

# Topvex

Die neue Generation mit Gegenstromwärmeübertrager



**topvex**

 **systemair**



# Für beste Raumluftqualität

Luft bedeutet Leben. Und bessere Luft bedeutet ein besseres Leben. Gute Raumluftqualität ist ein wesentlicher Bestandteil, der dafür sorgt, dass Sie sich bei der Arbeit konzentrieren und Zuhause entspannen können. Für uns bei Systemair ist das der Antrieb, der uns ständig zu neuen Lösungen bewegt und uns dabei hilft Produkte zu entwickeln, die immer und überall für beste Raumluftqualität sorgen. Und das auf effektive und nachhaltige Weise.

Unsere neue Topvex Generation ist das aktuelle Ergebnis dieser Bestrebungen – eine kompakte Lösung, die nach Ihren Bedürfnissen leicht zu konfigurieren ist, mit einfacher Installation und schneller Lieferung. So sind Sie immer und überall in der Lage, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren, sich zu entspannen und das Leben zu genießen.

---

# topvex

Die neue Topvex Generation mit  
Gegenstromwärmeübertrager



# KONFIGURIEREN

## Systemair-Konfigurator

Damit die Auswahl leicht fällt

Unsere Konfigurator-Software hilft Ihnen dabei, Ihr Lüftungsgerät so zu entwerfen und zu konfigurieren, dass es den spezifischen Anforderungen Ihrer Planung entspricht. Die Software ist kostenlos, benutzerfreundlich und bietet eine 3D-Visualisierung sowie Dokumentationen zum Herunterladen.



# INSTALLIEREN

## Systemair Topvex

Einfache Planung und Installation

Topvex mit Gegenstromwärmeübertrager ist die neue Generation von Systemair Lüftungsgeräten. Es handelt sich um eine kompakte, intelligente Lösung, bei der Innovation, Energieeinsparung, Lärmreduzierung und Nachhaltigkeit im Vordergrund stehen. Die neue Generation bietet größte Flexibilität und gewährleistet eine schnelle Lieferung. Das durchdachte Design vereinfacht den Transport und die Installation.



Die neue Topvex Generation

# Topvex mit Gegenstrom- wärmeübertrager

## REGELN

### Systemair Access

Anschließen, konfigurieren, regeln

Systemair Access ist eine umfassende Regelungslösung. Sie reduziert die Installations- und Inbetriebnahmezeit. Alle Anschlüsse für externe Komponenten sind deutlich gekennzeichnet und gruppiert. Die robuste, ergonomische Bedieneinheit ist für den einfachen Zugang außen am Gerät angebracht. Sie verfügt über intuitive Menüs, die Ihrem Kunden helfen, das perfekte Raumklima zu schaffen. Mehrere Geräte können an einen Cloud-Service angeschlossen werden, um eine schnelle Übersicht und Zugänglichkeit zu gewährleisten.





### Vorteile des Konfigurator:

- Einfache Auswahl, Auslegung und Konfiguration von Lüftungsgeräten
- Echtzeit-3D-Visualisierung von Lüftungsgeräten und Zubehör
- BIM-Daten durch Plugin für Revit und AutoCAD
- Einfaches Erstellen und Herunterladen aller Dokumentationen

Das Auslegungstool

# Systemair Konfigurator

Die beste Wahl für Ihr Projekt.

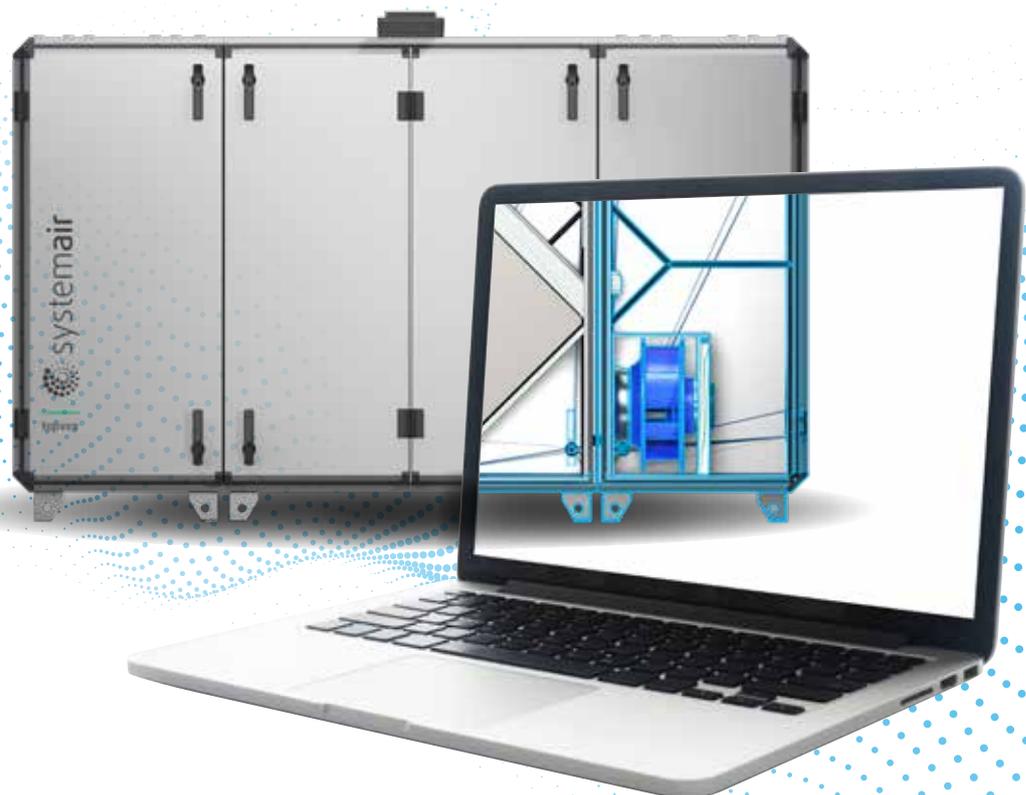
KONFIGURIEREN



Auf unserer Webseite finden Sie eine leistungsstarke Software zur Produktauswahl – den Systemair Konfigurator. Seine benutzerfreundliche Oberfläche hilft Ihnen, schnell und einfach das passende Lüftungsgerät auszuwählen.

