Lüftungsgeräte

Optimale Raumluftqualität

Für jede Anwendung die passende Lösung



systemair



Gutes Klima ist die Grundlage für Gesundheit, Leistungsfähigkeit und Wohlbefinden. Es ist die Bereitstellung effizienter Lüftungs- und Klimasysteme, die uns antreibt, ebenso wie die Vereinfachung der Arbeit des Planers und Installateurs. Ausgehend von den Grundwerten Einfachheit und Zuverlässigkeit entwickeln, produzieren und vertreiben wir qualitativ hochwertige Lüftungs- und Klimasysteme.

Seit 1974 sorgt Systemair für die Reinheit einer lebenswichtigen Ressource. Heute gehört das Unternehmen zu den weltweiten Marktführern im Bereich der Lüftungs- und Klimatechnik. Eine Erfolgsgeschichte, die im schwedischen Skinnskatteberg begann und mit der Erfindung des Rohrventilators die Lüftungswelt revolutionierte. Seither hat sich die Unternehmensgruppe konsequent weiterentwickelt und bietet heute ein umfassendes Programm der Lüftungs- und Klimatechnik, das Maßstäbe setzt. Über 5.800 Mitarbeiter in mehr als 65 Niederlassungen und 50 Ländern sorgen für die erforderliche Nähe zum Kunden.

systemair

Inhalt

Wegweiser für Ihr Bauvorhaben | Seite 5

Unsere Systemair Produkte und Know-hows | Seite 6

Wohnungslüftungsgeräte | Seite 24
SAVE control | Seite 26

Kompaktlüftungsgeräte ab 1.000 m^3/h | Seite 70
Systemair Access – Regelungslösung | Seite 73

Übersicht der Topvex Lüftungsgeräte | Seite 78
Topvex Abmessungen | Seite 79
Topvex Typenschlüssel | Seite 80

Lüftungsgeräte in Modulbauweise | Seite 190

Zubehör und Funktionsschemen | Seite 54
Zubehör Wohnungslüftungsgeräte | Seite 54
Zubehör Lüftungsgeräte ab 1.000 m^3/h | Seite 210

Ausführungsvarianten Topvex-Geräte | 244

Systemair weltweit | Seite 248
Index | Seite 250

Alles, was effiziente Lüftung braucht.

Schnellnavigation durch den Katalog: Die Symbole bringen Sie zum gewünschten Produktbereich. Folgen Sie den Doppelpfeilen zum jeweils nächsten Konfigurationsschritt und finden Sie die passenden Komponenten.
Los geht's auf den nächsten Seiten.

Angenehmes Klima für unvergessliche Momente. Jederzeit und an jedem Ort! Egal ob in den eigenen vier Wänden, auf der Arbeit oder in der Freizeit im Museum – Systemair hat für jeden Anwendungsbereich und zu jeder Zeit die richtigen Lüftungsgeräte in höchster Qualität.

Es ist das optimale Zusammenwirken von Lüftungsgerät, passendem Zubehör und den Komponenten Kanalsystem und Luftauslass, das am Ende das entscheidende Plus an Effizienz und Leistung ausmacht. Bei Systemair und in diesem Katalog finden Sie alle notwendigen Elemente in bester Qualität, vielfach erprobt und perfekt aufeinander abgestimmt. Das hat System!

1

Lüftungsgeräte

bis 1.000 m³/h



4

Zubehör



2

Lüftungsgeräte

ab 1.000 m³/h



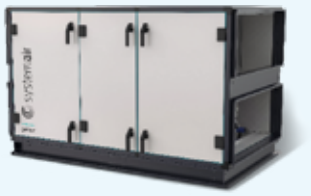
4

Zubehör



3

Modulare Lüftungsgeräte



4

Zubehör



Unsere Systemair Produkte

Perfektes Klima. Überall. Jederzeit.

Lüften

Lüftungsgeräte, Wohnungslüftung und Luftauslässe

Lüften

Mehr Informationen finden Sie in diesem und in unserem Online-Katalog!



Kompaktlüftungsgeräte

Volumenstrom bis 6.200 m^3/h

ab Seite 70



Aufstellen – anschließen – wohlfühlen!
Unsere Kompaktlüftungsgeräte sparen nicht nur Energie, sondern auch Zeit. Dank der anschlussfertigen Lieferung sind sie denkbar einfach zu installieren. Alle Komponenten wie Ventilator, Filter, Wärmeübertrager, Heizregister sowie Steuer- und Regeleinheit sind integriert und optimal aufeinander abgestimmt.



Lüftungsgeräte in Modulbauweise

Volumenstrom bis 145.000 m^3/h

ab Seite 190



So individuell wie die Anforderungen an eine Lüftungsanlage, so flexibel sind unsere Lüftungsgeräte in Modulbauweise. Sie werden im Baukastensystem nach Kundenanforderung konfiguriert und schaffen so ein Raumklima, das der Gebäudenutzung optimal entspricht.
Die modularen Lüftungsgeräte sind auch für die Aufstellung im Außenbereich und mit vollintegrierter Steuerung erhältlich.

Wohnungslüftung

Mit den hochwertigen SaveVent-Systemkomponenten stellen wir Ihnen Ihre Lüftungsanlage nach Ihren Bedürfnissen zusammen. Hocheffiziente Rotations- und Gegenstromwärmeübertrager und energieeffiziente EC-Motoren, verschiedene Kanalsysteme, Luftauslässe und, wenn Sie möchten, Zentralstaubsauger und Sole-Erdwärmeübertrager sorgen für Wohlfühlklima – damit sich Ihre Kunden auch zu Hause wie an der frischen Luft fühlen.



Wohnungslüftungsgeräte

Für 60 – 320 m^2 Wohnfläche

ab Seite 24

Luftauslässe

Ein vielfältiges Programm an Luftauslässen, Ventilen und Volumenstromreglern für Wohn- und Gewerbebauten komplettiert unsere Produktpalette und Ihr Lüftungssystem! Mehr Informationen finden Sie in unserem Luftauslässe-Katalog und in unserem Online-Katalog!



Zuluft- und Abluftventile

Decken- und Wandmontage



Luftauslässe

Decken- und Wandmontage



Volumenstromregler

Für konstante und variable Volumenstromregelung

Kühlen

Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Klimasysteme

Kühlen

Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Raumklimageräte mit einem Leistungsumfang von 20 bis 1.570 kW stehen für eine Vielzahl an Anwendungen, von Klimaanlagen bis hin zu industriellen Prozessen, bereit. Split- und VRF-Klimasysteme ergänzen die Produktpalette und sorgen für Komfort und energieeffiziente Klimatisierung in unterschiedlichsten Gebäuden.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Kälte- und Klimasysteme Katalog und auf www.systemair.de!



Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen



Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen



Freie Kühlung



Kaltwasser-Raumklimageräte



Split- und VRF-Klimasysteme

Heizen

Heizlüfter und Luftschleier

Heizen

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog auf www.systemair.de!



Heizlüfter

Heizlüfter finden Anwendung in höchst unterschiedlichen Bereichen wie Lagerräumen, Sportanlagen, Geschäften, Trockenräumen, Stallungen und im Offshore-Bereich. Sie lassen sich mühelos tragen oder an der Wand montieren.







Luftschleier

Systemair-Luftschleier erzeugen eine unsichtbare Luftbarriere in offenen Eingangs- oder Durchgangsbereichen. Unterschiedliche Temperaturzonen werden voneinander getrennt, ohne den Zugang für Menschen oder Fahrzeuge zu behindern. Sie reduzieren Energieverluste, schaffen ein angenehmes Raumklima und halten kalte Zugluft zurück. Ebenso hilfreich sind sie dort, wo das Entweichen kalter Luft oder das Eindringen von Staub, Abgasen oder Insekten verhindert werden soll.

Entrauchung

Brandschutz- und Entrauchungsklappen

Entrauchung

Brandschutz- und Entrauchungsklappen von Systemair bieten mehr Sicherheit für Mensch und Tier, verhindern die Ausbreitung von Feuer und Rauch und sorgen für Entrauchung zum Schutz von Gebäuden. Die Einbaumöglichkeiten in und an massiven Wänden und Decken sowie in Leichtbauwänden, Brandwänden und außerhalb von Wänden bieten größte Planungssicherheit.









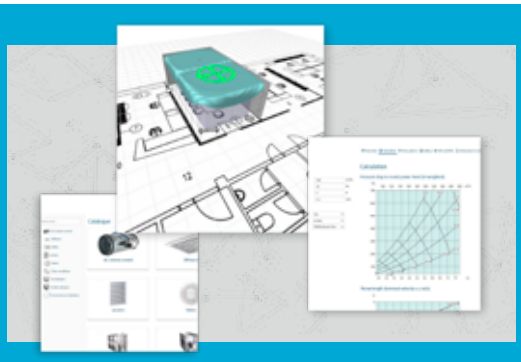
Wir bieten Ihnen Brandschutzklappen in runder und eckiger Ausführung und Rohreinschub-Brandschutzklappen in den verschiedensten Dimensionen. Unsere Produkte zeichnen sich durch eine hohe Qualität, günstige Preise und kurze Lieferzeiten aus. Die Brandschutzklappen entsprechen der EN 15650, sind gemäß EN 1366-2 getestet und nach EN 13501-3 klassifiziert und CE geprüft.

Für weitere Informationen besuchen Sie unser Online-Tool
https://design.systemair.com

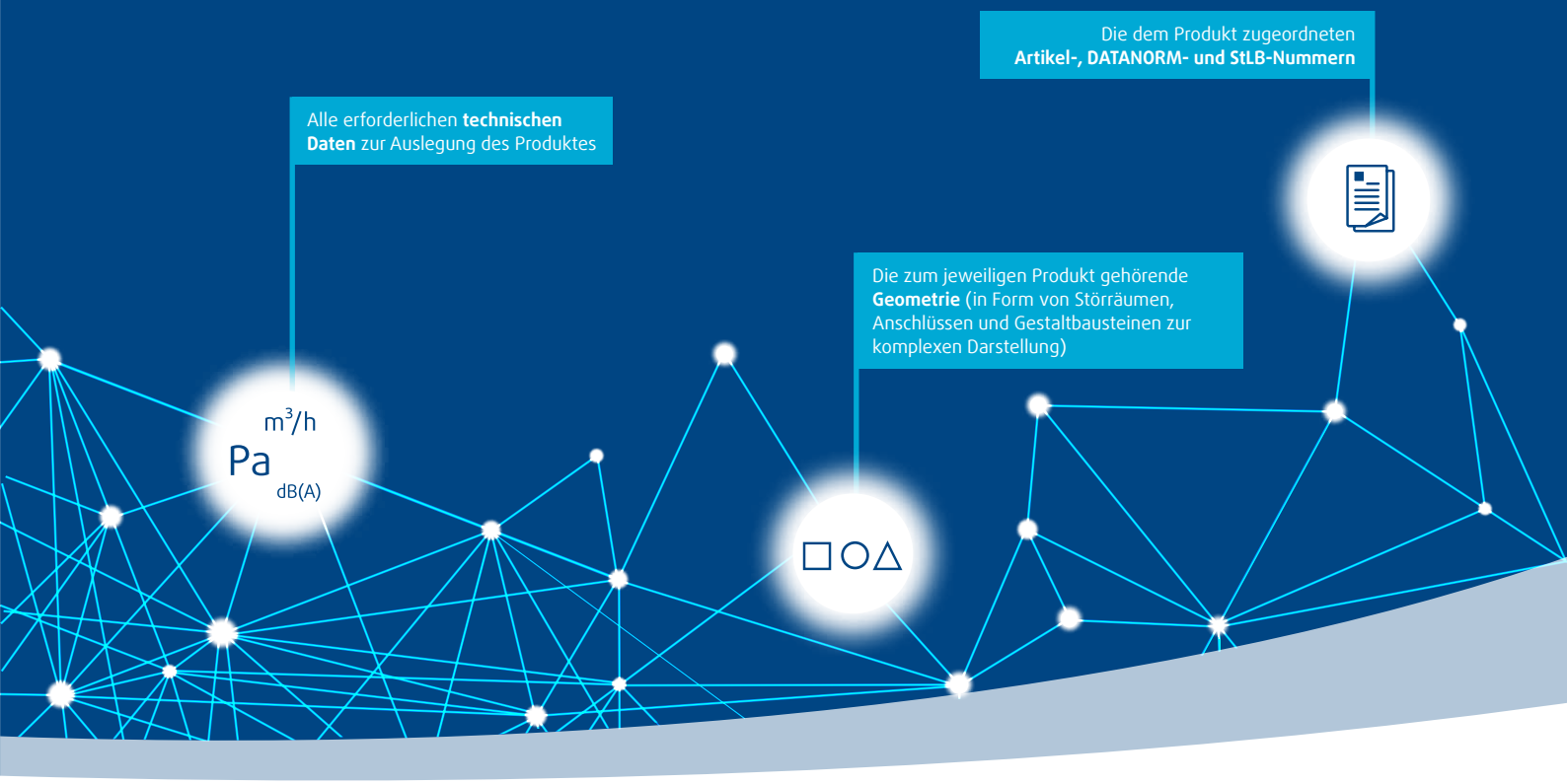
Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Geprüft nach DIN EN 15650 bzw. DIN EN 12101/8
- Mit CE-Kennzeichnung
- Feuerwiderstandsklasse bis EI120S
- Brandschutzklappen auch in EX-Ausführung lieferbar
- Großes Zubehörprogramm

Systemair DESIGN
Einfaches, aber präzises Online-Tool für die passende Auswahl von Brandschutz- und Entrauchungsklappen, Luftauslässen und Volumenstromreglern. Alle technischen Daten und Informationen auf einen Blick mit direktem Zugriff auf die MagiCloud-Datenbank (TGA BIM-Bibliothek). Mehr unter
https://design.systemair.com



Durch die VDI-Richtlinie wird sichergestellt, dass unterschiedliche CAD- und Berechnungsprogramme ohne zusätzliche Schnittstellen, Produktdaten unterschiedlicher Hersteller importieren können.



VDI-Richtlinie 3805

In der Technischen Gebäudeausrüstung finden die Planung und die technische Auslegung von Anlagen in zunehmendem Maße mit Unterstützung von EDV-Anlagen statt. Daher ist es erforderlich, dass die Produktdaten in maschinenlesbarer Form zur Verfügung stehen.

Die VDI-Richtlinie 3805 „Produktdatenaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung" hat zum Ziel, normierte Datensatzbeschreibungen zu schaffen, die es gestatten, für jede Produktgruppe EDV-technisch einheitliche Produktbeschreibungen mit folgendem Inhalt zu erstellen:

- Alle erforderlichen technischen Daten zur Auslegung des Produktes
- Die zum jeweiligen Produkt gehörende Geometrie (in Form von Störräumen, Anschlüssen und Gestaltbausteinen) zur komplexen Darstellung
- Die dem Produkt zugeordneten Artikel-, DATANORM- und StLB-Nummern

Dadurch wird sichergestellt, dass unterschiedliche CAD- und Berechnungsprogramme ohne zusätzliche Schnittstellen, Produktdaten unterschiedlicher Hersteller importieren können. Man könnte das Format z.B. mit dem jpg-Format vergleichen, das von allen Bildbearbeitungsprogramm eingelesen werden kann. Die VDI 3805 umfasst Produkte und Komponenten der Heiz-, Raumluft- und Sanitärtechnik. Das Format ist herstellerneutral und kann somit in alle gängigen CAD-Programme eingelesen werden.

Systemair unterstützt Sie von der Planung bis zur Realisierung Ihres Lüftungsprojektes – jetzt auch mit Daten nach VDI 3805 für Systemair Wohnungs- und Kompaktlüftungsgeräte.

Leistungsstarke Produkte

dank Qualitätssicherung und Forschung

Entwicklungs- und Prüfzentren

Die modernsten Test- und Prüfeinrichtungen

In unsere Entwicklungs- und Prüfeinrichtungen investieren wir gerne etwas mehr, damit immer der aktuellste Stand der Technik garantiert ist. Deshalb gehören unsere zwölf Entwicklungs- und Prüfzentren zu den modernsten ihrer Art. So wissen wir, dass unsere Daten jederzeit korrekt und unsere Kunden zufrieden sind. Auch arbeiten wir eng mit renommierten Prüfinstituten, Hochschulen und anerkannten, externen Fachleuten auf dem Gebiet der Lüftungs- und Klimatechnik zusammen.

Das AMCA-zertifizierte Entwicklungszentrum in Skinnskatteberg, Schweden verfügt über eine der modernsten Test- und Prüfeinrichtungen in Europa. Der „leise Raum" ist ein Hallraum mit einem Hintergrundgeräusch von weniger als 10 dB(A). Bei der Messung von Luftauslässen wird mittels grünem Laserlicht nachgewiesen, wie sich die Luft von wand- oder deckenmontierten Luftauslässen im Raum verteilt. Außerdem wird die Klimakammer (bis -20 °C) ganzjährig für die Entwicklung von Wärmerückgewinnungsgeräten genutzt.

Das Forschungs- und Entwicklungszentrum in Windischbuch, Deutschland wurde im September 2013 eröffnet. In unserem Kompetenzzentrum für Axial- und Entrauchungsventilatoren werden luftleistungstechnische Messungen und Schallmessungen von Ventilatoren bis 600.000 m^3/h realisiert.

Eines der modernsten Prüfzentren zur Entwicklung von Kaltwassersätzen und Wärmepumpen in Europa befindet sich an unserem Standort in Barlassina, Italien. In der Versuchsanlage werden alle Kaltwassersätze und Wärmepumpen bis zu 800 kW auf ihre Leistung und Effizienz getestet.

Selbstverständlich verpflichten wir uns als Global Player in der Lüftungs- und Klimabranche zu internationalen Qualitätsstandards wie AMCA und ISO. Wir sind zertifiziert nach EN ISO 9001:2000 und EN ISO 14001. Jeder Ventilator, der unser Haus verlässt, ist auf Herz und Nieren geprüft. Das hohe Qualitätsniveau unserer Produkte sichern wir mit starken Partnern. Dazu setzen wir nur Motoren namhafter Hersteller ein. Unsere Lieferanten wählen wir sorgfältig aus, um eine langfristige Beziehung zu gewährleisten.





Sie lieben die Unabhängigkeit?

Systemair jederzeit und überall online erreichbar!

Schnell zum richtigen Lüftungsprodukt!

Ihre passgenauen Ventilatoren, Kompaktlüftungsgeräte und Luftauslässe wählen Sie schnell und betriebspunktgenau in unserem **Auswahlprogramm** aus.

Alles auf einen Klick!

Schnell zum Systemair **Online-Shop!**
24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche!

Gleich Informieren auf **www.systemair.de**



Systemair Media Center

Über das **Systemair Media Center** haben Sie jederzeit alle Dokumente von Systemair griffbereit auf Ihrem Smartphone, Tablet oder Computer mit Windows-Betriebssystem.

JETZT BEI Google play

Download on the App Store

Windows Version

Neugierig?
Gleich im App-Store downloaden!

Unser Know-how für Sie*



1 Technischer Support

Wenn's nicht mehr weiter geht ...

Um einen einwandfreien Service für Sie zu ermöglichen, stehen Ihnen unsere hochqualifizierten Techniker für alle Fragen zur Funktion der Systemair-Geräte zur Verfügung. Unsere Servicetelefonzentrale nimmt Ihre Daten und Angaben zu den Produkten entgegen:
Lüftung: Tel.: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 730
Kälte- und Klimatechnik: Tel.: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 130



2 Service

Unsere Kompetenz für Sie

- Inbetriebnahme
- Anbindung mit Bussystemen, Bacnet, Modbus oder web
- Umbau und Instandsetzung
- Reparaturen
- Luftmengenmessung bei Inbetriebnahme Ihrer kontrollierten Wohnungslüftung
- Wartung



3 Retouren

Unser Service für Sie

Wir nehmen originalverpackte Standardware zurück. Bitte geben Sie die Auftragsnummer und den Grund der Rücklieferung bzw. die Fehlerbeschreibung auf unserem Rücklieferungsformular an, um eine problemlose Bearbeitung zu ermöglichen. Den Rücklieferschein mit den Rücknahmebedingungen finden Sie unter:
www.systemair.de



4 Schulungen

Produkte und Technik

Unser hochmodernes Schulungszentrum steht Ihnen für Schulungen am Produkt zur Verfügung. Wir schulen unsere Produktpalette, unseren Regler, der in fast allen Geräten verbaut ist, Grundlagen zum Thema Lüftung, Kälte- und Klimatechnik, Brandschutz, neue Verordnungen und vieles mehr. Schulungstermine finden Sie in unserem Seminarprogramm oder auf unserer Webseite:
www.systemair.de

* Hinweis: Nur innerhalb Deutschlands gültig.

Umfassende Projektbetreuung

Inbetriebnahme



Schnelle und sichere Inbetriebnahme durch unsere Techniker

Einweisung



Einweisung des Bedienpersonals

Fehlerdiagnose



Reparatur und Instandsetzung

Upgrades und Modernisierung



Anlage auf den neuesten Stand bringen

Umrüstungen



Modifikation nach Ihren Wünschen und technischen Möglichkeiten

Wartung



Regelmäßige Kontrolle und Pflege der Anlage für eine lange Lebensdauer

Finden Sie Ihre Ansprechpartner*

Technischer Support

Lüftung
Tel.: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 730
Fax: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 736
support@systemair.de

Kälte- und Klimasysteme
Tel.: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 130
Fax: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 250
technik-kaelte@systemair.de

Kundendienst und Wartung

Lüftung
Tel.: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 730
Fax: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 736
service@systemair.de

Kälte- und Klimasysteme
Tel.: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 117
Fax: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 250
service-ffm@systemair.de

Retouren

Lüftung
Tel.: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 730
Fax: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 736
retouren@systemair.de

Kälte- und Klimasysteme
Tel.: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 141
Fax: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 250
customer_service@systemair.de

* Hinweis: Nur innerhalb Deutschlands gültig.

Die ErP-Richtlinie
Und was man dazu wissen sollte

Fragen und Antworten zu Verordnung 640/2009 (IEC-Motoren) und 327/2011 (Ventilatoren) sowie die neuen Regularien 1253/1254 (Lüftungsgeräte).

Mit der Verabschiedung des Kyoto-Protokolls hat sich die Europäische Union dazu verpflichtet, die CO_2-Emission bis 2020 um mindestens 20 Prozent zu reduzieren. Um dieses Klimaziel zu erreichen, verabschiedete die EU 2005 die EuP-Richtlinie (Energy using Products-Directive). Diese wurde 2009 in ErP-Richtlinie (Energy related Products-Directive) umbenannt. Oft wird auch einfach von der Ökodesign-Richtlinie gesprochen. Konkret geht es um die Richtlinie 2009/125/EG. Im Alltag begegnet uns diese z.B. in der Abschaffung der Glühbirne oder den Energieeffizienz-Labeln auf Kühlschränken, Waschmaschinen und Co.

Wen betrifft die Richtlinie?

Die Richtlinie ist verbindlich in den Staaten der EU. Von dieser Regelung sind sowohl Hersteller von Lüftungs- und Klimaprodukten als auch Anlagenbauer und Anlagenbetreiber betroffen. Die ErP-Verordnung umfasst Produkte, die im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) produziert werden, ebenso wie Importe aus Drittländern. Produkte für den Export außerhalb der EU fallen nicht unter die Verordnung, es ist jedoch absehbar, dass sich auch weitere Länder mit der Thematik befassen werden.

Alle Anforderungen der Ökodesignrichtlinie im Überblick

Für Verwirrung sorgt oft, dass mehrere voneinander unabhängige Verordnungen parallel erfüllt werden müssen. Die untenstehende Tabelle stellt dies vereinfacht dar.

Ökodesignrichtlinie („ErP-Richtlinie") 2009/125/EG			
	IEC-Motoren Verordnung 640/2009	**Ventilatoren** *Betrachtung Düse + Laufrad + Motor + ggf. Regelungselektronik* Verordnung 327/2011	**Lüftungsgeräte** *ab 01.01.2016* Verordnung 1253/2014 (Lüftungsanlagen) Verordnung 1254/2014 (Wohnungslüftung)
2011	**IEC-Motoren** ≥ 0,75 kW Effizienzklasse: IE2		
2013		**Ventilatoren** ≥ 125 W Mindesteffizienz 1. Stufe **	
2015	**IEC-Motoren** 7,5 – 375 kW Effizienzklasse: IE3 oder IE2 + FU *	**Ventilatoren** ≥ 125 W Mindesteffizienz 2. Stufe **	
2016			Mindestanforderungen an Lüftungsgeräte (> 30 W), Geräte für Wohnungslüftung mit Energielabel
2017	**IEC-Motoren** 0,75 – 375 kW Effizienzklasse: IE3 oder IE2 + FU *		
2018			Verschärfung der Mindestanforderungen an Lüftungsgeräte. Wegfall der Energieklassen F+G auf dem Label für Wohnungslüftungsgeräte.
2020			Nächste Aktualisierung zum **01.01.2020.** Der Inhalt ist derzeit noch in der Entwurfsphase.
2021	Ab dem 01. Juli: **IEC-Motoren** 0,12 – 1000 kW Effizienzklasse: IE3		
2023	Ab dem 01. Juli: **IEC-Motoren** 75 – 200 kW Effizienzklasse: IE4		

* FU = Frequenzumformer

** Berechnung erfolgt gemäß einer definierten Formel



Ökodesign / EU-Verordnung

640/2009 (IEC-Motoren) und

327/2011 (Ventilatoren)

Mindestanforderungen zur Energieeffizienz

Seit 01.01.2016 müssen Lüftungsventilatoren (fallen unter UVU) die Mindestanforderungen zur Energieeffizienz erfüllen!

EU-Verordnung 327/2011 für Ventilatoren

Mit Hilfe der ErP-Richtlinie werden Einsparpotentiale zahlreicher energierelevanter Produkte untersucht und Mindestanforderungen hinsichtlich deren Energieeffizienz festgeschrieben. Im Juni 2010 wurden schließlich verbindliche Grenzwerte für Ventilatoren festgelegt. Als Ventilator definiert die Richtlinie die Einheit aus Düse, Laufrad und Motor sowie eine ggf. vorhandene Regelungselektronik (vgl. Abb. 1). Ziel ist es, in Europa auf den Markt gebrachte Produkte mit einer allgemeinen Mindesteffizienzvorgabe für Ventilatoren zu kategorisieren. Am 01.01.2013 trat die erste Stufe der Mindesteffizienzvorgaben für Ventilatoren in Kraft.

Erhöhte Anforderungen seit dem 01.01.2015

Zum 01.01.2015 trat die zweite Stufe der Verordnung 327/2011 in Kraft. Hier wurden im Vergleich zu den Grenzwerten von 2013 die Mindesteffizienzvorgaben nochmals erhöht. Somit dürfen betroffene Produkte, die den Mindesteffizienzvorgaben nicht entsprechen, seit dem 01.01.2015 nicht mehr auf den europäischen Markt gebracht werden. Dies betrifft nur sogenannte motorisierte Laufräder gemäß Definition.

Die Einführung der Regularien 1253/2014 und 1254/2014

Mit dem Stichtag 01.01.2016 trat die nächste Stufe der ErP-Richtlinienverordnung in Kraft. Ab diesem Zeitpunkt werden auch Lüftungsgeräte betrachtet, die zum Luftaustausch von Gebäuden für die Zu- und Abluft mit und ohne weitere Behandlung dienen.

Neben Wohnungs-, kompakten und modularen Lüftungsgeräten zählen hierzu auch Dach-, Kanal- und Rohrventilatoren ohne weitere Luftbehandlungsfunktionen. Diese müssen eine Mindesteffizienz erfüllen. Außerdem ist man verpflichtet, eine mehrstufige Drehzahlregelung einzubauen. Diese Verantwortung obliegt dem Anlagenbetreiber. Systemair steht mit einem breiten Programm an Steuer- und Regelgeräten gerne beratend zur Seite. Ausgenommen sind weiterhin Ventilatoren, die einen bestimmten Sicherheitszweck erfüllen (EX- und Brandgasventilatoren) sowie für bestimmte Prozessbereiche wie Absaugung von aggressiven Medien oder erhöhte Temperaturen eingesetzt werden. Bei den erhöhten Temperaturen muss eine Mindestdauerbelastbarkeit von 120 °C dauernd möglich sein.



1253/2014 327/2011 640/2009

Abb. 1

Welche Lüftungs-Ventilatoren sind betroffen?

Ventilatoren aller Bauformen ab 30 W elektrischer Eingangsleistung sind von der Richtlinie betroffen. Für Hersteller wie Systemair hat dies zur Folge, dass einige Baugrößen mit betroffenen Motor-Laufrad-Einheiten verändert und angepasst werden müssen.

Systemair wird Ihnen auch in Zukunft in den verschiedenen Ausführungen komplette Baureihen anbieten können. Ventilatoren, die heute schon mit EC-Motoren ausgerüstet sind, entsprechen bereits den Vorgaben.

Welche Ventilatoren sind nicht betroffen?

Geräte, die Schutzziele verfolgen und außerhalb bestimmter Temperaturbereiche liegen, sind nicht betroffen.

Dazu zählen:

- Einstufige Entrauchungsventilatoren, sofern diese nicht zur täglichen Bedarfslüftung eingesetzt werden
- Explosionsgeschütze Ventilatoren
- Ventilatoren zur Absaugung aggressiver Medien
- Ventilatoren für Fördermitteltemperaturen ab 100 °C
- Ventilatoren für Umgebungstemperaturen ab 65 °C

Viele Hersteller werden im Zuge der Richtlinieneinführung auch diese Motoren ohne Gesetzesvorgabe verbessern.

Es gibt auch noch eine Verordnung für Motoren („Motorenrichtlinie") – worin liegt der Unterschied?

Bereits 2011 trat die ErP-Durchführungsverordnung Nr. 640/2009/EG in Kraft, die den Wirkungsgrad von Elektromotoren, genauer IEC-Normmotoren, vorschreibt. Diese Verordnung bezieht sich lediglich auf den Motor.

Seit dem 01.01.2015 dürfen nur noch Asynchronmotoren, die mindestens der Effizienzklasse IE2 entsprechen (bis einschließlich 5,5 kW) sowie ab 7,5 kW in Effizienzklasse IE3, ausgeliefert werden. IE2 Einsatz bei Motoren größer 7,5 kW ist zulässig, wenn diese standardmäßig mit einer Drehzahlregelung betrieben werden (z.B. Frequenzumformer).

Für IEC-Normmotoren gilt:

- Seit 16. Juni 2011: Klasse IE2 für Motorleistungen ≥ 0,75 kW
- Seit 01. Januar 2015: Klasse IE3 oder IE2+FU für Motorleistungen von 7,5 bis 375 kW
- Seit 01. Januar 2017: Klasse IE3 oder IE2+FU für Motorleistungen von 0,75 bis 375 kW
- Ab 01. Juli 2021: Klasse IE3 für Motorleistungen von 0,12 bis 1000 kW
- Ab 01. Juli 2023: Klasse IE4 für Motorleistungen von 75 bis 200 kW

Ökodesign / EU-Verordnung 1253/2014 für Nichtwohnungslüftung- und Wohnungslüftungsgeräte

Lüftungsanlagen (LA) für Nichtwohnungslüftungsanlagen (NWLA) > 250 [m^3/h].

Was sind die technischen Kernpunkte?

Für **ZLA:** Zu-/Abluftgeräte müssen mit einer Wärmerückgewinnung sowie Filtern in Zu- und Abluft ausgestattet sein. Außerdem sind Grenzwerte in Bezug auf die maximale Leistungsaufnahme der Ventilatoren und zum Mindestwirkungsgrad der Wärmerückgewinnung einzuhalten.

Für **ELA:** Geräte mit nur einem Luftstrom (also Zu- oder Abluft) müssen die Mindestanforderungen zur Ventilatoreffizienz erfüllen, mit einem F7 Filter bei Zuluft ausgestattet sein und eine maximale Leistungsaufnahme einhalten.

Ausnahmen

Diese Verordnung gilt nicht für folgende Lüftungsanlagen oder Rahmenbedingungen:

- Geräte mit einer Leistungsaufnahme unter 30 W (Bei Zu-/Abluftgeräten je Strang 30 W)
- Nur mit einem Gehäuse ausgestattete Axial- oder Radialventilatoren
- Explosionsgeschützte Ventilatoren
- Einstufige Entrauchungsventilatoren, sofern diese nicht zur täglichen Bedarfslüftung eingesetzt werden
- Ventilatoren für Fördermitteltemperaturen ab 100 °C
- Ventilatoren für Umgebungstemperaturen ab 65 °C
- Luft- oder Motorumgebungstemperaturen unter -40 °C
- Versorgungsspannung über 1.000 V/Wechselstrom oder 1.500 V/Gleichstrom
- Ventilatoren zur Absaugung aggressiver Medien
- Geräte mit Wärmerückgewinnung und Wärmepumpe
- Küchengeräte für Dunstabzugshauben

Gerne beraten wir sie zu weiteren Ausnahmen oder Sonderfällen.

Spezifische Anforderungen an Nichtwohnungslüftungsanlagen seit 01.01.2018 (nächste Verschärfung 2020)

- Alle Ventilatoren müssen mehrstufig (mindestens 3 + 0 (Aus)) oder stufenlos ausgeführt sein. Das Steuergerät kann extern sein.
- Alle Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen (ZLA) müssen mit einem Wärmerückgewinnungssystem (WRS) ausgestattet sein.
- Mindestens F7 Filter in der Zuluft und M5 Filter in der Abluft (gemäß Bezugskonfiguration für ZLA).
- Alle WRS müssen über eine thermische Umgehung verfügen. Mittels Bypass oder über die Regelung realisierbar.
- Mindestrückwärmezahl – WRS:
  für Kreislaufverbund = 68%
  Für einen höheren Wirkungsgrad erhält man einen Bonus;
  Berechnungsformel: E = (ηt_nwla - 0,68)* 3000
  Alle anderen Rückgewinnungssysteme = 73%. Für einen höheren Wirkungsgrad erhält man einen Bonus; Berechnungsformel:
  E = (ηt_nwla - 0,73)* 3000
- Mindestventilatoreffizienz für ELA (η_{VU}) beträgt 6,2%* ln(P) + 42,0%, wenn P ≤ 30 kW und 63,1%, wenn P > 30 kW.
- Die höchste innere spezifische Ventilatorleistung von Lüftungsbauteilen (SVL_{int_limit}) in W/(m^3/s) beträgt
  für eine ZLA mit Kreislaufverbund-WRS:
  1600 + E – 300* q_{nom}/2 – F, wenn q_{nom} < 2 m^3/s und
  1300 + E – F, wenn q_{nom} ≥ 2 m^3/s;
  für eine ZLA mit anderem WRS:
  1100 + E – 300* q_{nom}/2 – F, wenn q_{nom} < 2 m^3/s und
  800 + E – F, wenn q_{nom} ≥ 2 m^3/s;
  230 für eine ELA, die mit einem Filter betrieben werden soll.
- Systemair gibt bei Auslegungen alle relevanten Daten zur ErP-Richtlinie an.

Wichtige Begriffe und Abkürzungen:

Lüftungsanlage (LA)
Besteht mindestens aus Laufrad, Motor und Gehäuse.

Wohnungslüftungsanlage (WLA)
Bei Luftmenge bis 250 bzw. 1.000 m^3/h.

Nichtwohnungslüftungsanlagen (NWLA)
Bei Luftmengen über 1000 bzw. 250 m^3/h.

Grenzbereich
Im Grenzbereich von 250 bis 1.000 m^3/h muss der Hersteller festlegen, ob es sich um eine WLA oder NWLA handelt.

Wärmerückgewinnungssystem (WRS)
Als Teil einer Zwei-Richtung-Lüftungsanlage.

Ein-Richtung-Lüftungsanlagen (ELA)
Lüftungsgerät mit nur einem Luftstrang (Ab- oder Zuluft).

Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen (ZLA)
Lüftungsgerät mit Zu- und Abluftstrang (je ein Ventilator für Zu- und Abluft vorhanden).

Mehrstufenbetrieb
Mind. drei Stufen (ohne Nullstellung) für den Ventilator.

Drehzahlregelbar
Stufenlos über integriertes oder externes Steuergerät.

Wohngslüftungsgeräte EU 1253/2014 und 1254/2014 (B2C, Label)

- Mindestanforderungen seit dem 01. Januar 2016:
  Die Geräte müssen mindestens so viel Primärenergie (Strom und Wärme) einsparen, wie sie verbrauchen (Strom).
- Mindestanforderungen seit dem 01. Januar 2018:
  Die Geräte müssen deutlich mehr Primärenergie einsparen, wie sie verbrauchen – der Lüftungswärmebedarf des Wohngebäudes wird etwa halbiert.
- Energieeffizienzlabel von A+ bis G (s. Abb. 2)



Durch die Energielabel soll der Endverbraucher auf einfache Weise in die Lage versetzt werden, Produkte zu vergleichen und energieeffiziente Produkte auszuwählen. Anders als bei anderen Elektrogeräten werden die Energieklassen auf dem Label der Wohnungslüftungsgeräte durch einen errechneten Kennwert SEC ((specific energy consumption (*SEV = spezifischer Energieverbrauch*)) bestimmt. Dieser Wert soll das Energieeinsparpotential des verwendeten Gerätes in Kilowattstunden je m^2 pro Jahr aufzeigen.

SEV-Klasse	SEV in kWh/a.m^2
A+ (höchste Effizienz)	SEV < -42
A	-42 ≤ SEV -34
B	-34 ≤ SEV -26
C	-26 ≤ SEV -23
D	-23 ≤ SEV -20
E	-20 ≤ SEV -10
F	-10 ≤ SEV -0
G (geringste Effizienz)	0 ≤ SEV

SEC-Wert bzw. SEV-Wert und Energieklassenzuordnung.

Zentrales Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Hierbei nehmen nicht nur die bekannten Parameter wie elektrische Leistungsaufnahme oder Wärmerückgewinnung Einfluss, sondern in hohem Maße auch die Betriebsweise. So kann ein Gerät X in bedarfsgeregelter Betriebsweise (z.B. Feuchte- und CO_2 Sensoren beeinflussen die Luftmenge) durchaus eine bessere Energieklasse erreichen, als in zeitgesteuerter bzw. manuell gesteuerter Ausführung.



Abb. 2

Glossar

Ökodesign

„Umweltgerechte Gestaltung“ – Die Berücksichtigung von Umwelterfordernissen bei der Produktgestaltung mit dem Ziel, die Umweltverträglichkeit des Produkts während seines gesamten Lebenszyklus zu verbessern. (Richtlinie 2009/125/EG).

ErP

ErP steht für „Energieverbrauchsrelevantes Produkt“. Dies bezeichnet „einen Gegenstand, dessen Nutzung den Verbrauch von Energie in irgendeiner Weise beeinflusst und der in Verkehr gebracht und/oder in Betrieb genommen wird” (Richtlinie 2009/125/EG).

IE

IE steht für International Efficiency (internationale Leistungsfähigkeit).

Richtlinie

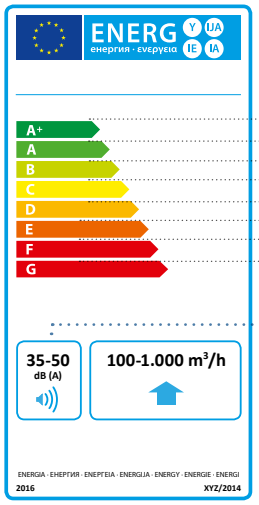
Eine Richtlinie ist innerhalb der Europäischen Union ein Rechtsakt, der von den Mitgliedsstaaten in nationales Recht umgesetzt werden muss. Wie sie die Richtlinien umsetzen, bleibt den einzelnen Mitgliedsstaaten überlassen.

Verordnung

Eine Verordnung ist innerhalb der EU ein Rechtsakt, der, anders als eine EU-Richtlinie, unmittelbar in allen Mitgliedsstaaten Gültigkeit erlangt. So legt die Verordnung (EU) Nr. 327/2011 der Kommission vom 30. März 2011 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates die Mindesteffizienzanforderungen für Ventilatoren fest, die durch Motoren mit einer elektrischen Eingangsleistung zwischen 125 W und 500 kW angetrieben werden.

Zentraler Abluftventilator ohne Wärmerückgewinnung

Abluftanlagen ohne Wärmerückgewinnung sind in der Bewertung schlechter als Geräte mit Wärmerückgewinnung, da die Abluftwärme verloren geht. Auch bei Abluftanlagen hat die Betriebsweise einen großen Einfluss auf die Energieklasse.



