

## Geniox Core

Kompakt, schnell und flexibel



# Geniox Core

## Kompakt, schnell und flexibel

Nutzen Sie die energieeffiziente Leistung eines Geniox Lüftungsgerätes mit geringem Platzbedarf und kurzer Lieferzeit.

Geniox Core ist Teil der Geniox-Produktfamilie und basiert auf den hohen Systemair Standards kombiniert mit den Erfahrungen aus mehr als 40 Jahren. Geniox Core ist ein vorkonfiguriertes Standard-Lüftungsgerät für Luftmengen von 750 bis 17.500 m<sup>3</sup>/h. Einfache Konfiguration, Installation, Inbetriebnahme und Wartung.

Die Flexibilität und der geringe Platzbedarf von Geniox Core machen es einfach, das Gerät auch in kleinen Räumen zu platzieren. Sie können Komponenten, wie z.B. Heizregister, Jalousieklappen und Schalldämpfer, beliebig außerhalb des Lüftungsgerätes im Kanalsystem platzieren.

Geniox Core bietet Ihnen die bereits von der Geniox Baureihe bekannte Leistung und Qualität. Und das bei kürzeren Lieferzeiten.

Weitere Informationen über Geniox Core finden Sie auf unserer Website.

geniox



# Geniox Core

## Kompakt und flexibel

Geniox Core hat einen minimalen Platzbedarf. Wir haben das Gerät so kurz wie möglich konzipiert (Klappen, Heiz- und Kühlregistern extern) – somit passt es in die kleinste Ecke. Sie können die externen Komponenten beliebig im Kanalsystem platzieren. Dies kann auch in einem anderen Raum oder auch einer anderen Etage sein.

## Vorkonfiguriert

Sie können Geniox Core mit SystemairCAD auslegen, wobei Sie eine Reihe von vorkonfigurierten Lösungen finden, die es Ihnen ermöglichen, schnell und einfach das für Ihr Projekt am besten geeignete Lüftungsgerät zusammen zu stellen.

## Systemair Access-Regelung integriert

Geniox Core wird immer mit der Systemair ACCESS-Regelung und der benutzerfreundlichen NaviPad-Bedieneinheit geliefert. Das NaviPad bietet Ihnen ein dynamisches Flußdiagramm über das Sie die Einstellungen leicht anpassen können. Sie können die Systemair Access-Regelung über die integrierte BACnet und Modbus-Kommunikation oder den Cloud-Service „Systemair Connect“ mit dem Gebäudeleittechnik-System verbinden.

## Kurze Lieferzeiten

Denn wir wissen, dass Zeit bei jedem Projekt ein entscheidender Faktor ist.

## Leichte Installation

Bevor Sie einen Geniox Core erhalten, wird zunächst alles im Werk getestet. Die Lieferung erfolgt in zwei oder drei Sektionen, die schnell und einfach zusammengefügt werden können. Die internen Anschlüsse zwischen den Sektionen erfolgen mit Steckverbindern. Verbinden Sie die von Ihnen gewählten Klappen und Heiz- oder Kühlregister mit Schrauben und Verbindungsschellen. Die Inbetriebnahme ist sehr einfach und schnell. Die Regelung ist vorprogrammiert, so dass Sie nur noch Ihre gewünschten Einstellungen vornehmen müssen und schon kann es losgehen.

## Sektionen

In der Ausführung für Innenaufstellung bestehen Geniox Core mit Rotor immer aus zwei Liefereinheiten und die Varianten mit Gegenstromübertrager oder mit einer Wärmepumpe aus drei Liefereinheiten. Geniox Core wird immer in zwei Sektionen für Rotationswärmeübertrager und in drei Sektionen für Gegenstromwärmeübertrager oder mit einer Wärmepumpe unterteilt.





## Kurze Lieferzeiten

mit Standardkomponenten:

In vielen Kombinationen ist das Geniox Core in lediglich vier Wochen bereits bei Ihnen auf der Baustelle.