#topvex

Die Topvex-Kompaktlüftungsgeräte basieren auf einem standardisierten Grundkonzept mit einem hohen Maß an Flexibilität. Alle Modelle besitzen eine Artikelnummer und sind somit schnell und einfach verfügbar. Basierend auf Ihren Angaben berechnet der Systemair Konfigurator alle relevanten, projektspezifischen Parameter und findet so die beste Topvex-Konfiguration für Ihr Projekt. Selbstverständlich inklusive passendem Zubehör. Außerdem können alle Daten und Dokumentationen zum konfigurierten Gerät heruntergeladen werden, bevor Sie Ihre Bestellung aufgeben.



## Das Auslegungstool

# Systemair Konfigurator

Der schnellste Weg, das richtige Topvex Lüftungsgerät für Ihr Projekt auszuwählen.

#topvex

Der Systemair Konfigurator erleichtert Ihnen die Auswahl, Auslegung und Konfiguration von Lüftungsgeräten. Geben Sie einfach die Betriebsparameter ein und das Tool generiert Vorschläge für geeignete Geräte.

Projektplanung und -durchführung sind wichtige Bestandteile eines jeden Projekts. Neben allen erforderlichen Produktinformationen stellt Ihnen unser Auswahltool auch BIM-Daten zum Herunterladen bereit.



### 1. Systemair Konfigurator

Öffnen Sie die Webseite [www.configurator.systemair.com](http://www.configurator.systemair.com) und klicken Sie auf "Kompaktlüftungsgerät".



### 2. Ihr Topvex Lüftungsgerät

Geben Sie den gewünschten Betriebspunkt ein, um Ihr passendes Topvex Lüftungsgerät zu finden.



### 3. Vorschau und Auswahl

Ihnen werden passende Topvex-Kompaktlüftungsgeräte vorgeschlagen. Wählen Sie das für Ihre Bedürfnisse am besten geeignete Lüftungsgerät aus.



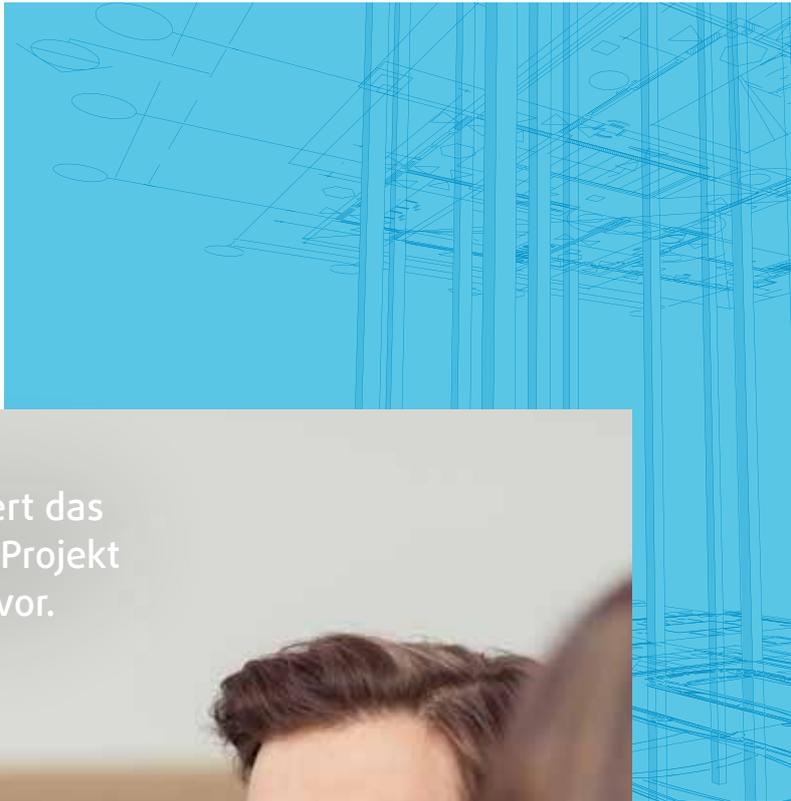
### 4. Überprüfung und Anpassung der Standardkonfiguration

Überprüfen Sie die detaillierten Produktinformationen und Spezifikationen, ergänzen Sie Zubehör wie z.B. Jalousieklappen und Schalldämpfer, um das Gerät perfekt auf Ihre Anforderungen abzustimmen.