Zeitgesteuert

Bedarfsgesteuert

E
F

B
C
D
E

Geräteeigenschaft
Schallleistungspegel

⇩

Schallleistungspegel
im Raum < 30 dB (A) je nach Installation



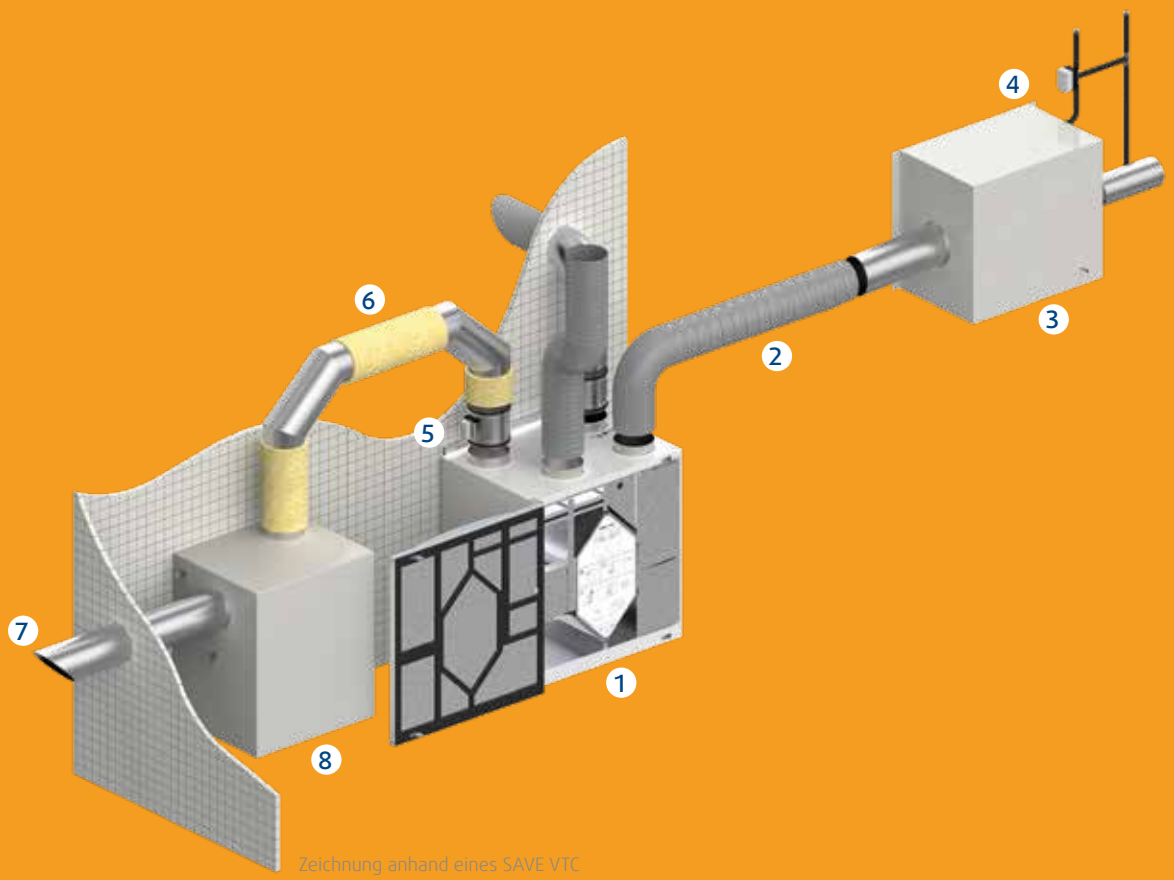
Energie sparen, Betriebskosten senken!

Unsere Experten und Entwickler haben mehr Zeit investiert, damit für Sie deutlich weniger herauskommt! Nämlich weniger Energieverbrauch, weniger Betriebskosten, weniger Aufwand bei der Planung, Realisierung und Inbetriebnahme.

Systemair Lüftungsgeräte sind alle mit dem Label **„Green Ventilation“** gekennzeichnet und vereinen Wirtschaftlichkeit mit Energieeffizienz.

systemair


Green Ventilation



Zeichnung anhand eines SAVE VTC

Lüftungsgeräte bis 1.000 m³/h

Eine Wohnungslüftungsanlage von Systemair sorgt für ein ausgewogenes, angenehmes Raumklima. Sie bringt neue Luft in die Wohnräume und transportiert verbrauchte Luft nach außen. Über die Wärmerückgewinnung wird Wärme von der Abluft auf die Zuluft übertragen und bleibt somit dem Gebäude erhalten.

1. SAVE VTC – Wohnungslüftungsgerät
2. SCD – flexibler Schalldämpfer
3. CWK – Kaltwasserkühler
4. Stellantrieb RVAZ4 + 3-Wege-Ventil ZTR
5. TUNE-R – Absperrklappe
6. ISO+ Rohrsystem
7. ABS – Ansaug-/Ausblasstutzen
8. GEO – Sole-Erdwärmeübertrager

Wohnungslüftungssysteme von Systemair bestehen aus hochwertigen Einzelkomponenten, die perfekt aufeinander abgestimmt sind. Eine konstante Außenluftmenge wird im zentralen Lüftungsgerät gefiltert, durch den Wärmeübertrager erwärmt und über Luftauslässe den Wohn- und Schlafräumen des Hauses zugeführt (Zuluft). Die gleiche Luftmenge wird aus Küche, Bad und WC abgeführt, die Wärme über den Wärmeübertrager entzogen und anschließend nach außen geleitet (Fortluft). Eine Vermischung der Abluft und der Zuluft findet nicht statt.

SAVE control » Seite 26
SAVE VTC 200 » Seite 28
SAVE VTC 300 » Seite 30
SAVE VTC 700 » Seite 32
SAVE VSR 150/B » Seite 34
SAVE VSR 300 » Seite 36
SAVE VSR 500 » Seite 38
SAVE VTR 100/B » Seite 40
SAVE VTR 150/B » Seite 42
SAVE VTR 150/K » Seite 44
SAVE VTR 250/B » Seite 46
SAVE VTR 300/B » Seite 48
SAVE VTR 500 » Seite 50
SAVE VTR 700 » Seite 52



SAVE control die intelligente Regelung mit Touch-Display und Smartphone Feeling

Bedarfsgesteuerte Lüftung (Betriebsart: Auto)

Für die manuelle Lüftungsfunktion (Betriebsart: **Manuell**) stehen fünf Ventilatorstufen zur Verfügung. Die Bedarfssteuerung (Betriebsart: **Auto**) erfolgt entweder zeitabhängig über ein freiprogrammierbares Wochenprogramm oder als automatische Volumenstrom-, Feuchte-, und Temperaturregelung. In allen Geräten ist serienmäßig bereits ein Feuchtesensor in der Abluft platziert, um eine automatische Feuchteregelung zu ermöglichen. Die Feuchteregelung erfolgt entweder durch Erhöhen der Luftmenge, um kurzzeitige Raumluftfeuchte abzuleiten oder die Rotordrehzahl wird reduziert, um bei Bedarf weniger Feuchte zu übertragen. Es sind auch andere Sensoren als Zubehör verfügbar z.B. CO_2-, Feuchte- und Anwesenheitssensoren, die entweder im Kanal oder in den Räumen angebracht werden. Mit dem Anschluss an eine Gebäudeleittechnik oder einer Smart Home Lösung können auch noch andere Sensoren eingebunden werden.

Mehr Komfort, weniger Energieverbrauch

Die optimale Energieeinsparung erfolgt in der Betriebsart: Auto. Die Anwenderfunktionen (z.B. Urlaub, Party, Stoßlüftung) ermöglichen eine kurzfristige Anpassung der Lüftung an veränderte Bedingungen. Diese können am Touch-Display, Computer* oder Smartphone* aktiviert werden. Bei der Aktivierung einer dieser Funktionen wird der Volumenstrom und die Temperatur angepasst und ein optimales Raumklima ermöglicht. Zusätzliche Energieeinsparung wird im Sommer durch eine frei programmierbare Nachtkühlfunktion erzielt. Die an heißen Tagen angesammelte Wärme im Gebäude wird durch intensives Lüften in den kühleren Nachtstunden wieder nach draußen befördert. Wer eine aktive Kühlung bereits eingebaut hat, kann mit Hilfe der Wärmeübertragungstechnik im Sommer selbst Kühlleistung wieder zurückgewinnen. Es wird einfach die warme Außenluft durch die Abluft aus dem klimatisierten Gebäude heruntergekühlt, bevor sie in die Räume gelangt. Das reduziert den Strombedarf für die Kühlung.



SAVE touch-Bediengerät

SAVE control

Mit SAVE control wird die Überwachung der Raumluftqualität einfach. Die Bedienung funktioniert wie bei einem Smartphone. Alle SAVE-Geräte werden mit dem SAVE touch-Bediengerät geliefert. Mit dem Zubehör für den Internetzugang kann das Gerät mit unserer SAVE control Mobile App verbunden werden.

Mobile App – Homesolutions by Systemair*

Über die App kann der Nutzer ganz einfach von außerhalb die Lüftungsanlage bedienen oder überprüfen, ob Temperatur und Feuchte, CO_2-Gehalt usw. stimmen. Sollte einmal eine Störung vorliegen, kann dem Kundendienst der Zugang zur ersten Analyse gewährt werden. Über die Cloud-Verbindung ist es auch einfach möglich Software-Updates zu installieren. So bleibt die Anlage ständig up to date und immer höchst effizient. Für eine Cloud oder GLT-Verbindung stehen mehrere Möglichkeiten offen: Modbus, Kabelnetzwerk oder WIFI.

* Aktives IAM (Internetmodul) ist notwendig.
Die App ist im App Store (GooglePlay) verfügbar.
Die Browserversion für den Computer befindet sich auf der Website:
https://homesolutions.systemair.com/

SAVE control bietet viele Möglichkeiten

1. Bedarfsgesteuerte Regelung für mehr Komfort und weniger Energieverbrauch.
2. Intuitive Bedienung über Touch-Display oder Smartphone (App).
3. Vordefinierte Benutzer-Modi erleichtern die Kontrolle der Raumluftqualität.
4. Smart Home – einfacher Anschluss an die Gebäudeleittechnik.
5. Geregelte Wärme- und Feuchterückgewinnung durch drehzahlgeregelten Rotor.
6. Sommerfunktion: Kälterückgewinnung und Freie Kühlung (Nachtauskühlung).
7. Jahreszeitenerkennung für automatische Heizungs- bzw. Kühlungsunterstützung (extra Energieeinsparung).

SAVE VTC 200



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Gegenstromwärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Integriert ist ein Abluft-/Fortluftbypass, geräuscharme und energiesenkende RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech (weiß lackiert) mit Innenteil aus expandiertem Polypropylen (EPP). Als Zubehör ist ein Vor- und Nachheizregister erhältlich.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren. Des Weiteren verfügt das Wohnungslüftungsgerät über eine automatische Abtauungsregelung. Diese erfolgt durch die Reduzierung der Drehzahl des Abluftventilators. Für den dauerhaften Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen ist ein Vorheizregister erforderlich.

Per App lässt sich das SAVE VTC 200 von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle. Für das kompakte Wohnungslüftungsgerät steht ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Verfügung.

Steckbrief des SAVE VTC 200 – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 90% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 180 m²
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft

Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88281 (linke Ausführung)* *88280 (rechte Ausführung)*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A+
Montage		Wand
Material		verzinkter Stahl, weiß
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	22 190 m³/h bei 50 pa
SFP	kW/m³/s	0,85
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 68
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	G4 / Coarse 65% (*F7 / ePM1 55%) G4 / Coarse 65%
Gewicht	kg	47

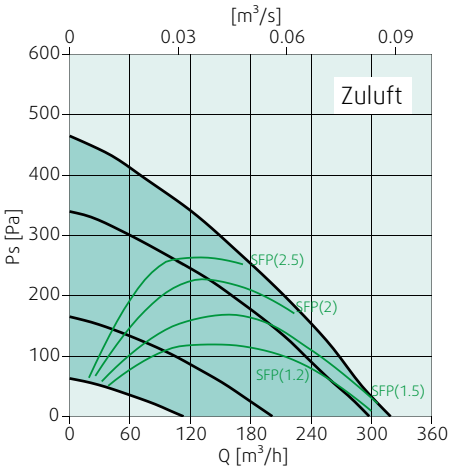
* als Zubehör erhältlich

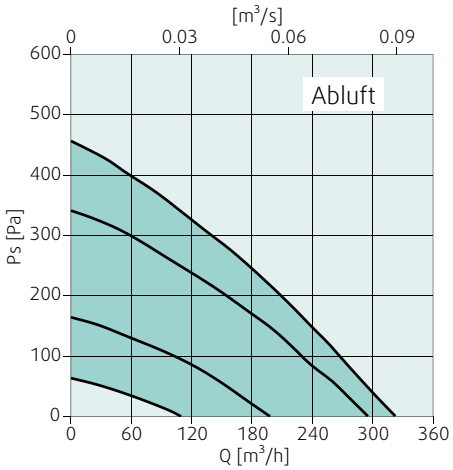
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**59**	70	63	61	57	54	50	41	34
Abluft	**51**	67	55	55	49	43	34	22	23
Umgebung	**45**	45	46	43	43	41	36	25	21

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

Leistungsdaten

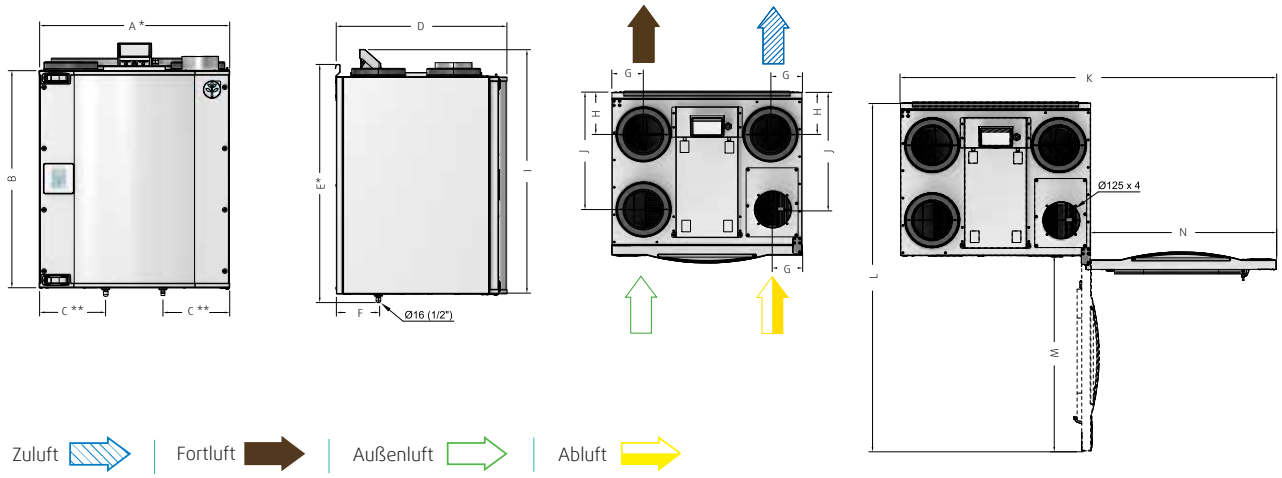




+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 56

Abmessungen

Rechte Ausführung

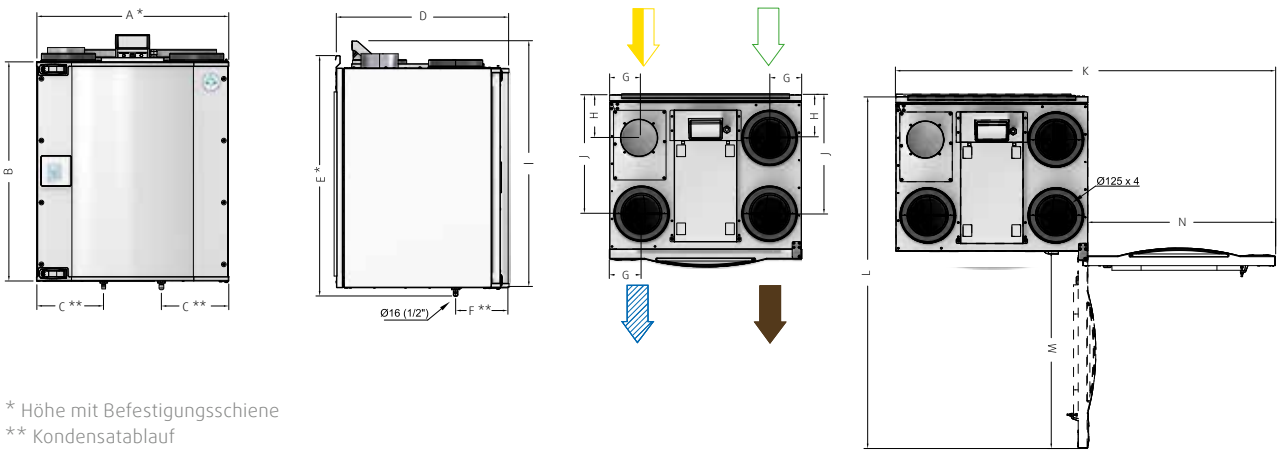


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
660	750	230	594	824	145	110	145	845	405	1300	1205	675	645

Maße in mm

Linke Ausführung



* Höhe mit Befestigungsschiene
** Kondensatablauf

SAVE VTC 300



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Gegenstromwärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Integriert ist ein Außenluft-/ Zuluftbypass, geräuscharme und energiesenkende RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech (weiß lackiert). Als Zubehör ist ein integrierbares elektrisches Nachheizregister erhältlich.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren. Des weiteren verfügt das Wohnungslüftungsgerät über eine automatische Abtauungsregelung. Diese erfolgt über den Bypass und / oder durch die Reduzierung der Drehzahl des Abluftventilators. Für den Komfortbetrieb ist ein Vor- oder Nachheizregister empfohlen.

Per App lässt sich das SAVE VTC 300 von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle. Für das kompakte Wohnungslüftungsgerät steht ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Verfügung.

Steckbrief des SAVE VTC 300 – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 81% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 300 m²
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterück-gewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft

Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88381 (linke Ausführung)* *88380 (rechte Ausführung)*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Wand
Material		verzinkter Stahl, weiß
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	40 270 m³/h bei 50 pa
SFP	kW/m³/s	1,06
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 85
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	G4 / Coarse 65% (*F7 / ePM1 55%) (*M5 / ePM10 60%) G4 / Coarse 65% (*F7 / ePM10 60%) (*M5 / ePM10 60%)
Gewicht	kg	72

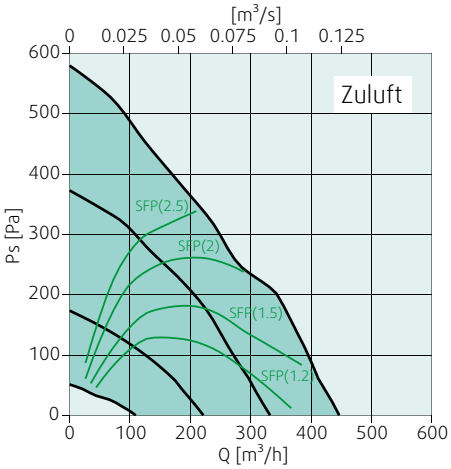
* als Zubehör erhältlich

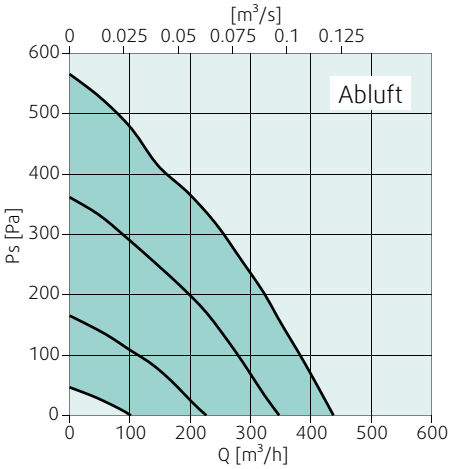
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**62**	72	67	60	59	54	57	49	43
Abluft	**51**	70	59	59	42	40	36	25	25
Umgebung	**40**	61	47	45	34	27	29	25	27

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

Leistungsdaten

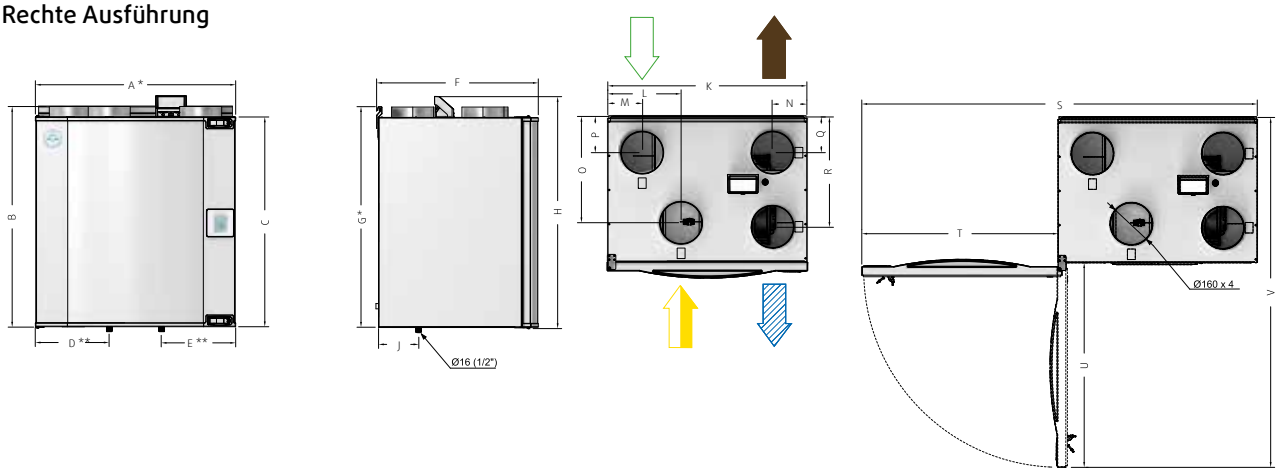




+ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 56

Abmessungen

Rechte Ausführung

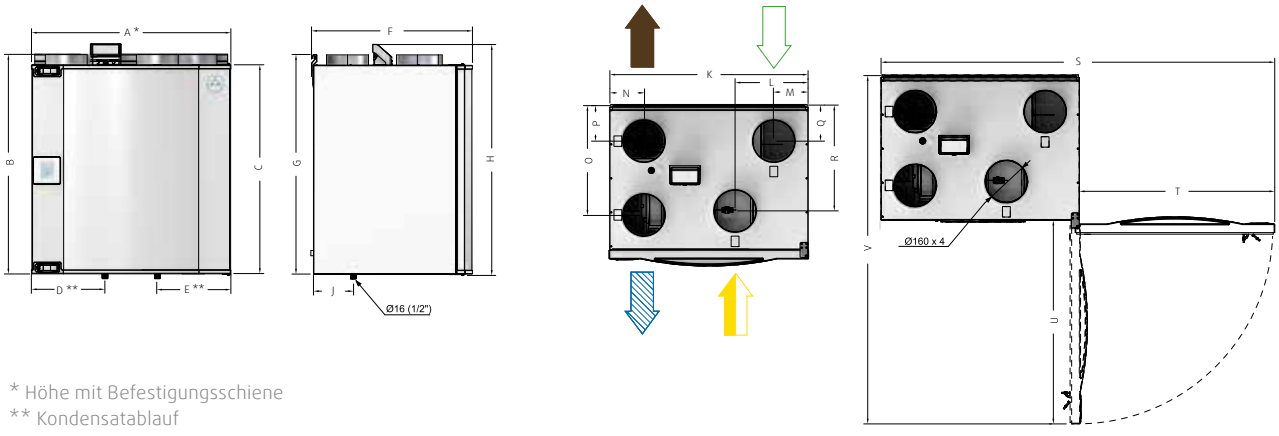


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
762	838	800	280	280	615	839	883	758	280	131	131	420	138	138	405	1505	747	778	1332

Maße in mm

Linke Ausführung



* Höhe mit Befestigungsschiene
** Kondensatablauf

SAVE VTC 700



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Gegenstromwärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Integriert ist ein Außenluft-/ Zuluftbypass, geräuscharme und energiesenkende RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech (weiß lackiert). Als Zubehör ist ein integrierbares elektrisches Nachheizregister erhältlich.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren. Des Weiteren verfügt das Wohnungslüftungsgerät über eine automatische Abtauungsregelung. Diese erfolgt über den Bypass und / oder durch die Reduzierung der Drehzahl des Abluftventilators. Für den Komfortbetrieb ist ein Vor- oder Nachheizregister empfohlen.

Per App lässt sich das SAVE VTC 700 von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle. Für das kompakte Wohnungslüftungsgerät steht ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Verfügung.

Steckbrief des SAVE VTC 700 – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 86% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 600 m²
- SAVE touch beiliegend
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft

Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88781 (linke Ausführung)* *88780 (rechte Ausführung)*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A+
Montage		Boden
Material		verzinkter Stahl, weiß
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	66 630 m³/h bei 50 pa
SFP	kW/m³/s	0,75
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 170
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	M5 / ePM10 50% (*F7 / ePM1 55%) M5 / ePM10 50% (*F7 / ePM10 60%)
Gewicht	kg	151

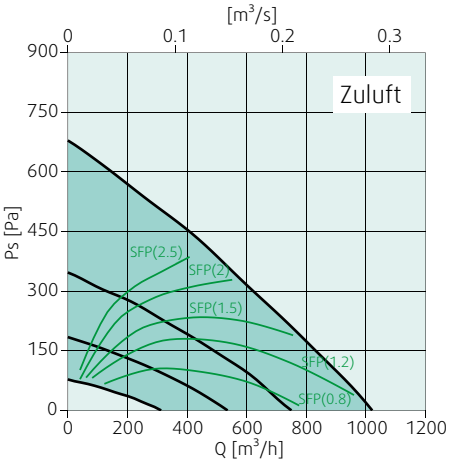
* als Zubehör erhältlich

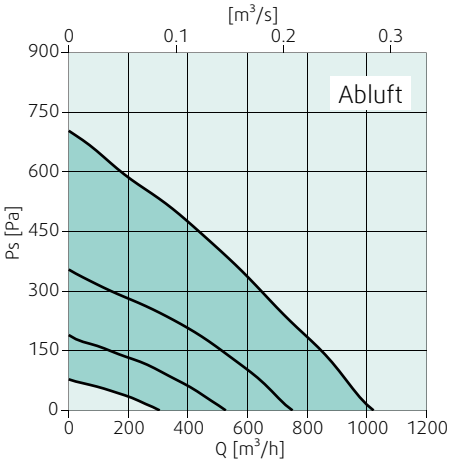
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**62**	69	64	62	58	56	57	46	40
Abluft	**48**	64	55	54	42	40	34	20	21
Umgebung	**44**	51	49	48	40	38	35	27	22

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

Leistungsdaten

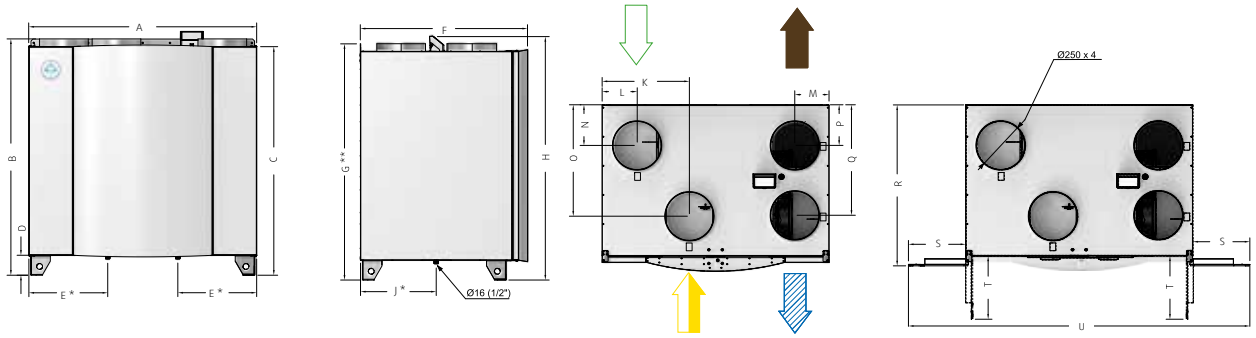




+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 56

Abmessungen

Rechte Ausführung

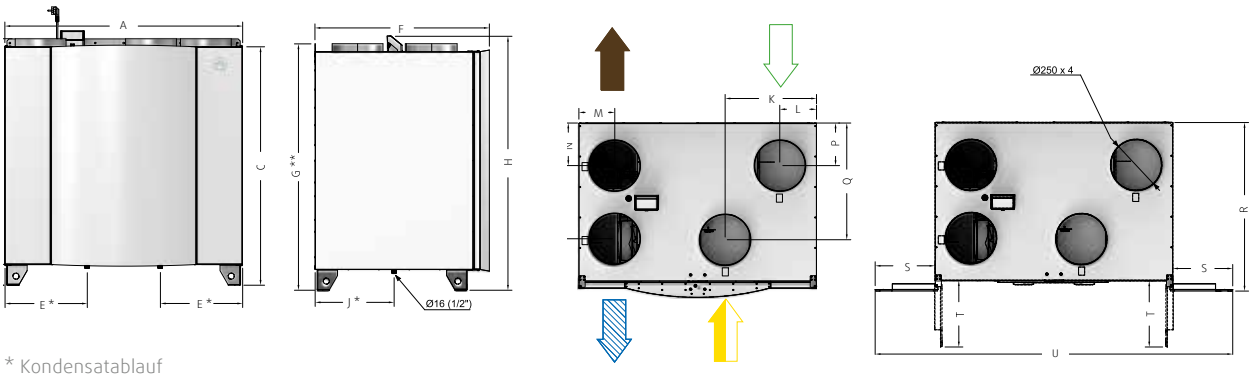


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1170	1215	1175	100	405	860	1213	1250	390	450	180	176	210	570	210	575	830	295	325	1760

Maße in mm

Linke Ausführung



* Kondensatablauf
** Höhe mit Befestigungsschiene

SAVE VSR 150/B

A



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem, doppelten Rotationswärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Angetrieben von geräuscharmen und energiesenkenden RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem verzinktem Stahlblech. Ein elektrisches Nachheizregister ist integriert und das Gerät verfügt über einen separaten Anschluss für die Systemair Dunstabzugshauben.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt nicht nur die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren, sondern bei Bedarf auch die Feuchteübertragung durch Drehzahlregelung des Rotors.

Per App lässt sich der SAVE VSR 150/B von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle. Das kompakte Wohnungslüftungsgerät punktet mit umfangreichem Zubehör.

Steckbrief des SAVE VSR 150/B– Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 84% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 120 m²
- SAVE touch beiliegend
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft
- Anschluss für Systemair Dunstabzugshaube

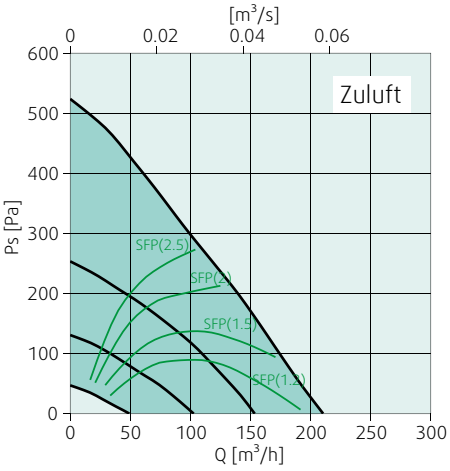
Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88199*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Decke
Material		verzinkter Stahl, weiß RAL9010
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	17 120 m³/h bei 50 pa
SFP	kW/m³/s	1,02
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 37
Elektrisches Nachheizregister	W	500
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	F7 / ePM1 60% G3 / Coarse 50%
Gewicht	kg	58

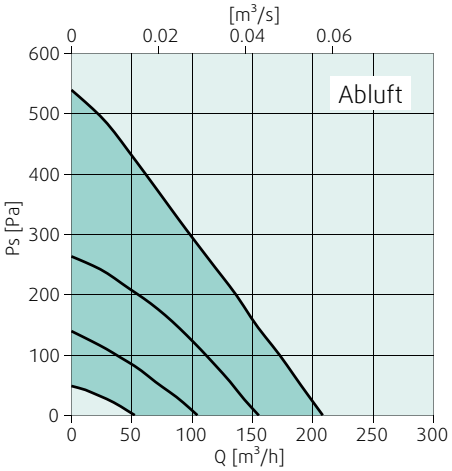
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**57**	72	59	58	55	48	47	45	32
Abluft	**45**	65	53	49	45	30	25	18	21
Umgebung	**38**	44	37	44	31	23	21	15	18

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

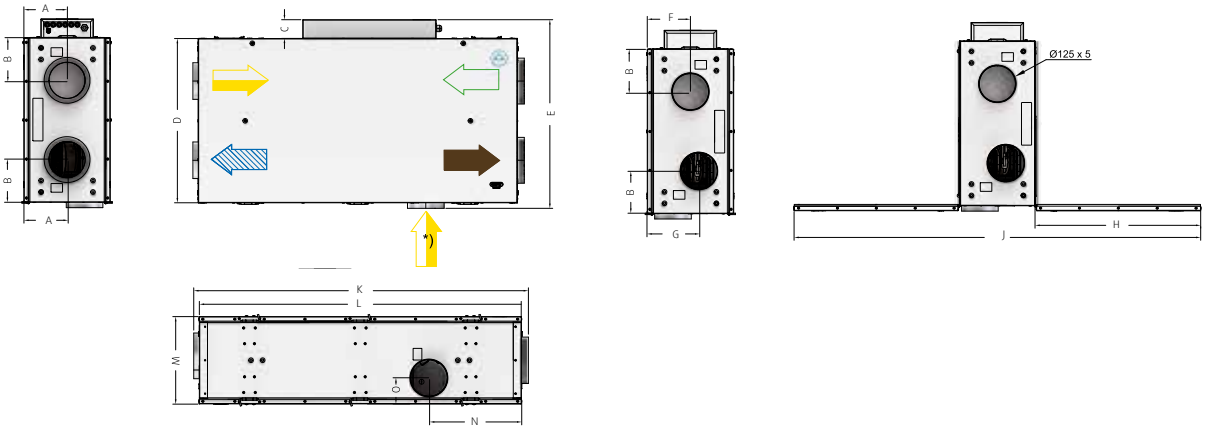
Leistungsdaten





+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 58

Abmessungen



Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
150	148	65	570	655	150	180	575	1410	1150	1108	300	318	90

Maße in mm
*) Anschluss Dunstabzugshaube

SAVE VSR 300



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Rotationswärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Angetrieben von geräuscharmen und energiesenkenden RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem verzinktem Stahlblech. Ein elektrisches Nachheizregister ist integriert.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt nicht nur die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren, sondern bei Bedarf auch die Feuchteübertragung durch Drehzahlregelung des Rotors.

Per App lässt sich der SAVE VSR 300 von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle. Für das kompakte Wohnungslüftungsgerät steht ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Verfügung.

Steckbrief des SAVE VSR 300 – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 84% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 240 m²
- SAVE touch beiliegend
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft

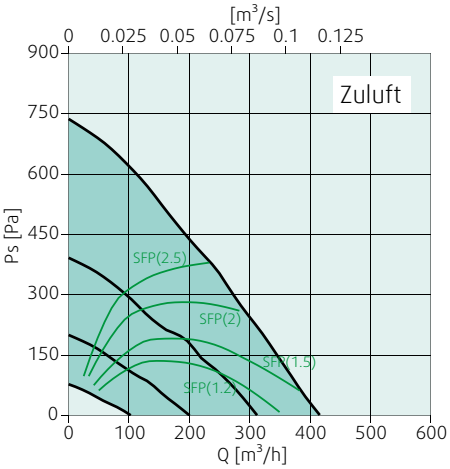
Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88350*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Boden, Decke
Material		verzinkter Stahl
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	37 260 m³/h bei 50 pa
SFP	kW/m³/s	1,03
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 83
Elektrisches Nachheizregister	W	1670
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	FF7 / ePM10 80% ** (*F7 / ePM1 60%) G3 / Coarse 60% ** (*F7 / ePM10 50%)
Gewicht	kg	65

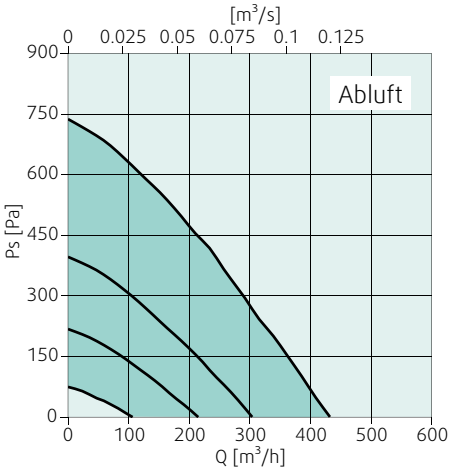
*als Zubehör erhältlich
** PHI Filterset als Zubehör erhältlich
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**62**	69	66	66	58	55	54	47	41
Abluft	**53**	62	54	59	51	39	35	26	23
Umgebung	**42**	44	48	48	39	33	29	21	26

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

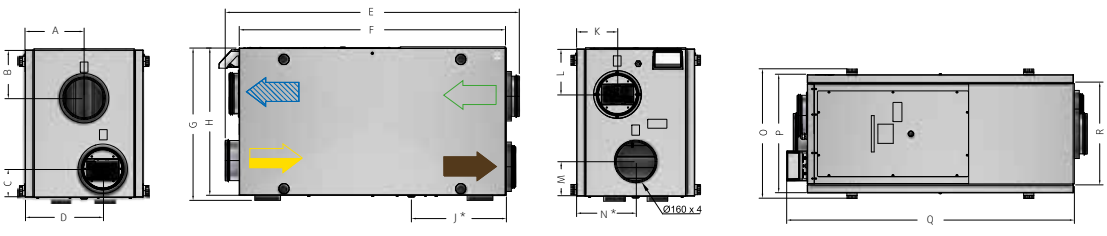
Leistungsdaten





+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 58

Abmessungen



Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
230	188	112	303	1150	1040	595	575	368	160	178	137	231	505	460	1122	410

Maße in mm
*Kondensatablauf

SAVE VSR 500



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Rotationswärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Angetrieben von geräuscharmen und energiesenkenden RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem verzinktem Stahlblech. Ein elektrisches Nachheizregister ist integriert.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt nicht nur die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren, sondern auch bei Bedarf die Feuchteübertragung durch Drehzahlregelung des Rotors.

Außerdem punktet das kompakte Wohnungslüftungsgerät mit umfangreichem Zubehör. Per App lässt sich der SAVE VSR 500 von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle.

Steckbrief des SAVE VSR 500 – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 85% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 400 m²
- SAVE touch beiliegend
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft

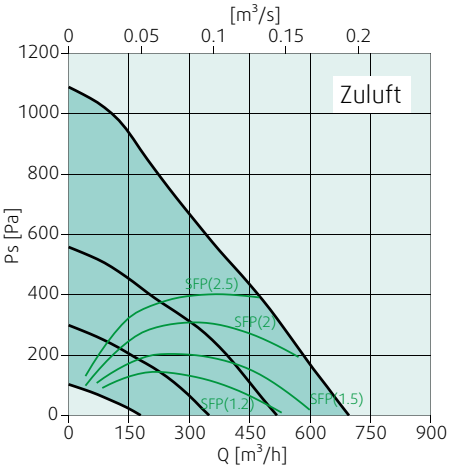
Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88550*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Boden, Decke
Material		verzinkter Stahl
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	74 450 m³/h bei 50 pa
SFP	kW/m³/s	1,15
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 169
Elektrisches Nachheizregister	W	1670
Empfohlene Sicherung	A	13
Filterklasse	Zuluft Abluft	F7 / ePM10 80% (*F7 / ePM1 60%) G3 / Coarse 60% (*F7 / ePM1 60%)
Gewicht	kg	77

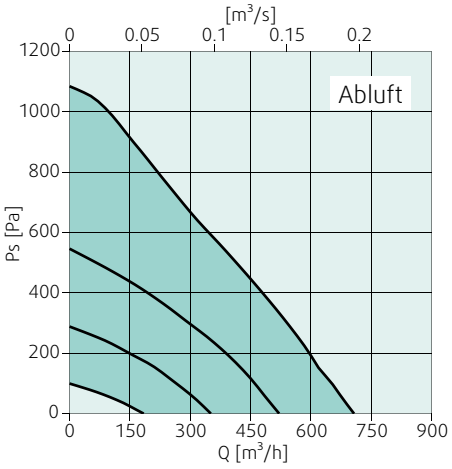
* als Zubehör erhältlich
** PHI Filterset als Zubehör erhätlich
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**72**	75	71	69	71	65	65	60	57
Abluft	**63**	80	62	65	65	52	47	38	30
Umgebung	**50**	56	56	51	53	41	37	29	29

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

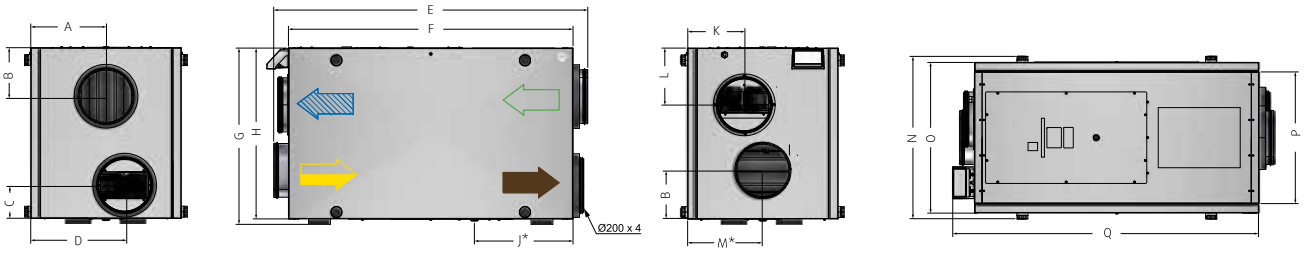
Leistungsdaten





+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 58

Abmessungen



Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
276	178	122	345	1150	1040	645	625	360	208	208	275	595	551	482	1120

Maße in mm
* Kondensatablauf

SAVE VTR 100/B



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Rotationswärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Angetrieben von geräuscharmen und energiesenkenden RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem verzinktem Stahlblech. Ein elektrisches Nachheizregister ist integriert und das Gerät verfügt über einen separaten Anschluss für die Systemair Dunstabzugshaube.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt nicht nur die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren, sondern bei Bedarf auch die Feuchteübertragung durch Drehzahlregelung des Rotors.