# Geniox Core Funktionen

**7 Baugrößen für Luftmengen** von 750 bis 17.500 m<sup>3</sup>/h.

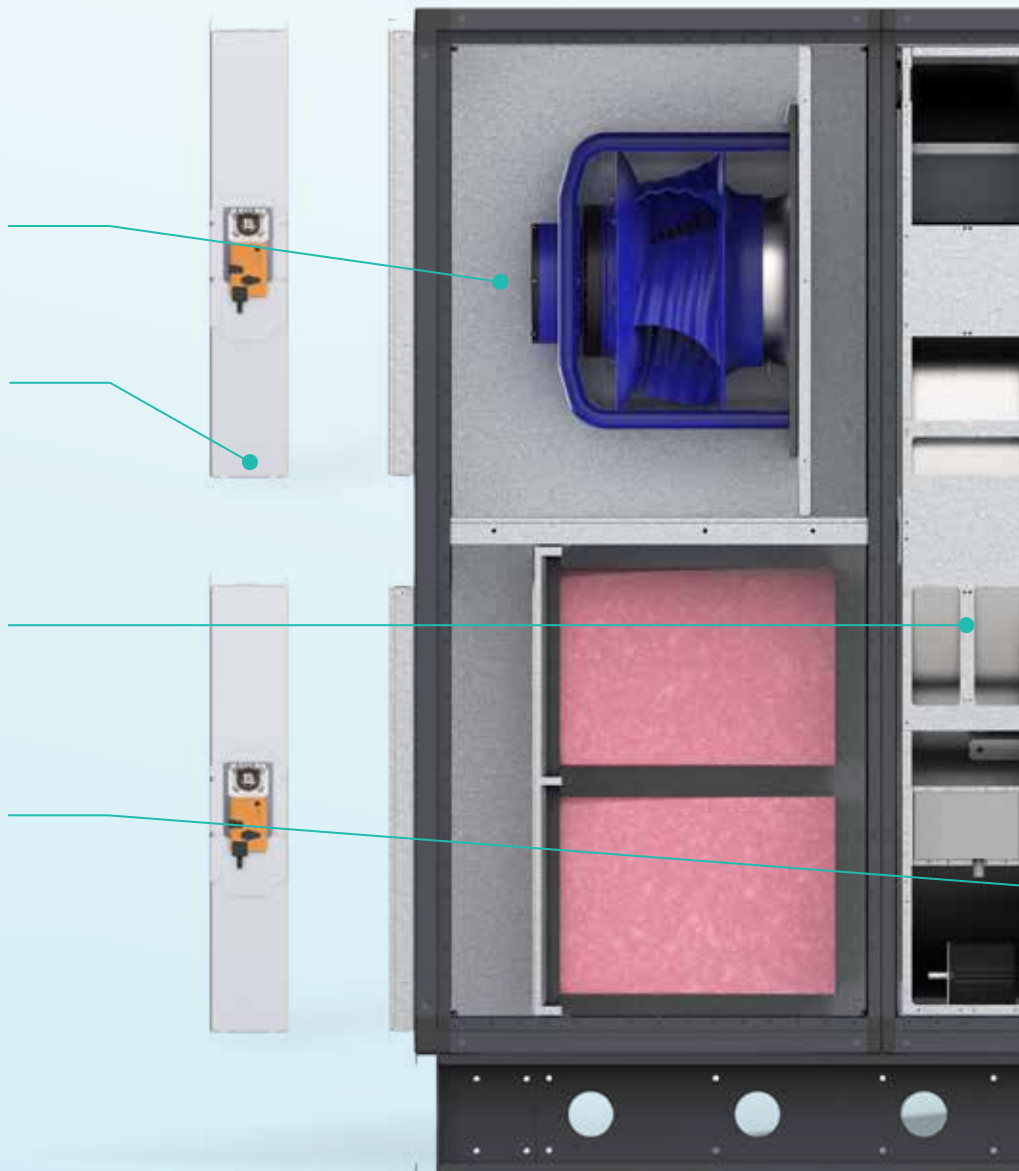
**Hochleistungs-Ventilatoren mit freilaufendem Rad** mit EC-Motoren IE5, hergestellt aus recycelbarem Verbundwerkstoff, mit hohem Wirkungsgrad, hervorragenden Regeleigenschaften und niedrigem Schallleistungspegel.