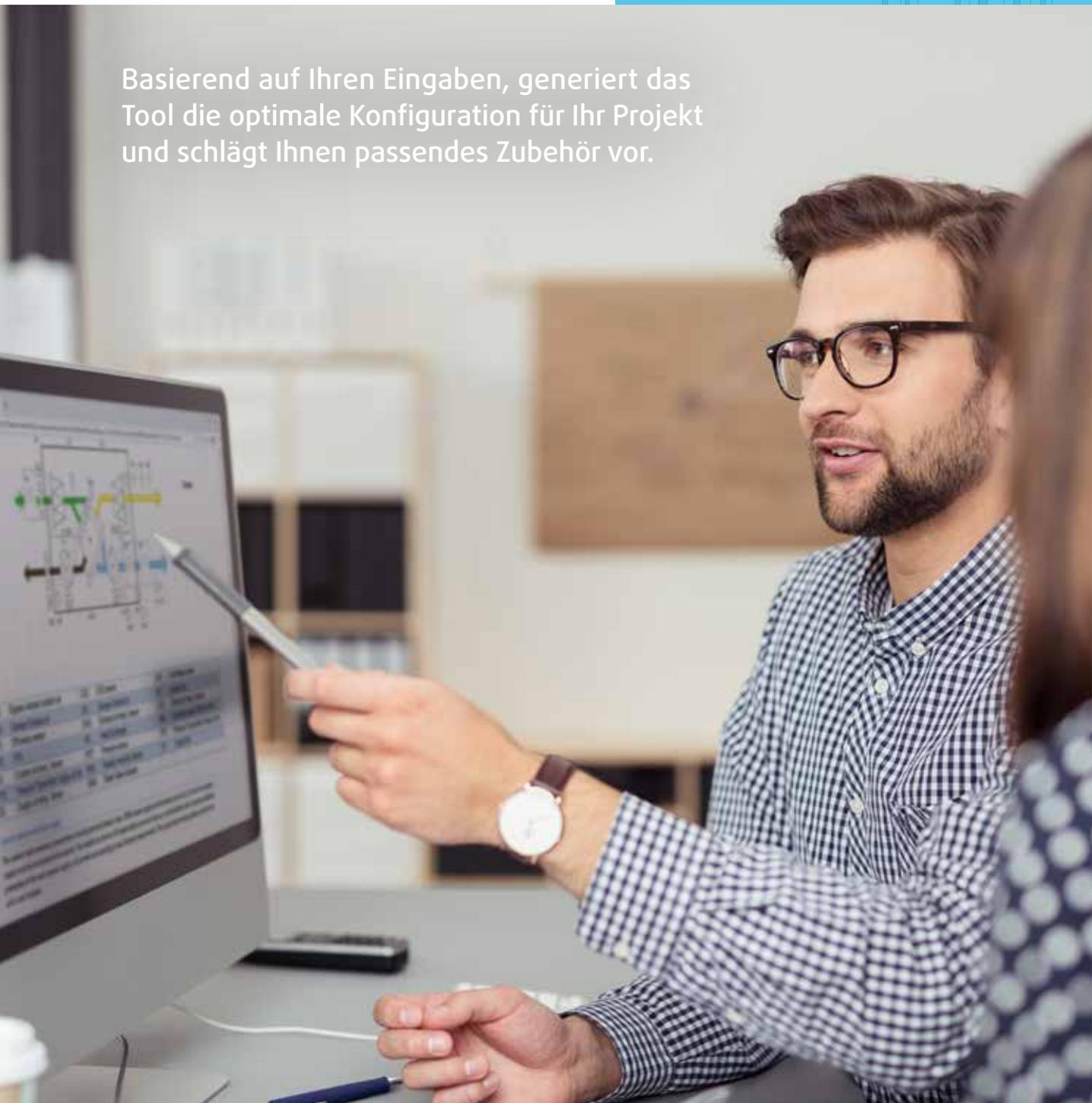


### 5. Technisches Datenblatt erstellen

Laden Sie sich das Datenblatt herunter, um es mit Ihrem Planungs- und Installationsteam zu teilen.



Basierend auf Ihren Eingaben, generiert das Tool die optimale Konfiguration für Ihr Projekt und schlägt Ihnen passendes Zubehör vor.



The image shows two construction workers on a site. They are wearing hard hats and high-visibility safety vests. One worker is pointing upwards towards a complex structure of metal scaffolding. The other worker is holding a large set of blueprints. The background is a bright, overcast sky. A semi-transparent blue box is overlaid on the right side of the image, containing text.

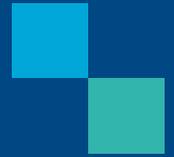
### Topvex Vorteile:

- Große Auswahl an Lüftungsgeräten auf Lager für eine schnelle Lieferung
- Entworfen und ausgelegt, um Transport, Einbringung und die Installation zu vereinfachen
- Jedes Lüftungsgerät wird im Werk getestet, um die Qualität sicherzustellen

# Die neue Topvex Generation

## Reibungslose Planung und Installation

INSTALLIEREN



#topvex

### Flexibilität

Das standardisierte Design der neuen Topvex-Geräte bietet hohe Flexibilität mit kurzen Lieferzeiten. Wir führen eine breite Palette an Geräten und Modellen mit individuellen Artikelnummern. Dies garantiert eine schnellstmögliche Lieferung jedes Projektes. Unser Online-Produktauswahlwerkzeug ermöglicht es Ihnen auch, die Konfiguration der Lüftungsgeräte zu ändern.

Die Montage des rahmenlosen Gehäuses erfolgt in einem standardisierten, automatisierten Prozess. Jede Komponente wird im Werk getestet, ebenso wie das fertige Lüftungsgerät. Diese Produktions-, Montage- und Prüfmethode garantiert die Präzision und Qualität aller Geräte bei der Auslieferung.

### Kompaktes Lüftungsgerät

Das innerhalb der Topvex Reihe einzigartige rahmenlose Gehäusekonzept ermöglicht die kleinstmögliche Baugröße des Geräts und somit optimale Nutzung der Stellfläche – ohne Leistungsbeeinträchtigung.

Kompaktheit bedeutet, dass die Komponenten so ausgewählt werden, dass sie eine bestimmte Leistung erbringen und die Größe der Geräte auf diese Leistung hin optimiert ist.

Insgesamt bietet unsere neue Topvex Generation ausgezeichnete Möglichkeiten zur Planung Ihres Projekts und zur Installationsvorbereitung.



INSTALLIEREN

## Die neue Topvex Generation

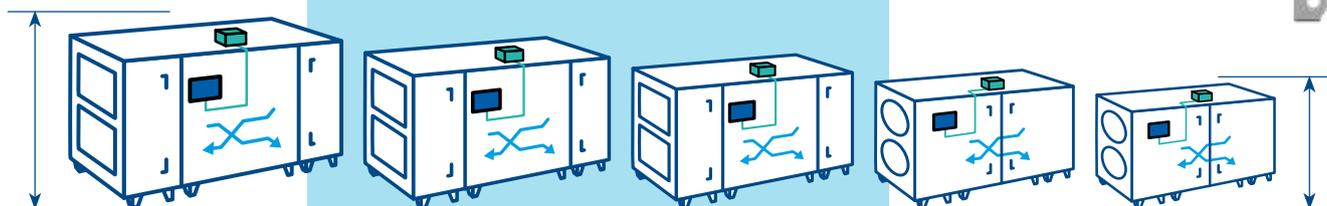
# Flexibel im Aufbau und komfortable Funktionen

#topvex

Die Topvex Baureihe mit Gegenstromwärmeübertrager ist in fünf Größen erhältlich und bietet eine Vielzahl an Standardkonfigurationen. Die Geräte können mit Heiz- und Kühlregistern, sektionaler Enteisung und vielem mehr kombiniert werden.