Außerdem punktet das kompakte Wohnungslüftungsgerät mit umfangreichem Zubehör: Per App lässt sich der SAVE VTR 100/B von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle.

Steckbrief des SAVE VTR 100/B – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 84% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 90 m²
- SAVE touch beiliegend
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Einbau in Küchenschrank möglich
- Gerät anpassbar für rechte als auch linke Ausführung
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft
- Anschluss für die Systemair Dunstabzugshaube

Technische Daten		
Artikel-Nr.		98080
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Wand
Material		verzinkter Stahl
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	13 80 m³/h bei 50 pa
SFP	kW/m³/s	1,15
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 35
Elektrisches Nachheizregister	W	250
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	M5 / ePM10 50% (*F7 / ePM1 60%) M5 / ePM10 50% (*M5 / Coarse 70%)
Gewicht	kg	39

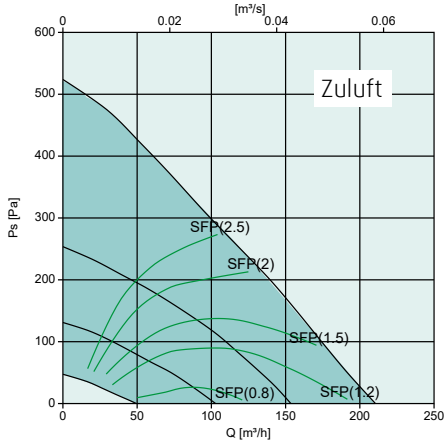
* als Zubehör erhältlich

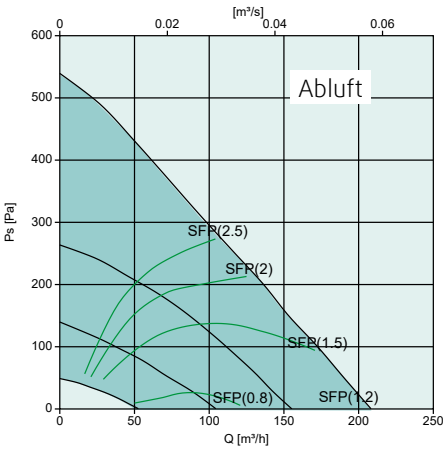
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**59**	77	65	62	55	54	46	40	24
Abluft	**54**	73	62	57	52	40	23	17	20
Umgebung	**37**	54	38	40	37	28	17	12	12

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

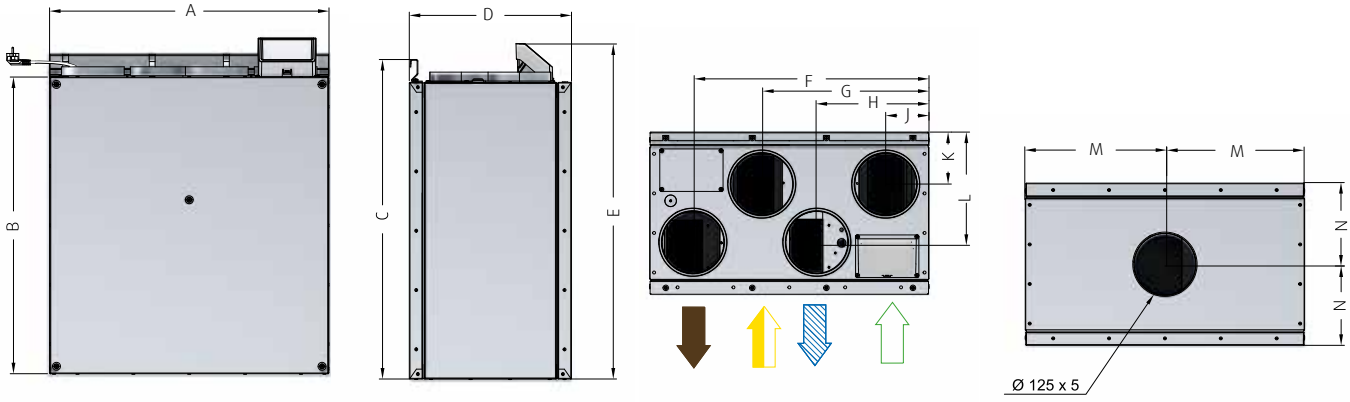
Leistungsdaten





+ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 60

Abmessungen



Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
561	600	646	322	679	476	336	225	86	102	220	281	161

Maße in mm
Lüftungsgerät kann bauseits von Ausführung Zuluft rechts (Auslieferzustand) auf Zuluft links umgebaut werden

SAVE VTR 150/B



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Rotationswärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Angetrieben von geräuscharmen und energiesenkenden RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem verzinktem Stahlblech. Ein elektrisches Nachheizregister ist integriert und das Gerät verfügt über einen separater Anschluss für die Systemair Dunstabzugshaube.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt nicht nur die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren, sondern bei Bedarf auch die Feuchteübertragung durch Drehzahlregelung des Rotors.

Außerdem punktet das kompakte Wohnungslüftungsgerät mit umfangreichem Zubehör. Per App lässt sich der SAVE VTR 150/B von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle.

Steckbrief des SAVE VTR 150/B – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 80% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 125 m²
- SAVE touch beiliegend
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterück-gewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft
- Anschluss für die Systemair Dunstabzugshaube

Geräteversionen	links	rechts
500 Watt	*96157*	*96156*
1000 Watt	*96155*	*96154*

Technische Daten			
Energieeffizienzklasse		Standardgerät B mit Zubehör A	
Montage		Wand	
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230	
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	22	
		125 m³/h bei 50 pa	
SFP	kW/m³/s	1,26	1,32
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 86	
Empfohlene Sicherung	A	10	
Filterklasse	Zuluft	M5 / ePM10 50% (*F7 / ePM1 55%)	
	Abluft	M5 /ePM10 60%	
Gewicht	kg	46	

* als Zubehör erhältlich

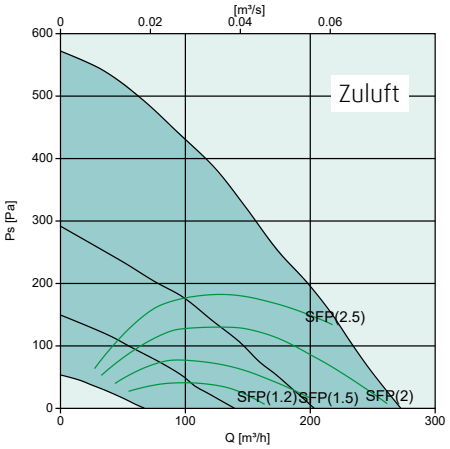
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

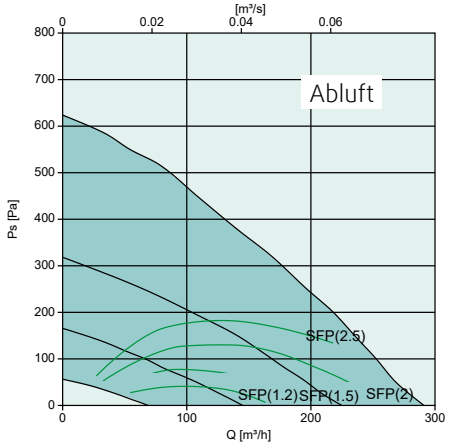
Mittelfrequenzbereich, Hz (SAVE VTR 150/B R)									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**61**	68	70	66	59	53	50	41	31
Abluft	**52**	63	62	58	50	35	25	16	19
Umgebung	**38**	44	44	42	38	24	22	13	15

Mittelfrequenzbereich, Hz (SAVE VTR 150/B L)									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**61**	72	67	65	59	54	52	42	34
Abluft	**53**	70	63	58	48	37	28	17	20
Umgebung	**38**	49	43	43	34	25	24	16	19

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

Leistungsdaten

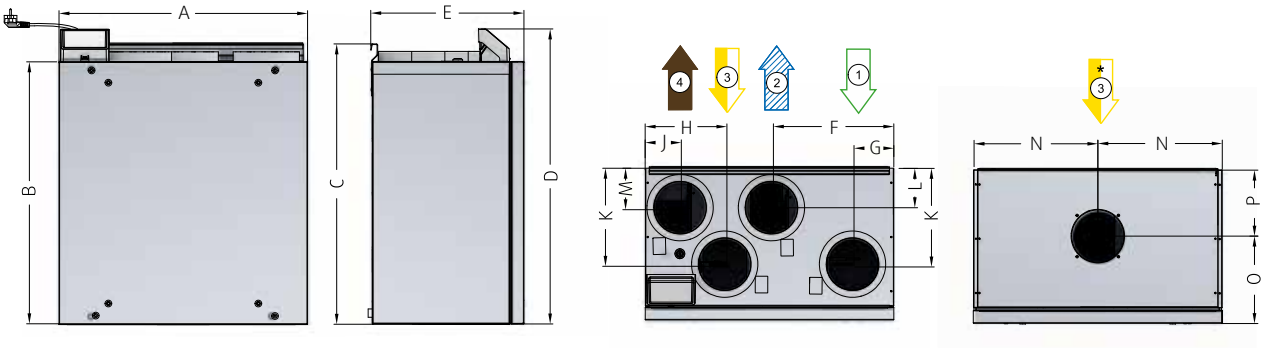




+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 60

Abmessungen

Rechte Ausführung

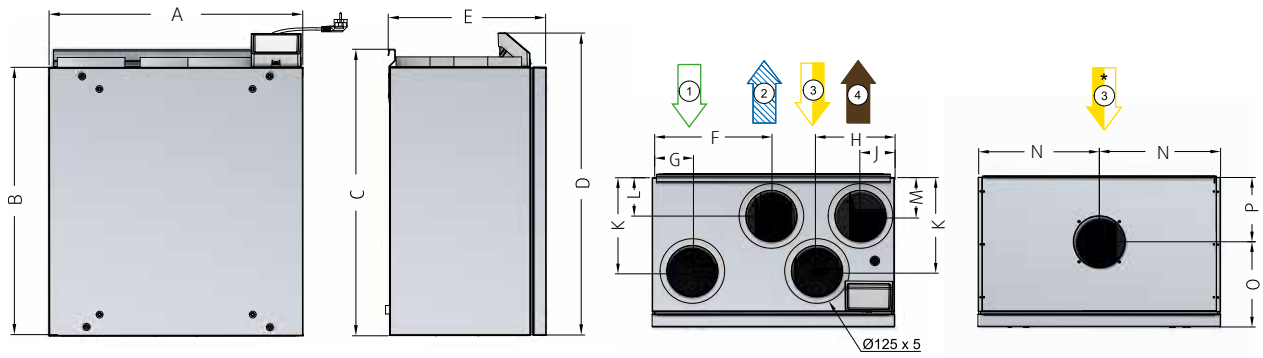


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
596	630	672	707	368	293	100	190	84	230	95	94	298	209	159

Maße in mm
* abgerundetes Revisionspanel

Linke Ausführung



SAVE VTR 150/K



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Rotationswärmeübertrager, intelligenter SAVE control Regelung und integrierter Dunstabzughaube für die Installation in der Küche über dem Herd. Angetrieben von geräuscharmen und energiesenkenden RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem verzinktem Stahlblech (edelstahl oder weiß lackiert). Ein elektrisches Nachheizregister ist integriert.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt nicht nur die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren, sondern bei Bedarf auch die Feuchteübertragung durch Drehzahlregelung des Rotors.

Außerdem punktet das kompakte Wohnungslüftungsgerät mit umfangreichem Zubehör. Per App lässt sich der SAVE VTR 150/K von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle.

Steckbrief des SAVE VTR 150/K – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 80% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 100 m²
- SAVE touch beiliegend
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft
- Integrierte Dunstabzugshaube

Geräteversionen, Front	links	rechts
500 Watt, weiß	*88157*	*88156*
1000 Watt, weiß	*88155*	*88154*
500 Watt, Edelstahl	*88148*	*88149*
1000 Watt, Edelstahl	*88159*	*88158*

Technische Daten			
Energieeffizienzklasse		Standardgerät B mit Zubehör A	
Montage		Wand	
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	23	24
		125 m³/h bei 50 pa	
SFP	kW/m³/s	1,26	1,32
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 86	2 x 86
Elektrisches Nachheizregister	W	500 / 1000	500 / 1000
Empfohlene Sicherung	A	10	10
Filterklasse	Zuluft	M5 / ePM10 50% (*F7 / ePM1 55%)	
	Abluft	M5 / ePM10 50%	
Gewicht	kg	61	61

* als Zubehör erhältlich

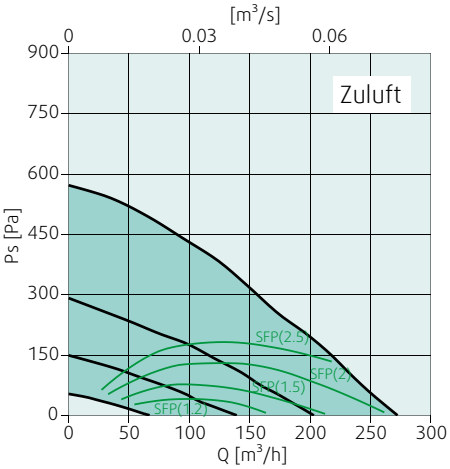
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

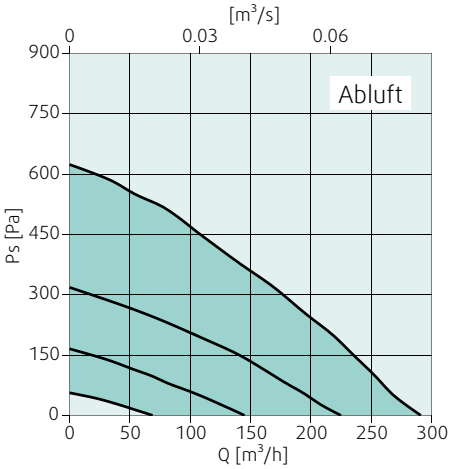
Mittelfrequenzbereich, Hz (SAVE VTR 150/K R)									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**61**	68	70	66	59	53	50	41	31
Abluft	**52**	63	62	58	50	35	25	16	19
Umgebung	**38**	44	44	42	38	24	22	13	15

Mittelfrequenzbereich, Hz (SAVE VTR 150/K L)									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**61**	72	67	65	59	54	52	42	34
Abluft	**53**	70	63	58	48	37	28	17	20
Umgebung	**38**	49	43	43	34	25	24	16	19

Die Tabellen zeigen den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

Leistungsdaten

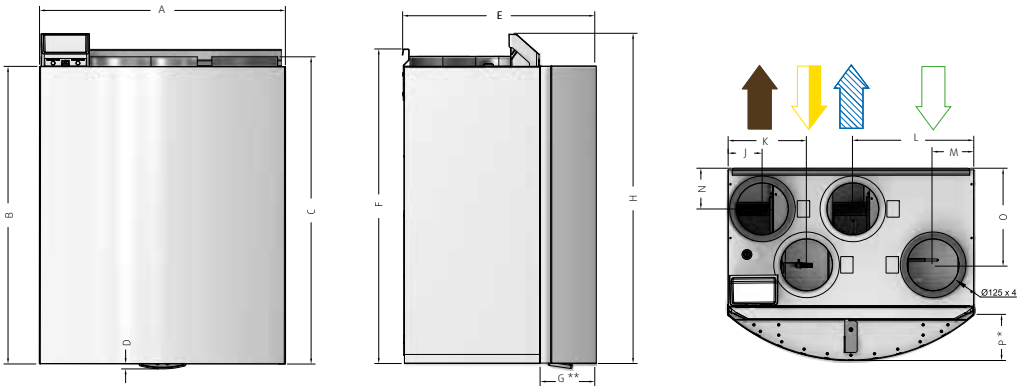




+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 62

Abmessungen

Rechte Ausführung

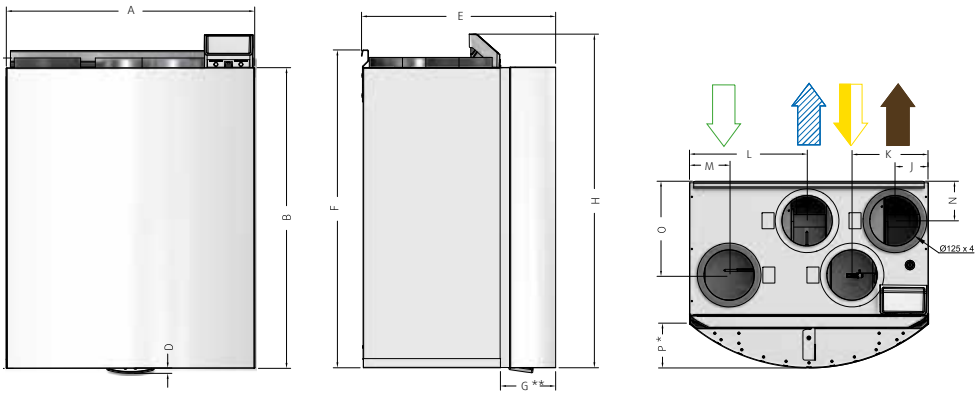


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
596	720	745	12	465	762	135	800	84	191	293	99	99	234	110

Maße in mm

Linke Ausführung



* abgerundetes Revisionspanel
** Revisionspanel

SAVE VTR 250/B



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Rotationswärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Angetrieben von geräuscharmen und energiesenkenden RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem verzinktem Stahlblech (weiß lackiert). Ein elektrisches Nachheizregister ist integriert und das Gerät verfügt über einen separater Anschluss für die Systemair Dunstabzugshaube.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt nicht nur die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren, sondern bei Bedarf auch die Feuchteübertragung durch Drehzahlregelung des Rotors.

Außerdem punktet das kompakte Wohnungslüftungsgerät mit umfangreichem Zubehör: Per App lässt sich der SAVE VTR 250/B von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle.

Steckbrief des SAVE VTR 250/B – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 80% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 220 m²
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft
- Anschluss für die Systemair Dunstabzugshaube

Geräteversionen	links	rechts
500 Watt	*88253*	*88252*
1000 Watt	*88251*	*88250*

Technische Daten		
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Wand
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	36 215 m³/h bei 50 pa
SFP	kW/m³/s	1,1
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 83
Elektrisches Nachheizregister	W	500 / 1000
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft Abluft	F7 / ePM1 60% G3 / Coarse 70% (*M5 / ePM10 50%)
Gewicht	kg	56

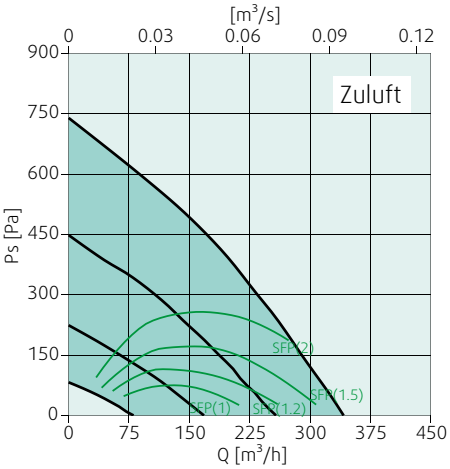
* als Zubehör erhältlich

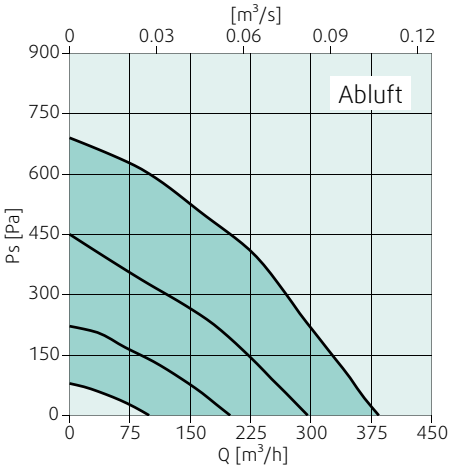
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**62**	72	68	58	62	55	50	41	29
Abluft	**56**	66	59	63	48	40	33	22	21
Umgebung	**40**	49	47	40	38	34	28	21	8

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

Leistungsdaten

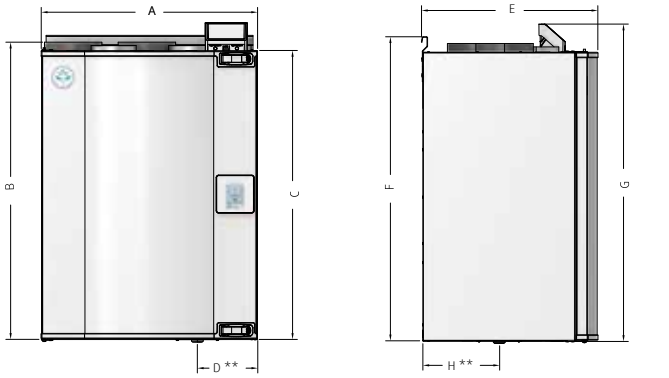




+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 62

Abmessungen

Rechte Ausführung

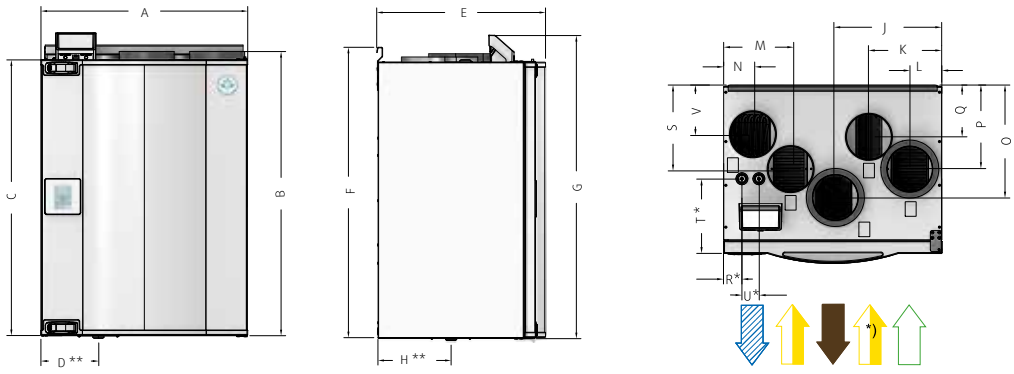


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
598	800	823	167	490	850	880	212	292	200	88	184	80	309	230	136	50	230	204	50	135

Maße in mm

Linke Ausführung



* Höhe mit Befestigungsschiene
** Kondensatablauf
*** Anschluss Wasserheizregister
*) Anschluss Dunstabzugshaube

SAVE VTR 300/B



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Rotationswärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Angetrieben von geräuscharmen und energiesenkenden RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem verzinktem Stahlblech (weiß lackiert). Ein elektrisches Nachheizregister ist integriert und das Gerät verfügt über einen separaten Anschluss für die Systemair Dunstabzugshaube.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt nicht nur die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren, sondern bei Bedarf auch die Feuchteübertragung durch Drehzahlregelung des Rotors.

Außerdem punktet das kompakte Wohnungslüftungsgerät mit umfangreichem Zubehör: Per App lässt sich der SAVE VTR 300/B von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle.

Steckbrief des SAVE VTR 300/B – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 84% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 240 m²
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft
- Anschluss für die Systemair Dunstabzugshaube

Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88301 (linke Ausführung)* *88300 (rechte Ausführung)*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Wand
Material		verzinkter Stahl, weiß
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	37 260 m³/h bei 50 pa
SFP	kW/m³/s	1,02
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 88
Elektrisches Nachheizregister	W	1670
Empfohlene Sicherung	A	10
Filterklasse	Zuluft	F7 / ePM10 80% (*G3 / Coarse 60%) (*F7 / ePM1 60%)
	Abluft	G3 / Coarse 60% (*F7 / ePM1 60%)
Gewicht	kg	70

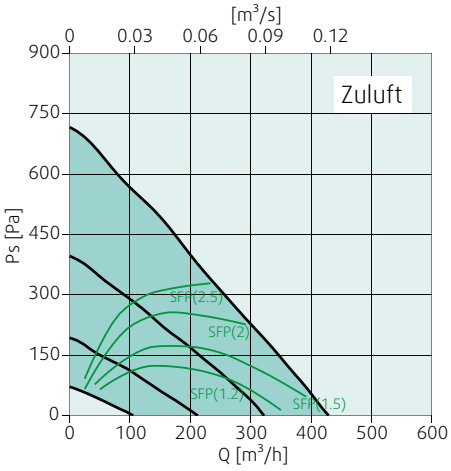
* alsZubehör erhältlich

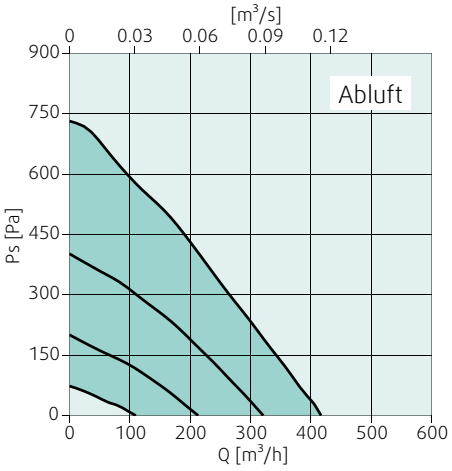
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**63**	66	65	65	59	54	56	48	41
Abluft	**55**	71	63	61	45	42	41	27	23
Umgebung	**44**	51	50	50	38	32	32	27	20

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

Leistungsdaten

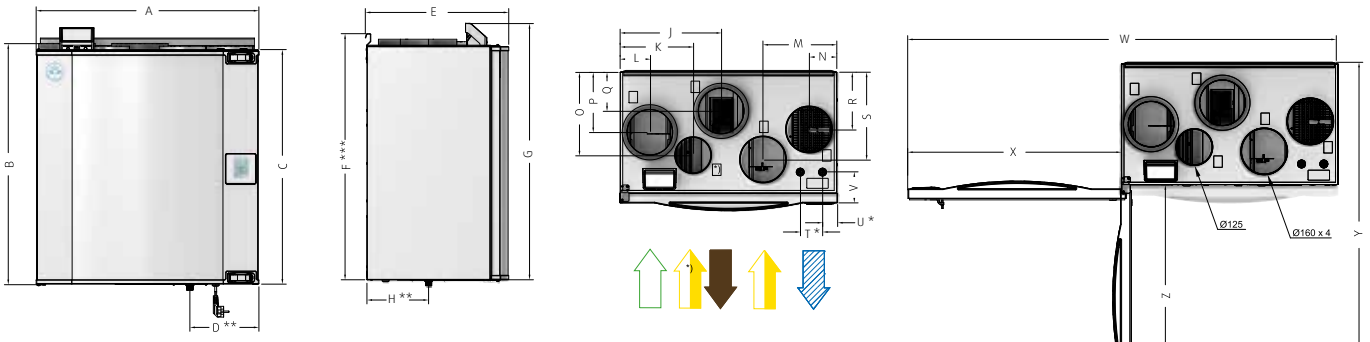




+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 64

Abmessungen

Rechte Ausführung

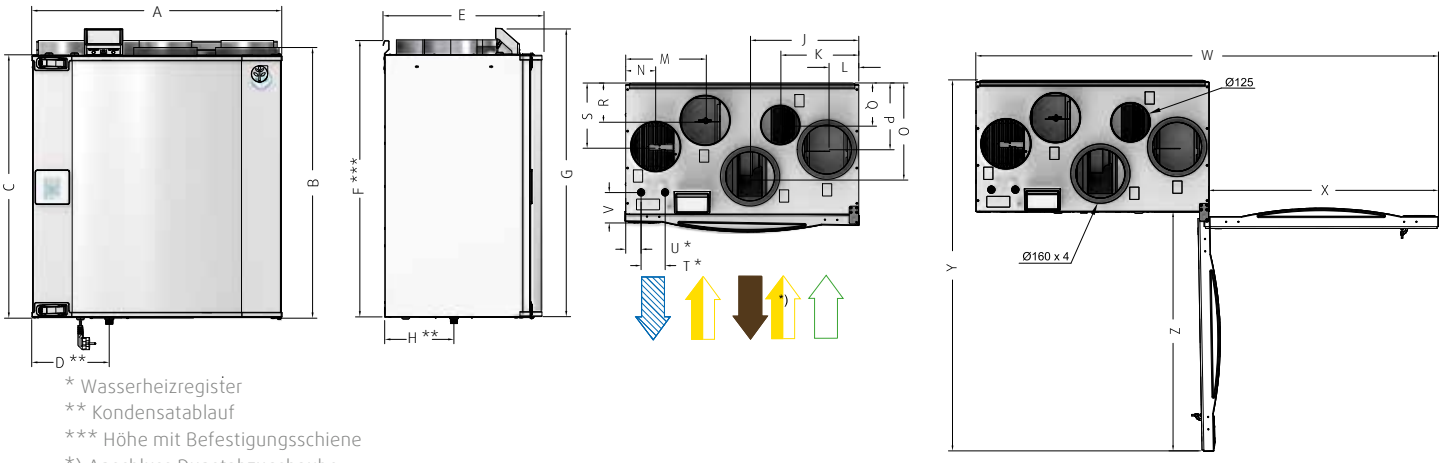


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

Ausführung	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
R	762	823	802	234	492	842	878	210	354	255	104	258	97	291	211	136	201	306	78	50	107	1504	745	1207	779
L	762	823	802	234	492	842	878	210	354	255	104	258	97	304	211	136	122	208	78	50	107	1504	745	1207	779

Maße in mm

Linke Ausführung



* Wasserheizregister
** Kondensatablauf
*** Höhe mit Befestigungsschiene
*) Anschluss Dunstabzugshaube

SAVE VTR 500



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Rotationswärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Angetrieben von geräuscharmen und energiesenkenden RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem verzinktem Stahlblech (weiß lackiert). Ein elektrisches Nachheizregister ist integriert.

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt nicht nur die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren, sondern bei Bedarf auch die Feuchteübertragung durch Drehzahlregelung des Rotors.

Außerdem punktet das kompakte Wohnungslüftungsgerät mit umfangreichem Zubehör. Per App lässt sich der SAVE VTR 500 von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle.

Steckbrief des SAVE VTR 500 – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 84% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 400 m²
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft

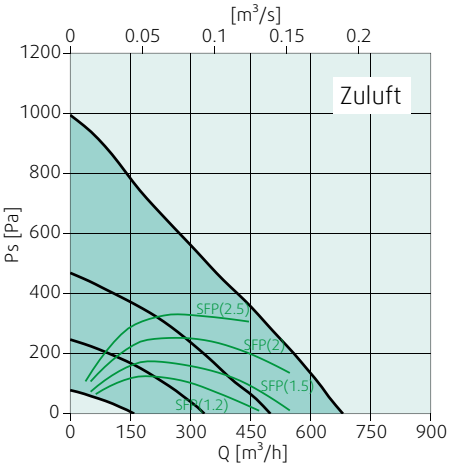
Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88501 (linke Ausführung)* *88500 (rechte Ausführung)*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör A
Montage		Wand
Material		verzinkter Stahl, weiß
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	70 400 m³/h bei 50 pa
SFP	kW/m³/s	1,2
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 170
Elektrisches Nachheizregister	W	1670
Empfohlene Sicherung	A	13
Filterklasse	Zuluft Abluft	F7 / ePM10 80% (*G3 / Coarse 60%) G3 / Coarse 60%
Gewicht	kg	85

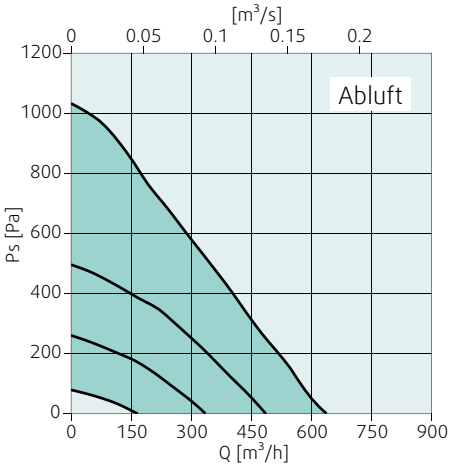
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**68**	70	69	68	69	58	59	53	49
Abluft	**60**	75	68	64	59	49	47	37	29
Umgebung	**47**	50	53	49	49	35	34	31	27

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

Leistungsdaten

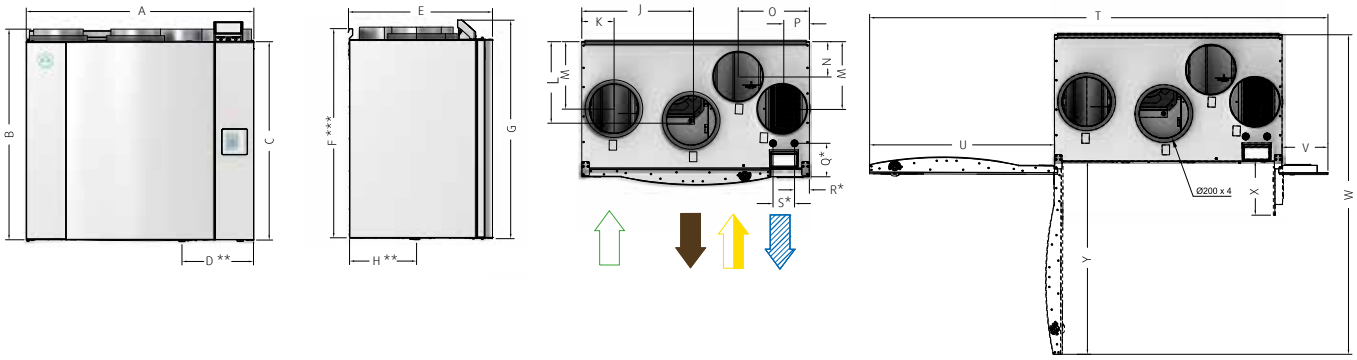




+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 64

Abmessungen

Rechte Ausführung

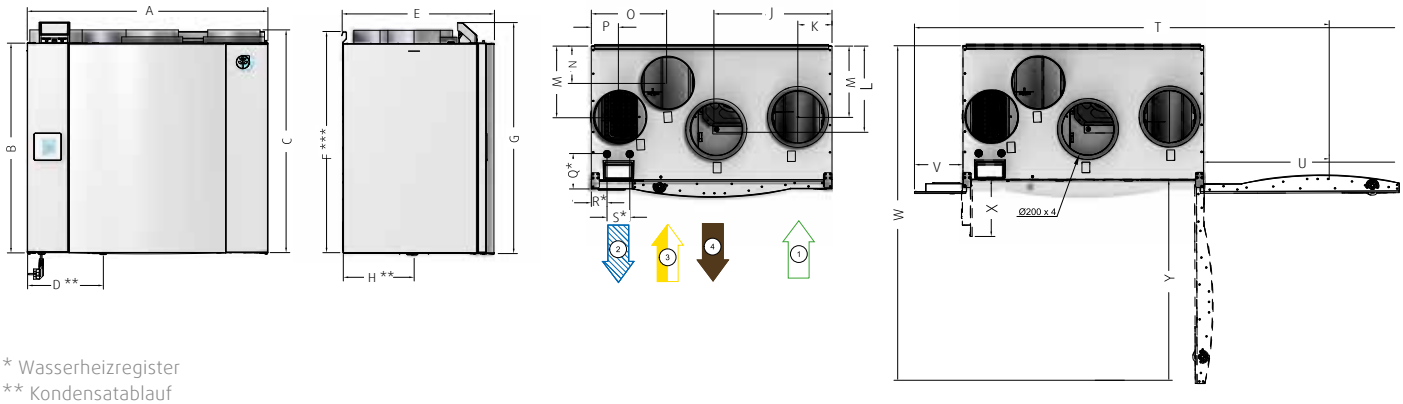


Zuluft | Fortluft | Außenluft | Abluft

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
920	850	800	290	584	845	885	271	442	130	318	270	141	288	110	135	60	87	1855	748	185	1290	218	780

Maße in mm

Linke Ausführung



* Wasserheizregister
** Kondensatablauf
*** Höhe mit Befestigungsschiene

SAVE VTR 700



Wohnungslüftungsgerät mit hocheffizientem Rotationswärmeübertrager und intelligenter SAVE control Regelung. Angetrieben von geräuscharmen und energiesenkenden RadiCal-Ventilatoren mit bedarfsgesteuerter Drehzahlregelung. Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem verzinktem Stahlblech (weiß lackiert).

Der serienmäßig eingebaute Feuchtesensor regelt nicht nur die Volumenströme der energiesparenden EC-Ventilatoren, sondern bei Bedarf auch die Feuchteübertragung durch Drehzahlregelung des Rotors.

Außerdem punktet das kompakte Wohnungslüftungsgerät mit umfangreichem Zubehör. Per App lässt sich das SAVE VTR 700 von außerhalb kontrollieren und einstellen. Für smarte Integration an eine Gebäudeleittechnik sorgt die serienmäßige Modbus-Schnittstelle.

Steckbrief des SAVE VTR 700 – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 83% Wärmebereitstellungsgrad
- Auslegung für Wohnflächen bis zu 700 m²
- SAVE touch beiliegend
- Automatischer Sommerbetrieb, Kälterückgewinnung und freie Nachtkühlung
- Außenliegende Anschlussbox zur einfachen Anbindung externer Sensoren
- Separate Einstellung des Zu- und Abluftstroms
- Wasserheiz- und Kühlregister als Zubehör
- Inbetriebnahmeassistent
- Integrierter Feuchtesensor in der Abluft

Technische Daten		
Artikel-Nr.		*88701 (linke Ausführung)* *88700 (rechte Ausführung)*
Energieeffizienzklasse		Standardgerät A mit Zubehör* A+
Montage		Boden
Material		verzinkter Stahl, weiß
Spannung / Frequenz	V / 50Hz	230
Leistungsaufnahme je Ventilator im Betriebspunkt	W	71 670 m³/h bei 50 pa
SFP	kW/m³/s	0,72
Aufnahmeleistung, Ventilatormotor	W	2 x 168
Empfohlene Sicherung	A	13
Filterklasse	Zuluft Abluft	M5 / ePM10 50% (* F7 / ePM1 / 55%) M5 / ePM10 50%
Gewicht	kg	188

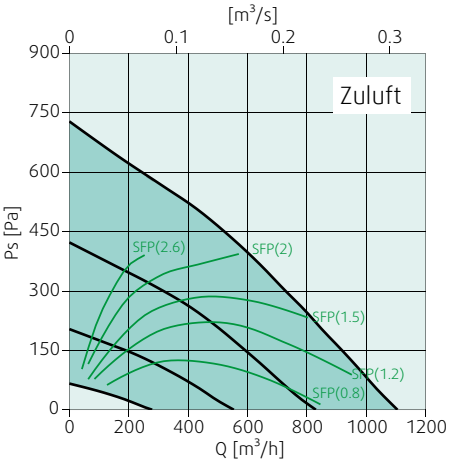
* als Zubehör erhältlich

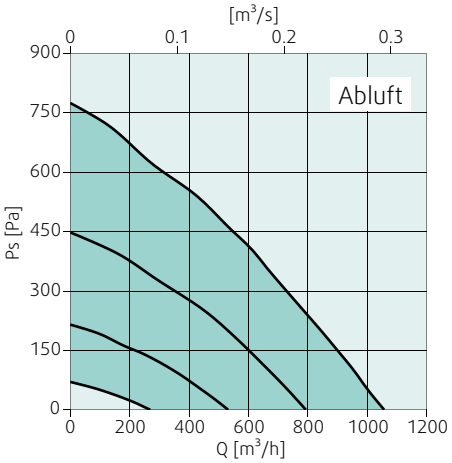
SFP = Specific Fan Power (kW/m³/s) bezieht sich auf das komplette Gerät

Mittelfrequenzbereich, Hz									
L_{wA} dB(A)	**Tot**	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	**63**	76	67	67	61	55	54	48	34
Abluft	**56**	68	70	62	47	48	38	31	23
Umgebung	**40**	54	48	46	34	27	23	20	6

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA (basierend auf dem obenstehend angegebenen Betriebspunkt bei 50 Pa).

