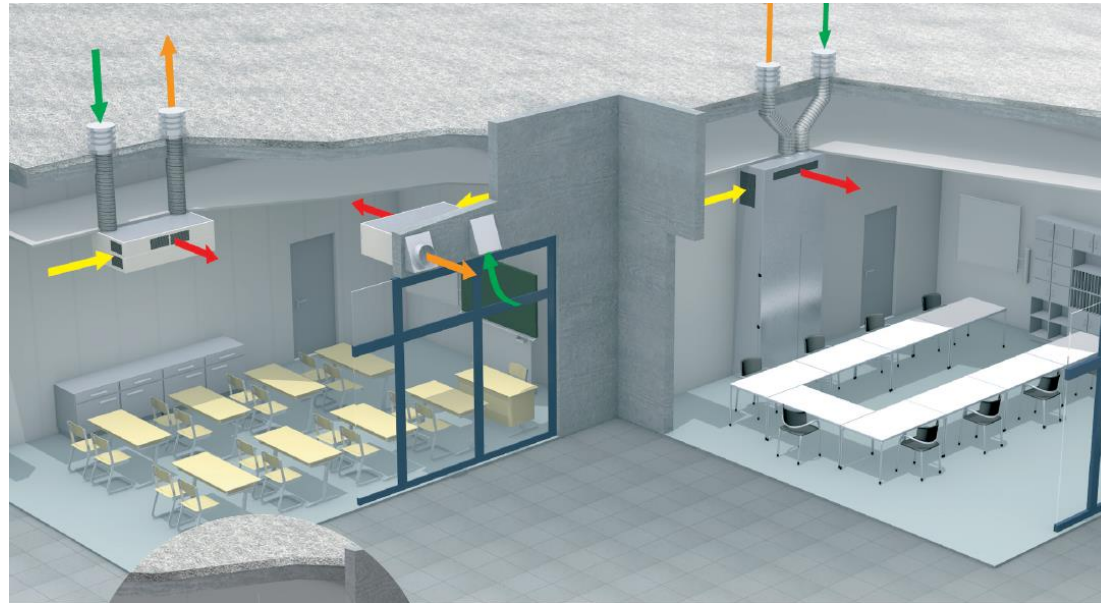


AEREX geniovent.x 900 S



**Erfolgreich
mit innovativen
Qualitätsprodukten.**

**AEREX steht für höchste Qualität,
modernstes Know-how, eine
große Bandbreite an Speziallösungen und
jahrzehntelange Tradition, wenn es um
hocheffiziente Lüftungssysteme und Komponenten geht.**



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

AEREX geniovent.x 900 S



AEREX geniovent.x 900 S



AEREX geniovent.x 900 S



AEREX geniovent.x 900 S



AEREX geniovent.x 900 S



AEREX geniovent.x 900 S



AEREX geniovent.x 900 H



AEREX geniovent.x 900 H



AEREX geniovent.x 900 H



AEREX geniovent.x 900 H [Teilintegriert]



AEREX geniovent.x 900 F [Teilintegriert]



AEREX geniovent.x 900 H



AEREX geniovent.x 900 H



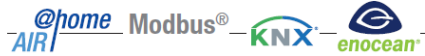
Außen- und Fortlufthauben



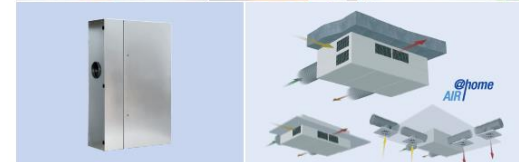
Außengitter



AEREX geniovent.x 600/900 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	ja
Vorheizregister	ja	optional
Filter – Abluft Außenluft	M5 F7	M5 F7
CO ₂ -Sensor intern	ja	ja
Mobil per APP bedienbar	ja	ja
Optionale Komponenten		
Bedienteil RLS T1 WS / Touchscreen	optional	optional
Nachheizregister	optional	optional
KNX-Steckmodul	optional	optional
EnOcean-Steckmodul	optional	optional
Luftqualitätssensor (VOC) extern	optional	optional
CO ₂ -Sensor extern	optional	optional
Anwesenheitssensor	optional	optional