### Einfache Installation und Einbringung vor Ort

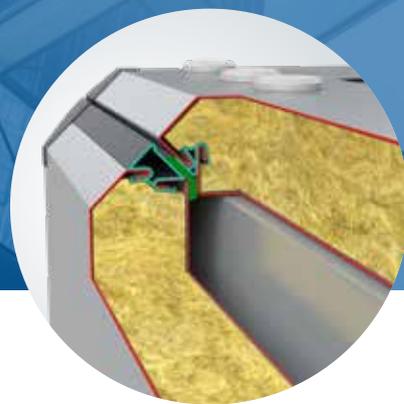
Alle Lüftungsgeräte sind für eine reibungslose Einbringung und Installation dimensioniert. Die Geräte passen durch jede Standardtüre mit 90 cm Breite. Unsere beiden größten Modelle (Baugröße 60 und 70) bestehen aus drei Modulen. Diese sind leicht zu teilen und vor Ort wieder zusammenzufügen.





### Beispiel T2:

Typische Auswirkungen auf ein 19 m<sup>2</sup> großes Gehäuse mit einer durchschnittlichen Außentemperatur von 6 °C. Verbesserung der Wärmeklasse von T3 → T2 = Einsparung von 500 kWh/Jahr.



Ein rahmenloses und kompaktes Gehäuse, das hohe Standards erfüllt.

#### **Wärmebrückenklasse TB2**

Gute Kondensationsbeständigkeit mit Wärmebrücken der TB2-Klasse.

#### **Thermische Isolierung T2**

Geringerer Energieverbrauch im Sommer und Winter durch Wärmedämmung der Klasse T2.

#### **Leckageklasse L2**

Leckageklasse L2 dank des überlegenen Dichtungsdesigns.

#### **C5 Korrosionsklasse**

Für alle Paneele in der Gehäusebaugruppe mit Korrosionsklasse C5 wird Magnesium-Zink (MgZn) verwendet.

#### **Durchbiegungsklasse D2**

Stabilität und Leckage-Widerstand mit stabiler Gehäusebaugruppe und Scharnieren der Durchbiegungsklasse D2. Unsere Paneele bestehen aus 50 mm Isolierung und haben eine natürliche Oberfläche aus einem Magnesium-Zink-Blech (MgZn) mit einer Korrosionsklasse entsprechend C5. Das Design basiert auf modularen Komponenten. Alle Komponenten werden vor der Montage getestet.

INSTALLIEREN

## Die neue Topvex Generation

### Eigenschaften

Unserer Detailverliebtheit ist die Qualität und Effizienz zu verdanken.

#topvex

#### Entwickelt für die einfache Wartung und Instandhaltung

Dank der vollflächigen Revisionstüren bietet das Lüftungsgerät einen einfachen Zugang zur Inspektion, Wartung und Reinigung.

Eine Konstruktion ohne freiliegende scharfe Kanten gewährleistet, dass die Oberflächen sicher gereinigt werden können. Die Hauptkomponenten sind außerdem für die Reinigung und Wartung leicht abnehmbar.



#### Energieeffizienz durch:

- Wärmeübertrager mit niedrigem Druckverlust und hoher Wärmerückgewinnung
- EC-Ventilatoren mit hohem Wirkungsgrad und niedrigem SFP-Wert
- Gehäuse EN1886



#### Zertifikate

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Ökodesign-Richtlinie 1253/2014
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU





### Wärmerückgewinnung und Enteisung

Unsere hochwertigen Aluminium-Wärmetauscher werden zu 100% auf Luftdichtheit geprüft. Sie sind alle mit einer Bypassfunktion ausgestattet. Wählen Sie zwischen Bypass-Enteisung oder sektionaler Enteisung. Die sektionale Enteisung besteht aus mehreren Klappen. Sie teilen den Gegenstromwärmeübertrager in mehrere Bereiche und zusätzlich den Bypass-Bereich auf. Sie wird mittels Drucküberwachung aktiviert. Die sektionalen Klappen werden hierbei zyklisch angesteuert. Im Winterbetrieb wird so verhindert, dass der Wärmeübertrager vereist. Bis zu  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ist kein energieintensives Vorheizregister nötig.

### Energieeffiziente EC-Ventilatoren

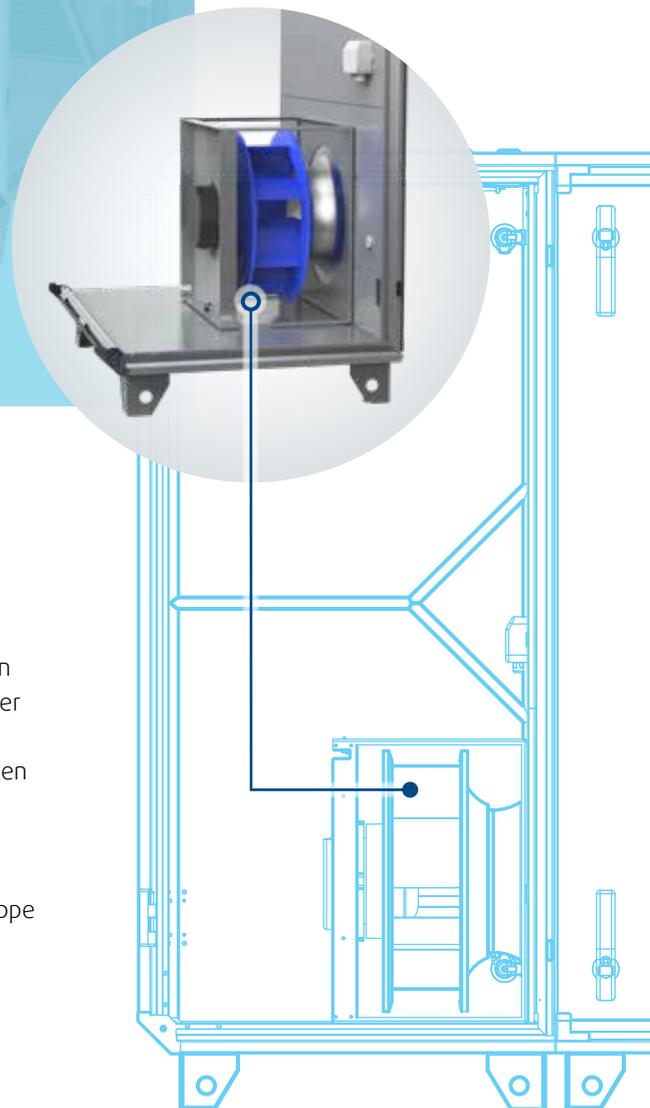
Unsere Ventilatoren sind kompakte Module mit hoher Leistung. EC-Motoren mit Laufrädern aus hochfestem Kunststoff-Verbundwerkstoff. EC-Motoren und -Ventilatoren werden so ausgewählt, dass für jedes Topvex-Modell die beste Schall- und Energieeffizienzleistung erzielt wird.