Leistungsdaten

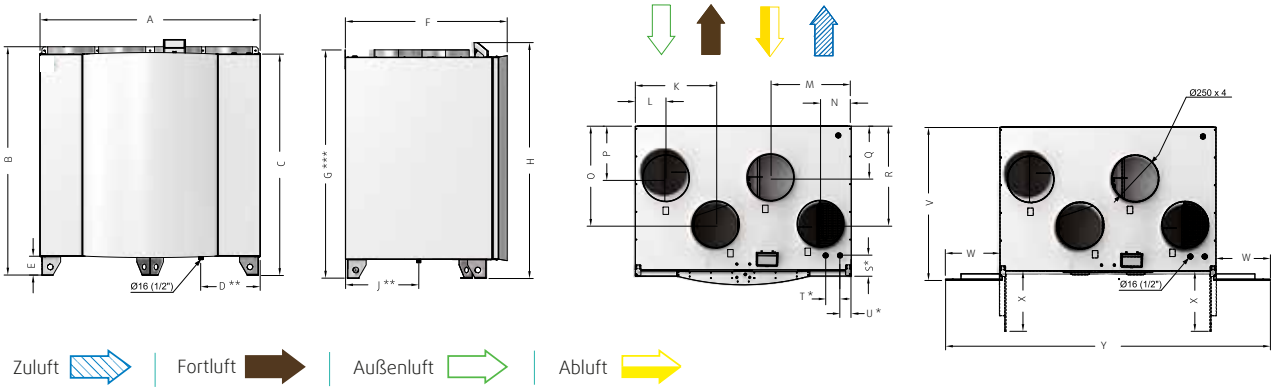




+□ Zubehör-Sets und Funktionsschema ab Seite 64

Abmessungen

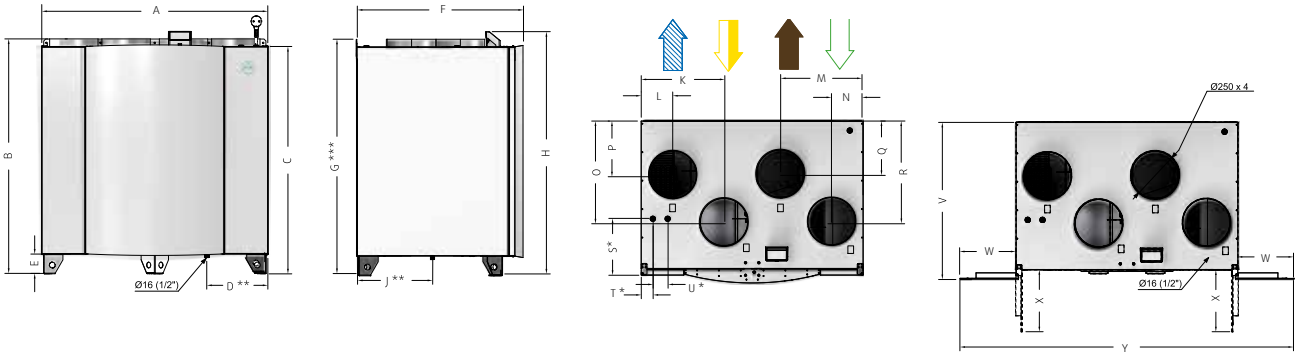
Rechte Ausführung



A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1170	1215	1175	315	100	860	1213	1250	390	435	165	435	165	530	281	277	527	113*/297**	80	60	830	295	325	1780

Maße in mm
* Rechte Ausführung
** Linke Ausführung

Linke Ausführung



* Wasserheizregister
** Kondensatablauf
*** Höhe mit Befestigungsschiene

Zubehör & Funktionsschemen



Die Wohnungslüftungsgeräte von Systemair sind bei Auslieferung mit allen notwendigen Komponenten ausgestattet, um einen effizienten Betrieb und eine gute Raumluftqualität zu erreichen. Dennoch gibt es Möglichkeiten, die Funktionalität und Bedienung besonderen Wünschen und Anforderungen anzupassen.

Unsere Philosophie ist, dass die Standardgeräte den größten Teil der Kunden zufrieden stellen und der Lieferumfang alle dafür notwendigen Komponenten umfasst. Wer darüber hinaus noch Wünsche oder Bedürfnisse hat, kann diese mit Zubehör abdecken.

Das passende Zubehör für Ihre Anforderungen



Unser Zubehör dient zur Anpassung der Standardgeräte an spezielle Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden:

- Erweiterung der Funktionalität der Geräte
- Flexiblere Betriebsweise über Bedarfs-lüftung
- Einfachere oder modernere Bedienung (App)
- Temperierung der Luft über die Wärmerück-gewinnung hinaus
- Ersatzteile

Zubehör zu Produkt (Wohnungslüftungsgeräte)	
SAVE VTC 200	S. 56
SAVE VTC 300	S. 56
SAVE VTC 700	S. 56
SAVE VSR 150/B	S. 58
SAVE VSR 300	S. 58
SAVE VSR 500	S. 58
SAVE VTR 100/B	S. 60
SAVE VTR 150/B	S. 60
SAVE VTR 150/K	S. 62
SAVE VTR 250/B	S. 62
SAVE VTR 300/B	S. 64
SAVE VTR 500	S. 64
SAVE VTR 700	S. 64











Zubehör SAVE VTC

		Bemerkung	SAVE VTC 200 Bgr. *Artikel-Nr.*	SAVE VTC 300 Bgr. *Artikel-Nr.*	SAVE VTC 700 Bgr. *Artikel-Nr.*
Basic Zubehör, Regelung		SAVE touch (HMI) Bedieneinheit, schwarz	SAVE touch HMI, schwarz *138078*	SAVE touch HMI, schwarz *138078*	SAVE touch HMI, schwarz *138078*
		SAVE touch (HMI) Bedieneinheit, schwarz	SAVE touch HMI, weiß *138077*	SAVE touch HMI, weiß *138077*	SAVE touch HMI, weiß *138077*
		SAVE touch Wandmontagerahmen	SAVE touch Montagerahmen *140736*	SAVE touch Montagerahmen *140736*	SAVE touch Montagerahmen *140736*
		SAVE touch IAM Internet-kommunikationsmodul	SAVE touch IAM Modul *211243*	SAVE touch IAM Modul *211243*	SAVE touch IAM Modul *211243*
		VK Verbindungskabel	VK-15 *306594*	VK-15 *306594*	VK-15 *306594*
		CE/CD Kupplung, f. Anschluss mehrere Bedieneinheiten	CE/CD *37367*	CE/CD *37367*	CE/CD *37367*
Basic		Flex. Rohrschalldämpfer, 50 mm Dämmung, 1,0 m lang	SCD 125 *84331*	SCD 160 *84332*	SCD 250 *87545*
		Federrückstellklappe, inkl. 230 V Motor mit Federrückstellregler	Tune-R-125-3-M4 *311968*	Tune-R-160-3-M4 *311969*	TUNE-R-250-3-M4 *311971*
		Relaisbox für Absperrklappe 230 V mit oder ohne Federrückstellung	RMK *153549*	RMK *153549*	RMK *153549*
		Relaisbox für Absperrklappe 24VAC, mit / ohne Federrückstellung, inkl. Trafo	RMK-T *153548*	RMK-T *153548*	RMK-T *153548*
		Filterkassette G3 isoliert, Vorfilter	FGR-I 125 *37064*	FGR-I 160 *37065*	FGR-I 250 *37316*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, schwarz	CVVX 125 *26421*	CVVX 160 *25394*	CVVX 250 *8498*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, weiß	CVVX 125 *26422*	CVVX 160 *25396*	CVVX 250 *146260*
Bedarfsregelung		CO2-Sensor, Wandmontage * 0-10 V, 0...2000ppm	CO2-Sensor *14904*	CO2-Sensor *14904*	CO2-Sensor *14904*
		CO2-Sensor, Kanalmontage * L = 100 mm, 0-10 V, 0...2000ppm	CO2-Sensor *14906*	CO2-Sensor *14906*	CO2-Sensor *14906*
		Kombisensor, Wandmontage * CO2 + Feuchte + Temp.	CO2 RH *211522*	CO2 RH *211522*	CO2 RH *211522*
		CO2-Transmitter, Wandmontage * digital 0/1, 0...2000ppm	CO2RT-R-D 6993	CO2RT-R-D 6993	CO2RT-R-D 6993
		CO2-Transmitter, Kanalmontage* digital 0/1, 0...2000ppm	CO2DT-R *14352*	CO2DT-R *14352*	CO2DT-R *14352*
		Hygrostat, Wandmontage * digital 0/1, 30-100% r.F.	HU *30213*	HU *30213*	HU *30213*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Raumtemperatursensor	TG-R5/NTC10-01 *211525*	TG-R5/NTC10-01 *211525*	TG-R5/NTC10-01 *211525*
		Anlegesensor Temperatur	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*
VAV / CAV		VAV/CAV-Set SAVE touch	PDT12S25 *140777*	PDT12S25 *140777*	PDT12S25 *140777*
		Irisblende ** (nur bei CAV-Regelung)	SPI-125 C *6751*	SPI-160 C *6753*	SPI-250 C *6755*

* Energieeffizienzklasse – Standardgerät mit Zubehör
** 2 Stk. bei CAV-Regelung (Volumenkontstantregelung) erforderlich

			SAVE VTC 200	SAVE VTC 300	SAVE VTC 700
		Bemerkung	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Nachheizregister Wasser, Montage im Lüftungskanal		Warmwasserheizregister Kanalmontage	VBC 125-2 *5457*	VBC 160-2 *5458*	VBC 250-2 *5460*
		Anlegesensor Temperatur	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Stellantrieb für Mischventil 24 V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,4 *9670*	ZTR 15-0,6 *6573*	ZTR 15-1,6 *9673*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Kühlregister Wasser, Montage im Lüftungskanal		Kaltwasserkühlregister Kanalmontage	CWK 125-3-2,5 *30021*	CWK 160-3-2,5 *30022*	CWK 250-3-2,5 *30024*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Stellantrieb für Mischventil 24 V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,4 *9670*	ZTR 15-0,6 *6573*	ZTR 15-1,0 *9672*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Nachheizregister elektrisch, Montage im Lüftungsgerät		Geräteausführung rechts	- -	EL-Nachheizreg. VTC 300 R *138107*	EL-Nachheizreg. VTC 700 R *138200* ***
		Geräteausführung links	- -	EL-Nachheizreg. VTC 300 L *139312*	EL-Nachheizreg. VTC 700 *137746* ***
Vorheizregister elektrisch, Montage im Lüftungskanal		Vorheizregister elektrisch	CB 125-1,2 *5290*	CB 160-2,1 *5292*	CB 250-6,0 *5372*
		CB Anschluss Set	SAVE control CB Anschluss Set *142852*	SAVE control CB Anschluss Set *142852*	SAVE control CB Anschluss Set *142852*
Filter		Zuluftfilter F7	PF VTC 200 ePM1 55% *208671*	PF VTC 300 ePM1 55% *207041*	PF VTC/VTR 700 ePM1 55% *207472*
			- -	BF VTC 300 ePM1 65% *207042*	BF VTC 700 ePM1 60% GF *207470*
		Zuluftfilter M5	- -	PF VTC 300 ePM10 60% *207040*	PF VTC/VTR 700 ePM10 60% S/E *207471*
		Zuluftfilter G4	PF VTC 200 Coarse 65% S/E *208670*	PF VTC 300 Coarse 65% S/E *207039*	- -
		Abluftfilter M5	- -	- -	PF VTC/VTR 700 ePM10 60% S/E *207471*
		Abluftfilter G4	PF VTC 200 Coarse 65% S/E *208670*	PF VTC 300 Coarse 65% S/E *207039*	- -

*** Separate Spannungsversorgung erforderlich

Zubehör SAVE VSR

		Bemerkung	SAVE VSR 150/B	SAVE VSR 300	SAVE VSR 500
			Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Basic Zubehör, Regelung		SAVE touch (HMI) Bedieneinheit, schwarz	SAVE touch HMI, schwarz *138078*	SAVE touch HMI, schwarz *138078*	SAVE touch HMI, schwarz *138078*
		SAVE touch (HMI) Bedieneinheit, schwarz	SAVE touch HMI, weiß *138077*	SAVE touch HMI, weiß *138077*	SAVE touch HMI, weiß *138077*
		SAVE touch Wandmontagerahmen	SAVE touch Montagerahmen *140736*	SAVE touch Montagerahmen *140736*	SAVE touch Montagerahmen *140736*
		SAVE touch IAM Internetkommunikationsmodul	SAVE touch IAM Modul *211243*	SAVE touch IAM Modul *211243*	SAVE touch IAM Modul *211243*
		VK Verbindungskabel	VK-15 *306594*	VK-15 *306594*	VK-15 *306594*
		CE/CD Kupplung, f. Anschluss mehrere Bedieneinheiten	CE/CD *37367*	CE/CD *37367*	CE/CD *37367*
Basic		Flex. Rohrschalldämpfer, 50 mm Dämmung, 1,0 m lang	SCD 125 *84331*	SCD 160 *84332*	SCD 250 *87545*
		Federrückstellklappe, inkl. 230 V Motor mit Federrückstellregler	Tune-R-125-3-M4 *311968*	Tune-R-160-3-M4 *311969*	TUNE-R-250-3-M4 *311971*
		Relaisbox für Absperrklappe 230 V mit oder ohne Federrückstellung	RMK *153549*	RMK *153549*	RMK *153549*
		Relaisbox für Absperrklappe 24VAC, mit oder ohne Federrückstellung, inkl. Trafo	RMK-T *153548*	RMK-T *153548*	RMK-T *153548*
		Filterkassette G3 isoliert, Vorfilter	FGR-I 125 *37064*	FGR-I 160 *37065*	FGR-I 250 *37316*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, schwarz	CVVX 125, schwarz *26421*	CVVX 160, schwarz *25394*	CVVX 250, schwarz *8498*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, weiß	CVVX 125, weiß *26422*	CVVX 160, weiß *25396*	CVVX 250, weiß *146260*
		Teleskopaufhängung	Teleskopaufhängung VSR 150/B 37251	- -	- -
		Deckenmontageset	- -	Deckenmontageset VSR 300 *131610*	Deckenmontageset VSR 500 *131620*
		Wandmontageset	Wandmontageset VSR 150/B *115599*	- -	- -
Bedarfsregelung		CO2-Sensor, Wandmontage * 0-10 V, 0...2000ppm	CO2-Sensor *14904*	CO2-Sensor *14904*	CO2-Sensor *14904*
		CO2-Sensor, Kanalmontage * L = 100 mm, 0-10 V, 0...2000ppm	CO2-Sensor *14906*	CO2-Sensor *14906*	CO2-Sensor *14906*
		Kombisensor, Wandmontage * CO2 + Feuchte + Temp.	CO2 RH *211522*	CO2 RH *211522*	CO2 RH *211522*
		CO2-Transmitter, Wandmontage * digital 0/1, 0...2000ppm	CO2RT-R-D *6993*	CO2RT-R-D *6993*	CO2RT-R-D *6993*
		CO2-Transmitter, Kanalmontage* digital 0/1, 0...2000ppm	CO2DT-R *14352*	CO2DT-R *14352*	CO2DT-R *14352*
		Hygrostat, Wandmontage * digital 0/1, 30-100% r.F.	HU *30213*	HU *30213*	HU *30213*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Raumtemperatursensor	TG-R5/NTC10-01 *211525*	TG-R5/NTC10-01 *211525*	TG-R5/NTC10-01 *211525*
		Anlegesensor Temperatur	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*
VAV / CAV		VAV/CAV-Set SAVE touch	PDT12S25 *140777*	PDT12S25 *140777*	PDT12S25 *140777*
		Irisblende ** (nur bei CAV-Regelung)	SPI-125 C *6751*	SPI-160 C *6753*	SPI-200 C *67554*

* Energieeffizienzklasse – Standardgerät mit Zubehör

** 2 Stk. bei CAV-Regelung (Volumenkontstantregelung) erforderlich

		Bemerkung	SAVE VSR 150/B	SAVE VSR 300	SAVE VSR 500
			Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Nachheizregister Wasser, Montage im Lüftungskanal		Warmwasserheizregister Kanalmontage	VBC 125-2 *5457*	VBC 160-2 *5458*	VBC 200-2 *5459*
		Anlegesensor Temperatur	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Stellantrieb für Mischventil 24 V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,4 *9670*	ZTR 15-0,6 *6573*	ZTR 15-1,0 *9672*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Kühlregister Wasser, Montage im Lüftungskanal		Kaltwasserkühlregister Kanalmontage	CWK 125-3-2,5 *30021*	CWK 160-3-2,5 *30022*	CWK 200-3-2,5 *30023*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Stellantrieb für Mischventil 24 V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,4 *9670*	ZTR 15-0,6 *6573*	ZTR 15-1,0 *9672*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Nachheizregister elektrisch, Montage im Lüftungsgerät		Geräteausführung rechts	Integriert 0,5 kW	Integriert 1,67 kW	Integriert 1,67 kW
		Geräteausführung links	Integriert 0,5 kW	Integriert 1,67 kW	Integriert 1,67 kW
Filter		Zuluftfilter F7	PF VSR 150 ePM1 55% *208233*	BF VSR 300 ePM10 80% *208104*	BF VSR 500 ePM10 80% *208107*
		Zuluftfilter G3	PF VSR 150 Coarse 50% S/E *208232*	BF VSR 300 Coarse 60% *208103*	BF VSR 500 Coarse 60% *208106*
		Abluftfilter G3	PF VSR 150 Coarse 50% S/E *208232*	BF VSR 300 Coarse 60% *208105*	BF VSR 500 Coarse 60% *208108*
		Filterset PHI ****	- -	Filters. PHI VSR 300 (F7/M5) Außenluftfilter: ePM1 60% (F7) Abluftfilter: ePM10 50% (M5) *211585*	Filters. PHI VSR 500 (F7/F7) Außenluftfilter: ePM1 60% (F7) Abluftfilter: ePM1 60% (F7) *211586*

*** Separate Spannungsversorgung erforderlich
**** Filterset gemäß PHI-Zertifizierung erforderlich

Zubehör SAVE VTR

			SAVE VTR 100/B	SAVE VTR 150/B
		Bemerkung	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Basic Zubehör, Regelung		SAVE touch (HMI) Bedieneinheit, schwarz	SAVE touch HMI, schwarz *138078*	SAVE touch HMI, schwarz *138078*
		SAVE touch (HMI) Bedieneinheit, schwarz	SAVE touch HMI, weiß *138077*	SAVE touch HMI, weiß *138077*
		SAVE touch Wandmontagerahmen	SAVE touch Montagerahmen *140736*	SAVE touch Montagerahmen *140736*
		SAVE touch IAM Internetkommunikati-onsmodul	SAVE touch IAM Modul *211243*	SAVE touch IAM Modul *211243*
		VK Verbindungskabel	VK-15 *306594*	VK-15 *306594*
		CE/CD Kupplung, f. Anschluss mehrere Bedieneinheiten	CE/CD *37367*	CE/CD *37367*
Basic		Flex. Rohrschalldämpfer, 50 mm Dämmung, 1,0 m lang	SCD 125 *84331*	SCD 125 *84331*
		Federrückstellklappe, inkl. 230 V Motor mit Federrückstellregler	Tune-R-125-3-M4 *311968*	Tune-R-125-3-M4 *311968*
		Relaisbox für Absperrklappe 230 V mit oder ohne Federrückstellung	RMK *153549*	RMK *153549*
		Relaisbox für Absperrklappe 24VAC, mit oder ohne Federrückstellung, inkl. Trafo	RMK-T *153548*	RMK-T *153548*
		Filterkassette G3 isoliert, Vorfilter	FGR-I 125 *37064*	FGR-I 125 *37064*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, schwarz	CVVX 125, schwarz *26421*	CVVX 125, schwarz *26421*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, weiß	CVVX 125, weiß *26422*	CVVX 125, weiß *26422*
		Set für Deckenmontage	Deckenmontageset VTR 100/B 155980	- -
Bedarfsregelung		CO2-Sensor, Wandmontage * 0-10 V, 0...2000ppm	CO2-Sensor *14904*	CO2-Sensor *14904*
		CO2-Sensor, Kanalmontage * L = 100 mm, 0-10 V, 0...2000ppm	CO2-Sensor *14906*	CO2-Sensor *14906*
		Kombisensor, Wandmontage * CO2 + Feuchte + Temp.	CO2 RH *211522*	CO2 RH *211522*
		CO2-Transmitter, Wandmontage * digital 0/1, 0...2000ppm	CO2RT-R-D *6993*	CO2RT-R-D *6993*
		CO2-Transmitter, Kanalmontage* digital 0/1, 0...2000ppm	CO2DT-R *14352*	CO2DT-R *14352*
		Hygrostat, Wandmontage * digital 0/1, 30-100% r.F.	HU *30213*	HU *30213*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Raumtemperatursensor	TG-R5/NTC10-01 *211525*	TG-R5/NTC10-01 *211525*
		Anlegesensor Temperatur	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*
VAV / CAV		VAV/CAV-Set SAVE control	PDT12S25 *140777*	PDT12S25 *140777*
		Irisblende ** (nur bei CAV-Regelung)	SPI-125 C *6751*	SPI-125 C *6751*

* Energieeffizienzklasse – Standardgerät mit Zubehör

** 2 Stk. bei CAV-Regelung (Volumenkontstantregelung) erforderlich

		Bemerkung	SAVE VTR 100/B Bgr. *Artikel-Nr.*	SAVE VTR 150/B Bgr. *Artikel-Nr.*
Nachheizregister Wasser Montage im Lüftungskanal		Warmwasserheizregister Kanalmontage	VBC 125-2 *5457*	VBC 125-2 *5457*
		Anlegesensor Temperatur	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Stellantrieb für Mischventil 24 V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,4 *9670*	ZTR 15-0,4 *9670*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Kühlregister Wasser Montage im Lüftungskanal		Kaltwasserkühlregister Kanalmontage	CWK 125-3-2,5 *30021*	CWK 125-3-2,5 *30021*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Stellantrieb für Mischventil 24 V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,4 *9670*	ZTR 15-0,4 *9670*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Nachheizregister elektrisch Montage im Lüftungsgerät		Nachheizregister elektrisch	500 W *154100*	Integriert 0,5 oder 1,0 kW
Filter		Zuluftfilter F7	PF VTR 100 ePM1 60% *212147*	PF VTR 150 ePM1 55% *211122*
			BF VTR 100 ePM1 60% *212145*	- -
		Zuluftfilter M5	PF VTR 100 ePM10 50% S/E *212148*	PF VTR 150 ePM10 60% *211121*
			BF VTR 100 Coarse 70% S/E *212146*	BF VTR 150 ePM10 50% *210253*
		Abluftfilter M5	PF VTR 100 ePM10 50% S/E *212148*	PF VTR 150 ePM10 60% *211120*
			BF VTR 100 Coarse 70% S/E *212146*	BF VTR 150 ePM10 50% *210254*

Zubehör SAVE VTR

		Bemerkung	SAVE VTR 150/K	SAVE VTR 250/B
			Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Basic Zubehör, Regelung		SAVE touch (HMI) Bedieneinheit, schwarz	SAVE touch HMI, schwarz *138078*	SAVE touch HMI, schwarz *138078*
		SAVE touch (HMI) Bedieneinheit, schwarz	SAVE touch HMI, weiß *138077*	SAVE touch HMI, weiß *138077*
		SAVE touch Wandmontagerahmen	SAVE touch Montagerahmen *140736*	SAVE touch Montagerahmen *140736*
		SAVE touch IAM Internetkommunikati-onsmodul	SAVE touch IAM Modul *211243*	SAVE touch IAM Modul *211243*
		VK Verbindungskabel	VK-15 *306594*	VK-15 *306594*
		CE/CD Kupplung, f. Anschluss mehrere Bedieneinheiten	CE/CD *37367*	CE/CD *37367*
Basic		Flex. Rohrschalldämpfer, 50 mm Dämmung, 1,0 m lang	SCD 125 *84331*	SCD 125 *84331*
		Federrückstellklappe, inkl. 230V Motor mit Federrückstellregler	Tune-R-125-3-M4 *311968*	Tune-R-125-3-M4 *311968*
		Relaisbox für Absperrklappe 230V mit oder ohne Federrückstellung	RMK *153549*	RMK *153549*
		Relaisbox für Absperrklappe 24VAC, mit oder ohne Federrückstellung, inkl. Trafo	RMK-T *153548*	RMK-T *153548*
		Filterkassette G3 isoliert, Vorfilter	FGR-I 125 *37064*	FGR-I 125 *37064*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, schwarz	CVVX 125, schwarz *26421*	CVVX 125, schwarz *26421*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, weiß	CVVX 125, weiß *26422*	CVVX 125, weiß *26422*
Bedarfsregelung		CO2-Sensor, Wandmontage * 0-10 V, 0...2000ppm	CO2-Sensor *14904*	CO2-Sensor *14904*
		CO2-Sensor, Kanalmontage * L = 100 mm, 0-10 V, 0...2000ppm	CO2-Sensor *14906*	CO2-Sensor *14906*
		Kombisensor, Wandmontage * CO2 + Feuchte + Temp.	CO2 RH *211522*	CO2 RH *211522*
		CO2-Transmitter, Wandmontage * digital 0/1, 0...2000ppm	CO2RT-R-D *6993*	CO2RT-R-D *6993*
		CO2-Transmitter, Kanalmontage* digital 0/1, 0...2000ppm	CO2DT-R *14352*	CO2DT-R *14352*
		Hygrostat, Wandmontage * digital 0/1, 30-100% r.F.	HU *30213*	HU *30213*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Raumtemperatursensor	TG-R5/NTC10-01 *211525*	TG-R5/NTC10-01 *211525*
		Anlegesensor Temperatur	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*
VAV / CAV		VAV/CAV-Set SAVE control	PDT12S25 *140777*	PDT12S25 *140777*
		Irisblende ** (nur bei CAV-Regelung)	SPI-125 C *6751*	SPI-125 C *6751*

* Energieeffizienzklasse – Standardgerät mit Zubehör
** 2 Stk. bei CAV-Regelung (Volumenkontstantregelung) erforderlich

		Bemerkung	SAVE VTR 150/K Bgr. *Artikel-Nr.*	SAVE VTR 250/B Bgr. *Artikel-Nr.*
Nachheizregister Wasser, Montage im Lüftungskanal		Warmwasserheizregister Kanalmontage	VBC 125-2 *5457*	VBC 125-2 *5457*
		Anlegesensor Temperatur	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Stellantrieb für Mischventil 24 V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,4 *9670*	ZTR 15-0,4 *9670*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Kühlregister Wasser, Montage im Lüftungskanal		Kaltwasserkühlregister Kanalmontage	CWK 125-3-2,5 *30021*	CWK 125-3-2,5 *30021*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Stellantrieb für Mischventil 24 V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,4 *9670*	ZTR 15-0,6 *6573*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Nachheizregister elektrisch, Montage im Lüftungsgerät		Nachheizregister elektrisch	Integriert 0,5 oder 1,0 kW	Integriert 0,5 oder 1,0 kW
Nachheizregister Wasser, Montage im Lüftungsgerät		Nachheizregister Wasser	- -	Wasserheizreg. VTR 300 *141700*
		Stellantrieb für Mischventil 24V	- -	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	- -	ZTR 15-0,4 *9670*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	- -	PSS48 *211945*
Filter		Zuluftfilter F7	PF VTR 150 ePM1 55% *211122*	BF VTR 250 ePM1 55% *211125*
		Zuluftfilter M5	PF VTR 150 ePM10 60% *211121*	- -
			BF VTR 150 ePM10 50% *210253*	- -
		Abluftfilter M5	PF VTR 150 ePM10 60% *211120*	- -
			BF VTR 150 ePM10 50% *210254*	BF VTR 250 ePM10 50 % 211123
		Abluftfilter G3	- -	BF VTR 250 Coarse 50% *211124*

Zubehör SAVE VTR

		Bemerkung	SAVE VTR 300/B	SAVE VTR 500	SAVE VTR 700
			Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Basic Zubehör, Regelung		SAVE touch (HMI) Bedieneinheit, schwarz	SAVE touch HMI, schwarz *138078*	SAVE touch HMI, schwarz *138078*	SAVE touch HMI, schwarz *138078*
		SAVE touch (HMI) Bedieneinheit, schwarz	SAVE touch HMI, weiß *138077*	SAVE touch HMI, weiß *138077*	SAVE touch HMI, weiß *138077*
		SAVE touch Wandmontagerahmen	SAVE touch Montagerahmen *140736*	SAVE touch Montagerahmen *140736*	SAVE touch Montagerahmen *140736*
		SAVE touch IAM Internetkommunikati-onsmodul	SAVE touch IAM Modul *211243*	SAVE touch IAM Modul *211243*	SAVE touch IAM Modul *211243*
		VK Verbindungskabel	VK-15 *306594*	VK-15 *306594*	VK-15 *306594*
		CE/CD Kupplung, f. Anschluss mehrere Bedieneinheiten	CE/CD *37367*	CE/CD *37367*	CE/CD *37367*
Basic		Flex. Rohrschalldämpfer, 50 mm Dämmung, 1,0 m lang	SCD 160 *84332*	SCD 200 *84333*	SCD 250 *87545*
		Federrückstellklappe, inkl. 230V Motor mit Federrückstellregler	Tune-R-160-3-M4 *311969*	TUNE-R-200-3-M4 *311970*	TUNE-R-250-3-M4 *311971*
		Relaisbox für Absperrklappe 230V mit oder ohne Federrückstellung	RMK *153549*	RMK *153549*	RMK *153549*
		Relaisbox für Absperrklappe 24VAC, mit oder ohne Federrückstellung, inkl. Trafo	RMK-T *153548*	RMK-T *153548*	RMK-T *153548*
		Filterkassette G3 isoliert, Vorfilter	FGR-I 160 *37065*	FGR-I 200 *37066*	FGR-I 250 *37316*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, schwarz	CVVX 160, schwarz *25394*	CVVX 200, schwarz *25395*	CVVX 250, schwarz *8498*
		Kombigitter aus Stahlblech Außen- und Fortluft, weiß	CVVX 160, weiß *25396*	CVVX 200, weiß *25397*	CVVX 250, weiß *146260*
Bedarfsregelung		CO2-Sensor, Wandmontage * 0-10 V, 0...2000ppm	CO2-Sensor *14904*	CO2-Sensor *14904*	CO2-Sensor *14904*
		CO2-Sensor, Kanalmontage * L = 100 mm, 0-10 V, 0...2000ppm	CO2-Sensor *14906*	CO2-Sensor *14906*	CO2-Sensor *14906*
		Kombisensor, Wandmontage * CO2 + Feuchte + Temp.	CO2 RH *211522*	CO2 RH *211522*	CO2 RH *211522*
		CO2-Transmitter, Wandmontage * digital 0/1, 0...2000ppm	CO2RT-R-D *6993*	CO2RT-R-D *6993*	CO2RT-R-D *6993*
		CO2-Transmitter, Kanalmontage* digital 0/1, 0...2000ppm	CO2DT-R *14352*	CO2DT-R *14352*	CO2DT-R *14352*
		Hygrostat, Wandmontage * digital 0/1, 30-100% r.F.	HU *30213*	HU *30213*	HU *30213*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Raumtemperatursensor	TG-R5/NTC10-01 *211525*	TG-R5/NTC10-01 *211525*	TG-R5/NTC10-01 *211525*
		Anlegesensor Temperatur	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*
VAV / CAV		VAV/CAV-Set SAVE touch	PDT12S25 *140777*	PDT12S25 *140777*	PDT12S25 *140777*
		Irisblende ** (nur bei CAV-Regelung)	SPI-160 C *6753*	SPI-200 C *6754*	SPI-250 C *6755*

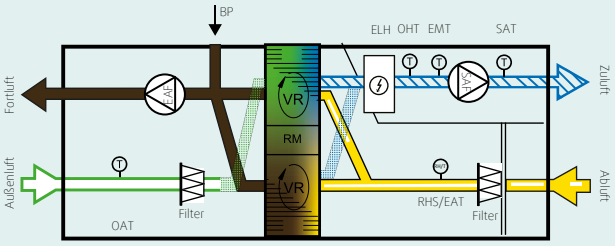
* Energieeffizienzklasse – Standardgerät mit Zubehör
** 2 Stk. bei CAV-Regelung (Volumenkontstantregelung) erforderlich

		Bemerkung	SAVE VTR 300/B	SAVE VTR 500	SAVE VTR 700
			Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*	Bgr. *Artikel-Nr.*
Nachheizregister Wasser Montage im Lüftungskanal		Warmwasserheizregister Kanalmontage	VBC 160-2 *5458*	VBC 200-2 *5459*	VBC 250-2 *5460*
		Anlegesensor Temperatur	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*	TG-A1/NTC10-01 *211523*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Stellantrieb für Mischventil 24 V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,6 *6573*	ZTR 15-1,0 *9672*	ZTR 15-1,6 *9673*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Kühlregister Wasser Montage im Lüftungskanal		Kaltwasserkühlregister Kanalmontage	CWK 160-3-2,5 *30022*	CWK 200-3-2,5 *30023*	CWK 250-3-2,5 *30024*
		Kanaltemperatursensor	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*	G-K3/NTC10-01 *211524*
		Stellantrieb für Mischventil 24 V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,6 *6573*	ZTR 15-1,0 *9672*	ZTR 15-1,6 *96723*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Nachheizregister Wasser Montage im Lüftungsgerät		Nachheizregister Wasser	Wasserheizreg. VTR 300 *141700*	Wasserheizreg. VTR 500 *141701*	Wasserheizreg. VTR 700 *141101 r. Ausf. / 138101 l. Ausf.*
		Stellantrieb für Mischventil 24V	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*	RVAZ4 24A *9862*
		3-Wege-Ventil	ZTR 15-0,6 *6573*	ZTR 15-1,0 *9672*	ZTR 15-1,6 *9673*
		Spannungsversorgung Stellantrieb Transformator 230 V - 24 V	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*	PSS48 *211945*
Vorheizregister elektrisch, Montage im Lüftungskanal		Geräteausführung rechts	Integriert 0,5 kW	Integriert 1,67 kW	EL-Nachheizreg. VTR 700 *141100*
		Geräteausführung links	Integriert 0,5 kW	Integriert 1,67 kW	EL-Nachheizreg. VTR 700 *138100*
Filter		Zuluftfilter F7	BF VTR 300 ePM10 80% *208268*	BF VTR 500 ePM10 80% *208283*	PF VTC/VTR 700 ePM1 55% *207472*
		Zuluftfilter M5	- -	- -	PF VTC/VTR 700 ePM10 60% S/E *207471*
		Zuluftfilter G3	BF VTR 300 Coarse 60% *208269*	BF VTR 500 Coarse 60% *208285*	- -
		Abluftfilter G3	BF VTR 300 Coarse 60% *208270*	BF VTR 500 Coarse 60% *208284*	- -
		Abluftfilter M5	- -	- -	PF VTC/VTR 700 ePM10 60% S/E *207471*
		PHI Filter-Set***	Filterset PHI VTR 300 (F7/F7) Außenluftfilter: ePM1 60% (F7) Abluftfilter: ePM1 60% (F7) *211587*	- -	- -

*** Filterset gemäß PHI-Zertifizierung erforderlich

Funktionsschema

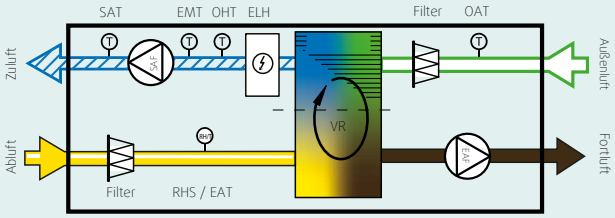
SAVE VSR 150/B *



Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
ELH	Elektrisches Nachheizregister
SAT	Zulufttemperaturfühler
OHT	Überhitzungssensor
EMT	Sicherheits-Temperaturbegrenzer
OAT	Außenlufttemperaturfühler
BP	Bypass für Dunstabzug

* rechte Ausführung

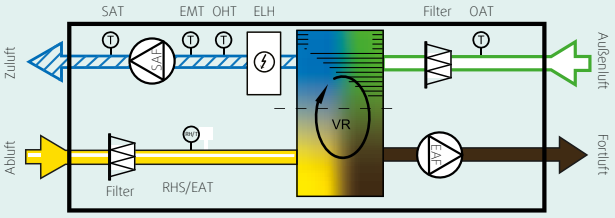
SAVE VSR 300 *



Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
ELH	Elektrisches Nachheizregister
SAT	Zulufttemperaturfühler
OHT	Überhitzungssensor
EMT	Sicherheits-Temperaturbegrenzer
OAT	Außenlufttemperaturfühler

* linke Ausführung

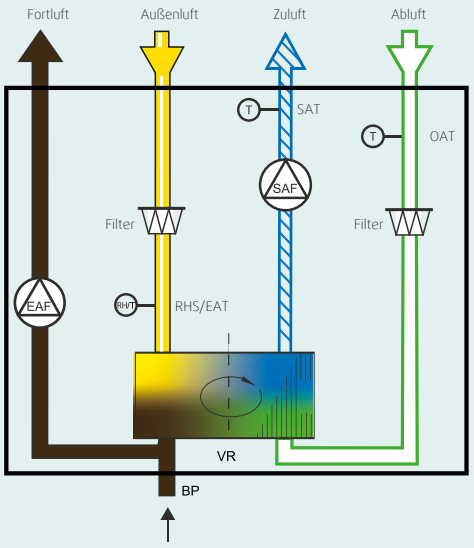
SAVE VSR 500 *



Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
ELH	Elektrisches Nachheizregister
OHT	Überhitzungssensor
EMT	Sicherheits-Temperaturbegrenzer
OAT	Außenlufttemperaturfühler
SAT	Zulufttemperaturfühler

* linke Ausführung

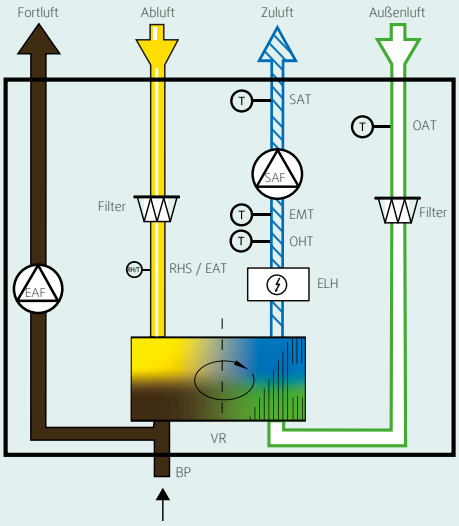
SAVE VTR 100/B *



Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
OAT	Außenlufttemperaturfühler
SAT	Zulufttemperaturfühler
BP	Bypass integrierte Dunstabzugshaube

* rechte Ausführung

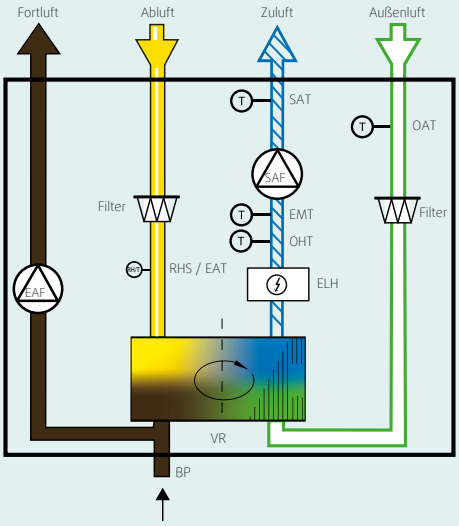
SAVE VTR 150/B *



Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
ELH	Elektrisches Nachheizregister
OHT	Überhitzungssensor
EMT	Sicherheits-Temperaturbegrenzer
OAT	Außenlufttemperaturfühler
SAT	Zulufttemperaturfühler
BP	Bypass, Anschluss für Dunstabzugshaube

* rechte Ausführung

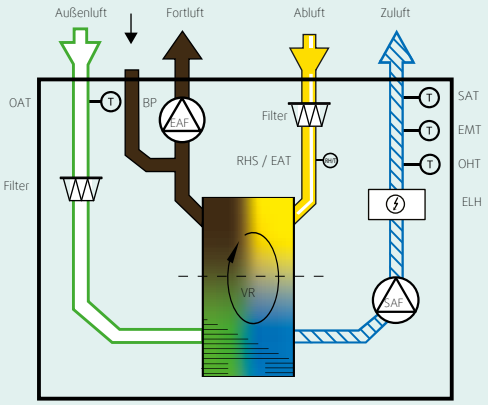
SAVE VTR 150/K *



Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
ELH	Elektrisches Nachheizregister
OHT	Überhitzungssensor
EMT	Sicherheits-Temperaturbegrenzer
OAT	Außenlufttemperaturfühler
SAT	Zulufttemperaturfühler
BP	Bypass integrierte Dunstabzugshaube

* rechte Ausführung

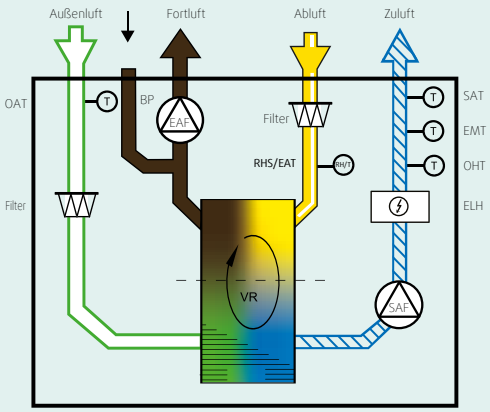
SAVE VTR 250/B *



Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
SAF	Zuluftventilator
ELH	Elektrisches Nachheizregister
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
OHT	Überhitzungssensor
EMT	Sicherheits-Temperaturbegrenzer
OAT	Außenlufttemperaturfühler
SAT	Zulufttemperaturfühler
BP	Bypass für Dunstabzugshaube