geniovent.x Fördervolumen bis 900 m³/h

Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

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

Für Neubau und Sanierung

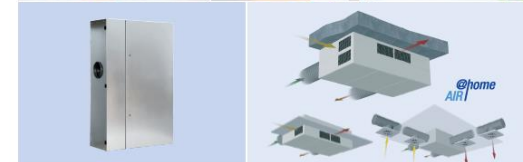
AEREX geniovent.x 600/900 H



Technische Daten:

	geniovent.x 600 H	geniovent.x 900 H
Fördervolumen (V_{max})	540 m ³ /h	870 m ³ /h
Nennvolumen (V_{ref})*	400 m ³ /h	600 m ³ /h
Minimale Luftleistung (V_{min})	200 m ³ /h	250 m ³ /h
Spannungsart	Wechselstrom	
Bemessungsspannung	230 V	
Netzfrequenz	50 Hz	
SFP-Wert (V_{ref})*	0,21 Wh/m ³	0,20 Wh/m ³
Leistungsaufnahme (V_{ref})*	84 W	122 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 verhauteater Oberfläche	
Gewicht	ca. 200 kg	ca. 210 kg
Filterklasse	Außenluft F7 / Abluft M5	
Anschlussdurchmesser	DN 250	DN 315
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	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



geniovent.x

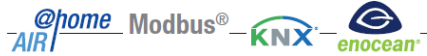
Fördervolumen bis 900 m³/h

Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

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

Für Neubau und Sanierung

AEREX geniovent.x 600/900 F



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
Kondensathepumpe	ja	ja
Vorheizregister	ja	optional
Filter – Abluft Außenluft	M5 F7	M5 F7
CO ₂ -Sensor intern	ja	ja
Mobil per APP bedienbar	ja	ja
Optionale Komponenten		
Bedienteil RLS T1 WS / Touchscreen	optional	optional
Nachheizregister	optional	optional
KNX-Steckmodul	optional	optional
EnOcean-Steckmodul	optional	optional
Luftqualitätssensor (VOC) extern	optional	optional
CO ₂ -Sensor extern	optional	optional
Anwesenheitssensor	optional	optional



geniovent.x Fördervolumen bis 900 m³/h

Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

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

Für Neubau und Sanierung

AEREX geniovent.x 600/900 F



Technische Daten:

	geniovent.x 600 F	geniovent.x 900 F
Fördervolumen (V_{max})	560 m ³ /h	830 m ³ /h
Nennvolumen (V_{ref})*	400 m ³ /h	600 m ³ /h
Minimale Luftleistung (V_{min})	150 m ³ /h	200 m ³ /h
Spannungsart	Wechselstrom	
Bemessungsspannung	230 V	
Netzfrequenz	50 Hz	
SFP-Wert (V_{ref})*	0,21 Wh/m ³	0,29 Wh/m ³
Leistungsaufnahme (V_{ref})*	83 W	172 W
Stand-By-Leistungsaufnahme	10 W	
I_{max}	14 A	15 A
Schutzart	IP 40	
Material Gehäuse	Stahlblech verzinkt Sichtteile RAL 9010 pulverbeschichtet (nicht bei K)	
Material Wärmetauscher	Kunststoff	
Material Innenverkleidung	Melaminharzschäumstoff mit Vlies	
Gewicht	ca. 200 kg	
Filterklasse	Außenluft F7 / Abluft M5	
Anschlussdurchmesser	DN 250	
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	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_{ref})* 88 %	Standard WT 94 % Enthalpie WT (V_{ref})* 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_{ref} Raumdämpfung 8-10 dB(A))	33 dB (A)	35 dB (A)