### Filter

Die Geräte sind standardmäßig mit Taschenfiltern mit einer Klassifizierung von ePM1 60% (F7) für Zuluftfilter und ePM10 60% (M5) für Abluftfilter ausgestattet. Das eingebaute Filterüberwachungssystem misst ständig den Druckverlust des Filters. Es weist rechtzeitig auf einen anstehenden Filterwechsel hin, um beste Filterleistung, Lebensdauer und Kosteneffizienz zu gewährleisten.

### Optionen für Nacherhitzer

Alle unsere Lüftungsgeräte bieten eine Vielzahl von elektrischen oder Wasser-Nacherhitzer-Optionen. Unser Ziel ist es, die Anforderungen jeder Komfortzone zu erfüllen. Zur komfortablen Anbindung des Wasserheizregisters an einen Heizkreislauf ist die "Pumpengruppe Kompakt" (Art.-Nr. 199164) als Zubehör erhältlich.



A man in a light blue button-down shirt is looking down at a tablet computer he is holding with both hands. He is standing in a modern office with large windows in the background. The office contains several desks with computers and office chairs. A teal semi-transparent box is overlaid on the right side of the image, containing text and a list of features. A teal line with a circle at the end points from the bottom of the text box towards the man's tablet.

## Die Vorteile von Systemair Access:

- Vorkonfigurierte Regelung für eine schnelle und einfache Installation
- Benutzerfreundlich durch intuitive Menünavigation und Konfigurationsassistent
- Externer Schaltkasten mit einfachem Zugang zu externen Verbindungen
- Integrierte Unterstützung für Ihre GLT mit Modbus- und BACnet-Kommunikation
- Optimierung mit Energiemonitor

## Regelungslösung

# Systemair Access

Einfacher Anschluss, einfache Konfiguration und einfache Steuerung.

REGELN



#topvex

### HTML5-Benutzeroberfläche

Intuitive, leicht zu navigierende Menüs, die auf vielen Geräten wie NaviPad, Tablets, Smartphones und Computern verwendet werden können.

### Anschlüsse für externe Komponenten

Alle Anschlüsse für externe Komponenten an der Steuereinheit sind deutlich gekennzeichnet und gruppiert, um die Installations- und Inbetriebnahmezeit zu verkürzen.

### Bus-basierte Feldgeräte

Es stehen interne und externe Kommunikationsverbindungen für ModBus-basierte Feldgeräte zur Verfügung. Einfache Verkabelung mit allen angeschlossenen Geräten. Alle benötigten Daten und Diagnosen sind in Echtzeit verfügbar.

### Dedizierte BMS-Verbindung

Speziell für die schnelle und einfache Installation von Systemair Lüftungsgeräten. Modbus- und BACnet-Kommunikation kompatibel.

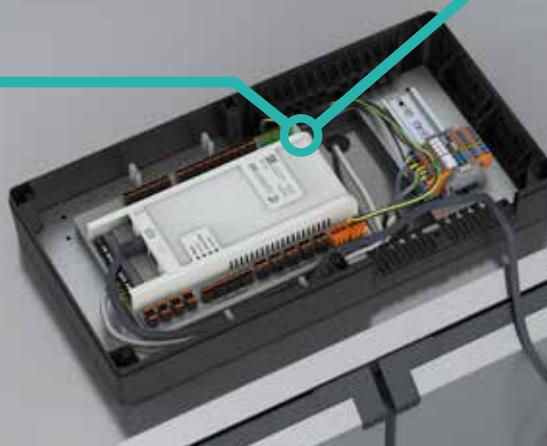
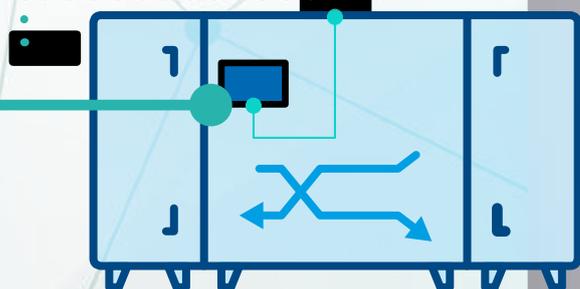
### Systemair-Design

Speziell für die schnelle und einfache Installation von Systemair Lüftungsgeräten entwickelt.

### Mit Systemair Connect kompatibel

Vereinigen Sie alle Ihre Lüftungsgeräte in diesem benutzerfreundlichen Cloud-Service, um einen vollständigen Überblick und Zugang zu erhalten.

SYSTEMAIR  
Access





## Regelungslösung

# Systemair Access NaviPad

Die ergonomische und robuste Bedieneinheit, die speziell für den Einsatz im industriellen Umfeld entwickelt wurde.

#topvex

### Einfache Verwaltung Ihrer Geräte

Mit der graphischen Benutzeroberfläche des NaviPads werden Sie schnell vertraut sein. Über den Touchscreen überwachen und bedienen Sie Ihre Lüftungsgeräte – ganz einfach dank des intuitiv gestalteten Menüs.

### Alle Funktionen einfach erreichbar

Sie müssen kein Experte sein, um das Beste aus Ihrem Lüftungsgerät herauszuholen. Alle Einstellungen und Funktionen sind über das NaviPad einfach erreichbar und intuitiv dargestellt, sodass Sie diese optimal nutzen können.

### Optimales Raumklima

Indem Sie Ihre Lüftungsgeräte effizienter nutzen, sparen Sie Energie und Betriebskosten. Letztendlich dreht sich aber alles um gute Raumluftqualität. Das NaviPad hilft Ihnen, den Betrieb Ihres Lüftungsgeräts optimal zu gestalten, damit die Nutzer der Räumlichkeiten ein optimales Raumklima genießen können.



SYSTEMAIR  
**Access**

### Als Handgerät verwendbar

Das NaviPad\* wurde speziell für den Gebrauch im industriellen Umfeld entwickelt. Es wird am Lüftungsgerät oder an der Wand angebracht und kann für die Nutzung als Handgerät abgenommen werden.