* rechte Ausführung

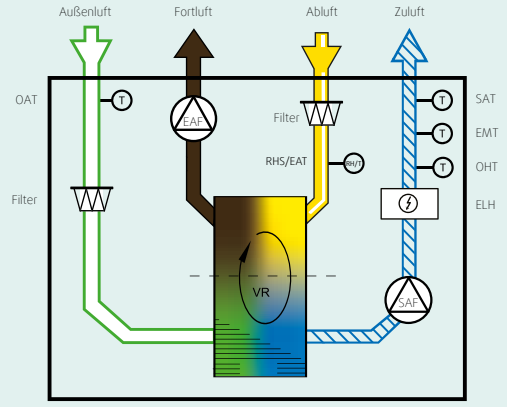
SAVE VTR 300/B *



Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
ELH	Elektrisches Nachheizregister
OHT	Überhitzungsthermostat
EMT	Sicherheits-Temperaturbegrenzer
OAT	Außenlufttemperaturfühler
SAT	Zulufttemperaturfühler
BP	Bypass für Dunstabzugshaube

* rechte Ausführung

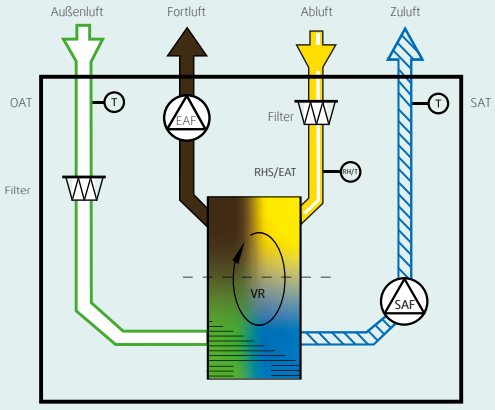
SAVE VTR 500 *



Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
ELH	Elektrisches Nachheizregister
SAT	Zulufttemperaturfühler
OAT	Außenlufttemperaturfühler
EMT	Sicherheits-Temperaturbegrenzer
OHT	Überhitzungssensor

* rechte Ausführung

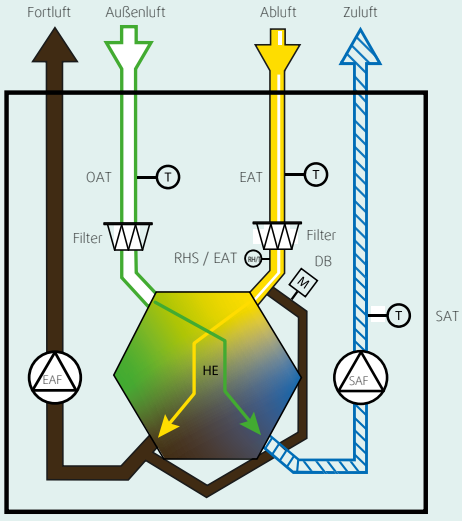
SAVE VTR 700 *



Filter	Außen- / Abluftfilter
VR	Rotationswärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
SAT	Zulufttemperaturfühler
OAT	Außenlufttemperaturfühler

* rechte Ausführung

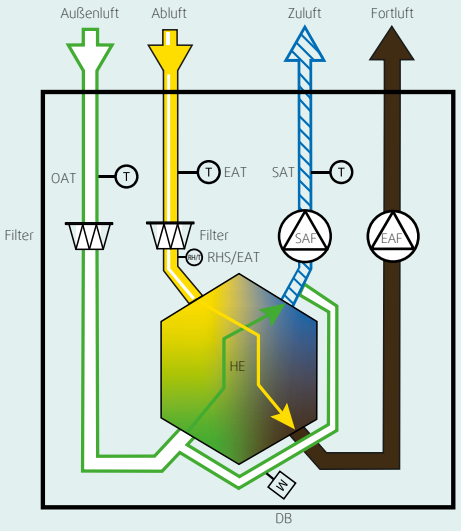
SAVE VTC 200 *



Filter	Außen- / Abluftfilter
HE	Gegenstromwärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
SAT	Zulufttemperaturfühler
OAT	Außenlufttemperaturfühler
DB	Bypassklappe

* rechte Ausführung

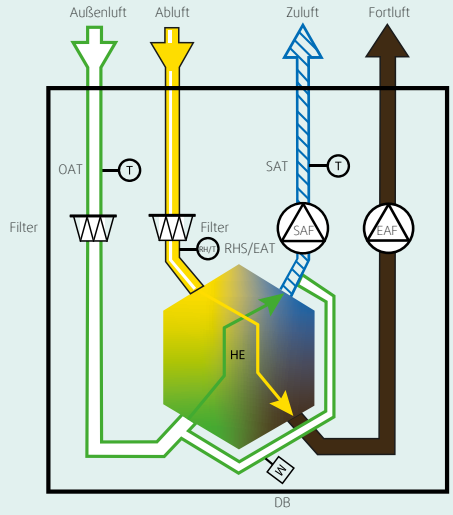
SAVE VTC 300 *



Filter	Außen- bzw Abluftfilter
HE	Gegenstromwärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
SAT	Zulufttemperaturfühler
OAT	Außenlufttemperaturfühler
DB	Bypassklappe

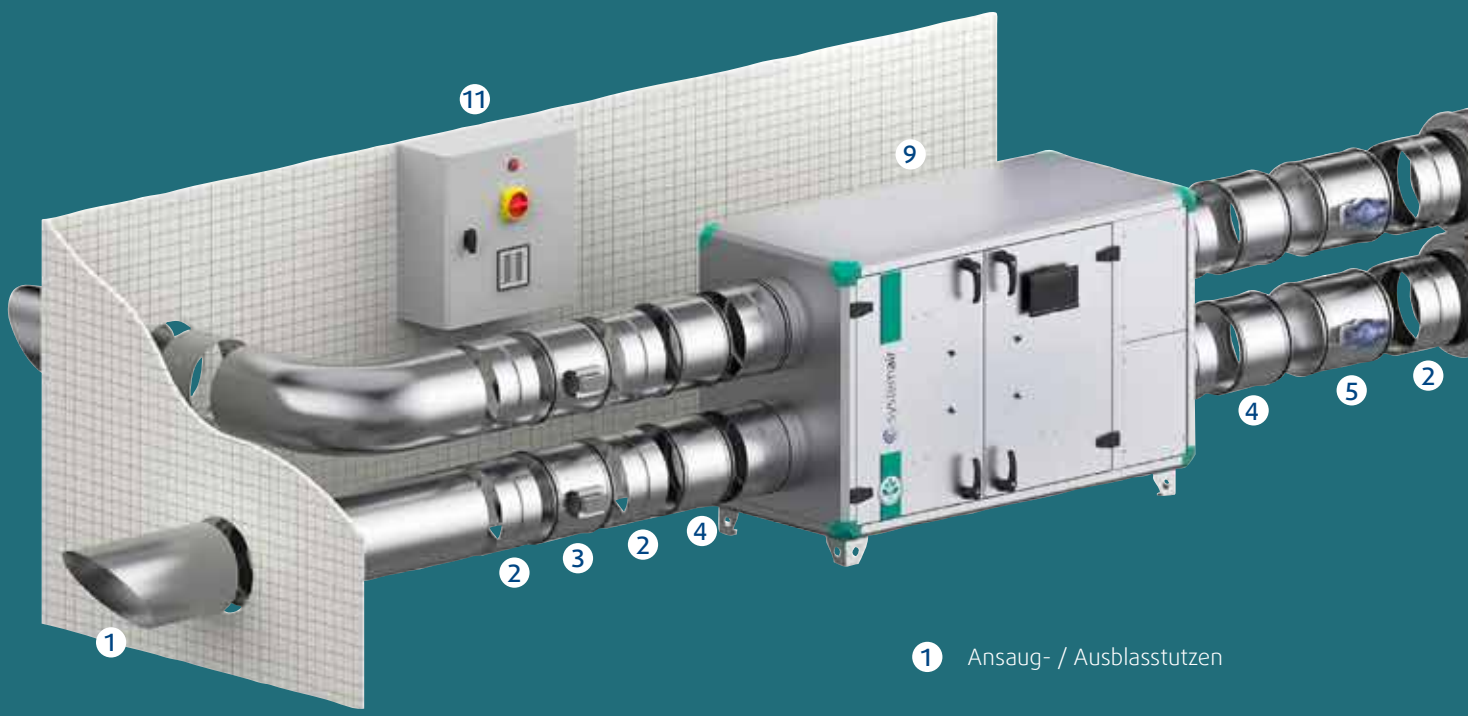
* rechte Ausführung

SAVE VTC 700 *



Filter	Außen- / Abluftfilter
HE	Gegenstromwärmeübertrager
EAF	Fortluftventilator
RHS / EAT	Feuchte- und Ablufttemperaturfühler
SAF	Zuluftventilator
SAT	Zulufttemperaturfühler
OAT	Außenlufttemperaturfühler
DB	Bypassklappe

* rechte Ausführung

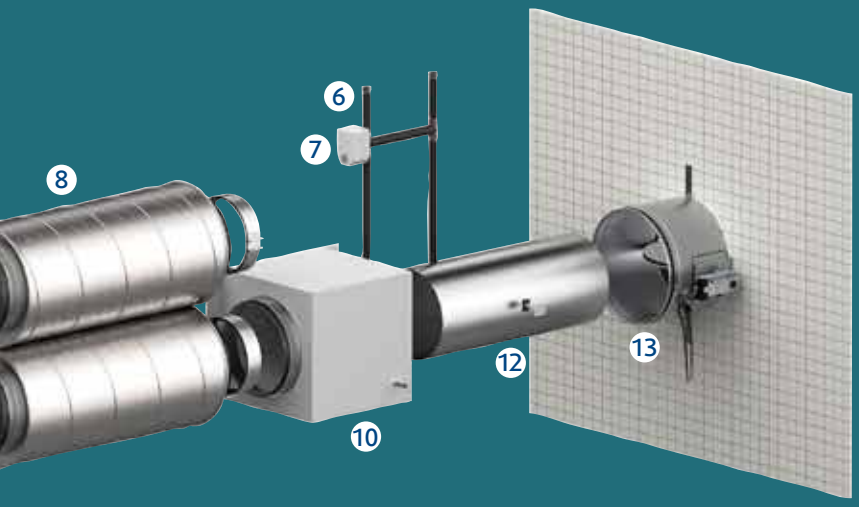


1 Ansaug- / Ausblasstutzen

2 Außenverbinder

Lüftungsgeräte ab 1.000 m³/h

Unsere Kompaktlüftungsgeräte sparen nicht nur Energie, sondern auch Zeit. Dank der anschlussfertigen Lieferung sind sie denkbar einfach zu installieren. Aufstellen – anschließen – wohlfühlen!



6 ZTR 15-1,0 – 3-Wege Ventil

7 RVAZ4 – Stellantrieb

8 LDC-B – Schalldämpfer

9 Topvex SR – Kompaktlüftungsgerät

10 CWK – Kaltwasserkühler

11 Brandschutzklappen Modul

12 TG-KH / PT1000 – Kanalfühler

13 PKIR3G – Brandschutzklappe

3 Tune – Federrückstellklappe

4 ASF – flexibler Verbinder

5 SSAR – runder Adapter mit Kanalrauchmelder

Alle Komponenten wie Ventilator, Filter, Wärmeübertrager, Heizregister sowie Steuer- und Regeleinheit sind integriert und optimal aufeinander abgestimmt.

So sorgen sie zuverlässig für ein gesundes und angenehmes Raumklima in Büros, Schulen, Hotels und vielen anderen Gebäuden. Dank modernster Motorentechnologie und hocheffizienten Wärmeübertragern arbeiten sie überaus energiesparend.

Topvex SF » Seite 82
Topvex FC » Seite 94
Topvex FR » Seite 104
Topvex TR » Seite 116
Topvex SoftCooler TR » Seite 132
Topvex SR » Seite 136
Topvex SoftCooler SR » Seite 150
Topvex SC » Seite 154
Topvex TX/C » Seite 168
Topvex SX/C » Seite 176
Kompaktgerät FGT » Seite 184
Flachgerät FLG » Seite 186

Lüftungsgeräte Topvex

Systemair Kompaktlüftungsgeräte wurden speziell entwickelt, um die Energieanforderungen der Zukunft zu erfüllen. Sie zeichnen sich durch einen sehr sparsamen Umgang mit Energie (EC-Motoren) sowie hocheffiziente Wärmeübertrager aus.

Einfache Installation
Die Geräte mit Regelung werden voreingestellt, getestet und montagebereit geliefert. Das jeweilige Gerät muss lediglich an die Rohrleitungen und die externen Komponenten angeschlossen werden. Anschließend sorgen Sie für Netzanschluss, stellen die Zeit und die Ventilatorgeschwindigkeit ein und schon ist das Gerät fertig installiert. Einfacher geht es nicht.

EC-Ventilatoren – geräuscharm und energiesparend
Im Gegensatz zu Antrieben mit Transformator oder Frequenzumwandler, sind EC-Motoren selbst bei niedriger Drehzahl sehr leistungsstark. Dadurch sind die Geräte sehr sparsam im Energieverbrauch. Durch strömungsoptimierte Laufräder sind Systemair Geräte sehr geräuscharm.

Einfache Wartung und Einbringung
Zur einfacheren Wartung und Instandhaltung können beide Ventilatoren und der Wärmeübertrager ausgebaut werden. Sämtliche Stromkabel verfügen über Schnellkupplungen – die Ventilatoren und der Wärmeübertrager sind daher einfach zu entkoppeln.

Geprüft im AMCA-zertifizierten Systemair Entwicklungszentrum

Unsere Geräte werden im Systemair Entwicklungszentrum gemessen und geprüft. Die Luftmenge wird gemäß AMCA 210-99 „Labortests zur Leistungsbeurteilung von Ventilatoren" gemessen. Die Geräuschwerte werden gemäß AMCA 300-96 „Testanforderungen bei Geräuschmessungen" überprüft.

Mess- und Steuerungsgenauigkeit
Der Zuluftsensor arbeitet mit einer Genauigkeit von +/- 0,4 K. Dieser Wert gilt auch für die eingestellte Temperatur.



ZUKUNFTSWEISENDE TECHNIK

Systemair Access

Wir möchten unseren Kunden zukunftsweisende und zugleich intuitive Technologien anbieten. Darum haben wir eine innovative Regelungslösung für unsere Lüftungsgeräte entwickelt – Systemair Access.

Bei der Entwicklung haben wir uns von modernen Endgeräten inspirieren lassen und eine logische sowie intuitive Menüstruktur entwickelt. Systemair Access macht Ihnen alle Funktionen Ihrer Lüftungsgeräte ganz einfach zugänglich. So können Sie diese optimal nutzen und das komplette Potenzial Ihrer Anlagen ausschöpfen.

Damit sorgen Sie für bestes Raumklima Zuhause, im Büro oder in öffentlichen Gebäuden. Hierzu müssen Sie kein Experte sein – mit Systemair Access ist alles ganz einfach.



Systemair NaviPad

Intuitive Bedienung, robustes Design

Die ergonomische und robuste Bedieneinheit, die speziell für den Einsatz im industriellen Umfeld entwickelt wurde – kinderleicht zu bedienen, dank der intuitiven Benutzeroberfläche.



Einfache Verwaltung Ihrer Geräte

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

Werden Sie Lüftungsexperte

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.

Otimales 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.



Mehrere Lüftungsgeräte können mit einem NaviPad verbunden werden.

Systemair Access

Als Handgerät verwendbar

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

*NaviPad inkl. 3 m Verbindungskabel



ErP 2018

- Ergonomisches und robustes Design
- Intuitive, benutzerfreundliche Bedienoberfläche
- Frei wählbare Bezeichnungen für Geräte, Komponenten und Alarme
- Übersicht aller verbundenen Lüftungsgeräte über die Schnellbedienung
- Kapazitives Touch-Display (7" TFT, 1.024 x 600 Pixel)
- Schutzklasse IP54



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

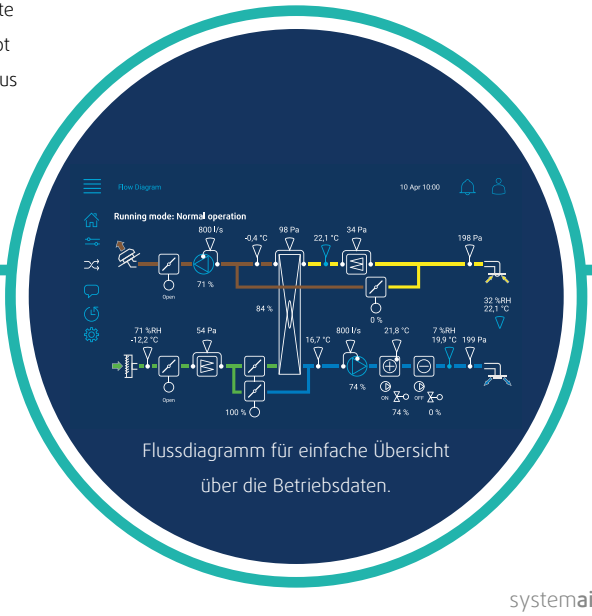
Über das NaviPad haben Sie die Betriebsdaten Ihrer Lüftungsgeräte immer aktuell im Blick. Die übersichtliche Darstellung in einem Flussdiagramm hilft Ihnen dabei. Anpassungen der Leistung sind mit nur wenigen Klicks möglich.

Robustes Design

Das NaviPad wurde speziell für den Einsatz im industriellen Umfeld entwickelt – einfach zu bedienen, robust und langlebig. Sturzgeprüft und IP54 klassifiziert sowie mit einer griffigen Gummi-Schutzhülle ausgestattet, ist die Bedieneinheit äußerst strapazierfähig.

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.



Temperatursteuerung
Je nach Ausstattung können die folgenden Steuerungsarten eingestellt werden:

- Zuluftsteuerung: Die Zulufttemperatur wird konstant auf dem eingestellten Sollwert gehalten.
- Zuluftsteuerung mit Außentemperaturausgleich: Die eingestellte Zulufttemperatur wird über die Außenlufttemperatur ausgeglichen. Der Ausgleich erfolgt linear zwischen zwei Punkten.
- Ablufttemperatursteuerung (Kaskadenregelung): Standardkonfiguration. Über Kaskadenregelung der Zuluft wird die Raumtemperatur konstant auf dem eingestellten Sollwert gehalten. Die gewünschte Unter- und Obergrenze der Zulufttemperatur wird an der Bedientafel eingestellt.
- Raumlufttemperatursteuerung (Kaskadenregelung, Raumlufttemperaturfühler TG-R5 / PT 1000 ist als Zubehör erforderlich).
- Außentemperaturabhängiges Umschalten (zwischen Zuluft- und Raum- / Abluftsteuerung). Diese Funktion empfiehlt sich zum Einstellen der Zuluftsteuerung in den Wintermonaten und Raumluft- oder Ablufttemperatursteuerung mit Kühlfunktion in den Sommermonaten.

Kälterückgewinnung
Der Wärmeübertrager gewinnt Kälte aus der Abluft zurück, wenn die Ablufttemperatur 3 K niedriger ist als die Außenlufttemperatur.

Kühlung
Im Zuluftkanal kann ein separates Kühlregister (Wasser oder DX) montiert werden. Zur Ansteuerung stellt das Kompaktlüftungsgerät ein 0 – 10 V Signal zur Verfügung. Das Kühlregister, der Stellantrieb, das Ventil und ein Kanalfühler sind separat anzufragen.

Freie Kühlung

Die freie Kühlung dient in den Sommermonaten der Abkühlung des Gebäudes, in der Nacht mittels kalter Außenluft, wodurch eine Kühlung am Tag kaum noch erforderlich ist und Energie eingespart wird. Die freie Kühlung setzt um 0.00 Uhr ein, wenn alle Programme der Zeitschaltuhr abgeschaltet sind (OFF) und die Außentemperatur tagsüber einen bestimmten Sollwert (22 °C) überschritten hat. Die Ventilatoren schalten sich ein und laufen mindestens drei Minuten.

Abschaltung: Die freie Kühlung schaltet um 06.00 Uhr ab bzw. sobald die Außentemperatur einen bestimmten Sollwert (+15 °C) überschreitet, die Außentemperatur einen einstellbaren Grenzwert unterschreitet (+5 °C, Kondensationsgefahr) oder wenn die Raumtemperatur einen bestimmten Sollwert (+18 °C) unterschreitet. Bei eingeschalteter freier Kühlung laufen die Ventilatoren mit Normalgeschwindigkeit, die Ausgänge Heizen, Wärmeübertrager und Kühlen sind abgeschaltet. Wandmontierter Außenfühler und Raumtemperaturfühler sind als Zubehör empfohlen.

Summenalarm

Bei Alarm wird ein digitaler Ausgang (24 V AC) zur Weitermeldung z.B. an eine GLT oder eine klassische Hupe aktiviert (Sammelstörmeldung).

Erweiterter Betrieb oder Zwangslüftung durch externes Signal

Die Geräte verfügen über einen Digitaleingang für erweiterten Betrieb / Zwangslüftung durch ein externes Signal, z.B. eine externe Zeitschaltuhr, einen Bewegungsmelder, CO_2-Sensor oder ähnlichen Sensor mit spannungsfreiem Kontakt. Einstellbar zwischen 0 – 240 Minuten (Taste “Erweiterter Betrieb”).

Feueralarm

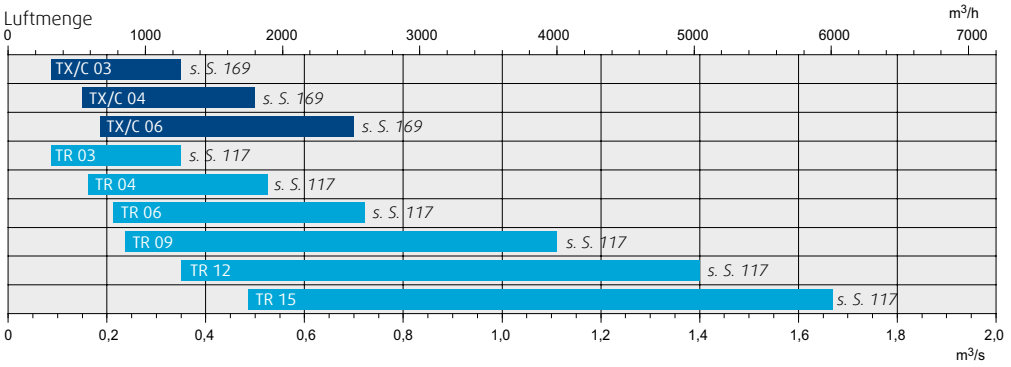
Das Gerät kann so eingestellt werden, dass es bei einem externen Feueralarm (digitaler Input) mit hoher Geschwindigkeit weiterläuft oder abschaltet.



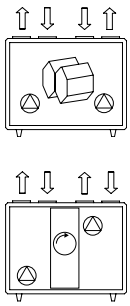
Topvex

Allgemeine Übersicht der Topvex Lüftungsgeräte

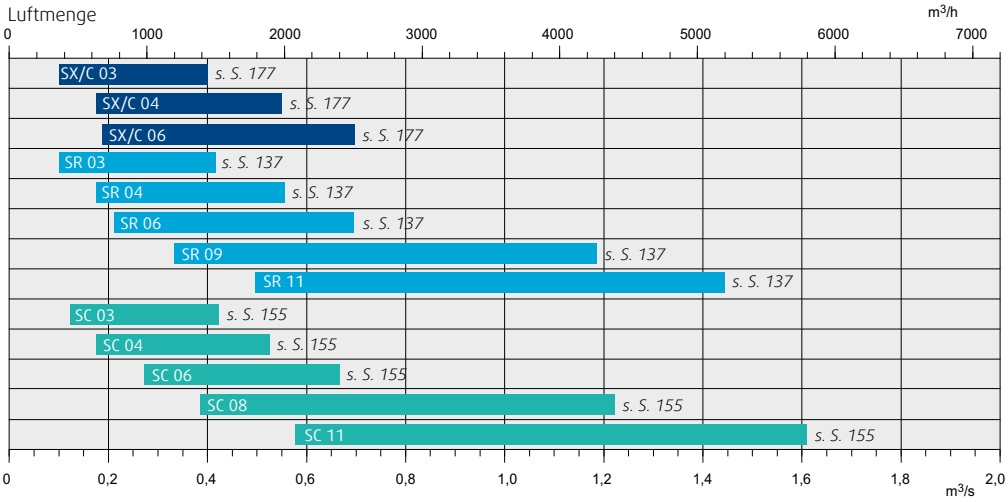
Topvex Lüftungsgeräte mit oben liegenden Anschlüssen:



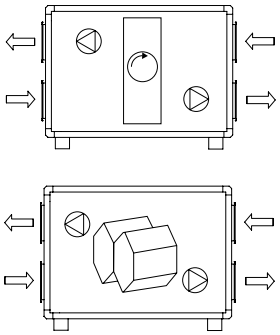
Anschlüsse oben



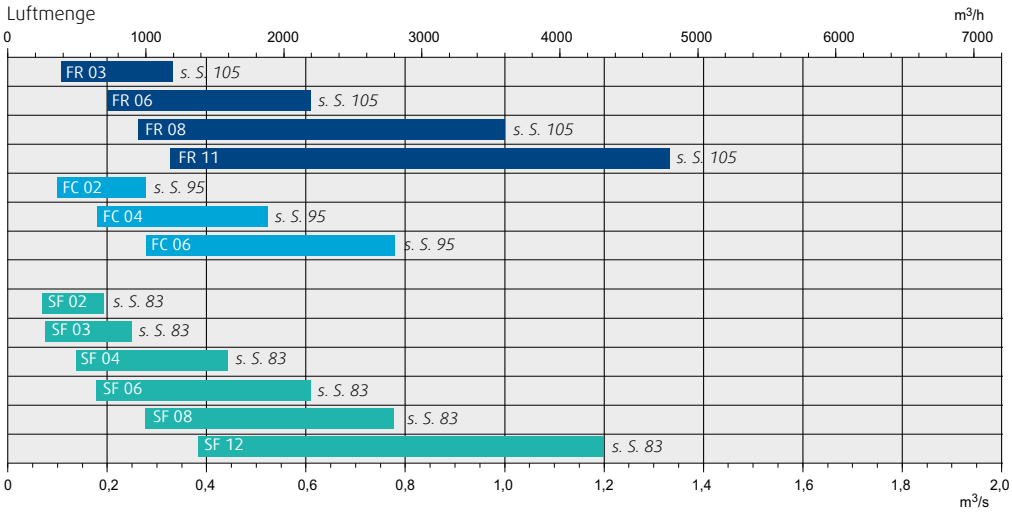
Topvex Lüftungsgeräte mit seitlich liegenden Anschlüssen:



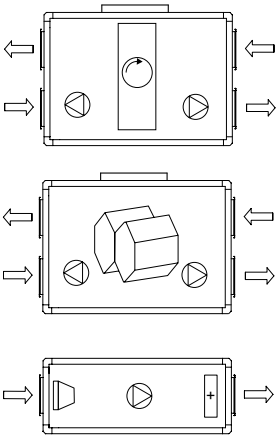
Anschlüsse seitlich



Topvex Lüftungsgeräte für die Montage in der Zwischendecke:



Flachgeräte



Abmessungen

Anschlüsse oben					
Typ	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	teilbar (mm)	Gewicht (kg)***
TX/C 03	1.587	1.370	880	-	286
TX/C 04	1.860	1.411	880	-	296
TX/C 06	2.150	1.762	880	-	405
TR 03	1.180	1.375	750	-	225
TR 04	1.480	1.425	850	-	273
TR 06	1.700	1.454	1.000	-	357
TR 09	1.790	1.825	1.120	1.790 / 2 x 895	488
TR 12	1.930	1.935	1.230	1.930 / 2 x 965	578
TR 15	1.930	2.175	1.470	1.930 / 2 x 965	730

Anschlüsse seitlich					
Typ	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	teilbar (mm)	Gewicht (kg)***
SX/C 03	1.986	1.144	877	-	272
SX/C 04	2.120	1.229	877	-	283
SX/C 06	2.404	1.514	877	-	395
SR 03	1.686	1.060	750	-	217
SR 04	1.660	1.141	850	-	253
SR 06	1.660	1.228	1.000	-	296
SR 09	1.838	1.220	1.120	1.838 / 2 x 919	368
SR 11	1.838	1.330	1.230	1.838 / 2 x 919	435
SC 03	1.713	1.631	730	-	293
SC 04	2.057	1.631	730	-	340
SC 06	2.279	1.722	895	671 + 937 + 671**	481
SC 08	2.754	1.871	895	803 + 1.139 + 803**	578
SC 11	3.315	1.871	895	881 + 1.552 + 881**	699

Anschlüsse seitlich					
Typ	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	teilbar (mm)	Gewicht (kg)***
FR 03	1.720	540 (590)*	1.145	-	196
FR 06	2.160	640 (705)*	1.345	-	275
FR 08	2.230	740 (790)*	1.545	-	345
FR 11	2.440	840 (904)*	1.745	-	433
FC 02	2.221	354 (414)*	1.720	-	270
FC 04	2.681	400 (460)*	2.242	-	420
FC 06	2.666	500 (560)*	2.432	-	510
SF 02	1.463	384	557	-	54
SF 03	1.550	436	619	-	60
SF 04	1.497	436	749	-	72
SF 06	1.497	504	849	-	84
SF 08	1.497	608	903	-	105
SF 12	1.546	608	1.011	-	109

* Höhe unter Verwendung der Gleitschienen für Türen.
** SC 06, 08 und 11 werden in drei Teilen angeliefert.
*** Gewicht der Kompaktlüftungsgeräte mit PWW-Heizregister.

Topvex Typenschlüssel

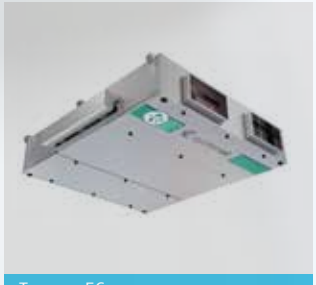


Topvex SF

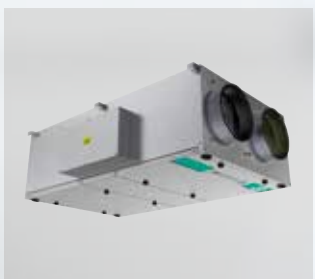
Topvex SF06 EL

- Heizregister:
  EL = elektrisch
  HWH = Warmwasser
- Baugröße
- Flache Bauweise
- Zuluftgerät
  S = Supply unit

ab Seite 82



Topvex FC



Topvex FR

Topvex FC/FR02 EL-R-CAV WRG

- Wärmerückgewinnung
- Regelung:
  CAV = Konstantvolumen
  VAV = Konstantdruck
  (Zubehör erforderlich)
- Zuluft:
  R = rechts
  L = links
- Heizregister:
  EL = elektrisch
  HWH = Warmwasser
- Baugröße
- Rotationswärmeübertrager
- Flache Bauweise
- Gegenstromwärmeübertrager

ab Seite 94

Topvex SR/SC/SX/C04 EL-R-CAV

Regelung:
CAV = Konstantvolumen
VAV = Konstantdruck
(Zubehör erforderlich)

Zuluft:
R = rechts
L = links

Heizregister:
EL = elektrisch
HWH = Warmwasser

Baugröße

Gegenstromwärmeübertrager

Rotationswärmeübertrager

Anschlüsse seitlich

ab Seite 136



Topvex SR



Topvex SC



Topvex SX/C

Topvex TR/TX/C04 EL-R-CAV

Regelung:
CAV = Konstantvolumen
VAV = Konstantdruck
(Zubehör erforderlich)

Zuluft:
R = rechts
L = links

Heizregister:
EL = elektrisch
HWH = Warmwasser

Baugröße

Gegenstromwärmeübertrager

Rotationswärmeübertrager

Anschlüsse oben

ab Seite 116



Topvex TR



Topvex TX/C

Topvex SF



Steckbrief des Topvex SF – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Sechs Baugrößen bis zu einer Luftmenge von 4.300 m^3/h
- Niedriger Energieverbrauch
- Integrierte und vorprogrammierte Regelung
- Individuelle 2-stufige prozentuale Luftmengeneinstellung
- Einfache Inspektion und Wartung
- Ansteuerung zusätzlicher Komponenten
- Druckkonstantregelung (VAV) als Zubehör erhältlich
- Bedarfsabhängige Steuerung, z.B. CO_2 (CO_2-Sensor als Zubehör erforderlich)

+ Zubehör ab Seite 92

Die kompakten Zuluftgeräte Topvex SF mit Taschenfilter, Ventilator mit EC-Motor, Heizregister und integrierter sowie vorprogrammierter Regelung wurden in Flachbauweise zur Zwischendeckenmontage entwickelt. Durch die kompakte Bauweise sind diese Geräte ideal für Einbausituationen mit begrenztem Platz geeignet.

Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem Aluzink-Blech (AZ185), mit 50 mm innenliegender Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Die großen Revisionstüren vereinfachen die Inbetriebnahme und Wartung.

Serienmäßig ist die Baureihe Topvex SF mit einem Taschenfilter 1* ausgestattet. Optional als Zubehör ist der Taschenfilter in 2* oder 3* erhältlich. Die Drucküberwachung des Taschenfilters signalisiert über die Regelung den Bedarf für einen Filterwechsel.

Topvex SF02 – SF06 sind mit elektrischem Heizregister in zwei Leistungsstufen erhältlich. Die Baugrößen SF02 – SF12 verfügen alternativ über ein Wasserheizregister.

Die benutzerfreundliche Regelung verfügt über eine einfache Menüstruktur, einen Inbetriebnahmeassistent, Wochenprogramm, Temperatur- und 2-stufige Luftstromregelung. Über zusätzliche Sensoren wie CO_2, Feuchte oder Bewegungsmelder, kann zwischen den beiden Ventilatorstufen bedarfsabhängig gewechselt werden.

Druckkonstantregelung (VAV) kann mit einem zusätzlichen Zubehör-Set realisiert werden.

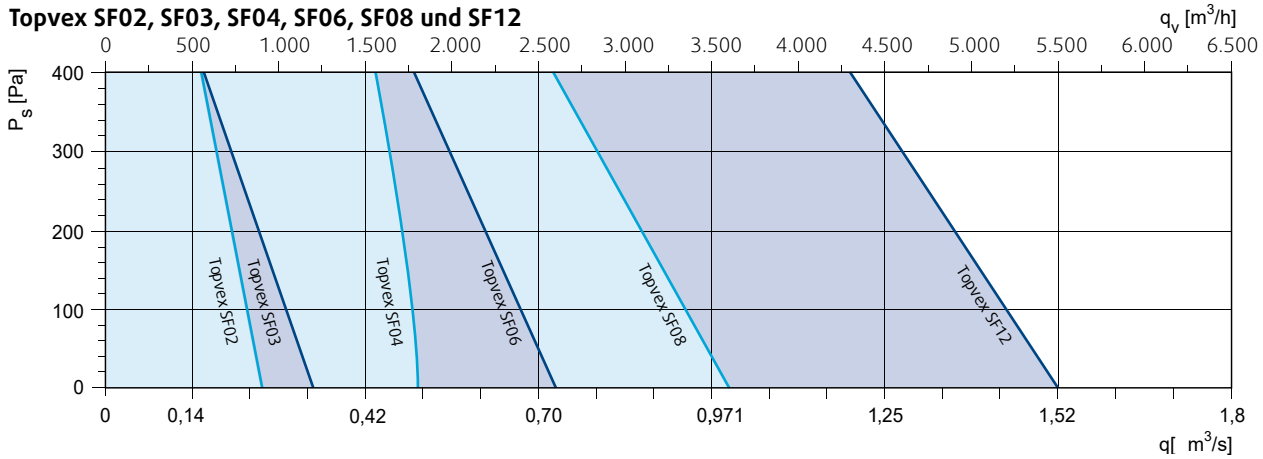
Die kompakten Zuluftgeräte Topvex SF verfügen über energiesparende Funktionen wie freie Kühlung und außentemperaturgeführte Luftmengenkompensation.

Eine Anbindung an die GLT durch Modbus / Exoline via RS-485, Bacnet, und TCP / IP (interne website) ist möglich.

*Taschenfilter:
1 = ePM10 60% (M5)
2 = ePM1 60% (F7)
3 = Coarse 60% (G3)

Leistungsbereich

Topvex SF02, SF03, SF04, SF06, SF08 und SF12



Technische Daten

Topvex SF HWH*		SF02	SF03	SF04	SF06	SF08	SF12
Artikel-Nr.		*39395*	*39399*	*39403*	*39407*	*39409*	*39411*
Spannung	V	230					400
Frequenz	Hz	50					50
Phase	~	1					3
Empfohlene Sicherung	A	10					3 x 10
Schutzklasse	IP	23					23
Gewicht	kg	54	59	72	84	105	109
Heizer							
Zuluftventilator							
Spannung	V	230					400
Phase	~	1					3
Strom	A	1,17	1,19	2,36	2,11	3,3	2
Elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	168	169	540	482	756	1.289
Drehzahl	1/min	2.814	2.466	3.699	2.189	2.061	2.003
Zuluftfilter							
Filterklasse		ePM10 60% (M5)					
Schalldaten							
Schalldruckpegel in 3 m (20 m² Sabine)	dB(A)	53,2	48,6	53,8	53,5	55,9	60,9

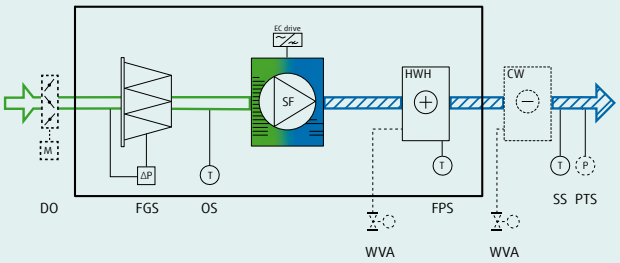
Topvex SF EL**		SF02	SF02	SF03	SF03	SF04	SF04	SF06	SF06
Artikel-Nr.		*39392*	*39393*	*39396*	*39397*	*39400*	*39401*	*39404*	*39405*
Spannung	V	400							
Frequenz	Hz	50							
Phase	~	3							
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10	3 x 16	3 x 16	3 x 32	3 x 20	3 x 40	3 x 25	3 x 50
Schutzklasse	IP	23							
Gewicht	kg	54	55	68,5	60	72	74	86	88
Elektro-Heizregister									
Aufnahmeleistung, Elektroheizung	kW	4,5	9	7,7	15,3	10,5	20,9	13,7	27,5
Zuluftventilator									
Spannung	V	230							
Phase	~	1							
Strom	A	1,17		1,19		2,36		2,11	
Elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	168		169		540		482	
Drehzahl	1/min	2.814		2.466		3.699		2.189	
Zuluftfilter									
Filterklasse		ePM10 60% (M5)							
Schalldaten									
Schalldruckpegel in 3 m (20 m² Sabine)	dB(A)	53,2		48,6		53,8		53,5	

*HWH: Nachheizregister, Wasser

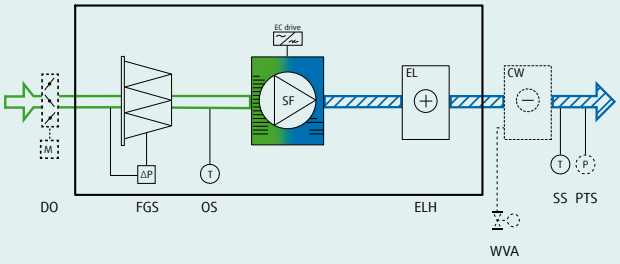
**EL: Nachheizregister, elektrisch

Schema

Topvex SF02-12HW



Topvex SF02-06EL



= Zuluft = Außenluft

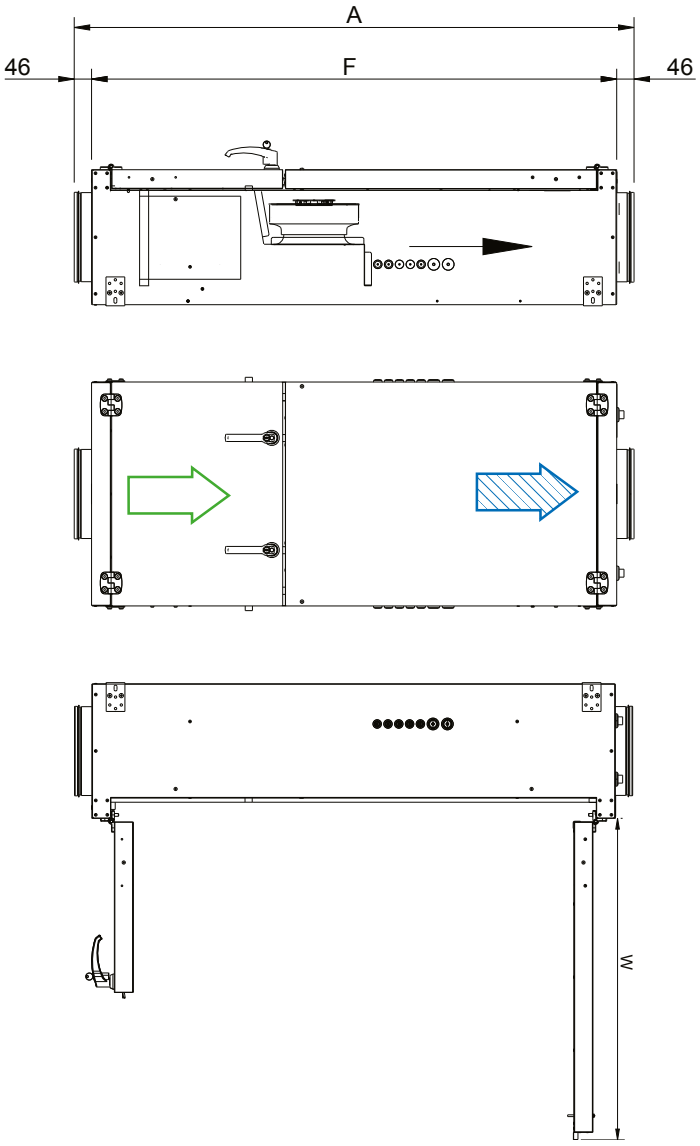
CW*	Kühlregister
DO*	Außenluftklappe
ELH	Heizregister
FGS	Drucküberwachung Zuluftfilter
FPS	Frostschutzsensor
HWH	Nachheizregister Wasser
OS	Außenluftsensor
PTS*	Drucküberwachung Zuluftventilator
SF	Zuluftventilator
SS	Zuluftsensor
WVA*	Stellantrieb und Ventil

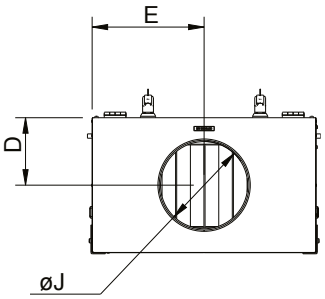
* Zubehör

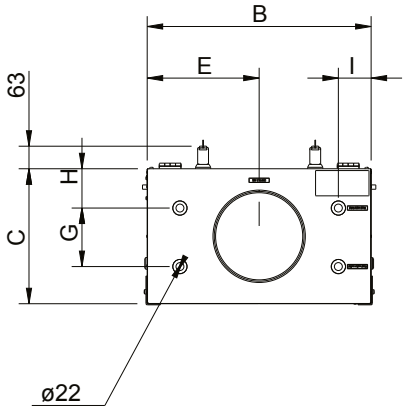
Abmessungen

Topvex SF02-03

= Zuluft = Außenluft







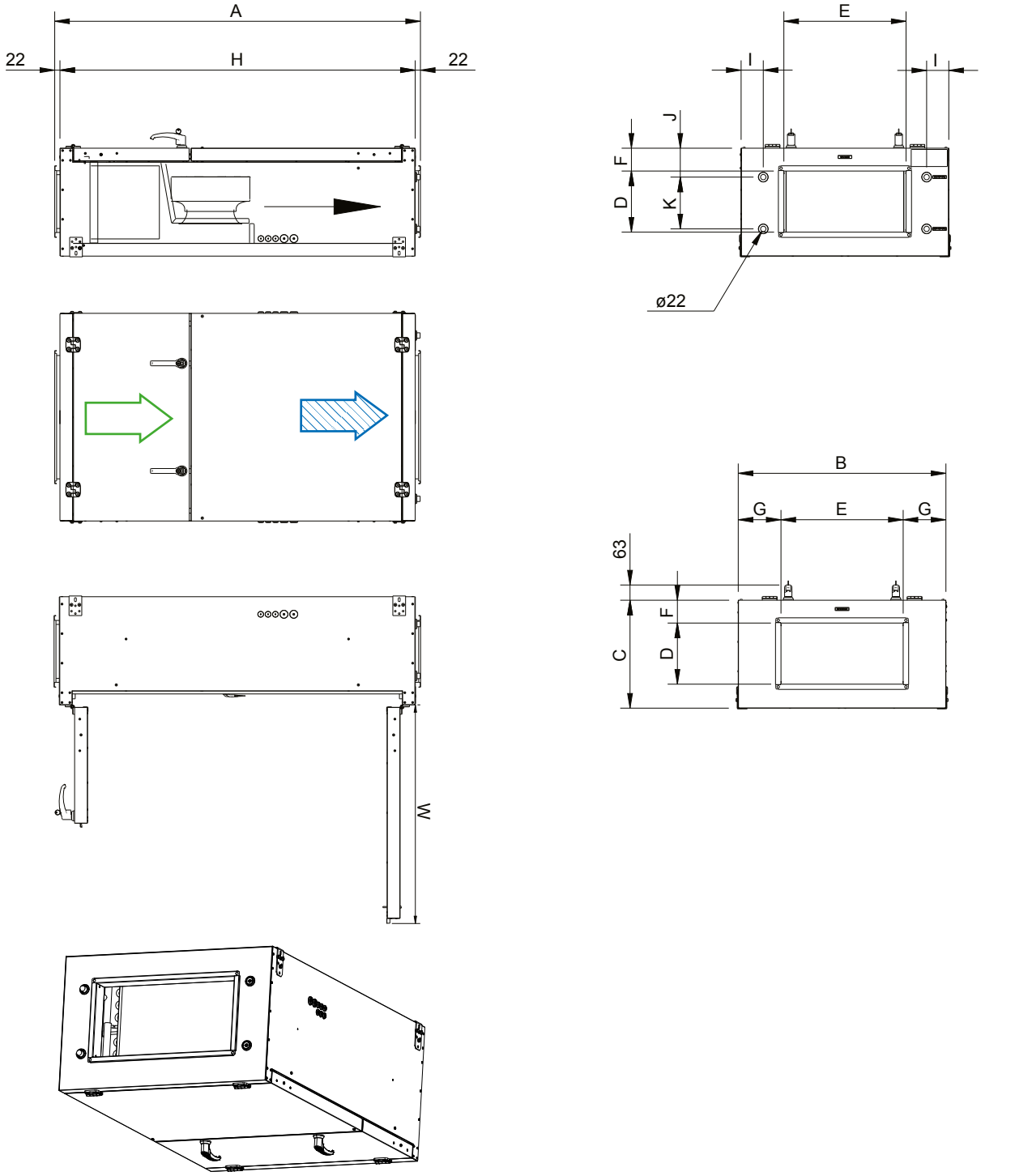
Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ø J	W
SF02	1463	557	321	161	278	1366	150	88	92	200	844
SF03	1550	619	373	187	310	1454	152	109	92	250	893

Abmessungen in mm.