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



geniovent.x

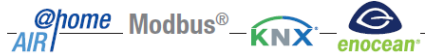
Fördervolumen bis 900 m³/h

Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

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

Für Neubau und Sanierung

AEREX geniovent.x 600/900 S



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	ja
Vorheizregister	ja	optional
Filter – Abluft Außenluft	M5 F7	M5 F7
CO ₂ -Sensor intern	ja	ja
Mobil per APP bedienbar	ja	ja
Optionale Komponenten		
Bedienteil RLS T1 WS / Touchscreen	optional	optional
Nachheizregister	optional	optional
KNX-Steckmodul	optional	optional
EnOcean-Steckmodul	optional	optional
Luftqualitätssensor (VOC) extern	optional	optional
CO ₂ -Sensor extern	optional	optional
Anwesenheitssensor	optional	optional



geniovent.x Fördervolumen bis 900 m³/h

Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

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

Für Neubau und Sanierung

AEREX geniovent.x 600/900 S



Technische Daten:

	geniovent.x 600 S	geniovent.x 900 S
Fördervolumen (V_{max})	570 m ³ /h	920 m ³ /h
Nennvolumen (V_{ref})*	400 m ³ /h	650 m ³ /h
Minimale Luftleistung (V_{min})	200 m ³ /h	250 m ³ /h
Spannungsart	Wechselstrom	
Bemessungsspannung	230 V	
Netzfrequenz	50 Hz	
SFP-Wert (V_{ref})*	0,23 Wh/m ³	0,21 Wh/m ³
Leistungsaufnahme (V_{ref})*	91 W	140 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	Polyurethanschäumstoff mit verhauteer Oberfläche	
Gewicht	ca. 240 kg	ca. 240 kg
Filterklasse	Außenluft F7 / Abluft M5	
Anschlussdurchmesser	DN 315	
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	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

Fördervolumen bis 900 m³/h

Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

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

Für Neubau und Sanierung



Enthalpietauscher

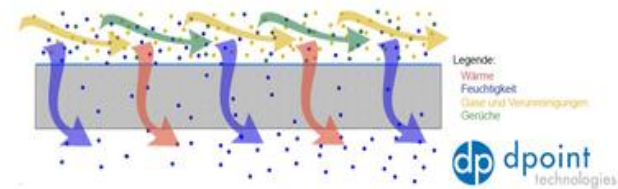
Funktionsweise:

Der Enthalpie-Tauscher ist in der Lage, Feuchtigkeit aus der Abluft in den frischen Zuluftstrom zu übertragen. Es handelt sich bei diesem Feuchte-Wärmetauscher der neuesten Generation um einen Enthalpietauscher mit einer Polymerfolie als Trennschicht der Luftströme für Zu- und Abluft.

Für den Feuchtigkeitstransport wird das physikalische Grundprinzip der Osmose von Wasserdampf durch die Porenstruktur einer speziellen Polymer-Membran genutzt. Das Prinzip unterscheidet sich grundsätzlich von anderen feuchteübertragenden Rotations-Wärmetauschern oder Geräten mit Umluftbetrieb.

Das Polymer ist aufgrund einer speziellen Beschichtung undurchlässig für Mikroben aller Art. Somit ist die Hygiene auch dann in Wohnungen und Büros gewährleistet, wenn Abluft aus Küchen- und Sanitärbereichen über den Wärmetauscher geführt wird.

Gegenüber dem Standard-Wärmetauscher sinkt der Wärmebereitstellungsgrad der sensiblen Wärmeübertragung etwas ab, jedoch erwirkt die im Wasserdampf gespeicherte Energie eine verbesserte energetische Gesamtbilanz der Wärmerückgewinnung bei Lüftungsgeräten mit Enthalpietauscher.



Fakten:

- deutliche Erhöhung des Wohnkomforts, da neben der Wärme auch Feuchte zurückgewonnen wird. Der enthalpische Wärmebereitstellungsgrad liegt bei bis zu 120 %, dabei können 60-70 % der Feuchte zurückgewonnen werden.
- hohe sensible und latente Übertragungsleistung
- kein Transfer von Gasen und Verunreinigungen
- antimikrobielle Eigenschaft der Membran, resistent gegen Schimmel und Bakterien
- mit Wasser auswaschbar
- frost- und wärmetolerant