\*NaviPad inkl. 3 m Verbindungskabel



### IPS-Display

Das IPS-basierte Touch-Display mit hohem Kontrast ist selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen gut lesbar.

### Leicht zu konfigurieren

Der benutzerfreundliche Assistent ermöglicht eine schnelle und vereinfachte Konfiguration des Gerätes.

### Alles auf einen Blick

Mit dem Energiemonitor ist es ganz einfach den Energieverbrauch (SFP-Wert) des Lüftungsgerätes, des Heizregisters sowie die rückgewonnene Energie für Wärmetauscher zu überwachen.

### Alles unter Kontrolle

Mit dem NaviPad haben Sie die Kontrolle über Ihre Lüftungsgeräte – und das jederzeit. Tritt eine Störung bei einem Ihrer Geräte auf, werden Sie sofort über einen Alarm informiert. Über den Alarm-Button können Sie alle aktiven Störungen sowie eine Störungshistorie einsehen.

### Benutzerfreundliche Bedienung

Bei der Entwicklung der Nutzeroberfläche des NaviPads haben wir uns von modernen Endgeräten inspirieren lassen. Alle Funktionen und Einstellungen sind einfach über Icons erreichbar. Einfacher Zugriff dank der Hauptnutzerfunktionen auf dem Startbildschirm.

### Aktuelle Gerätedaten

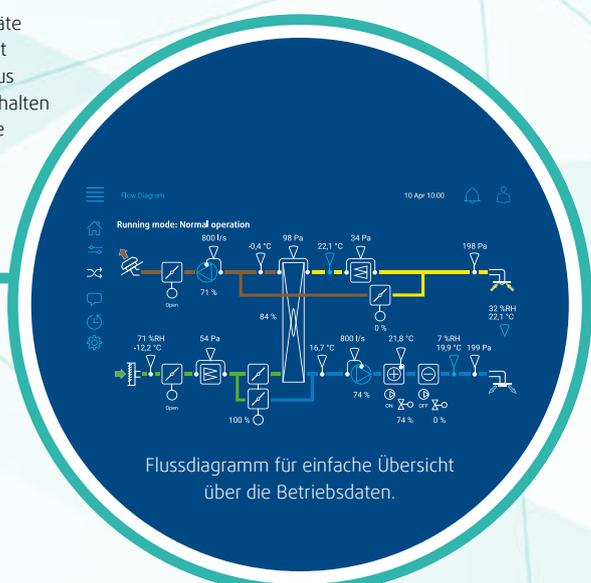
Über das NaviPad haben Sie die Betriebsdaten Ihrer Lüftungsgeräte immer aktuell im Blick. Die übersichtliche Darstellung in einem Flussdiagramm hilft Ihnen dabei. Anpassungen der Leistung sind mit nur wenigen Klicks möglich.

### Alles fest im Griff

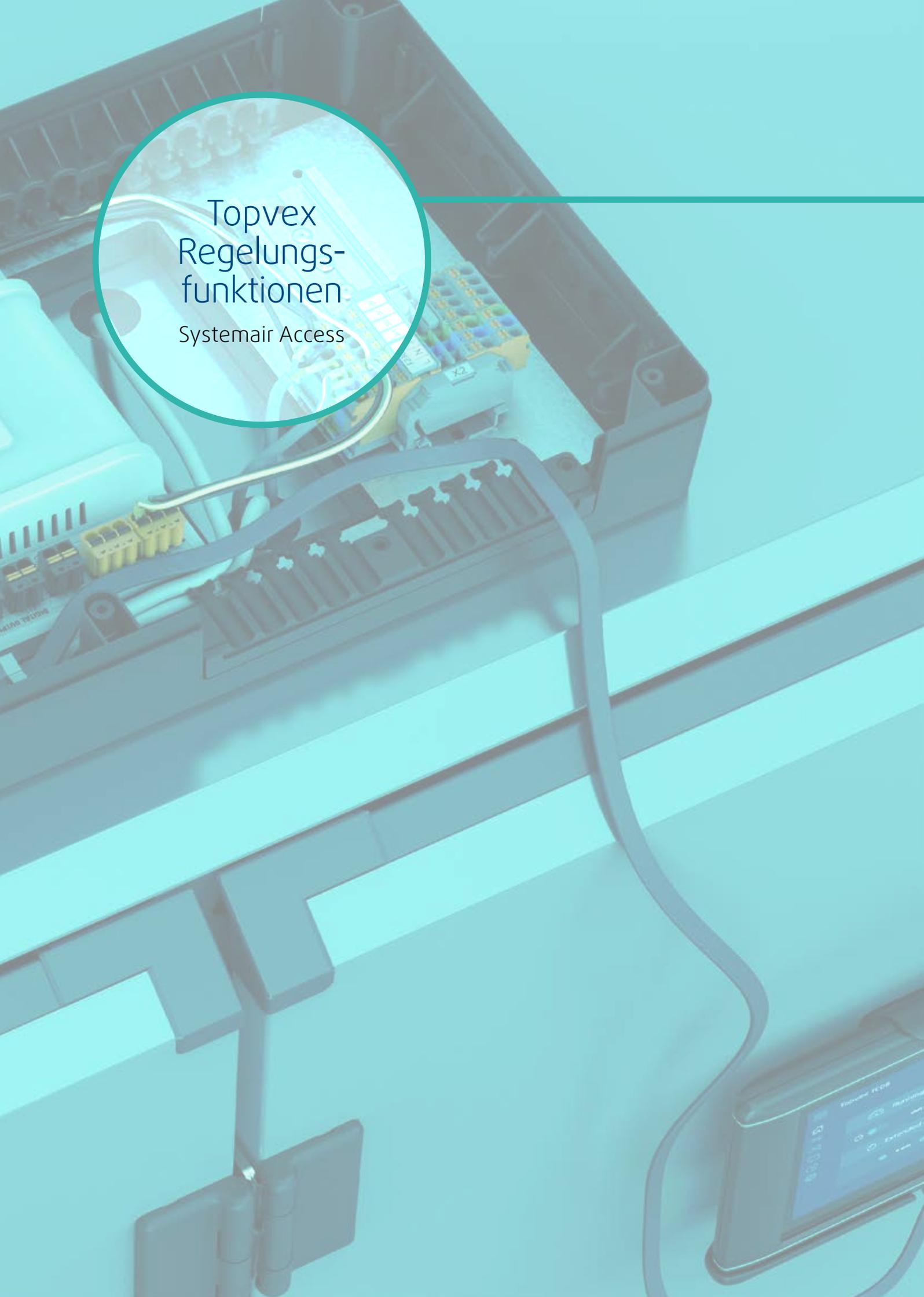
Das Access NaviPad wurde speziell für den industriellen Einsatz entwickelt – einfach zu bedienen, mit robustem, langlebigem Design. Sturzgeprüft und nach IP54 klassifiziert. Das NaviPad ist für die meisten Installationen mit hoher Beanspruchung geeignet. Der Rahmen ist mit einem rutschfesten Gummi bespannt. So haben Sie Ihr NaviPad immer fest im Griff während Sie Ihr Lüftungsgerät bedienen.