Abmessungen

Rechte und linke Ausführung
Topvex SF04-12

= Zuluft = Außenluft

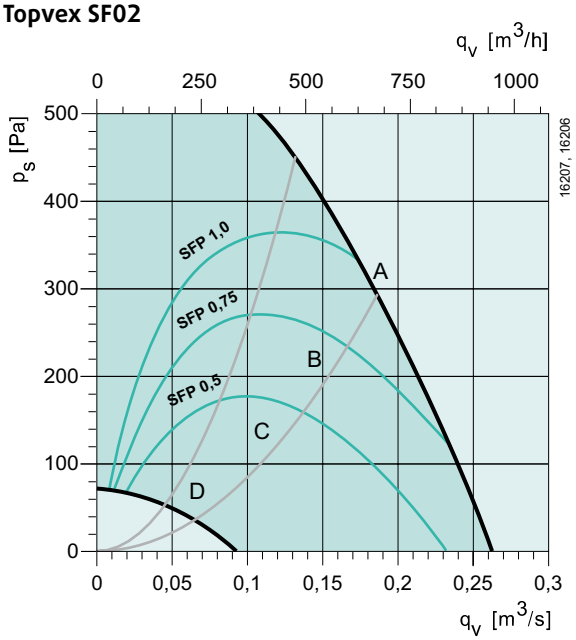


Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	W
SF04	1497	749	373	200	400	89	175	1454	90	109	162	894
SF06	1497	849	441	250	500	94	175	1454	91	119	212	894
SF08	1497	903	545	300	600	125	152	1454	90	145	262	894
SF12	1546	1011	545	400	700	74	152	1503	92	94	362	894

Abmessungen in mm.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SF02



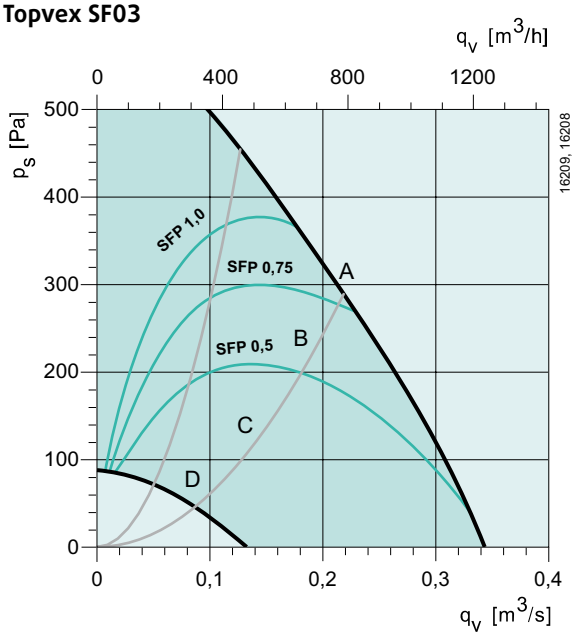
Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	80	60	62	74	74	72	73	62	63
B	7V	71	54	57	63	66	64	65	57	54
C	5V	62	47	52	54	57	55	56	46	40
D	3V	51	39	47	40	44	43	43	27	20

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	61	37	44	58	56	47	46	38	36
B	7V	51	31	39	46	47	39	39	30	27
C	5V	42	23	35	37	28	31	29	18	13
D	3V	31	15	28	24	25	18	16	0	0

Zuluft
Topvex SF03



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	76	46	55	69	67	69	71	65	66
B	6,7V	70	43	52	62	61	63	65	59	59
C	4,5V	61	39	55	52	53	54	56	44	41
D	2,5V	47	39	38	37	38	43	37	19	18

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	55	28	38	54	45	42	39	31	34
B	6,7V	48	24	35	47	39	36	34	25	27
C	4,5V	42	20	39	37	31	26	25	10	9
D	2,5V	26	19	20	22	16	15	6	0	0

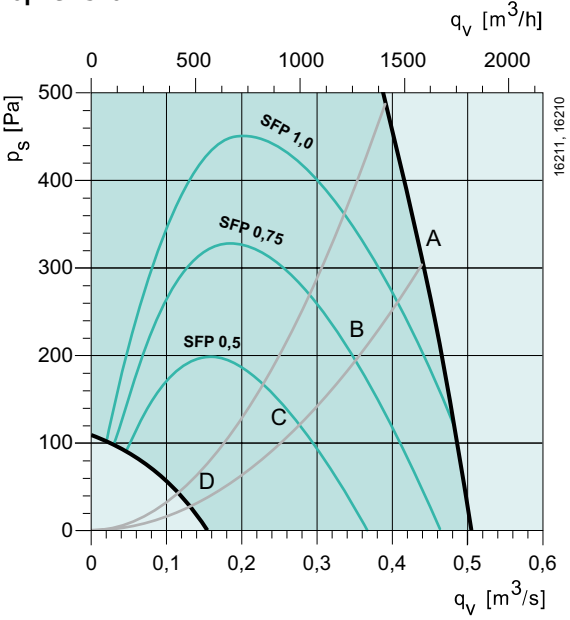
SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)
Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Schallleistungspegel

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SF04



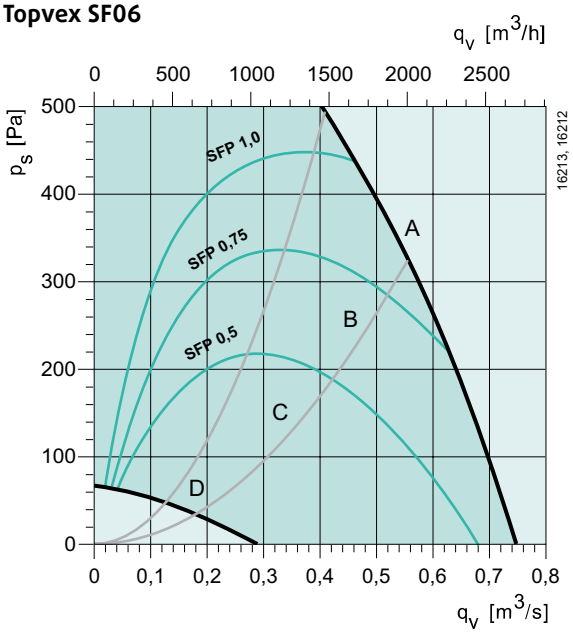
Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	88	61	68	73	83	81	83	76	72
B	7,3V	81	55	63	70	75	74	76	68	65
C	5V	69	48	55	61	64	62	64	57	52
D	2,8V	54	36	45	45	48	45	49	31	21

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	62	38	53	57	54	53	57	46	43
B	7,3V	57	31	48	54	47	45	49	38	37
C	5V	48	25	41	45	35	33	37	27	24
D	2,8V	33	13	30	29	19	17	23	1	0

Zuluft
Topvex SF06



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	81	61	65	76	74	76	72	65	56
B	7V	74	55	63	67	67	68	64	58	48
C	4,9V	63	50	56	57	56	58	53	47	36
D	2,8V	50	47	39	39	41	40	34	25	19

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	62	42	52	61	47	49	44	36	30
B	7V	55	36	51	53	39	42	36	29	22
C	4,9V	45	31	42	42	29	32	25	17	10
D	2,8V	30	28	28	24	13	14	6	0	0

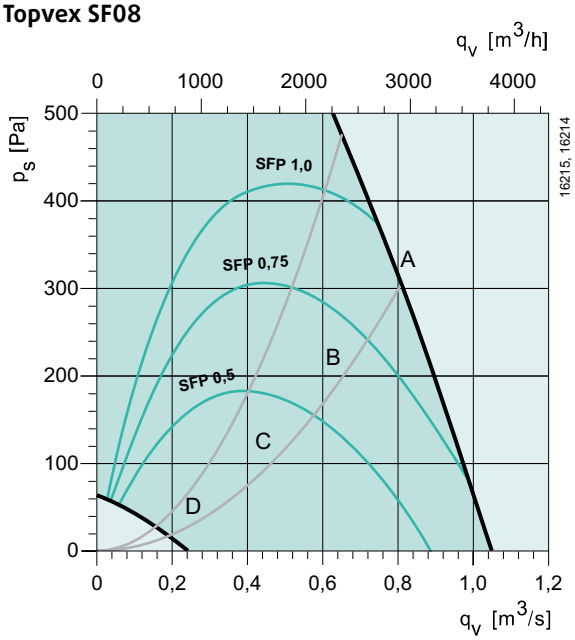
SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)
Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Schallleistungspegel

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SF08



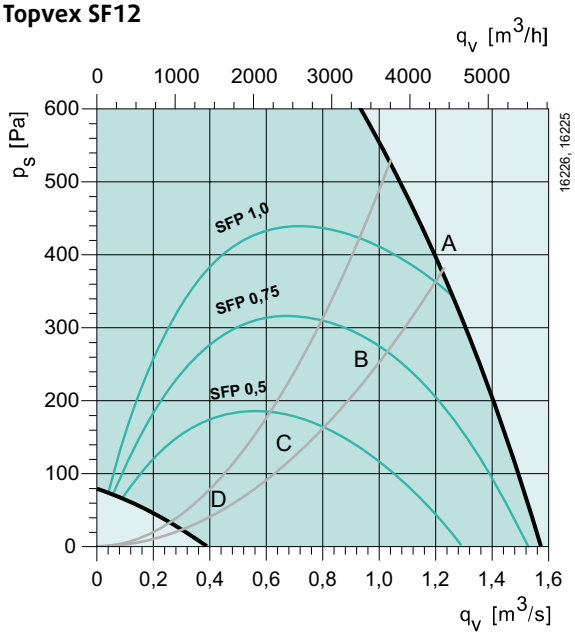
Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	84	61	70	78	78	80	75	69	59
B	6,6V	77	55	68	69	70	72	66	60	51
C	4,6V	67	51	56	59	60	61	55	49	38
D	2,5V	49	40	42	41	42	43	35	26	20

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	65	40	58	62	53	55	55	47	35
B	6,6V	59	34	57	52	45	47	46	39	27
C	4,6V	48	30	46	42	35	37	35	28	14
D	2,5V	30	19	28	23	17	18	14	4	0

Zuluft
Topvex SF12



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	89	65	74	83	83	85	80	73	66
B	6,2V	82	59	72	75	76	77	71	64	62
C	4,1V	71	54	62	63	64	65	59	57	44
D	2,3V	54	43	44	45	47	47	48	34	25

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	69	45	64	67	59	56	52	43	41
B	6,2V	64	40	63	58	52	48	43	35	36
C	4,1V	53	35	51	47	40	36	31	28	17
D	2,3V	36	24	33	29	22	18	20	4	0

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)
Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Schallleistungspegel

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA.

Elektroheizregister

		SF02 EL			SF02 EL			SF03 EL			SF03 EL		
Leistung	kW		4,5			9			7,7			15,3	
Luftmenge	m³/h	400	600	800	400	600	800	600	800	1000	600	800	1000
		Zulufttemperatur °C			Zulufttemperatur °C			Zulufttemperatur °C			Zulufttemperatur °C		
Außen-temperatur	0 °C	>30	21	16		>30		>30	27	21		>30	
	-10 °C	20	10	-	>30	30	20	24	16	11		>30	
	-18 °C	11	-	-	>30	21	11	15	-	-	>30	>30	22
	-25 °C	-	-	-	>30	13	-	-	-	-	>30	23	14

		SF04 EL			SF04 EL			SF06 EL			SF06 EL		
Leistung	kW		10,5			20,9			13,7			27,5	
Luftmenge	m³/h	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500	1.300	1.800	2.300	1.300	1.800	2.300
		Zulufttemperatur °C			Zulufttemperatur °C			Zulufttemperatur °C			Zulufttemperatur °C		
Außen-temperatur	0 °C	>30	24	19		>30		29	21	17		>30	
	-10 °C	21	13	-	>30	>30	27	18	-	-	>30	>30	22
	-18 °C	12	-	-	>30	27	18	-	-	-	>30	22	13
	-25 °C	-	-	-	>30	19	-	-	-	-	28	13	-

Wasserheizregister

		SF02				SF03			
Wassertemperatur	°C	60/40	70/50	60/40	70/50	60/40	70/50	60/40	70/50
Luftmenge	m³/h	400		800		600		1.000	
Außenlufttemperatur 0 °C									
Zulufttemperatur	°C	33	41	24	31	36	46	30	38
Wassermenge	l/s	0,0535	0,0679	0,08	0,1019	0,0874	0,1128	0,1206	0,1563
Druckverlust wasserseitig	kPa	3,6	5,6	7,3	10,8	2,1	3,2	3,8	5,8
Leistung	kW	4,4	5,6	6,6	8,4	7,2	9,3	10	12,9
Außenlufttemperatur -10 °C									
Zulufttemperatur	°C	31	39	20	27	35	45	27	36
Wassermenge	l/s	0,0663	0,0806	0,0993	0,1212	0,1096	0,1346	0,1516	0,187
Druckverlust wasserseitig	kPa	5,2	7,1	10,7	14,8	3,2	4,4	5,7	8
Leistung	kW	5,5	6,6	8,2	10	9,1	11,1	12,5	15,4
Außenlufttemperatur -18 °C									
Zulufttemperatur	°C	29	38	17	24	34	44	25	34
Wassermenge	l/s	0,0764	0,0908	0,1146	0,1365	0,1272	0,152	0,1762	1,114
Druckverlust wasserseitig	kPa	6,7	88	13,9	18,4	4,1	5,5	7,4	10
Leistung	kW	6,3	7,5	9,5	11,2	10,5	12,5	14,6	17,4
Außenlufttemperatur -25 °C									
Zulufttemperatur	°C	27	36	14	21	33	43	24	32
Wassermenge	l/s	0,0853	0,0996	0,128	0,1499	0,1424	0,1672	0,1977	0,2331
Druckverlust wasserseitig	kPa	8,2	10,4	17	21,8	5,1	6,5	9,2	12
Leistung	kW	7	8,2	10,6	12,3	11,8	13,8	16,3	19,2

Wasserheizregister

		SF04				SF06			
Wassertemperatur	°C	60/40	70/50	60/40	70/50	60/40	70/50	60/40	70/50
Luftmenge	m³/h	900		1.500		1.300		2.300	
Außenlufttemperatur 0 °C									
Zulufttemperatur	°C	35	44	28	35	37	47	29	37
Wassermenge	l/s	0,1275	0,688	0,715	0,2184	0,1988	0,2532	0,2685	0,3446
Druckverlust wasserseitig	kPa	3	4,5	4,9	7,6	4,3	6,5	7,5	11,5
Leistung	kW	10,5	13,4	14	18	16,4	20,8	22,2	28,3
Außenlufttemperatur -10 °C									
Zulufttemperatur	°C	33	43	25	33	37	47	26	34
Wassermenge	l/s	0,159	0,1946	0,2122	0,2607	0,247	0,3009	0,3352	0,4111
Druckverlust wasserseitig	kPa	4,4	6,1	7,4	10,4	6,4	8,9	11,2	15,9
Leistung	kW	13,1	16	17,5	21,5	20,4	24,8	27,7	33,8
Außenlufttemperatur -18 °C									
Zulufttemperatur	°C	32	42	22	30	36	46	24	31
Wassermenge	l/s	0,1841	0,2195	0,2461	0,2946	0,2584	0,3391	0,3884	0,4642
Druckverlust wasserseitig	kPa	5,7	7,6	9,7	13,1	8,4	11,1	14,7	19,9
Leistung	kW	15,2	18,1	20,3	24,2	23,6	27,9	32,1	38,2
Außenlufttemperatur -25 °C									
Zulufttemperatur	°C	31	41	20	28	35	45	22	29
Wassermenge	l/s	0,206	0,2414	0,2756	0,3241	0,3189	0,3726	0,4347	0,5106
Druckverlust wasserseitig	kPa	7	9,1	11,9	15,6	10,3	13,3	18,1	23,8
Leistung	kW	17	19,9	22,8	26,7	26,3	30,7	35,9	42

		SF08				SF012			
Wassertemperatur	°C	60/40	70/50	60/40	70/50	60/40	70/50	60/40	70/50
Luftmenge	m³/h	1.800		3.000		2.300		4.500	
Außenlufttemperatur 0 °C									
Zulufttemperatur	°C	37	47	29	37	36	45	25	32
Wassermenge	l/s	0,2751	0,3494	0,3565	0,4558	0,3386	0,4273	0,4633	0,5882
Druckverlust wasserseitig	kPa	5,1	7,7	8,2	12,6	7,7	11,6	13,8	21
Leistung	kW	22,7	28,7	29,4	37,5	28	35,2	38,3	48,4
Außenlufttemperatur -10 °C									
Zulufttemperatur	°C	37	46	26	34	35	44	21	28
Wassermenge	l/s	0,609	0,741	0,792	0,5427	0,4179	0,5062	0,5735	0,6982
Druckverlust wasserseitig	kPa	7,6	10,6	12,3	17,5	11,4	15,8	20,5	28,9
Leistung	kW	28,2	34,1	36,6	44,6	34,5	41,6	47,4	57,4
Außenlufttemperatur -18 °C									
Zulufttemperatur	°C	36	46	24	32	33	43	18	25
Wassermenge	l/s	0,3937	0,4672	0,5131	0,6121	0,4811	0,5693	0,6612	0,7859
Druckverlust wasserseitig	kPa	9,9	13,2	16,2	21,9	14,8	19,7	26,8	36
Leistung	kW	32,5	38,4	42,4	50,4	39,7	46,8	54,6	64,7
Außenlufttemperatur -25 °C									
Zulufttemperatur	°C	35	45	22	30	32	42	15	22
Wassermenge	l/s	0,4396	0,513	0,5737	0,6727	0,5362	0,6244	0,7376	0,8624
Druckverlust wasserseitig	kPa	12,1	15,7	19,9	26,1	18,1	23,4	32,8	42,9
Leistung	kW	36,3	42,2	47,4	55,3	44,3	51,4	60,9	71

Zubehör

	SF02		SF03		SF04		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	ASF 200 Flexibler Verbindungsstutzen	*2714*	ASF 250	*2716*	DS 40-20	*1539*	S. 238
	TUNE-AHU-R-200-LF24 Jalousieklappe für runde Kanäle	*87582*	TUNE-AHU-R-250-LF24	*79889*	TUNE-AHU-400x200-TF24	*79941*	S. 224
	LDC 200 Schalldämpfer (L = 900 mm)	*5195*	LDC 250	*5196*	LDR-B 40-20	*9234*	S. 221/220
	SCD 200/1,0 Rohrschalldämpfer	*2560*	SCD 250/1,0 Rohrschalld.	*2561*	-	-	S. 222
	RVAZ4 24A (0-10) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 15-1,0 3-Wege Ventil	*9672*	ZTR 15-1,6	*9673*	ZTR 20-2,5	*9677*	S. 236
	ZTV 15-1,0 2-Wege Ventil	*9823*	ZTV 15-1,6	*9824*	ZTV 20-2,5	*9825*	S. 236
	S-ED-RU-DFO Raumbedieneinheit	*27989*	S-ED-RU-DFO	*27989*	S-ED-RU-DFO	*27989*	S. 216
	S-ED-TOUCH Touchdisplay	*208998*	S-ED-TOUCH	*208998*	S-ED-TOUCH	*208998*	S. 216
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	S. 212
	CO_2DT-R CO_2-Sensor (0/1) Kanalmontage	*14352*	CO_2DT-R	*14352*	CO_2DT-R	*14352*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	S. 213
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	HU Raumhygrostat (digital)	*30213*	HU	*30213*	HU	*30213*	S. 215
	CWK 250-3-2,5 Kaltwasserkühler	*30024*	CWK 400-3-2,5	*30026*	PGK 50-30-3-2,0	*6608*	S. 226
	DXRE 40-20-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7951*	DXRE 50-25-3-2,5	*7952*	DXRE 50-30-3-2,5	*7953*	S. 230
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 425 TPSN	*206737*	BWS 425 TPSN	*206737*	S. 240
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	BFT SF02 coarse 60% (G3) Filter	*209764*	BFT SF03 coarse 50% (G3) Filter	*209843*	BFT SF 04 coarse 50% (G3) Filter	*209845*	S. 242
	BFT SF02 ePM10 60% (M5) Filter	*209761*	BFT SF03 ePM10 60% (M5) Filter	*209801*	BFT SF04 ePM10 60% (M5) Filter	*209803*	S. 242
	BFT SF02 ePM1 60% (F7) Filter	*209765*	BFT SF03 ePM1 60% (F7) Filter	*209844*	BFT SF04 ePM1 60% (F7) Filter	*209846*	S. 242

Zubehör

	SF06		SF08		SF12		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	DS 50-25 Flexibler Verbinder	*1542*	DS 60-30	*1547*	DS 70-40	*1551*	S. 238
	TUNE-AHU-500x250-TF24 Jalousieklappe für runde Kanäle	*79894*	TUNE-AHU-600x000-TF24	*79896*	TUNE-AHU-700x40-LF24	*79937*	S. 224
	LDR-B 50-25 Schalldämpfer (L = 900 mm)	*9236*	LDR-B 60-30	*9240*	LDR-B 70-40	*9450*	S. 220
	LDR 50-25 Schalldämpfer	*5070*	LDR 60-30	*5072*	LDR 70-40	*5074*	S. 220
	RVAZ4 24A (0-10) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 20-4,0 3-Wege Ventil	*9678*	ZTR 20-6,0	*9679*	ZTRB 25-8,0	*4735*	S. 236
	ZTV 20-4,0 2-Wege Ventil	*9826*	ZTV 20-6,0	*9827*	ZTVB 25-8,0	*4738*	S. 236
	S-ED-RU-DFO Raumbedieneinheit	*27989*	S-ED-RU-DFO	*27989*	S-ED-RU-DFO	*27989*	S. 216
	S-ED-TOUCH Touchdisplay	*208998*	S-ED-TOUCH	*208998*	S-ED-TOUCH	*208998*	S. 216
	Topvex VAV-Set Druckkonstant-Set	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	S. 212
	CO_2DT-R CO_2-Sensor (0/1) Kanalmontage	*14352*	CO_2DT-R	*14352*	CO_2DT-R	*14352*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	S. 213
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	HU Raumhygrostat (digital)	*30213*	HU	*30213*	HU	*30213*	S. 215
	PGK 60-35-3-2,0 Kanalkühlregister, Wasser	*6612*	PGK 80-50-3-2,0	*6619*	PGK 100-50-3-2,0	*6601*	S. 228
	DXRE 60-35-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7956*	DXRE 80-50-3-2,5	*7958*	DXRE 100-50-3-2,5	*7959*	S. 230
	BWS 425 TPSN Revisionsschalter	*206737*	BWS 416 TPSN	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	BFT SF06 coarse 50% (G3) Filter	*209762*	BFT SF08 coarse 60% (G3) Filter	*209847*	BFT SF12 coarse 50% (G3) Filter	*209849*	S. 242
	BFT SF06 ePM10 60% (M5) Filter	*209760*	BFT SF08 ePM10 60% (M5) Filter	*209832*	BFT SF12 ePM10 60% (M5) Filter	*209833*	S. 242
	BFT SF06 ePM1 60% (F7) Filter	*209763*	BFT SF08 ePM1 60% (F7) Filter	*209848*	BFT SF12 ePM1 60% (F7) Filter	*209850*	S. 242

Topvex FC



Die Kompaktlüftungsgeräte Topvex FC mit Gegenstromwärmeübertrager und integrierter sowie vorprogrammierter Regelung wurden in Flachbauweise zur Zwischendeckenmontage entwickelt.

Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem Aluzink-Blech (AZ185), mit innenliegender Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Die großen Revisionstüren vereinfachen die Inbetriebnahme und Wartung.
Das Gleitschienenset für die Revisionstüren (als Zubehör erhältlich) erweitern die Montagemöglichkeiten bei beengten Platzverhältnissen.

Serienmäßig ist das Kompaktlüftungsgerät mit einem Taschenfilter 1* in der Außenluft und einem Taschenfilter 2* in der Abluft ausgestattet. Die Drucküberwachung der beiden Filter signalisiert über die Regelung den Bedarf für einen Filterwechsel.

Der Gegenstromwärmeübertrager ist mit einem 100% Bypass ausgestattet. Dies bedeutet, dass eine Klappe den Gegenstromwärmeübertrager während der Enteisung abdeckt. Im Sommer findet keine unerwünschte Wärmerückgewinnung statt. Die Enteisung erfolgt bedarfsabhängig mit automatischer Kalibrierung. Der Kondensatablauf befindet sich seitlich am Kompaktlüftungsgerät Topvex FC.

Drei Baugrößen in Ausführung links sowie rechts mit einem elektrischen oder Wasser-Nachheizregister stehen zur Verfügung. Alternativ sind die Geräte auch ohne Nachheizregister erhältlich.

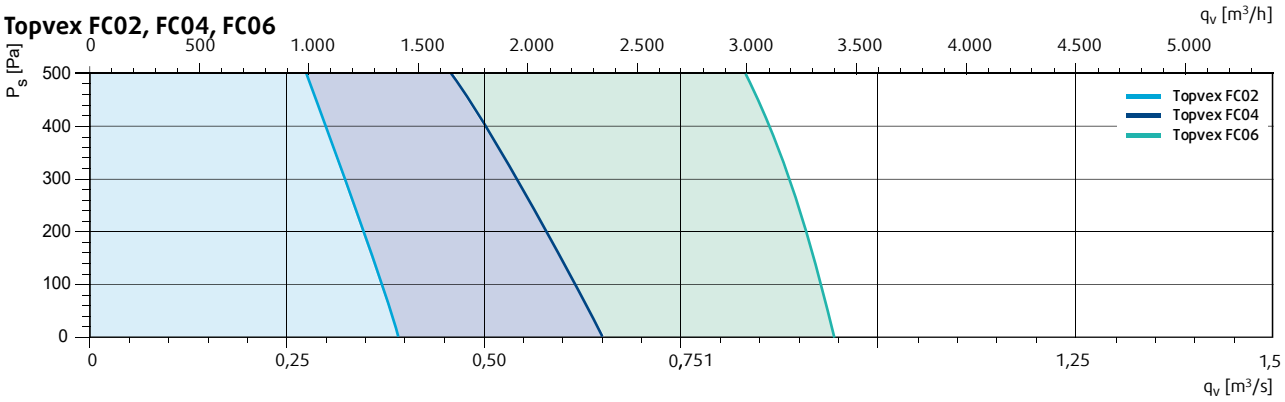
*Taschenfilter:
1 = ePM10 60% (M5)
2 = ePM1 60% (F7)

Steckbrief des Topvex FC – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Hocheffizienter Gegenstromwärmeübertrager > 80% Wärmerückgewinnung nach EN308
- 100% Bypass
- Integrierte und vorprogrammierte Regelung
- 3 Ventilatorstufen
- Volumenkonstantregelung (CAV) als Standard oder Druckkonstantregelung (VAV) als Zubehör erhältlich
- Außenliegender Schaltschrank, um 90 Grad drehbar
- Bedarfsabhängige Steuerung, z.B. CO_2 (CO_2-Sensor als Zubehör erforderlich)

+ Zubehör ab Seite 102

Leistungsbereich



Technische Daten

Ausführung		FC02		FC02 EL*		FC02 HWH**	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94592*	*94593*	*94594*	*94595*	*94596*	*94597*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 520					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 13		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister***		5		4 bei 800 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	270					

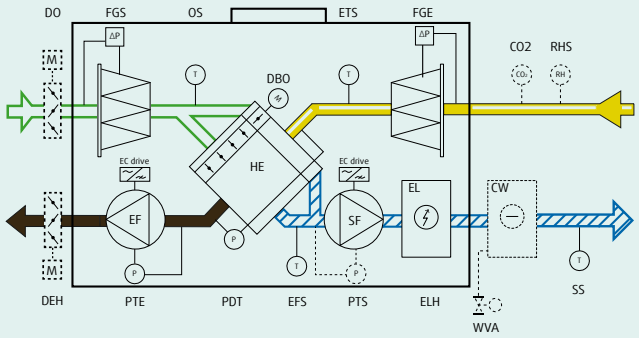
Ausführung		FC04		FC04 EL*		FC04 HWH**	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94600*	*94601*	*94602*	*94603*	*94604*	*94605*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 768					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 25		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister***		10		7 bei 1.500 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	420					

Ausführung		FC06		FC06 EL*		FC06 HWH**	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94608*	*94609*	*94609*	*94611*	*94612*	*94613*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 2567					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 35		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister***		15		10 bei 2.100 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	510					

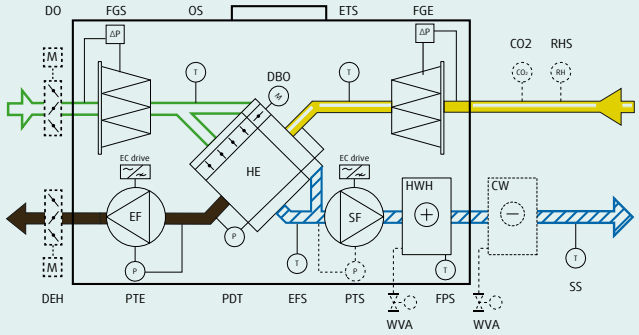
*EL: Nachheizregister, elektrisch
**HWH: Nachheizregister, Wasser
***Heizregister bauseits erforderlich. Kein dauerhafter Betrieb bei niedrigen Temperaturen ohne Heizregister möglich.

Schema

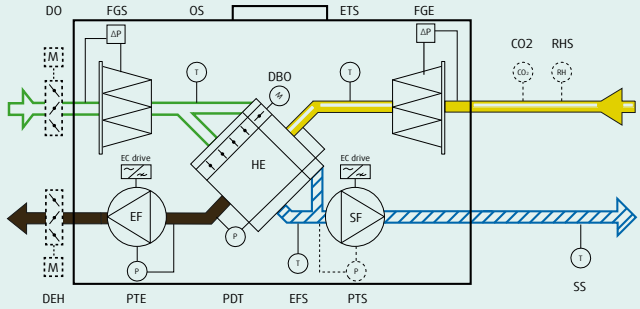
Topvex FC02-06EL-R-CAV



Topvex FC02-06HW-R-CAV



Topvex FC02-06-R-CAV



= Zuluft = Fortluft

= Abluft = Außenluft

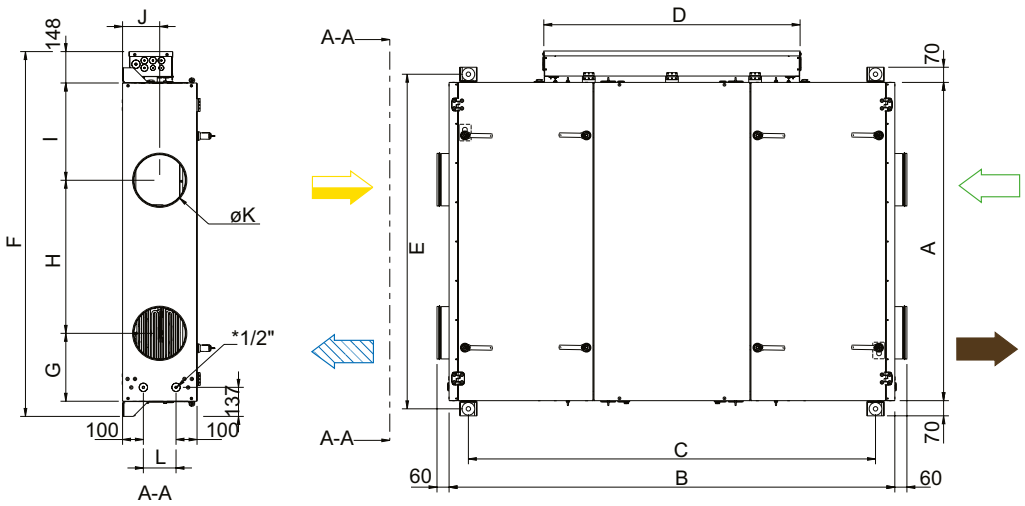
EF	Fortluftventilator
SF	Zuluftventilator
HE	Gegenstromwärmeübertrager
SS	Zuluftsensor
OS	Außenluftsensor
ETS	Abluftsensor
ELH	Nachheizregister elektrisch
HWH	Nachheizregister Wasser
FPS	Frostschutzsensor
DO*	Außenluftklappe
DEH*	Fortluftklappe
WVA*	Stellantrieb und Ventil
PTS	Drucküberwachung Zuluftventilator
PTE	Drucksensor Fortluftventilator
PDT	Drucküberwachung Plattentauscher
EFS	Wirkungsgradsensor
DBO	Stellantrieb Bypass
FGS	Drucküberwachung Zuluftfilter
FGE	Drucküberwachung Abluftfilter
CO_2*	CO_2-Sensor
CW*	Kühlregister
RHS*	Sensor für die relative Luftfeuchtigkeit

* Zubehör

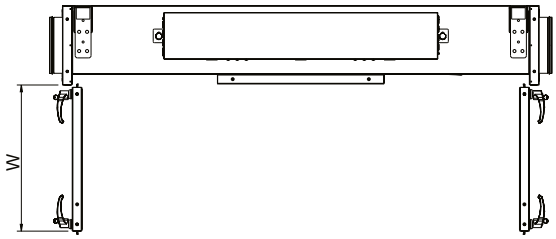
Abmessungen

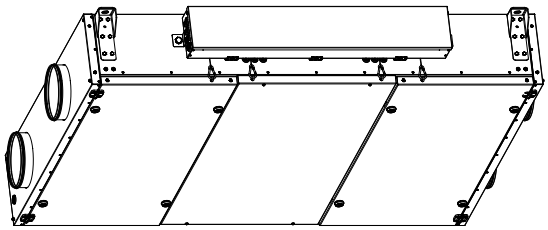
Rechte und linke Ausführung
Topvex FC02

= Zuluft = Fortluft = Abluft = Außenluft



Die Ausführung links/rechts ist vor der Bestellung zu prüfen.





Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	øK	L	W
FC02	1500	2101	1919	1208	1577	1720	320	722	459	175	250	154	644

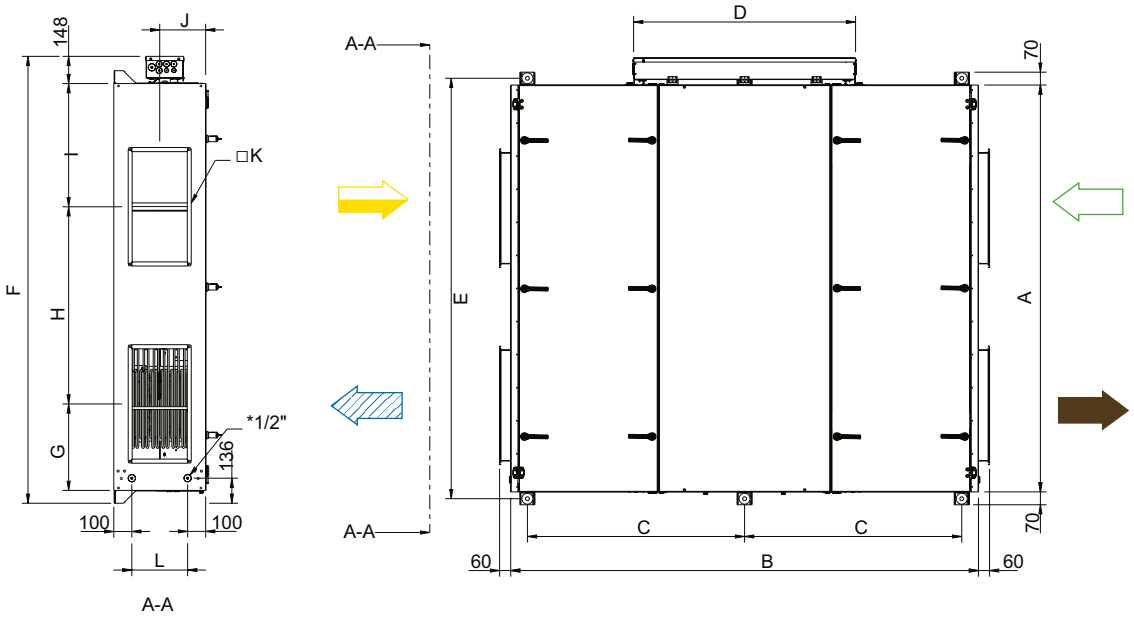
Abmessungen in mm.