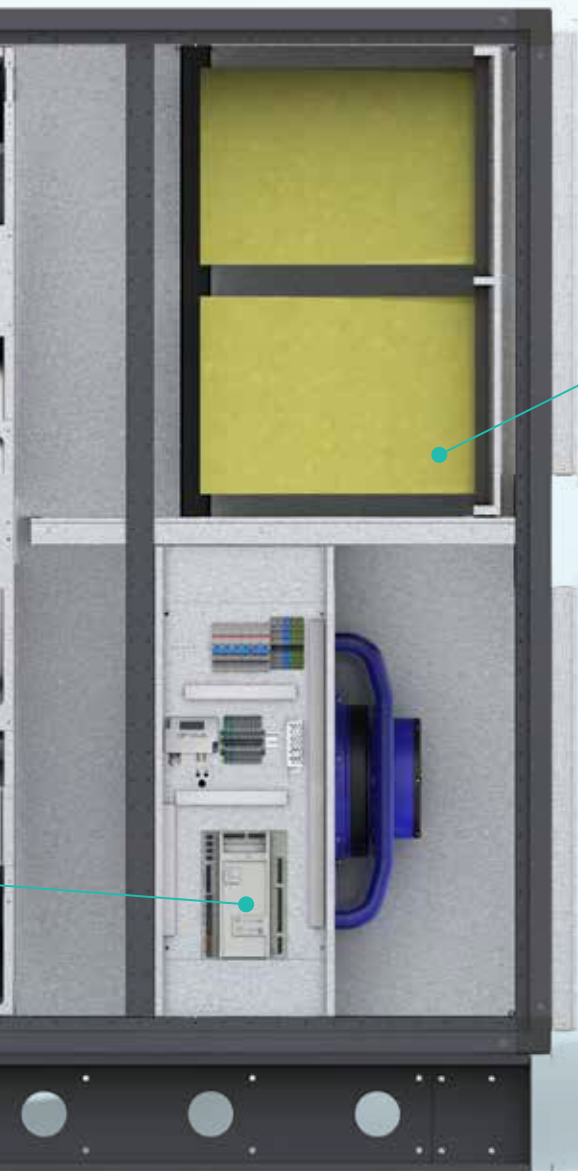
**Die Jalousieklappen entsprechen der Dichtheitsklasse 4C** entsprechend EN 1751. Die Jalousieklappen verfügen über gegenläufige Klappenblätter aus Aluminium, durch deren aerodynamische Form entsteht in geöffneter Position ein sehr geringer Druckverlust. Bei Innenaufstellung für Kanalmontage bei Außenaufstellung sind die Jalousieklappen im Lüftungsgerät montiert.

**Hochleistungs-Wärmeübertrager: Als Rotor** in allen Ausführungen (Kondensation, Hybrid oder Sorption) und einem Wirkungsgrad von bis zu 87%. **Gegenstromwärmeübertrager** mit einem Wirkungsgrad von bis zu 90%, mit normaler oder sektionaler Enteisung.

**Integrierte Systemair Access-Regelung** mit NaviPad-Bedieneinheit. Der Regler (CU27-C) ist in die Zuluftventilatorsektion integriert.

Die **optionale Wärmepumpe** ist zusammen mit dem Rotor in einer Liefereinheit verbaut. Reversibel für Heiz- und Kühlbetrieb (Kältemittel R410A). **Leistungsregelung von 5 bis 100% Zulufttemperatur max. 25 °C und min. 15 °C.**





**Kassettenfilter** mit Coarse 65% (G4) oder ePM10 60% (M5) als Vorfilter.

**Taschenfilter** mit großer Filterfläche.

Außenluft: ePM1 60% (F7).

Abluft: ePM10 60% (M5).

Außerdem erhältlich: Coarse 65% (G4), ePM2.5 50% (M6), CITY-FLO ePM1 60% (F7 City-Flo), ePM1 70% (F8) und ePM1 85% (F9).

**Die Register** sind zum Heizen als Wasser- oder Elektroerhitzer und zum Kühlen als Wasser- oder DX-Register erhältlich. Alternativ auch reversible Wasserregister. Bei Innenaufstellung für Kanalmontage, bei Außenaufstellung für Kanalmontage oder im Lüftungsgerät montiert.

**Schalldämpfer.** Bei Innenaufstellung ist der Kanal montiert, bei Außenaufstellung ist der Kanal im Lüftungsgerät montiert.

**Außenaufstellung** mit folgenden Dacharten: Flachdach aus Bitumen, Vinyl oder Stahlblech. Oder als Pultdach aus Trapezblechen. Alternativ nur abgedichtet zur Aufstellung unter bauseitigem Dach.

**Aluzink AZ 185 als Standard oder vorlackiert** in den Farben Schwarz (RAL 9005) oder Lichtgrau (RAL 7024). Korrosionsklasse C4.