### Home-Taste

Über die Home-Taste können Sie schnell auf die Betriebsübersicht sowie auf eine Übersicht aller angeschlossenen Lüftungsgeräte zugreifen. Eine LED-Anzeige gibt Auskunft über den Betriebsstatus (Rot bei aktivem Alarm). So behalten Sie den Überblick über mehrere Geräte mit nur einem NaviPad.



Flussdiagramm für einfache Übersicht über die Betriebsdaten.



Topvex  
Regelungs-  
funktionen  
Systemair Access

Systemair PC-08  
4000162

### Steckbrief

- Nutzerrechte – drei verschiedene Benutzerebenen: Endnutzer, Betreiber, Service
- Dynamisches Flussdiagramm
- Editierbare Benennung und Erklärung der Alarme
- Editierbare Benennung von Funktionen, E/A's
- Sektionale Enteisung (Topvex TC & SC)
- Wochenplan, 3 Stufen (niedrig, normal, hoch)
- Erweiterte Stufen (niedrige, normale, hohe Geschwindigkeit)
- Zusätzlicher Regler
  - z.B. zusätzliche Temperaturzone, Nacherhitzer oder Vorwärmer
  - Filterüberwachung
- Manuelle Funktionen für Ein-/Ausgänge, Sequenzen und Ventilatoren
  - z.B. Inbetriebnahme, Funktionstests, Fehlerbehebung
- Brand- und Rauchfunktionen
  - z.B. Steuerung und Überwachung von Brandschutzklappen
- Kommunikationsalarm für alle Modbus Geräte
- Sicherungsfunktion für Inbetriebnahme-Einstellungen, Speichern/Wiederherstellen

### Lüftersteuerung

- SFP-Berechnung
- Manuelle Steuerung – %
- Volumenkonstantregelung – m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s, l/s
- Druckkonstantregelung – Pa
- Konstanter Druck im Zuluftkanal, mit Abluftventilator als Slave
- Konstanter Abluftkanaldruck, mit Zuluftventilator als Slave
- Externe Steuerung (0-10V)
- 3 Ventilatorkompensationskurven z.B. CO<sub>2</sub>-, feuchtigkeits- oder temperaturkompensierter Luftstrom

### Bedarfsgeregelte Steuerung

- Freie Kühlung
- Stützbetrieb (Heizen/Kühlen außerhalb der Geschäftszeiten), Ein-/Ausschaltfunktion – gesteuert durch Raumtemperaturfühler
- Ein-/Aus-Steuerung über digitalen Eingang
- Modulierende Regelung der Heiz-/Kühlleistung
- Modulierte Regelung der CO<sub>2</sub>-Konzentration
- Enthalpie gesteuerte CO<sub>2</sub>-Konzentration

### Temperaturregelung

- Steuerungsarten:
  - Kaskaden-Abluft-/Raumtemperaturregelung
  - Regelung der Zulufttemperatur
  - Außentemperaturkompensierte Abluft-/Raumtemperaturregelung
  - Außenlufttemperatur kompensierte Zulufttemperaturregelung
  - Abluft-/Raum- oder Zulufttemperaturregelung, außentemperaturabhängige Regelung.
  - Ablufttemperaturabhängige Steuerung der Zulufttemperatur
- Kälterückgewinnung
- Steuersequenzen mit individuellen Einstellungen:
  - Warmwasserbereiter
  - Elektroheizer
  - Wärmetauscher
  - Wasserkühler
  - DX-Kühler
  - Mischluftklappen
  - Erhöhung/Verminderung der Kompensation (Ventilator)
- Change-Over, Heizen/Kühlen
- 3 verschiedene Frostschutzarten
- Pumpensteuerung für alle Pumpen
- Sommer-/Winter-Temperatur-Sollwert

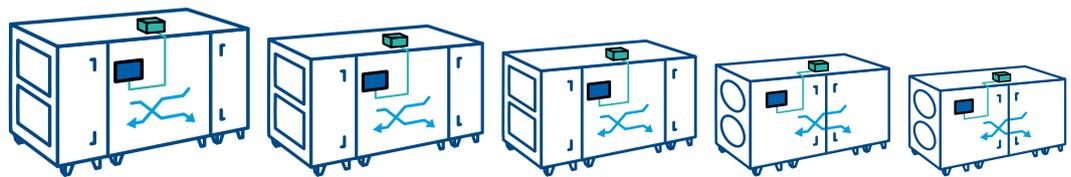
### Zusatzfunktionen

- 4 zusätzliche Wochenpläne für die Ein-/Aus-Steuerung externer Komponenten über digitalen Ausgang
- 5 Zusatzsensoren
- 10 konfigurierbare zusätzliche Alarme, die über einen digitalen Eingang aktiviert werden
- Externe Lüftersteuerung, Ein-/Ausschaltfunktion mit Betriebsmeldung
- Energieverbrauch und SFP-Anzeige
- Startassistent, vereinfacht die Inbetriebnahme und Konfiguration
- Extra-Zonen ermöglichen die Steuerung von bis zu drei Temperaturzonen zusätzlich zur Haupt-AHU-Zone.