Die Lüftungsgeräte werden standardmäßig mit Scharnieren an den Türen geliefert. Ein Gleitschienen-Set ist als Zubehör erhältlich (siehe Seite 242). Dieses ist geeignet für die Montage in der Zwischendecke mit Bedienung von unten.

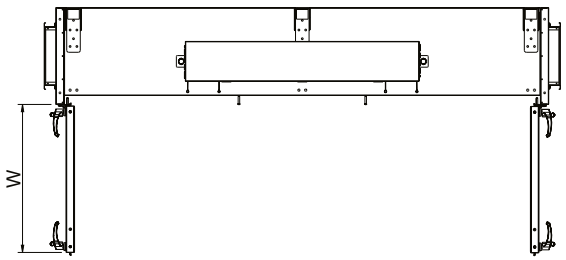
Die Ausführung links / rechts ist vor der Bestellung zu prüfen. Siehe Ausführungsvarianten **ab Seite 244.**

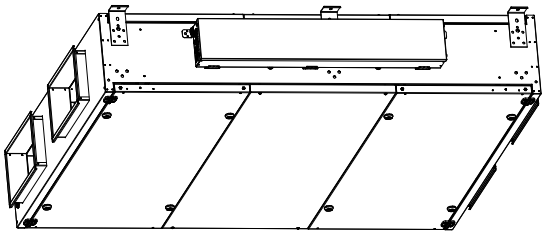
Abmessungen

Rechte und linke Ausführung
Topvex FC04/06



Die Ausführung links/rechts ist vor der Bestellung zu prüfen.





Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	øK	L	W
FC04	2024	2561	1190	1204	2098	2024	516	979	600	200	250x500	200	774
FC06	2214	2546	1182	1208	2288	2432	471	1073	671	250	300x600	300	765

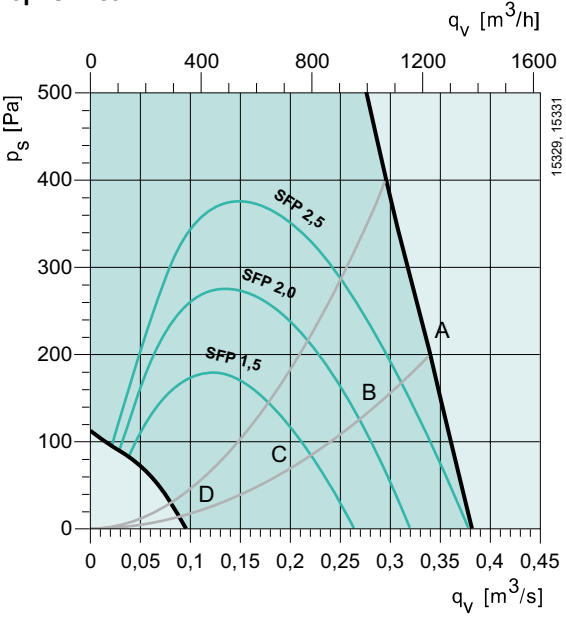
Abmessungen in mm.

Die Lüftungsgeräte werden standardmäßig mit Scharnieren an den Türen geliefert. Ein Gleitschienen-Set ist als Zubehör erhältlich (siehe Seite 242). Dieses ist geeignet für die Montage in der Zwischendecke mit Bedienung von unten.

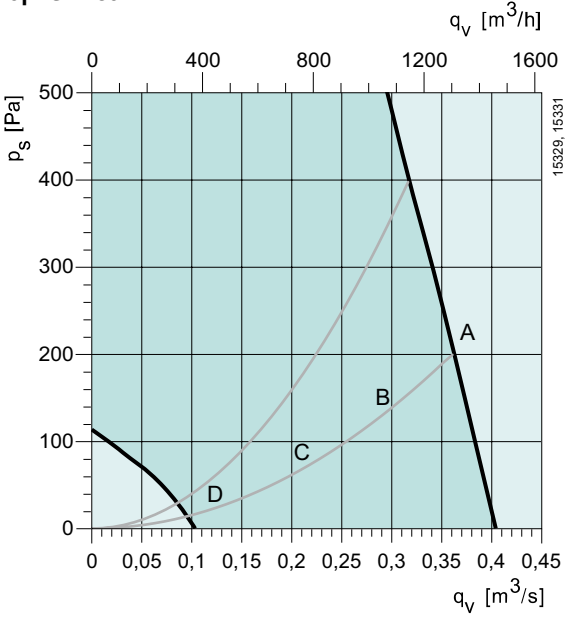
Die Ausführung links / rechts ist vor der Bestellung zu prüfen. Siehe Ausführungsvarianten **ab Seite 244.**

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex FC02



Abluft
Topvex FC02



Zuluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	89	63	68	75	85	82	83	77	76
B	6,7V	84	62	63	81	75	75	76	72	68
C	4,9V	74	52	58	67	66	67	69	63	57
D	2,8V	59	46	52	51	50	52	52	38	28

Abluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	64	53	54	54	60	58	52	39	26
B	6,7V	60	56	50	50	52	52	46	34	22
C	4,9V	51	42	44	47	43	44	37	27	21
D	2,8V	41	35	37	31	30	30	22	17	21

Umgebung

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	66	41	52	53	65	51	50	44	39
B	6,7V	59	41	47	56	54	45	44	39	32
C	4,9V	51	30	42	47	46	36	37	31	23
D	2,8V	38	24	36	31	30	22	20	16	19

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)
Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

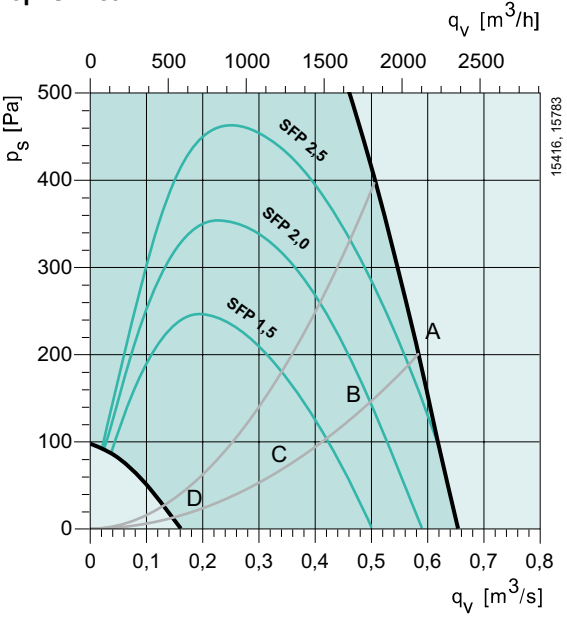
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

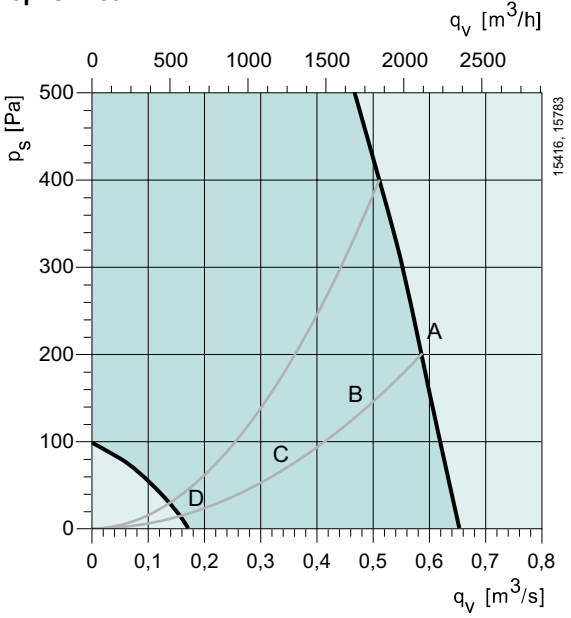
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex FC04



Abluft
Topvex FC04



Zuluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	92	66	71	87	84	86	83	77	72
B	6,7V	85	58	67	81	77	78	75	68	65
C	4,8V	77	50	73	68	66	69	66	58	52
D	2,6V	58	45	49	50	51	53	48	39	28

Abluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	69	60	62	66	60	56	49	42	34
B	6,7V	65	53	58	63	53	50	42	34	27
C	4,8V	60	47	59	48	43	41	34	24	22
D	2,6V	47	43	44	32	30	26	18	18	21

Umgebung

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	67	56	58	66	55	53	50	46	42
B	6,7V	65	45	54	65	48	46	43	38	35
C	4,8V	60	38	60	50	38	37	33	28	24
D	2,6V	41	36	37	33	23	21	17	19	21

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)
Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

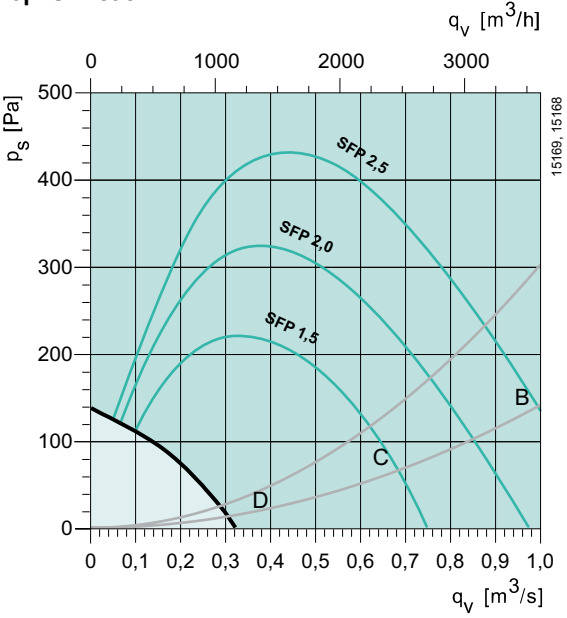
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

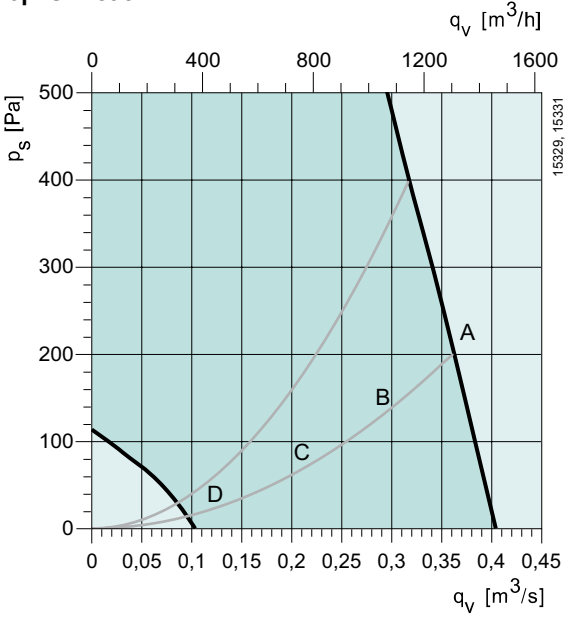
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex FC06



Abluft
Topvex FC06



Zuluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,5V	92	74	74	87	84	87	84	78	71
C	5,3V	81	61	67	76	73	76	72	66	58
D	3,2V	64	49	56	56	55	59	54	47	37

Abluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,5V	69	59	61	67	61	57	49	40	30
C	5,3V	62	50	59	56	50	45	39	28	22
D	3,2V	49	41	48	36	35	31	24	19	22

Umgebung

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,5V	68	56	61	66	55	53	50	45	42
C	5,3V	60	42	56	57	44	42	39	34	29
D	3,2V	45	30	44	36	27	26	22	17	15

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)
Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel LwA, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel LpA.

Zubehör

	FC02		FC04		FC06		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	ASF 250 Flexibler Verbindungsstutzen	*2716*	DS 50-25	*1542*	DS 60-30	*1547*	S. 238
	FK 250 Verbindungsmanschette	*1612*	-	-	-	-	S. 222
	SDF 02 Gleitschienen-Set	*112627*	SDF 04	*112628*	SDF 06	*112663*	S. 242
	TUNE-AHU-R-250-LF24 Jalousieklappe für runde Kanäle	*79889*	TUNE-AHU-500x250-TF24	*79894*	TUNE-AHU-600x300-TF24	*79896*	S. 224
	LDC-B 250-900 Schalldämpfer	*5196*	LDR 50-25	*5070*	LDR 60-30	*5072*	S. 221
	SCD 250/1,0 Rohrschalldämpfer	*2561*	LDR-B 50-25 Schalldämpfer	*9236*	LDR-B 60-30	*9240*	S. 222
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 15-0,4 3-Wege Ventil	*9670*	ZTR 15-1,0	*9672*	ZTR 15-1,0	*9672*	S. 236
	ZTV 15-0,25 2-Wege Ventil	*6322*	ZTV 15-0,6	*6571*	ZTV 15-0,6	*6571*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	S. 212
	CO_2DT-R CO_2-Sensor (0/1) Kanalmontage	*14352*	CO_2DT-R	*14352*	CO_2DT-R	*14352*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	CO_2-Sensor Kanal, L=200	*14907*	CO_2-Sensor Kanal, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	HU Raumhygrostat (digital)	*30213*	HU	*30213*	HU	*30213*	S. 215
	Brandschutzkl. Mod 6/230V+2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	PKIR3G-250-DV7-T Brandschutzklappe	*69821*	PKIS3G 500x250-DV7-T	*70571*	PKIS3G 600x3000-DV7-T S.	*70786*	S. 218
	CVVX 250 Kombigitter, weiß	*146260*	CVVX 400, weiß	*146262*	CVVX 400, weiß	*146262*	S. 239
	CVVX 250 Kombigitter, schwarz	*8498*	CVVX 400, schwarz	*6236*	CVVX 400, schwarz	*6236*	S. 239
	CWK 315-3-2, Kaltwasserkühler	*30025*	-	-	PGK 50-30-3-2,0	*6608*	S. 226
	DXRE 40-20-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7951*	DXRE 60-30-3-2,5	*7955*	DXRE 60-35-3-2,5	*7956*	S. 230
	PGK 40-20-3-2,0 KW-Kühler	*6604*	PGK 60-30-3-2,0	*6610*	PGK 60-35-3-2,0	*6612*	S. 228
	CB250EL Topvex Vorheizregister	*131084*	RB50-25EL	*131085*	RB60-30EL	*131043*	S. 232
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241

	FC02		FC04		FC06		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	T 120	*5165*	T 120	*5165*	S. 241
	BFT FC02 ePM10 60% (M5) Filter	*209605*	BFT FC04 ePM10 60%	*209603*	BFT FC06 ePM10 60%	*209601*	S. 242
	BFT FC02 ePM1 60% (F7) Filter	*209604*	BFT FC04 ePM10 60%	*209602*	BFT FC06 ePM1 60%	*209600*	S. 242
	BFT FC02 coarse 60% (G3) Filter	*209656*	BFT FC04	***209655***	BFT FC06 coar- se 50%	*209654*	S. 242



Topvex FR



Die Kompaktlüftungsgeräte Topvex FR sind designt für Anwendung mit geringen Platzbedarf und hoher Energieeffizienz. Durch die intelligente Bauweise und Positionierung der internen Komponenten können trotz beengten Platzverhältnissen hohe Luftmengen bei niedriger Stromaufnahme gefördert werden.

Das Topvex FR ist ein Lüftungsgerät bestehend aus Rotationswärmeübertrager, Zu- und Abluftventilatoren (ausgestattet mit EC-Motoren), einem Taschenfilter 1* in der Außenluft und einem Taschenfilter 2* in der Abluft sowie integrierte Regelung.

Zur Auswahl stehen diese Kompaktlüftungsgeräte ohne Nachheizregister, mit integriertem Wassernachheizregister oder integriertem elektrischen Nachheizregister.

Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten sowie ein umfangreiches Zubehör stehen in den entsprechenden Dimensionen zur Verfügung. Durch die variablen Möglichkeiten das Lüftungsgerät dem Anlagenbedarf anzupassen, kann die Energieeffizienz entsprechend dem Projekt optimiert werden.

Die Komfortlüftung der Baureihe Topvex findet Verwendung in Schulen, Kindergärten, Büros, Geschäftsräumen, Wohnungen, usw.

Durch die enthaltene Möglichkeit zur Anbindung an die GLT (Gebäudeleittechnik) können diese Kompaktlüftungsgeräte in ein Komplettsystem einfach integriert werden.

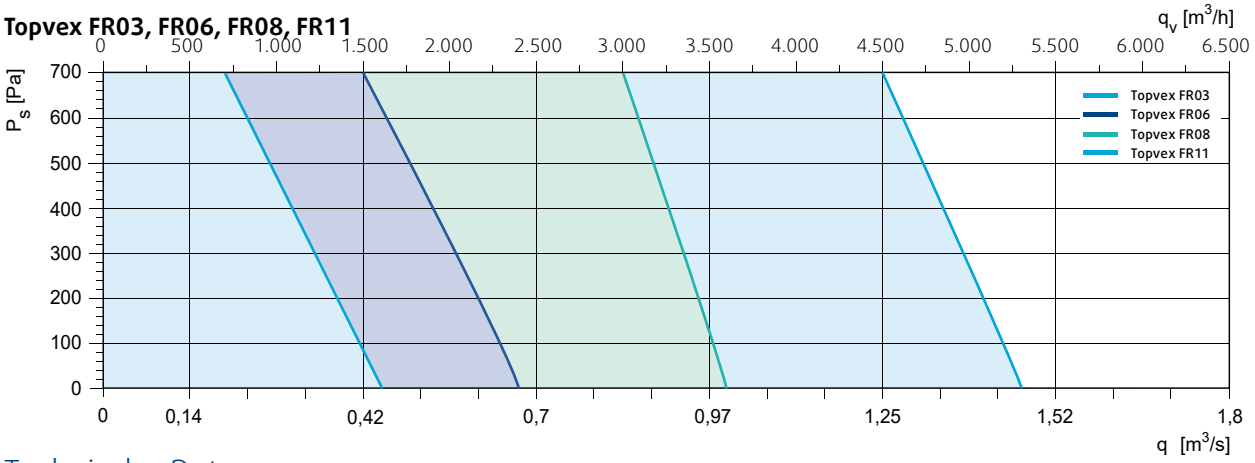
Steckbrief des Topvex FR – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager > 85% Wärmerückgewinnung
- Integrierte und vorprogrammierte Regelung
- Volumenkonstantregelung (CAV)
- Druckkonstantregelung (VAV) als Zubehör erhältlich
- Außenliegender Schaltschrank
- Doppelter Rotationswärmeübertrager

+ Zubehör ab Seite 112

*Taschenfilter:
1 = ePM10 60% (M5)
2 = ePM1 60% (F7)

Leistungsbereich



Technische Daten

Ausführung		FR03 CAV*		FR03 EL CAV**		FR03 HWH CAV***	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94524*	*94525*	*94526*	*94527*	*94528*	*94529*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 676					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 16		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		5		4,4 bei 1.200 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	197					

Ausführung		FR06 CAV*		FR06 EL CAV**		FR06 HWH CAV***	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94538*	*94539*	*94540*	*94542*	*94544*	*94546*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 838					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 20		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		9,9		9,2 bei 1.900 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	275					

Ausführung		FR08 CAV*		FR08 EL CAV**		FR08 HWH CAV***	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94556*	*94557*	*94558*	*94560*	*94562*	*94564*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 2.423					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 32		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		12		14 bei 2.880 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	340					

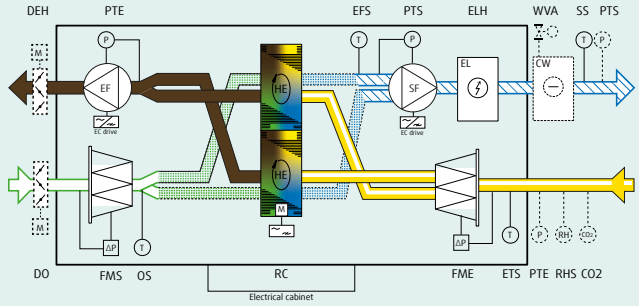
*CAV: volumenkonstant
**EL CAV: elektrisches Heizregister
***HWH CAV: Warmwasserheizregister

Technische Daten

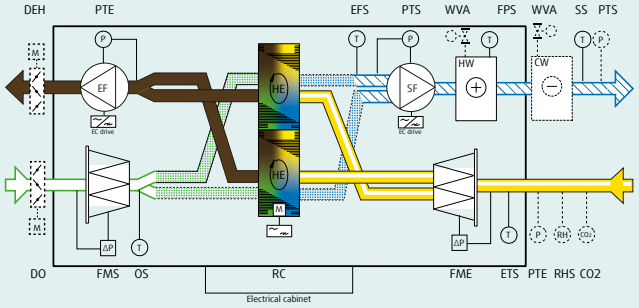
Ausführung		FR11 CAV		FR11 EL CAV		FR11 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94574*	*94575*	*94576*	*94578*	*94580*	*94582*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 2.238					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 32		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		15		21 bei 3.800 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	433					

Schema

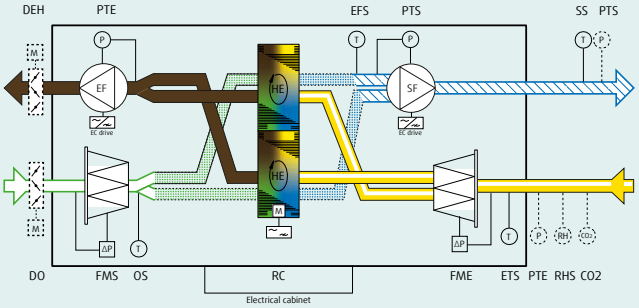
Topvex FR03-11EL-R



Topvex FR03-11HW-R



Topvex FR03-11-R



= Zuluft = Fortluft

= Abluft = Außenluft

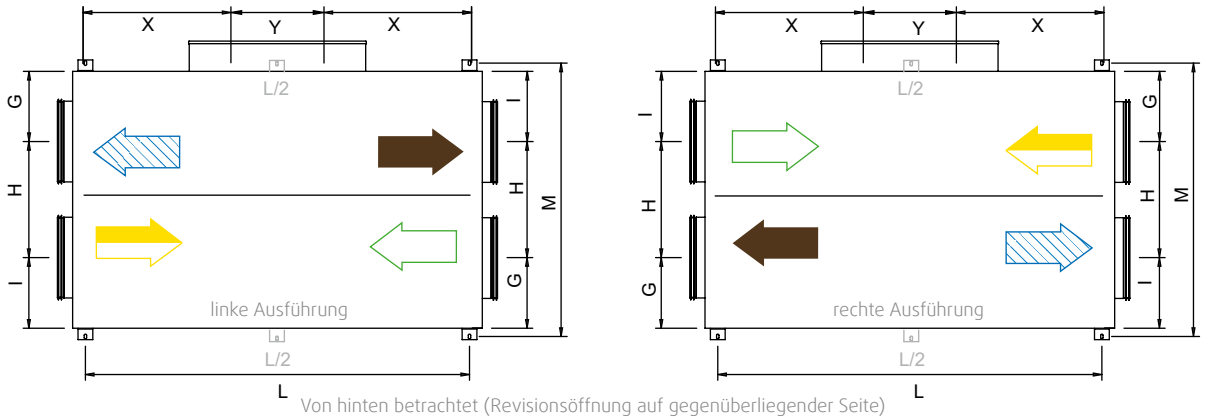
CO_2*: CO_2 Sensor
CW*: Kühlregister
DEH*: Fortluftklappe
DO*: Außenluftklappe
EF: Abluftventilator
ELH: Nachheizregister elektrisch
ETS: Ablufttemperatursensor
FME: Drucküberwachung Abluftfilter
FMS: Drucküberwachung Zuluftfilter
FPS: Frostschutzsensor
HE: Wärmeübertrager
PTE: Drucküberwachung Abluftventilator
RHS*: Hygrostat
SF: Zuluftventilator
SS: Zulufttemperatursensor
WVA: Stellantrieb und Ventil

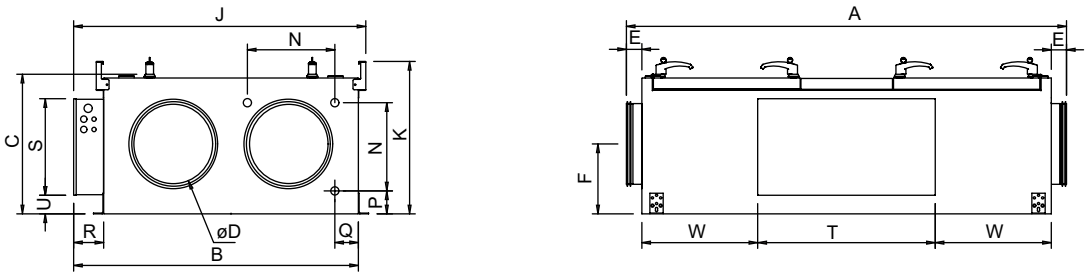
*Zubehör

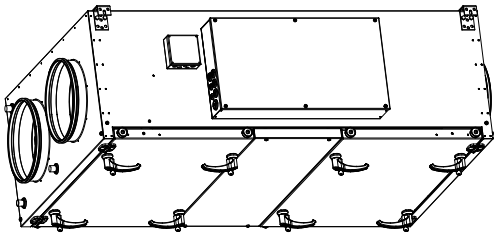
Abmessungen

Linke und rechte Ausführung
Topvex FR03-FR11

= Zuluft = Fortluft = Abluft = Außenluft







Topvex	A	B	C	øD	E	F	G	H	I	J	*K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y
FR03	1720	1115	540	315	60	270	275	450	275	1145	590	1502	1050	388	64	68	120	375	695	72	456	576	358
FR06	2160	1315	640	400	80	275	325	550	325	1345	705	1902	1260	414	103	106	102	375	695	158	653	763	384
FR08	2230	1515	740	500	60	355	350	650	400	1545	790	2004	1450	514	103	106	120	375	695	275	706	807	384
FR11	2440	1715	840	630	80	405	400	765	432	1745	904	2206	1650	614	103	106	120	375	695	329	801	844	520

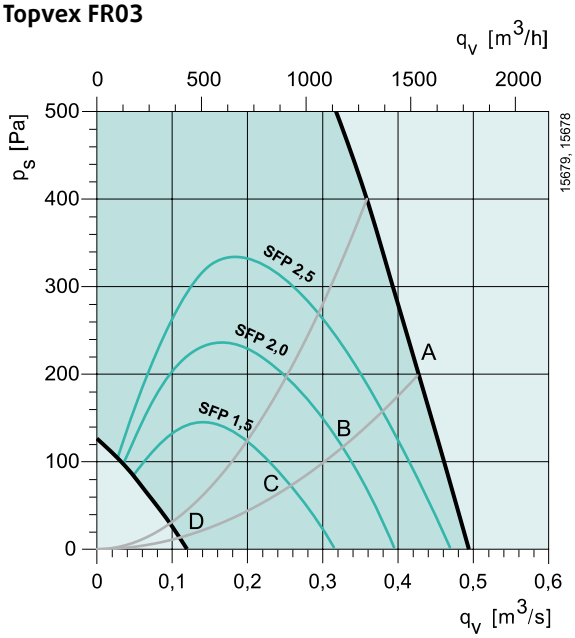
Abmessungen in mm.
Platzbedarf zum Öffnen von Türen mit Scharnieren = x + 50 mm.
* Höhe der Schiebetüren.

Die Lüftungsgeräte werden standardmäßig mit Scharnieren an den Türen geliefert. Ein Gleitschienen-Set ist als Zubehör erhältlich. Dieses ist geeignet für die Montage in der Zwischendecke mit Bedienung von unten.

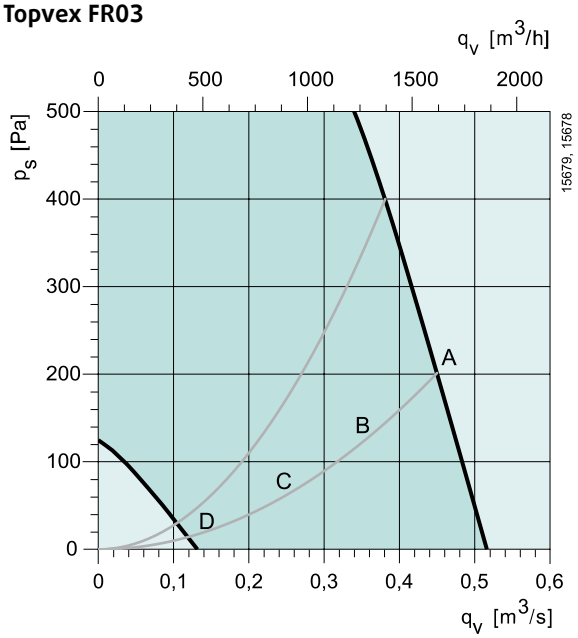
Die Ausführung links / rechts ist vor der Bestellung zu prüfen. Siehe Ausführungsvarianten **ab Seite 244.**

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex FR03



Abluft
Topvex FR03



Zuluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	82	60	67	78	75	74	73	67	62
B	6,8V	75	55	63	71	66	68	67	61	55
C	5V	67	48	61	60	58	60	59	52	44
D	3,1V	55	44	51	47	46	48	45	36	24

Abluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	73	62	66	71	56	55	47	39	30
B	6,8V	68	57	64	65	51	48	41	32	22
C	5,2V	63	53	62	57	42	41	34	24	20
D	3,1V	51	48	46	41	29	30	22	17	20

Umgebung

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	60	40	51	57	53	47	45	46	47
B	6,8V	54	35	48	51	45	40	39	40	39
C	5V	48	28	46	41	36	33	30	31	28
D	3,1V	35	24	33	28	24	21	17	17	19

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

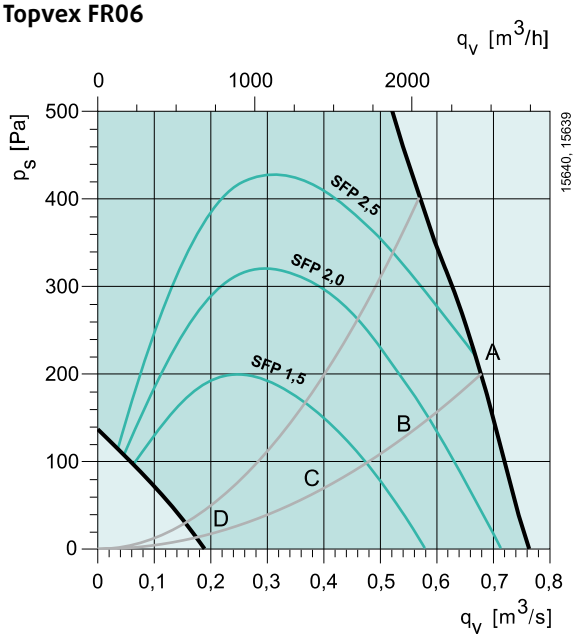
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

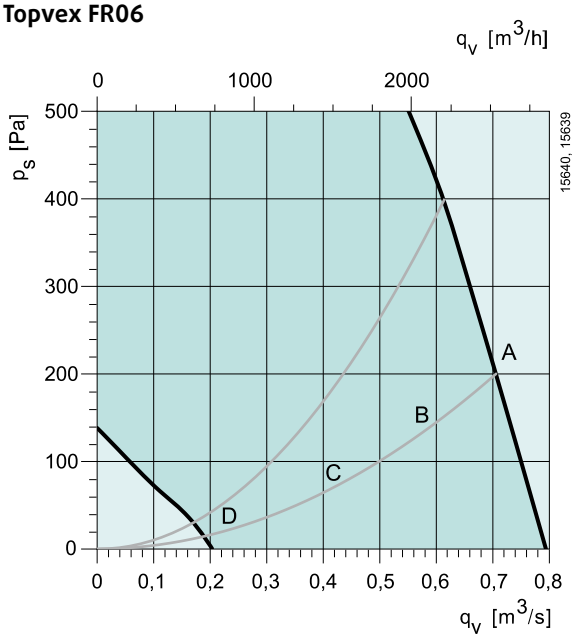
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex FR06



Abluft
Topvex FR06



Zuluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	81	53	63	76	72	76	73	66	58
B	7V	75	49	59	70	66	69	66	59	50
C	5V	65	41	56	59	56	60	56	50	39
D	3,1V	53	35	48	45	43	46	45	32	23

Abluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	71	60	64	68	61	57	53	43	35
B	7V	66	55	62	61	53	49	44	33	22
C	5V	55	43	52	50	37	34	28	19	20
D	3,1V	47	35	46	33	25	19	16	17	20

Umgebung

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	60	38	51	58	48	46	43	38	34
B	7V	56	33	47	55	42	39	37	31	27
C	5V	47	27	44	44	32	30	27	22	20
D	3,1V	35	20	33	30	19	16	15	15	18

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

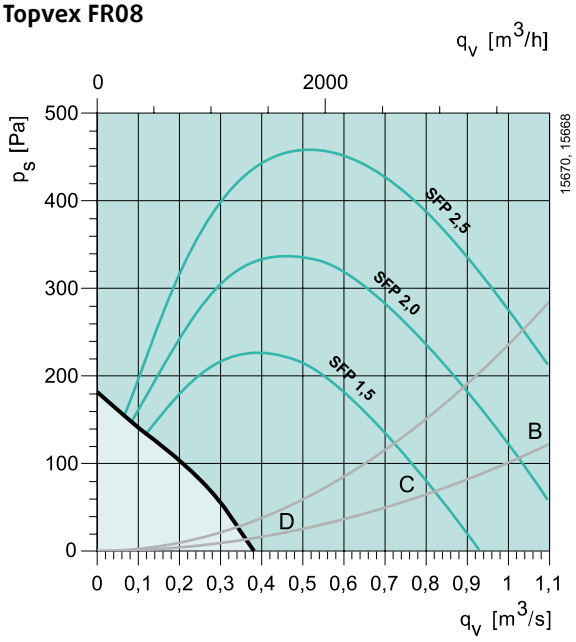
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

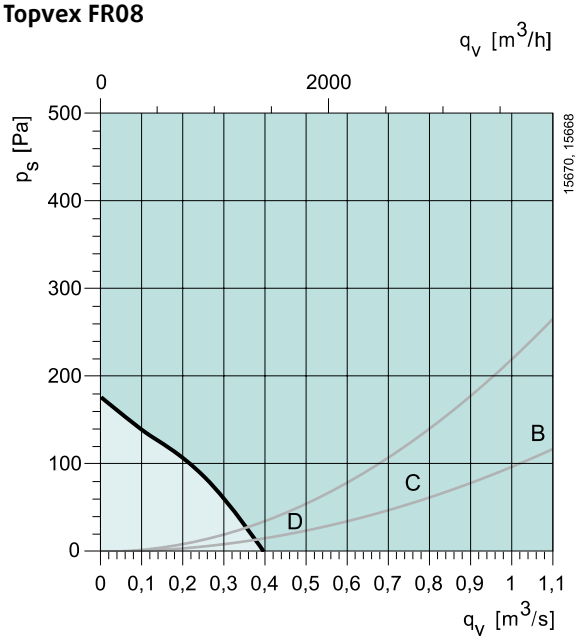
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex FR08



Abluft
Topvex FR08



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,8V	86	58	66	82	78	78	74	69	61
C	5,7V	78	50	65	76	68	68	64	58	49
D	3,6V	62	40	60	53	50	54	51	41	29

Abluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,8V	68	58	62	65	54	50	43	33	23
C	5,7V	64	49	58	63	42	40	34	25	19
D	3,6V	61	41	61	39	27	27	20	17	19

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,8V	67	45	55	66	56	49	47	44	34
C	5,7V	64	37	55	64	46	38	37	34	23
D	3,6V	51	28	51	39	28	25	23	19	17

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m³/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

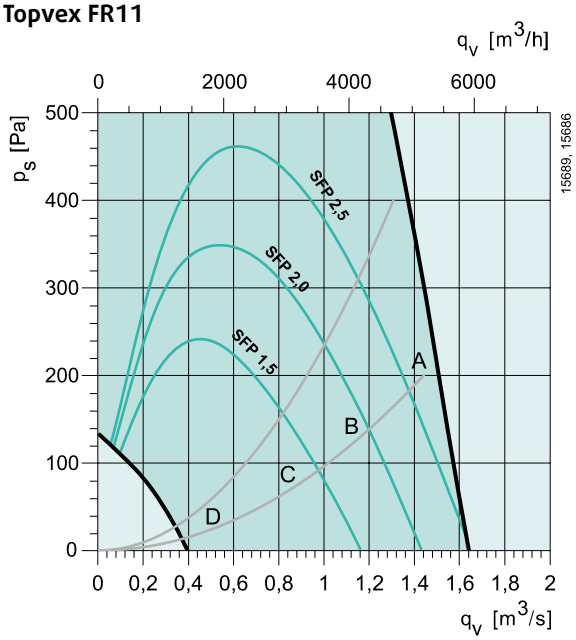
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

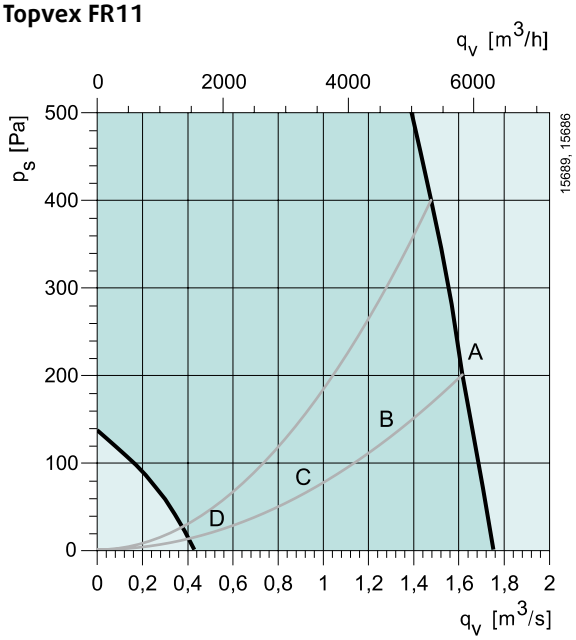
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex FR11



Abluft
Topvex FR11



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	94	70	79	88	87	90	86	79	72
B	7,8V	87	67	74	81	80	82	78	72	64
C	5,7V	77	60	70	69	69	72	67	61	51
D	3,5V	60	49	53	51	52	55	51	43	30

Abluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	80	70	73	73	71	73	73	62	59
B	7,8V	75	65	69	70	63	66	65	51	39
C	5,7V	68	57	66	58	54	56	55	41	28
D	3,5V	58	51	57	42	39	42	42	25	23

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	73	56	68	71	61	58	54	44	37
B	7,8V	69	53	63	68	54	51	46	36	29
C	5,7V	61	45	60	54	43	41	36	25	16
D	3,5V	45	37	43	37	26	27	21	10	8

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Zubehör

	FR03		FR06		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	ASF 315 Flexibler Verbindungsstutzen	*2718*	ASF 400	*311990*	S. 238
	FK 315 Verbindungsmmanschette	*1613*	FK 400	*1615*	S. 222
	SDF 03 Gleitschienen-Set	*111559*	SDF 06	*111560*	S. 242
	TUNE-AHU-R-315-LF24 Jalousieklappe für runde Kanäle	*79890*	TUNE-AHU-R-400-NF24A	*79891*	S. 224
	LDC-B 315 Schalldämpfer (L = 1.200 mm)	*9068*	LDC-B 400	*9081*	S. 221
	SCD 315/1,0 Rohrschalldämpfer	*2562*	-	-	S. 222
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 15-1,0 3-Wege Ventil	*9672*	ZTR 15-1,6	*9673*	S. 236
	ZTV 15-1,0 2-Wege Ventil	*9823*	ZTV 15-1,6	*9824*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	S. 212
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	CO_2-Sensor Kanal, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	Brandschutzkl. Mod 6/230V+2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	PKIR3G-315-DV7-T Brandschutzklappe	*69831*	PKIR3G-400-DV7-T	*69841*	S. 218
	HU Raumhygrostat (digital)	*30213*	HU	*30213*	S. 215
	CVVX 315 Kombigitter, weiß	*146261*	CVVX 400, weiß	*146262*	S. 239
	CVVX 315 Kombigitter, schwarz	*8499*	CVVX 400, schwarz	*6236*	S. 239
	CWK 400-3-2,5 Kanalkühlregister, Wasser	*30026*	PGK 60-35-3-2,0	*6612*	S. 226
	DXRE 50-30-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7952*	DXRE 60-35-3-2,5	*7956*	S. 230
	PGK 50-25-3-2,0 KW-Kühler	*6606*	PGK 60-35-3-2,0	*6612*	S. 228
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	T 120	*5165*	S. 241
	BFT FR03 ePM10 60% (M5) Filter	*206775*	BFT FR06 ePM10 60%	*206777*	S. 242
	BFT FR03 ePM1 60% (F7) Filter	*206776*	BFT FR06 ePM1 60%	*206778*	S. 242

Zubehör

	FR08		FR11		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	ASF 500 Flexibler Verbindungsstutzen	*311991*	ASF 630	*311992*	S. 238
	FK 500 Verbindungsmmanschette	*1617*	-	-	S. 222
	SDF 08 Gleitschienen-Set	*111561*	SDF 11	*111562*	S. 242
	TUNE-AHU-R-500-NF24A Jalousieklappe für runde Kanäle	*79892*	TUNE-R-630-3-NF24A	*79893*	S. 224
	LDC-B 500 Schalldämpfer (L = 1.200 mm)	*9087*	LDC-B 630	*9088*	S. 221
	SCD 315/1,0 Rohrschalldämpfer	*2562*	-	-	S. 222
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 20-2,0 3-Wege Ventil	*9674*	ZTR 20-2,5	*9677*	S. 236
	ZTV 20-2,0 2-Wege Ventil	*9830*	ZTV 20-2,5	*9825*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	S. 212
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	CO_2-Sensor Kanal, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	Brandschutzkl. Mod 6/230V+2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	PKIR3G-315-DV7-T Brandschutzklappe	*69831*	PKIR3G-630-DV7-T	*38330*	S. 218
	HU Raumhygrostat (digital)	*30213*	HU	*30213*	S. 215
	CVVX 500 Kombigitter, weiß	*146263*	-	-	S. 239
	CVVX 500 Kombigitter, schwarz	*6237*	-	-	S. 239
	CWK 400-3-2,5 Kanalkühlregister, Wasser	*30026*	-	-	S. 226
	DXRE 70-40-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7957*	DXRE 80-50-3-2,5	*7958*	S. 230
	PGK 70-40-3-2,0 KW-Kühler	*6616*	PGK 80-50-3-2,0	*6619*	S. 228
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	T 120	*5165*	S. 241
	BFT FR08 ePM10 60% (M5) Filter	*206779*	BFT FR11 ePM10 60%	*206781*	S. 242
	BFT FR08 ePM1 60% (F7) Filter	*206780*	BFT FR11 ePM1 60%	*206782*	S. 242

Topvex TR03 oder TR04



1. FK – Verbindungsmanschette
2. TUNE – Federrückstellklappe
3. SPI – Volumenstromregler
4. LDC-B Schalldämpfer
5. Kompaktlüftungsgerät Topvex TR

Kompakte Lüftungsgeräte

Topvex TR06 bis TR15



1. DS – flexibler Anschlussstutzen
2. TUNE – Federrückstellklappe
3. LDR-B – Schalldämpfer
4. Kompaktlüftungsgerät Topvex TR

von 1.000 – 6.000 m^3/h

Topvex TR



Die Kompaktlüftungsgeräte Topvex TR sind entwickelt für Anwendung mit geringen Platzbedarf und hoher Energieeffizienz. Durch die intelligente Bauweise und Positionierung der internen Komponenten können trotz beengten Platzverhältnissen hohe Luftmengen bei niedriger Stromaufnahme gefördert werden.