**Gehäuse zertifiziert nach EN 1886**

Energieeffizientes Gehäuse mit entsprechenden Klassifizierungen:

- Mechanische Stabilität D1
- Dichtheitsklasse L1
- Filter-Bypass-Leckage F9
- Wärmedurchgang T2
- Wärmebrückenfaktor TB3

**Eurovent-Zertifizierung**

Geniox Core wird entsprechend den europäischen Normen hergestellt und ist Eurovent-zertifiziert.

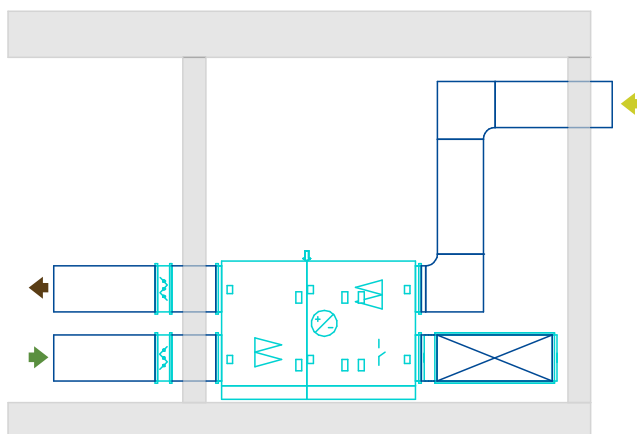
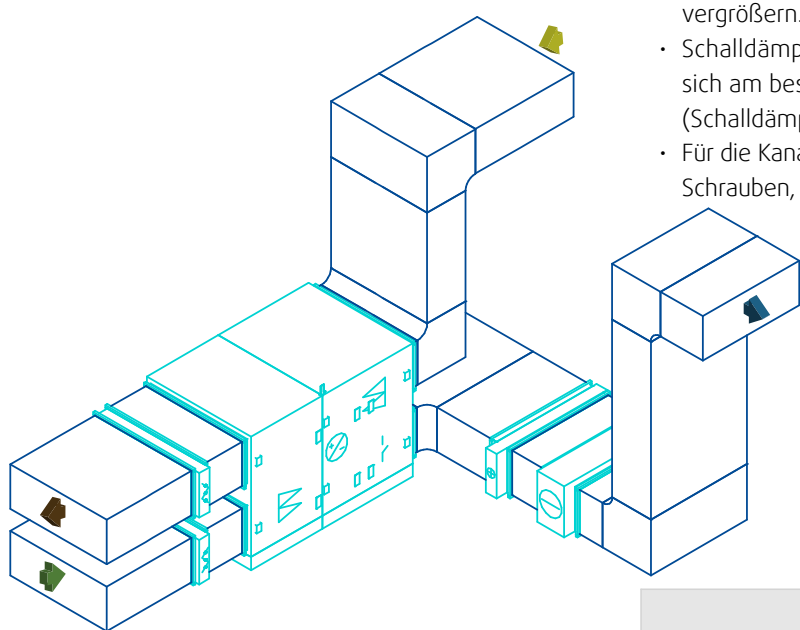


# Innenaufstellung

Geniox Core bietet trotz geringem Platzbedarf eine hohe Energieeffizienz. Jalousieklappen, Heiz- oder Kühlregister und Schalldämpfer werden außerhalb des Lüftungsgerätes platziert, was Ihnen eine Reihe von flexiblen Lösungen bietet.

## Flexible Lösungen mit Geniox Core:

- Platzieren Sie die Außenluftklappe direkt an der Außenluftansaugung, somit wird vermieden, dass kalte Luft in das Gebäude einfällt.
- Platzieren Sie Heiz- oder Kühlregister dort, wo es für Sie am vorteilhaftesten für den Wasseranschluss und die Wartung ist.
- Wenn Sie ein Heiz- / Kühlregister mit höherer Leistung benötigen, können Sie ein Register mit größeren Querschnitt auswählen ohne das gesamte Gerät zu vergrößern. Dies hält auch den Druckverlust gering.
- Schalldämpfer können so platziert werden, dass sie sich am besten in den Aufstellungsort einfügen (Schalldämpfer haben oft eine beträchtliche Länge).
- Für die Kanalmontage liefern wir Montagesätze mit Schrauben, Verbindungsschellen und Dichtung (optional).



