

geniovent.max

Technik & Informationen



Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung



Gebäude sind heutzutage optimal isoliert. Dies erfordert eine gute Lüftung, um die notwendige Zufuhr von gesunder, gefilterter Außenluft sowie die Abfuhr von „verbrauchter“ Luft zu gewährleisten. Auf diese Weise wird etwaiger Schimmelbildung und stickiger Luft vorgebeugt. In einem gut belüfteten Raum treten auch bedeutend weniger Kopfschmerzen, Allergien und asthmatische Beschwerden auf.

geniovent.max Geräte ermöglichen energiesparendes Lüften. Bei diesen Wärmerückgewinnungssystemen wird Wärmeenergie aus der Abluft an die Zuluft übertragen. Die Luft selbst wird mittels getrennter Luftkanäle zu- und abgeführt. Die Nutzung der kalten Luft zum Temperieren des Gebäudes kann ebenfalls genutzt werden. Die Steuerung des Gerätes enthält ein entsprechendes Programm. Die kühlere Außenluft wird dann ohne Aufheizen ins Gebäude geleitet.

Die **geniovent.max** Lüftungsgeräte für 600 - 16.800 m³/h besitzen eine Wärmerückgewinnung mit sehr hohen Wirkungsgraden (> 90%). Die Geräte haben eine überraschend kompakte Bauform und eine intern sowie extern glatte Ausführung, die den hygienischen Anforderungen entspricht. Alle Geräte verfügen über drehzahlgeregelte EC-Ventilatoren (Gleichstrom), die nach dem Constant Flow Prinzip funktionieren. Zur Erzielung des optimalen Innenklimas sind alle Geräte mit einem vollständigen Bypass ausgerüstet. Diese ermöglicht im Sommer das Belüften ohne Aufheizen (Sommernachtkühlung).

Gehäuse

Extrudierter Aluminium-Rahmen mit doppelwandigem Gehäuse (45mm), hergestellt aus

- ▣ verzinktem, lackiertem Stahlblech (RAL 7000), 100 micron
- ▣ Isolierung aus Steinwolle, 110 kg/m³.

Diese Materialien bieten einen hohen thermischen und akustischen Dämpfungswert. Das Gerät besitzt ein 100%ig wiederverwertbares Gehäuse. Durch die Anwendung einer einzigartigen Gummidichtung haben die Geräte eine sehr hohe Luftdichtheit.

Ventilatoren

- ▣ Vibrationsfreie Aufhängung
- ▣ Gleichstrommotoren (EC-Technologie), IP54
- ▣ Konstantvolumenregelung
- ▣ Aluminium Fächer

Die Zuluft und Abluftventilatoren sind optimal ausgewählt, so dass die Motorleistung und der Geräuschpegel möglichst niedrig sind.

Filter

Das Gerät verfügt über einen F7 Filter für die Zuluft und einen G4 Filter (auf Wunsch F7 Filter) für die Abluft. Zur Reinigung sind diese leicht herausnehmbar.

Wärmetauscher

geniovent.max verfügt über einen Kanalgegenstromplatten-Wärmeübertrager mit einem Wirkungsgrad über 90%. Die beiden Luftströme sind völlig von einander getrennt. Das Gehäuse ist aus meerwasserbeständigem Aluminium gefertigt. Das **geniovent.max** Gerät verfügt über eine Bypass-/ Abdeckklappe und eine integrierte Tropfschale, die zur Reinigung leicht herausnehmbar ist.

Ausführung

Die Geräte sind als Innen- und als Außenaufstellung lieferbar. Zudem können weitere Ausführungen (z.B. Edelstahl) ebenfalls geliefert werden.

▣ Luftleistung

Bis 16.800 m³/h

▣ Ausführung

Innen oder außen aufstellbar

▣ Energie-Effizienz

Energieoptimierte Konstruktion

▣ Wärmetauscher

Effektive Gegenstromplattenwärmetauscher, Wirkungsgrad über 90%

▣ Ventilatoren

Energiesparende und geräuschlose Gleichstrommotoren

▣ Filter

Außenluft: F7
Abluft: G4 (F7 auf Wunsch)












▣ Frostschutz

Kombinierter Frostschutzbetrieb mit Bypass und Nacherwärmung









▣ Wartung

Einfacher Filterwechsel ohne Werkzeug



Eigenschaften der Steuerung

-  Temperaturgeregelte Bypass- und Abdeckklappen
-  Modbus Interface
-  Integriertes Webinterface
-  Automatischer Gefrierschutz
-  Heizen und Kühlen
-  CO₂- und RV-Regelung (Raumvolumen)
-  Feuerthermostat
-  Druckregelung
-  Filterüberwachung
-  Modulierender Bypass und Abdeckklappe
-  LON Schnittstelle

Optionen

-  Alle Filtertypen
-  Vor- oder Nachheizregister
-  Kühler
-  Wärmepumpe
-  Kühlmaschine einschließlich Steuerung
-  Dampfbefeuchter
-  Modulierender Bypass und Abdeckklappe
-  Umluftklappe

Zubehör

-  Beheizbarer Siphon
-  Fernbedienung zum Auslesen, Einstellen und Modifizieren aller Funktionen der Regelung

Die **.max E** Geräte werden nur mit externen Heizregistern geliefert.

Bautypen



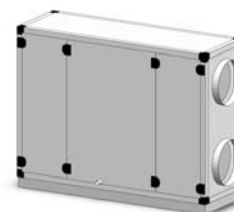
geniovent.max T & E

Eco - **.max E** 600 - 2.300 m³/h
Standard - **.max T** 1.200 - 16.800 m³/h



geniovent.max TV

Ausführung: Auslässe oben, rund oder eckig
.max TV 800 - 3.200 m³/h



geniovent.max TS

Ausführung: schmal
.max TS 1.150 - 3.600 m³/h

Wärmetauscher



Kanalgegenstrom-Wärmeübertrager mit über 90% Wärmerückgewinnung.

Ventilatoren



EC-Ventilatoren mit komplett integrierter Elektronik. Volumenstrom- oder druckkonstant.

Regler



Masterregler ist BUS-fähig und stellt alle Daten über TCP/IP in einem bedienerfreundlichen Programm auf Web-Basis zur Verfügung.

Bedienteil



Hand-Bedienteil für das schnelle und einfache Einstellen und Auslesen der primären Daten und Funktionen der Regelung.



Industriestraße 10
D- 35232 Dautphetal
Deutschland

Tel. 06466 897 97 0
Fax. 06466 897 97 15
info@energenio.de

www.energenio.de