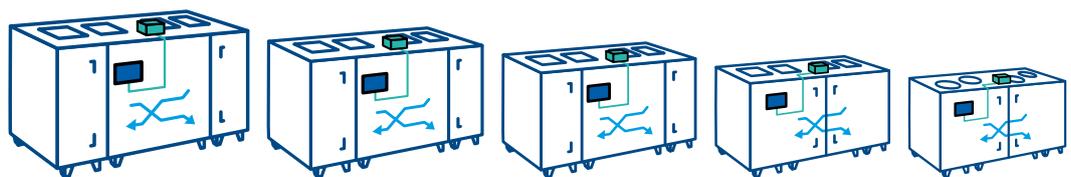
# Die neue Topvex Generation

## Abmessungen und Volumenstrom

Abmessung*					
Seitlicher Anschluss	Kanalgröße	Breite [mm]	Höhe [mm]**	Tiefe [mm]	Teilungen [mm]
SC 20	Ø 315	2213	1412	772	
SC 25	Ø 400	2253	1412	890	
SC 35	500x400	2542	1786	890	
SC 60	700x400	2742	1786	1077	724+1286+724
SC 70	800x400	2742	1786	1422	724+1286+724

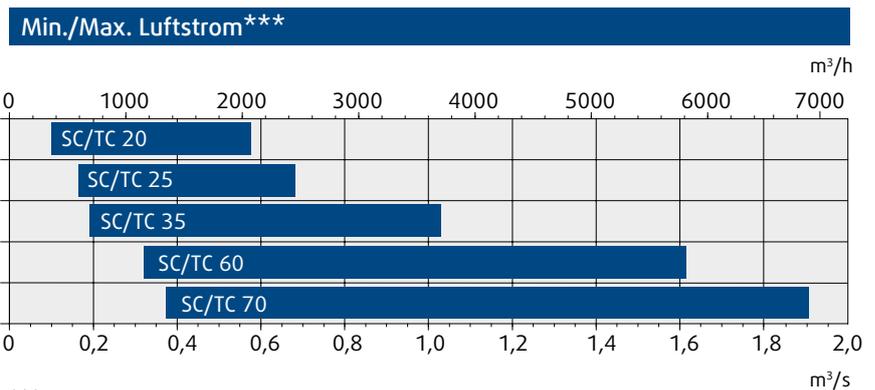


Abmessung*					
Anschluss oben	Kanalgröße	Breite [mm]	Höhe [mm]**	Tiefe [mm]	Teilungen [mm]
TC 20	Ø 315	2002	1412	772	
TC 25	500x250	2002	1412	890	
TC 35	500x400	2542	1786	890	
TC 60	700x400	2742	1786	1077	724+1286+724
TC 70	800x400	2742	1786	1422	724+1286+724

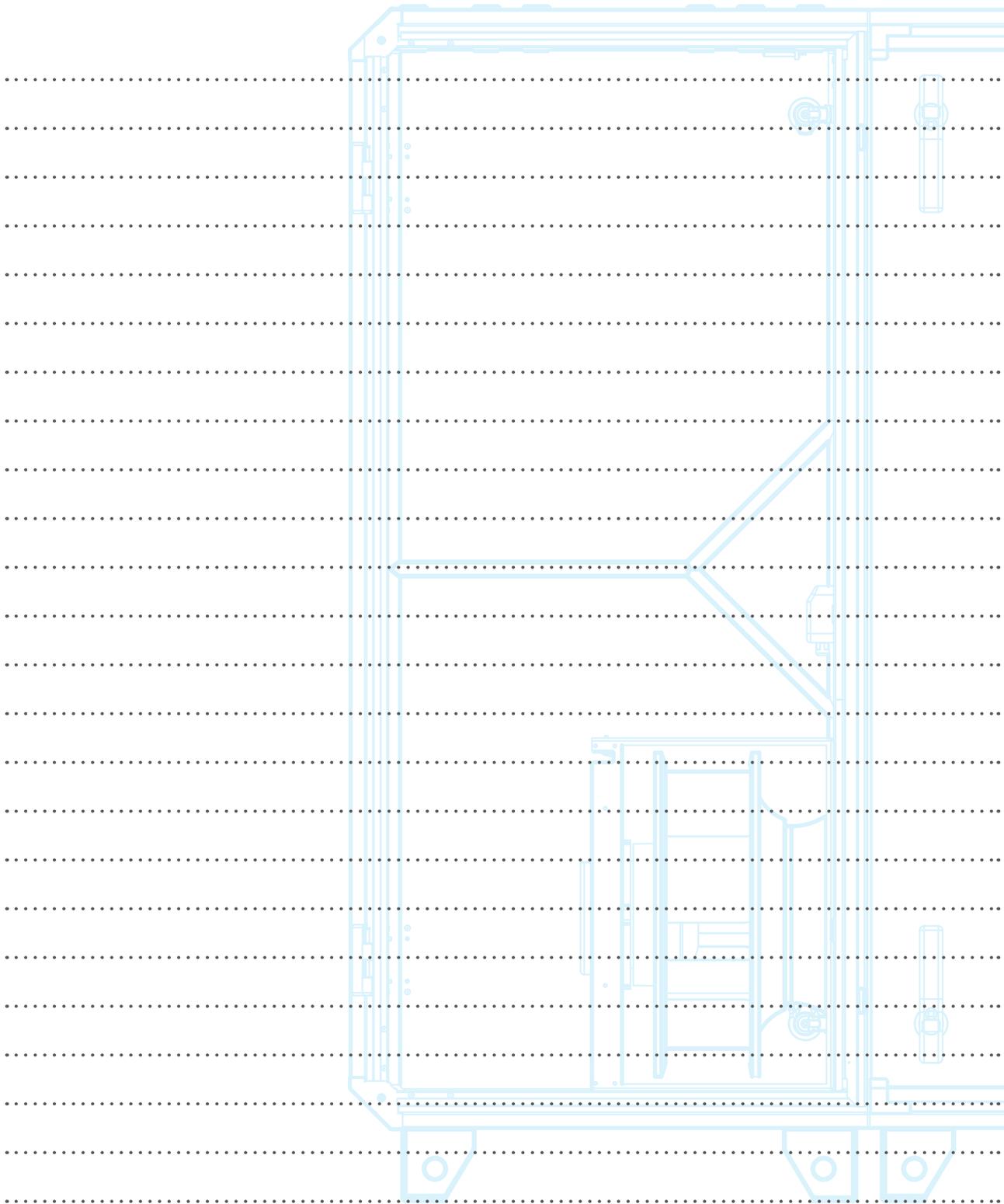


\* Abmessung ohne Griffe

\*\* Inklusive Access Control Schaltkasten



# Notizen



## 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)