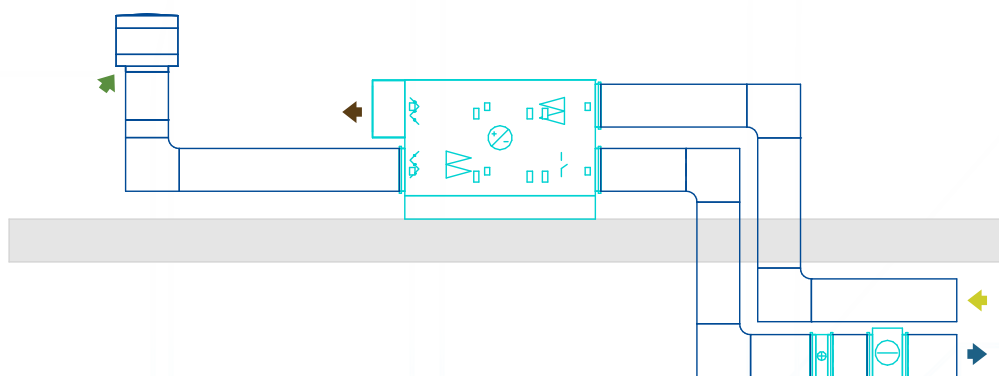
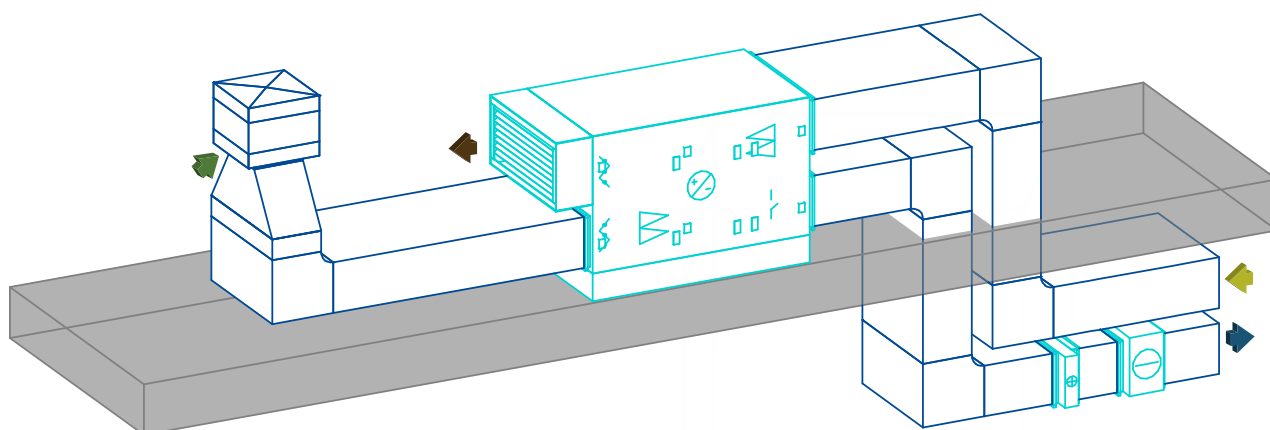


# Außenaufstellung

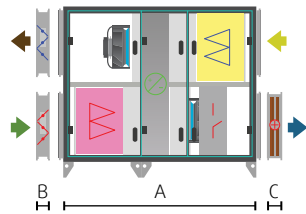
Das gesamte Lüftungsgerät mit allen Komponenten kann als kompakte Einheit auf einen Grundrahmen geliefert werden. Dadurch erhalten Sie eine saubere und unauffällige Lösung auf dem Dach. Alternativ kann das Heiz- und Kühlregister innerhalb des Gebäudes platziert werden. Sie haben die Wahl.

## Flexible Lösungen mit Geniox Core:

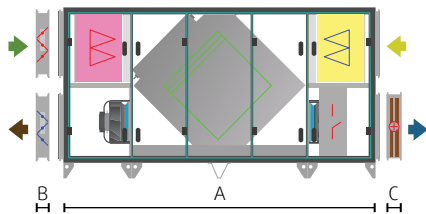
- Platzieren Sie die Heiz- oder Kühlregister innerhalb des Gebäudes, was bedeutet, dass Sie keinen Wasseranschluss auf dem Dach benötigen und somit das Risiko von Frostschäden minimieren.
- Wartung und Kontrolle der Register erfolgen im Inneren des Gebäudes.
- Sparen Sie Kosten, indem Sie die Register dort platzieren, wo der Wasseranschluss leicht vorzunehmen ist.
- Damit erhalten Sie eine saubere, einfache und schnelle Installation auf dem Dach.



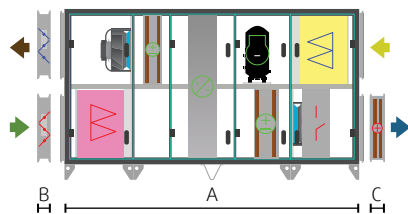
# Innenaufstellung Geniox Core – Übersicht



Rotationswärmeübertrager							
Baugröße	10	11	12	14	16	18	20
Volumenstrom m <sup>3</sup> /h*	4100	5300	6500	8400	11500	15300	17500
Breite	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Höhe**	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Länge (A)	1682	1682	1782	1782	2082	2082	2082
Länge (B)	140	140	140	140	140	140	140
Länge (C)	210	210	210	210	210	210	210



Gegenstromwärmeübertrager							
Baugröße	10	11	12	14	16	18	20
Volumenstrom m <sup>3</sup> /h*	3700	5000	5800	7700	9300	11000	14700
Breite	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Höhe**	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Länge (A)	2482	2682	2782	2882	3382	3382	3582
Länge (B)	140	140	140	140	140	140	140
Länge (C)	210	210	210	210	210	210	210



Rotor mit integrierter, reversible Wärmepumpe							
Baugröße	10	11	12	14	16	18	20
Volumenstrom m <sup>3</sup> /h*	2400	3600	5100	6800	9200	11200	14100
Breite	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Höhe**	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Länge (A)	2682	2682	2882	3082	3182	3282	3982
Länge (B)	140	140	140	140	140	140	140
Länge (C)	210	210	210	210	210	210	210

A = Geniox Core  
B = Jalousieklappe  
C = Heizregister

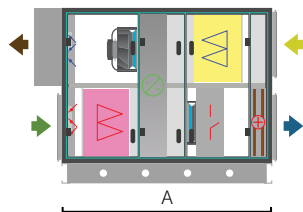
Fortluft Abluft   
Außenluft Zuluft

Die Abmessungen dienen nur als Richtwerte. Die exakten Werte und Kombinationen werden mit der Auslegungssoftware SystemairCAD kalkuliert.

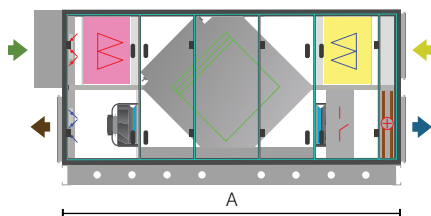
\* Berechnet bei 250 Pa Außendruck.  
Entsprechend Öko-Design 2018.

\*\* Höhe ohne Gerätefüße / Grundrahmen. Alle Innengeräte sind mit Gerätefüße (118 mm) oder einem Grundrahmen ausgestattet. Öffnungen für Gabelstapler- / Hubwagentransport sind im Grundrahmen vorhanden.

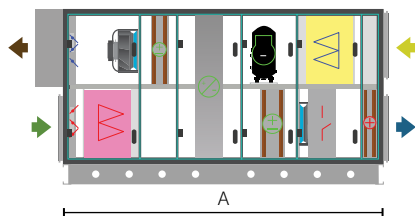
# Außenaufstellung Geniox Core – Übersicht



Rotationswärmeübertrager							
Baugröße	10	11	12	14	16	18	20
Volumenstrom m <sup>3</sup> /h*	4100	5300	6500	8400	11500	15300	17500
Breite	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Höhe**	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Länge (A)	1982	1982	2082	2082	2282	2382	2382



Gegenstromwärmeübertrager							
Baugröße	10	11	12	14	16	18	20
Volumenstrom m <sup>3</sup> /h*	3700	5000	5800	7700	9300	11000	14700
Breite	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Höhe**	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Länge (A)	2782	2982	3082	3182	3682	3682	3882



Rotor mit integrierter, reversible Wärmepumpe							
Baugröße	10	11	12	14	16	18	20
Volumenstrom m <sup>3</sup> /h*	2400	3600	5100	6800	9200	11200	14100
Breite	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Höhe**	1082	1182	1282	1482	1682	1882	2082
Länge (A)	2982	2982	3182	3382	3482	3582	4182

A = Geniox Core

Fortluft Abluft   
 Außenluft Zuluft

Die Abmessungen dienen nur als Richtwerte. Die exakten Werte und Kombinationen werden mit der Auslegungssoftware SystemairCAD kalkuliert.

\* Berechnet bei 250 Pa Außendruck.  
 Entsprechend Öko-Design 2018.

\*\* Höhe ohne Gerätefüße / Grundrahmen. Alle Innengeräte sind mit Gerätefüße (218 mm) oder einem Grundrahmen ausgestattet. Öffnungen für Gabelstapler- / Hubwagentransport sind im Grundrahmen vorhanden.

## Vorteile von Systemair Access

- Externe NaviPad-Bedieneinheit für leichten Zugriff
- Interne Modbus-Kommunikation zwischen den internen Komponenten
- Integrierte Schnittstelle zu GLT über ModBus oder BACnet.
- Fertig vorverdrahtet für eine schnelle Installation und Inbetriebnahme
- Vorbereitet für die Systemair Connect Cloud-Lösung
- Einfache, intuitive Menüführung





# Systemair Access – ein komplettes Regelsystem

Systemair Access ist das komplette Regelsystem für Geniox. Access wurde von Systemair für die Geniox-Lüftungsgeräte entwickelt. Access kann mit der NaviPad-Bedieneinheit eingestellt werden.

Das NaviPad zeigt auf der Startseite die wichtigsten Funktionen, um es für Sie einfach und benutzerfreundlich zu machen. Es verfügt über eine intuitive Benutzeroberfläche, wie man es auch von Smartphones kennt. Mit der Access-Regelung erhalten Sie einen Überblick über alle angeschlossenen Komponenten.

- Die NaviPad-Bedieneinheit verfügt über einen 7-Zoll-Touchscreen.
- Wir haben eine logische Navigationsstruktur entwickelt, die von Smartphones inspiriert ist.
- Bis zu neun Lüftungsgeräte können an ein Bedienteil angeschlossen werden. Gerätenamen können beliebig vergeben werden.
- GLT-Kommunikation über ModBus, BACnet sowie Cloud-Zugang zu Systemair Connect.
- Dynamisches Flussdiagramm: Klicken Sie auf eine „Funktion“, ändern Sie die Einstellung und los geht's!
- Externe Sensoren können schnell und sicher an der Regelung angeschlossen werden.
- Plug and Play für einfache Montage und Inbetriebnahme.



Laden Sie systemairCAD von  
unsere Website herunter.

## Konfigurieren Sie Geniox Core mit systemairCAD

SystemairCAD ist unser benutzerfreundliches Auslegungsprogramm, das eine optimale Dimensionierung der Funktionen des Lüftungsgerätes gewährleistet. Nachdem die Geräteplanung abgeschlossen ist, führt systemairCAD eine technische Berechnung durch und erzeugt automatisch eine komplette technische Dokumentation im PDF-Format für das ausgelegte Gerät.

Die Dokumentation enthält folgende Unterlagen:

- Technische Daten
- Detaillierte Gerätezeichnung
- Abmessungen und Gewichte des gesamten Gerätes und der Transporteinheiten
- HX-Diagramm

- ErP 2018
- Regelungsbeschreibung und Anschlusspläne
- Flussdiagramm

Die skalierbaren Zeichnungen können aus systemairCAD in andere CAD-Software exportiert und zur Gebäudedatenmodellierung (BIM) genutzt werden:

- Export von 2D- und 3D-DXF-Dateien
- Export von DMR-Dateien für Autodesk Revit
- Weiterhin können Projektdateien aus SystemairCAD direkt in AutoCAD über das MagiCAD-Plugin und in Autodesk Revit über das Revit-Plugin geöffnet werden.

## Auslegung mit systemairCAD

- Technische Daten
- Detaillierte Gerätezeichnung
- Abmessungen und Gewichte des gesamten Gerätes und der Transporteinheiten
- Regelungsbeschreibung
- Flußdiagramm



## Erfahren Sie noch mehr zum Produkt in der Systemair Welt:



### Produkte & Einsatzbereiche

Weitere Systemair Produkte und Einsatzbereiche finden Sie schnell und mit wenigen Klicks unter [www.systemair.de](http://www.systemair.de)



### Media Center App

Alle Kataloge, Broschüren, Anleitungen, Videos und Links zu unseren Software Tools gibt es über die kostenlose Systemair **Media Center App**.



### Online-Shop

Shoppen, wann immer und wie lange Sie wollen. 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche! Systemair Artikel finden Sie im Online-Shop unter [www.systemair.de](http://www.systemair.de)