Das Topvex TR ist ein Lüftungsgerät bestehend aus Rotationswärmeübertrager, Zu- und Abluftventilatoren (ausgestattet mit EC-Motoren), Außen- und Abluftfilter sowie integrierte Regelung.

Zur Auswahl stehen diese Kompaktlüftungsgeräte ohne Nachheizregister, mit integriertem Wassernachheizregister oder integriertem elektrischen Nachheizregister.

Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten sowie ein umfangreiches Zubehör stehen in den entsprechenden Dimensionen zur Verfügung. Durch die variablen Möglichkeiten das Lüftungsgerät dem Anlagenbedarf anzupassen, kann die Energieeffizienz entsprechend dem Projekt optimiert werden.

Die Komfortlüftung der Baureihe Topvex findet Verwendung in Schulen, Kindergärten, Büros, Geschäftsräumen, Wohnungen, usw.

Durch die enthaltene Möglichkeit zur Anbindung an die GLT (Gebäudeleittechnik) können diese Kompaktlüftungsgeräte in ein Komplettsystem einfach integriert werden.

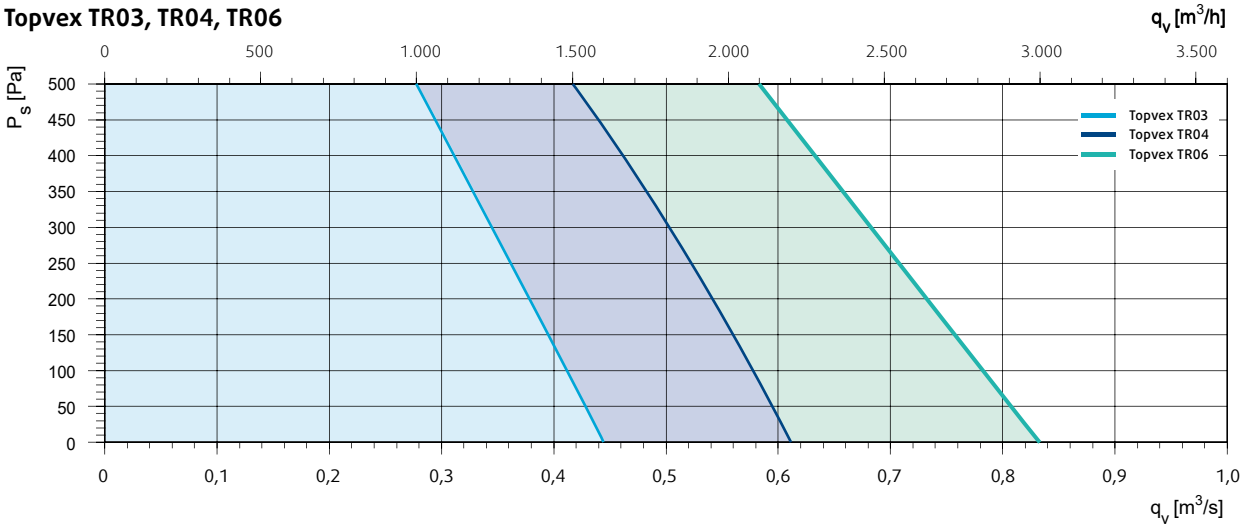
Steckbrief des Topvex TR – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager > 85% Wärmerückgewinnung
- Integrierte und vorprogrammierte Regelung
- Volumenkonstantregelung (CAV)
- Druckkonstantregelung (VAV) als Zubehör erhältlich
- Bedarfsabhängige Steuerung, z.B. CO_2 (CO_2-Sensor als Zubehör erforderlich)

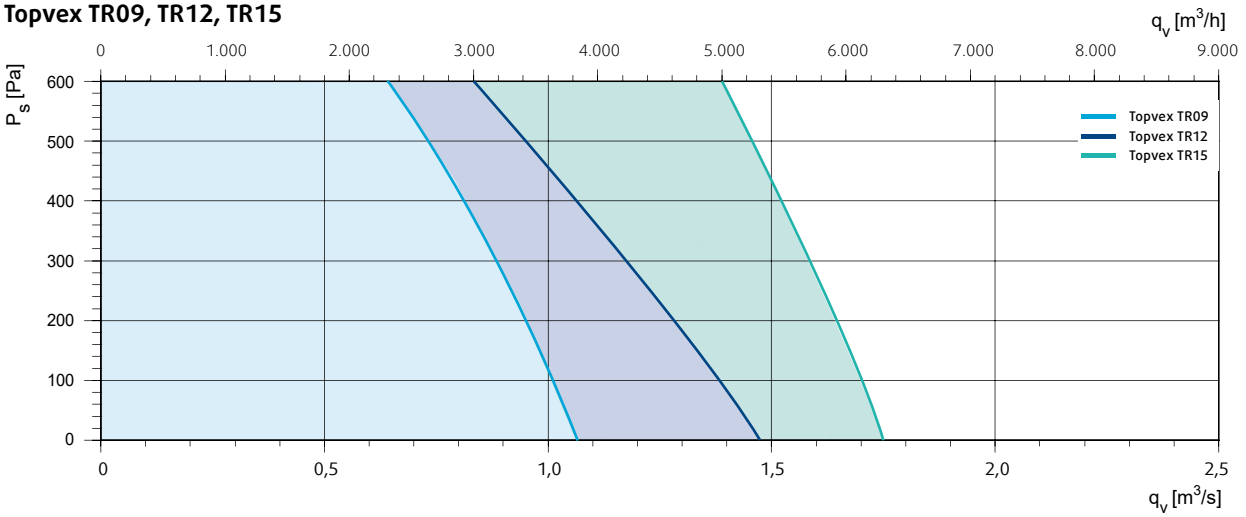
+ Zubehör ab Seite 128

Leistungsbereich

Topvex TR03, TR04, TR06



Topvex TR09, TR12, TR15



Technische Daten

Ausführung		TR03 CAV		TR03 EL CAV		TR03 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94200*	*94201*	*94202*	*94203*	*94204*	*94205*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 693					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 13		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		Elektro 3		5,3 bei 1.200 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	218		220		223	

Technische Daten

Ausführung		TR04 CAV		TR04 EL CAV		TR04 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94214*	*94215*	*94216*	*94217*	*94218*	*94219*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 729					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 16		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		Elektro 3,99		8,3 bei 1.600 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	270					

Ausführung		TR06 CAV		TR06 EL CAV		TR06 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94228*	*94230*	*94232*	*94234*	*94236*	*94238*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 897					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 16		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		Elektro 6,3		10,7 bei 2.200 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	332		334		352	

Ausführung		TR09 CAV		TR09 EL CAV		TR09 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94250*	*94252*	*94254*	*94256*	*94258*	*94260*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 2.526					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 25		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		Elektro 9		15,8 bei 3.200 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	481		488		481	

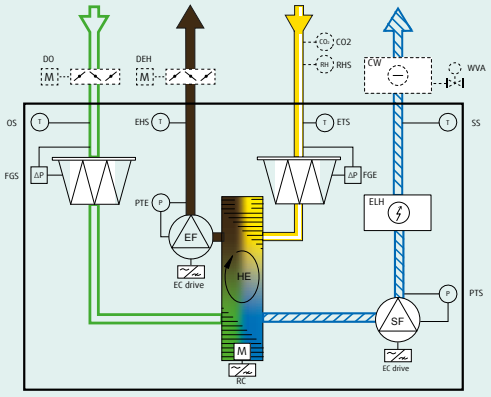
Ausführung		TR12 CAV		TR12 EL CAV		TR12 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94272*	*94274*	*94276*	*94278*	*94280*	*94282*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 2.378					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 32		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		Elektro 12		19,5 bei 4.200 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	570					

Technische Daten

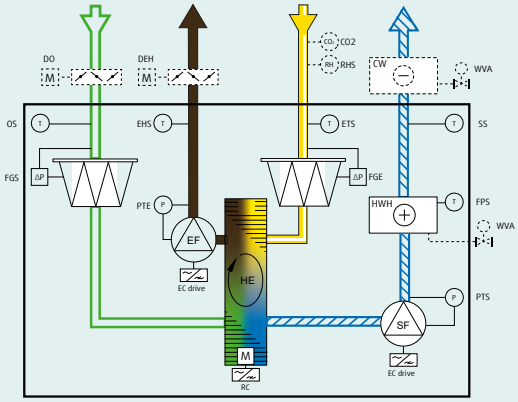
Ausführung		TR15 CAV		TR15 EL CAV		TR15 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94294*	*94296*	*94298*	*94300*	*94302*	*94304*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 2.499					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 35		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		Elektro 15		21,3 bei 4.700 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	717					

Schema

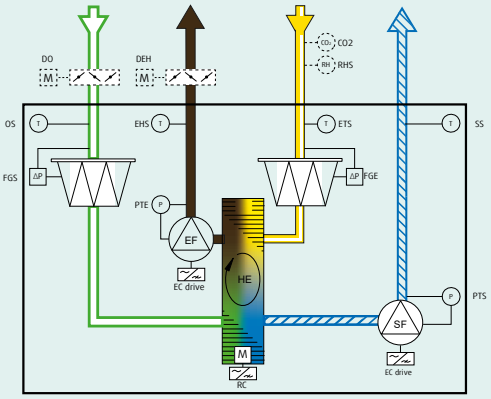
Topvex TR03-15EL-R-CAV



Topvex TR03-15HW-R-CAV



Topvex TR03-15-R-CAV



CO_2*:	CO_2-Sensor
CW*:	Kühlregister
DEH*:	Fortluftklappe
DO*:	Außenluftklappe
EF:	Abluftventilator
EHS:	Fortlufttemperatursensor
ELH:	Nachheizregister elektrisch
ETS:	Ablufttemperatursensor
FGE:	Drucküberwachung Abluftfilter
FGS:	Drucküberwachung Zuluftfilter
FPS:	Frostschutzsensor
HE:	Wärmeübertrager
HWH:	Nachheizregister Wasser
OS:	Außenlufttemperatursensor
PTE:	Drucküberwachung Abluftventilator
PTS:	Drucküberwachung Zuluftventilator
RC:	Rotorregelung
RHS*:	Hygrostat
SF:	Zuluftventilator
SS:	Zulufttemperatursensor
WVA*:	Stellantrieb und Ventil

*Zubehör

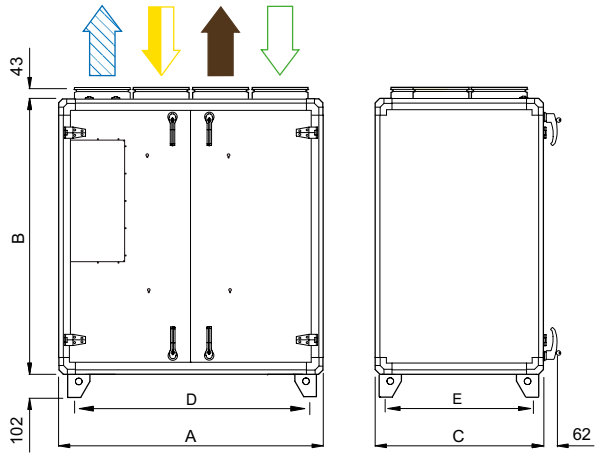
= Zuluft = Fortluft

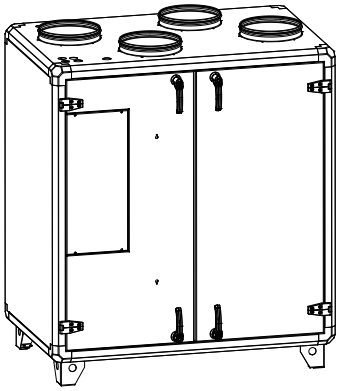
= Abluft = Außenluft

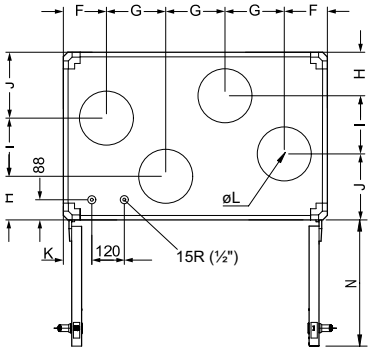
Abmessungen

Linke Ausführung
Topvex TR03, TR04

= Zuluft = Fortluft = Abluft = Außenluft



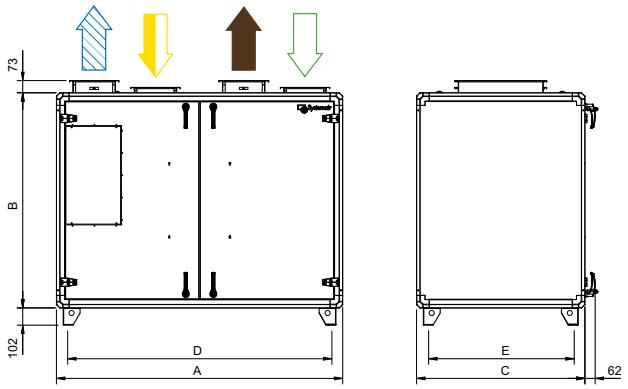


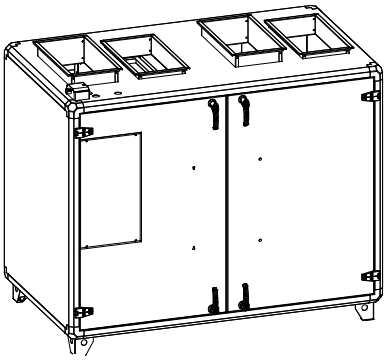


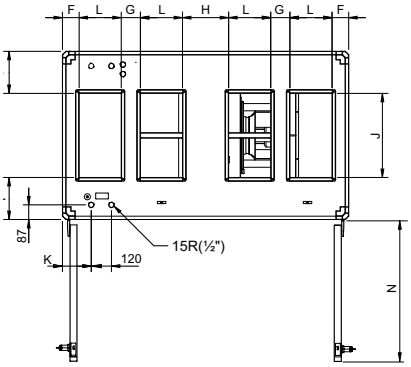
Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	øL	N
TR03	1180	1230	750	1048	618	193	265	195	260	295	127	250	570
TR04	1480	1280	850	1348	718	209	354	315	220	315	163	315	715

Abmessungen in mm.

Linke Ausführung
Topvex TR06







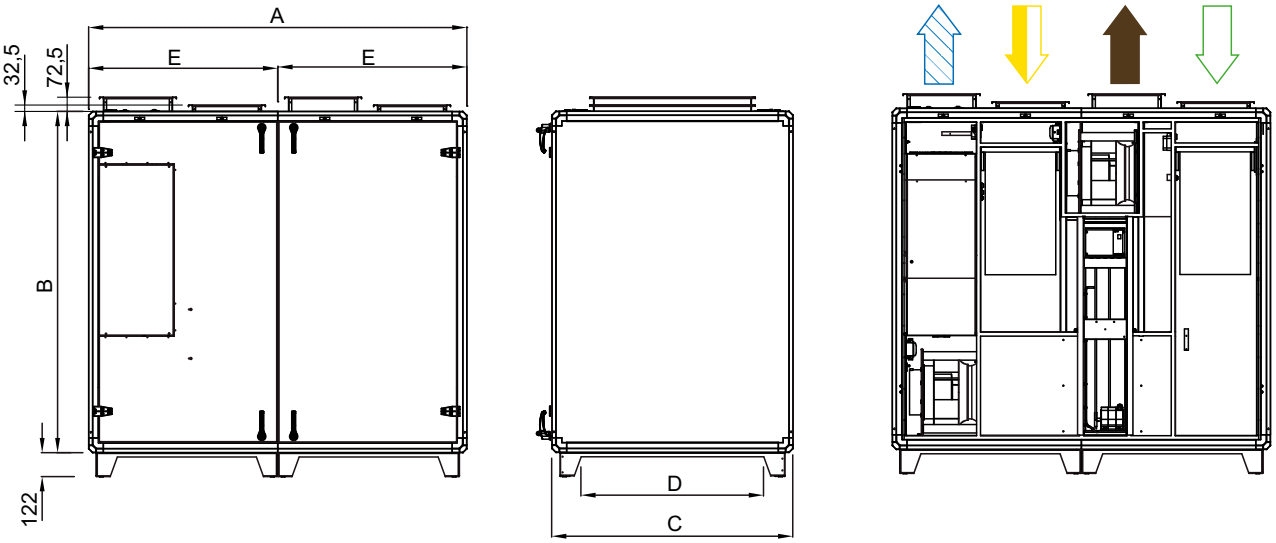
Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N
TR06	1700	1279	1000	1568	868	99	114	274	250	500	171	250	845

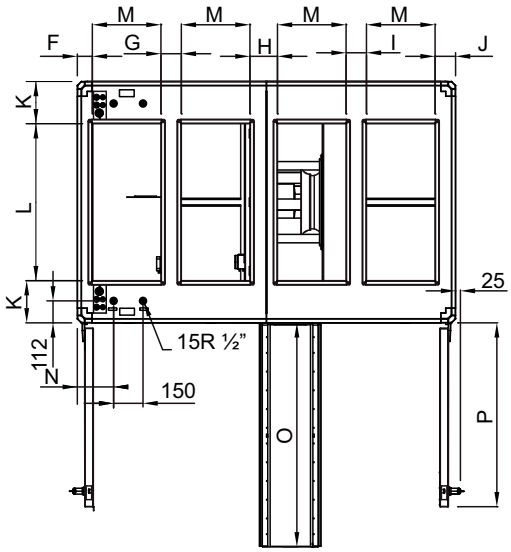
Abmessungen in mm.

Abmessungen

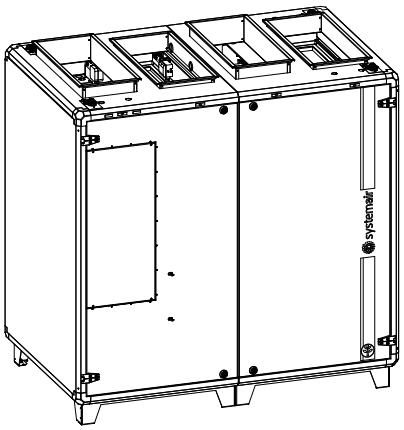
Linke Ausführung
Topvex TR09, TR12, TR15

= Zuluft = Fortluft = Abluft = Außenluft





Ansicht von oben



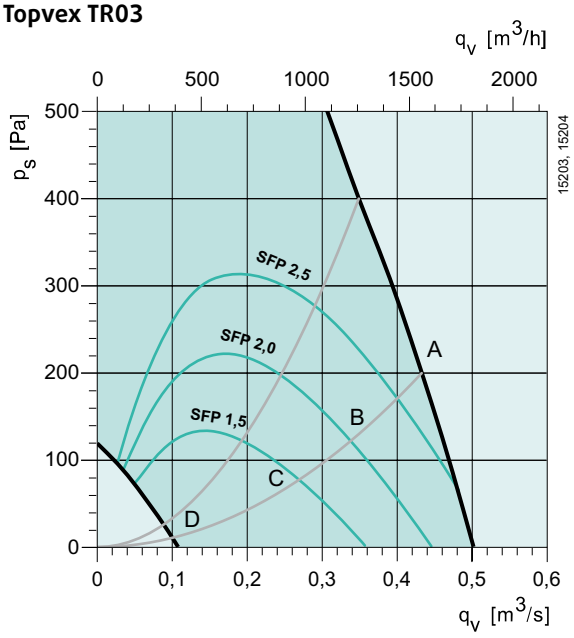
Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
TR09	1790	1630	1120	810	895	104	129	123	129	105	210	700	300	165	1030	870
TR12	1930	1740	1230	930	965	76	104	141	104	105	215	800	350	185	1140	940
TR15	1930	1980	1470	1180	965	76	104	141	104	105	236	1000	350	185	1380	940

Abmessungen in mm.
Topvex TR09, 12 und 15 werden in geteilter Ausführung geliefert.
Jede Teilbreite gemäß "E".

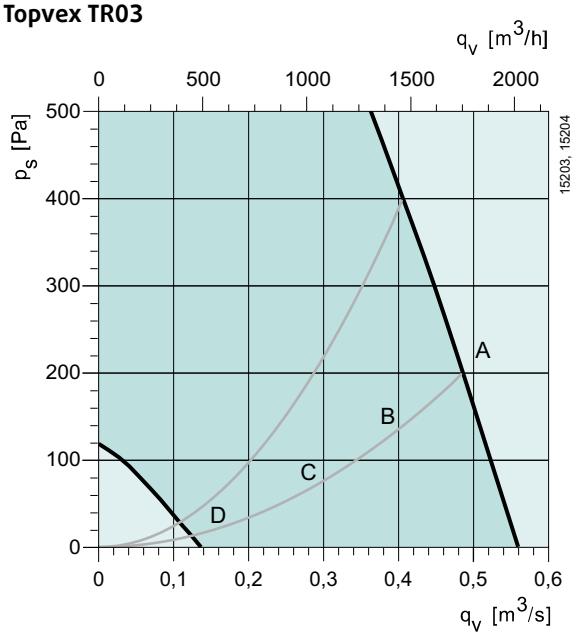
Die Ausführung links / rechts ist vor der Bestellung zu prüfen. Siehe Ausführungsvarianten **ab Seite 246.**

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex TR03



Abluft
Topvex TR03



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	81	56	64	78	73	72	70	64	62
B	6,8V	72	51	59	67	67	66	64	58	56
C	5,1V	65	45	57	57	58	59	56	50	45
D	3,1V	54	46	50	43	45	47	43	33	23

Abluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	69	52	64	67	56	53	48	42	36
B	6,8V	68	48	60	67	51	46	42	36	29
C	5,1V	60	41	59	50	43	38	34	27	22
D	3,1V	51	41	51	37	30	26	20	17	20

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	64	38	51	63	53	48	46	38	38
B	6,8V	60	33	47	59	47	42	40	32	31
C	5,1V	49	26	46	43	38	34	32	23	21
D	3,1V	27	36	30	26	22	19	11	12	38

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

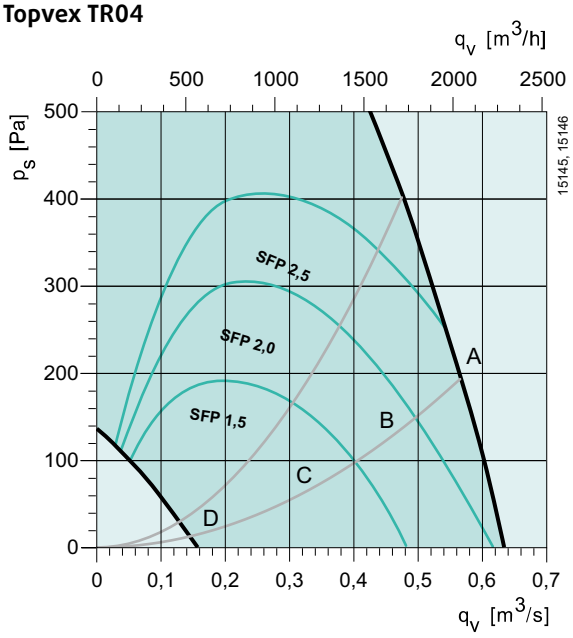
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

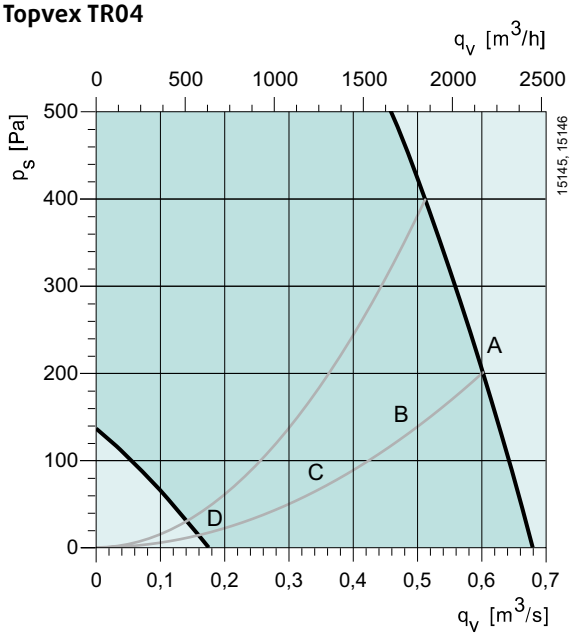
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex TR04



Abluft
Topvex TR04



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	75	48	62	65	65	70	69	64	63
B	7,1V	75	44	58	73	59	65	63	57	57
C	5,2V	62	40	53	51	52	58	55	48	46
D	3,2V	52	35	48	41	43	48	43	35	24

Abluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	64	59	60	57	55	52	47	40	34
B	7,1V	64	44	56	63	49	46	41	33	28
C	5,2V	54	41	52	43	42	39	33	24	21
D	3,2V	52	35	52	32	31	27	21	17	20

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	55	42	51	47	41	44	46	38	37
B	7,1V	56	36	47	55	35	38	40	31	31
C	5,2V	46	32	45	34	28	31	32	21	20
D	3,2V	39	27	39	23	18	20	20	10	11

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

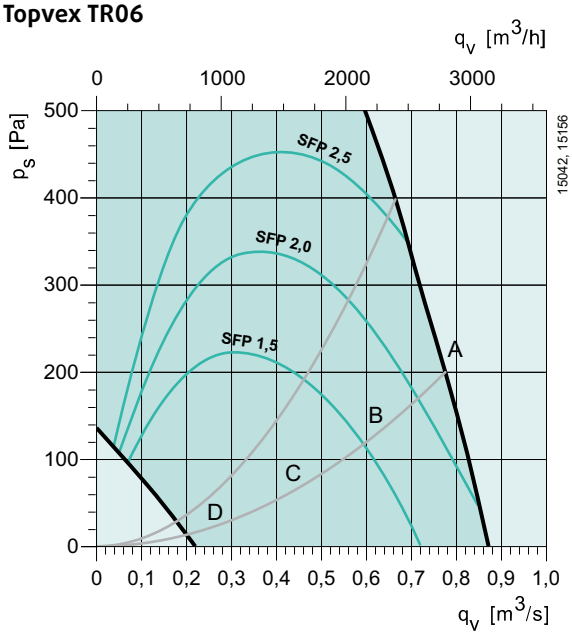
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

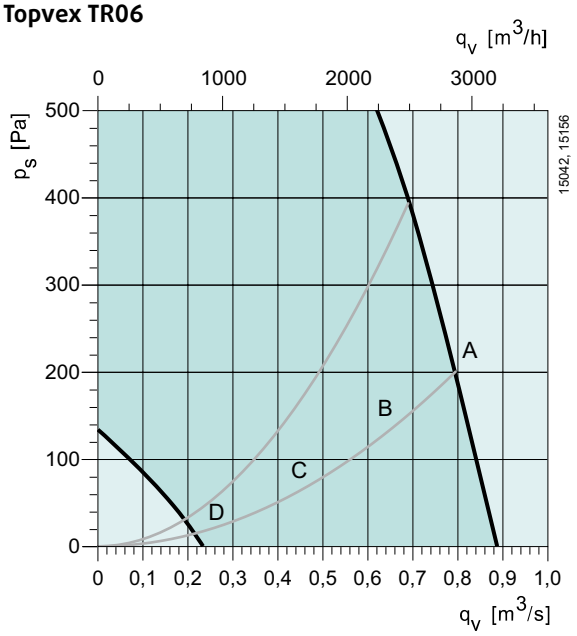
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex TR06



Abluft
Topvex TR06



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	78	45	58	73	69	73	72	67	60
B	6,8V	71	39	56	62	62	67	65	59	52
C	4,8V	64	35	58	53	55	59	56	50	41
D	2,9V	50	33	40	41	43	47	42	33	25

Abluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	62	47	52	59	52	54	50	43	32
B	6,8V	59	42	49	57	46	47	43	34	23
C	4,8V	52	33	51	43	37	39	33	22	20
D	2,9V	39	35	34	33	28	26	20	16	19

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	56	37	48	55	40	43	43	38	34
B	6,8V	54	30	45	53	34	37	36	30	26
C	4,8V	49	22	49	38	26	29	27	20	17
D	2,9V	33	25	29	28	16	16	13	10	14

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

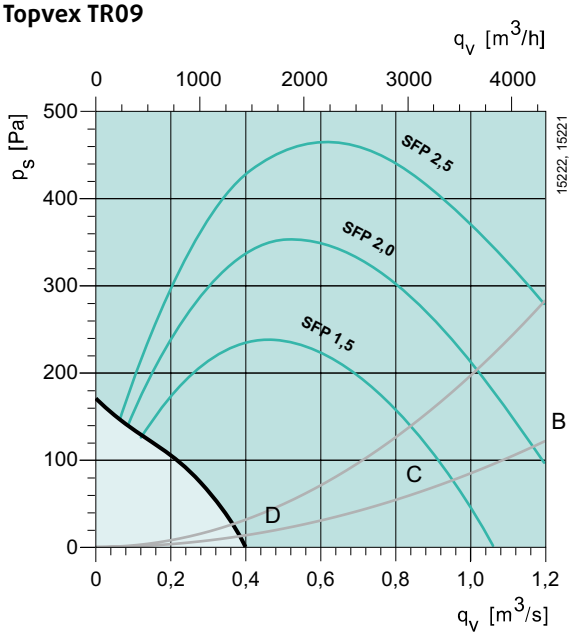
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

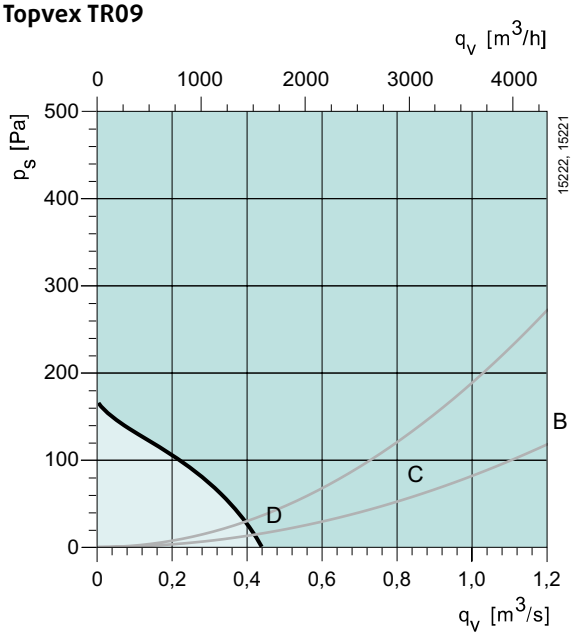
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex TR09



Abluft
Topvex TR09



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,8V	87	61	67	85	79	78	73	67	60
C	5,6V	77	49	66	74	68	67	63	57	47
D	3,5V	63	39	62	52	51	53	47	39	28

Abluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,8V	74	58	65	70	71	61	50	42	31
C	5,6V	72	46	67	70	62	50	42	32	23
D	3,5V	55	41	54	46	41	35	25	17	20

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,8V	66	46	56	63	62	56	46	38	35
C	5,6V	64	34	57	62	51	45	37	28	22
D	3,5V	51	27	51	35	32	30	21	11	12

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

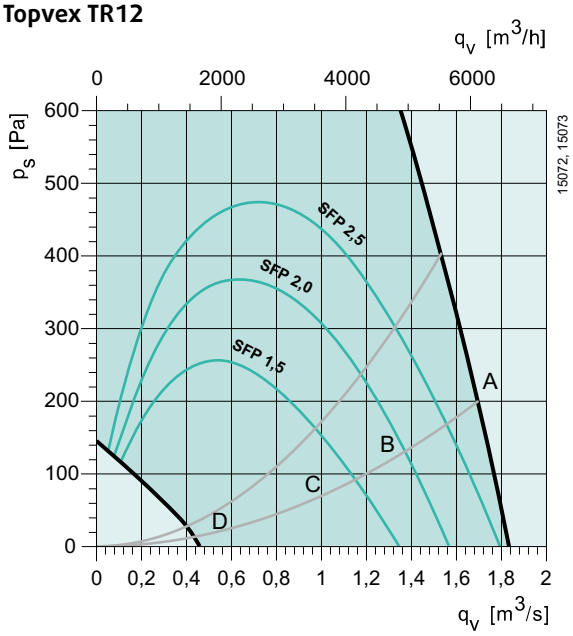
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

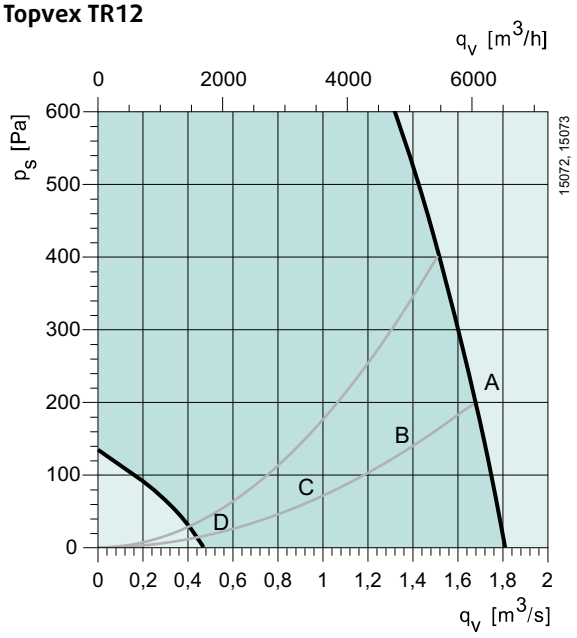
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex TR12



Abluft
Topvex TR12



Zuluft

		Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	93	63	65	91	84	86	81	73	71
B	7,8V	85	57	62	82	77	78	74	69	63
C	5,7V	75	50	71	67	66	68	65	59	51
D	3,5V	59	46	53	49	52	55	49	41	30

Abluft

		Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	76	63	69	72	67	65	58	50	44
B	7,8V	70	58	65	67	61	58	51	43	36
C	5,7V	66	50	65	56	52	48	43	32	23
D	3,5V	53	44	52	43	38	34	27	17	20

Umgebung

		Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	71	50	58	70	60	57	53	45	44
B	7,8V	66	44	55	65	54	50	46	38	36
C	5,7V	63	36	63	49	44	40	37	27	23
D	3,5V	46	32	45	33	31	26	21	11	12

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

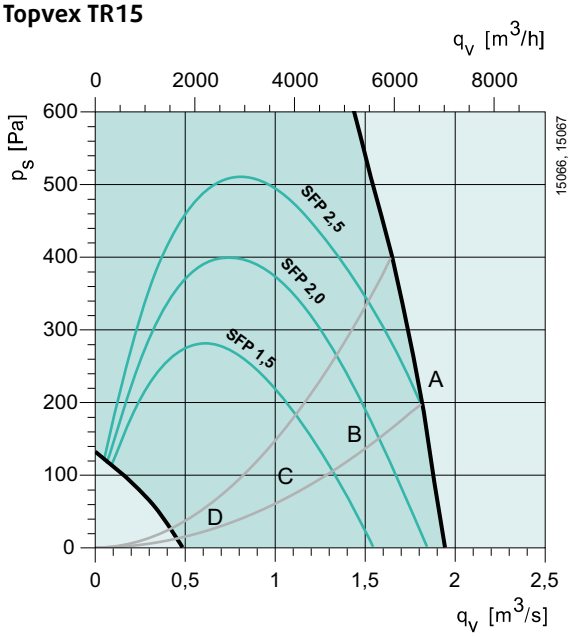
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

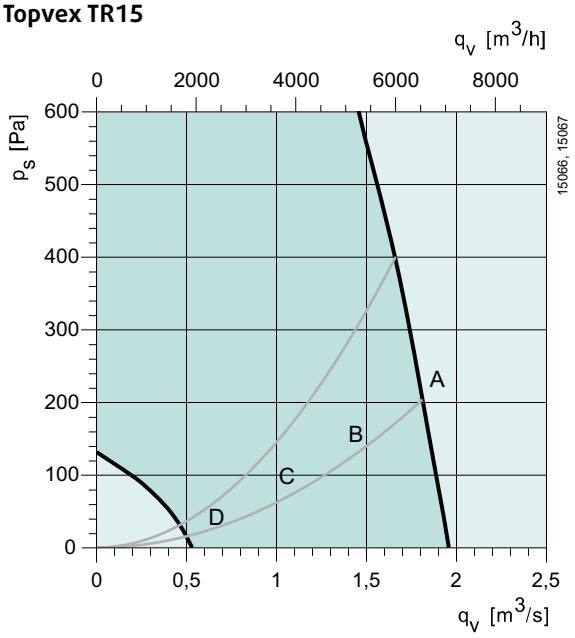
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex TR15



Abluft
Topvex TR15



Zuluft

		Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	89	59	65	84	82	84	79	74	69
B	7,7V	83	53	61	79	76	76	72	67	61
C	5,5V	73	46	67	67	65	66	62	57	48
D	3,4V	57	49	50	46	50	52	47	39	26

Abluft

		Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	77	60	71	73	68	68	62	49	42
B	7,7V	70	53	65	66	61	61	54	42	35
C	5,5V	66	46	65	56	51	51	44	32	23
D	3,4V	52	44	51	41	37	36	30	19	20

Umgebung

		Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	67	49	60	64	59	56	49	42	43
B	7,7V	62	43	55	60	53	48	41	35	35
C	5,5V	60	35	59	47	43	38	31	25	21
D	3,4V	46	39	45	31	29	24	17	10	13

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Zubehör

	TR03		TR04		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	ASF 250 Flexibler Verbindungsstutzen	*2716*	ASF 315	*2718*	S. 238
	TUNE-AHU-R-250-LF24 Jalousieklappe für runde Kanäle	*79889*	TUNE-AHU-R-315-LF24	*79890*	S. 224
	LDC 250-900 Schalldämpfer (L = 1.200 mm)	*5196*	LDC-B 315-900	*5197*	S. 221
	LDC-B 315-1200 Schalldämpfer	-	LDC-B 315-1200	*9068*	S. 221
	SCD 250/1,0 Rohrschalldämpfer	*2561*	SCD 315/1,0	*2562*	S. 222
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9673*	S. 235
	ZTR 15-0,6 3-Wege-Ventil	*6573*	ZTR 15-1,6	*9673*	S. 236
	ZTV 15-0,6 2-Wege-Ventil	*6571*	ZTV 15-1,0	*9823*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	S. 212
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	S. 213
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	HU Raumhygrostat (digital)	*30213*	HU	*30213*	S. 215
	HMH Kanalhygrostat (0/1)	-	HMH	*13209*	S. 215
	CWK 315 Kanalkühlregister, Wasser	*30025*	CWK 400-3-2,5	*30026*	S. 226
	DXRE 50-30-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7953*	PGK 60-30-3-2,0 KW-Kühler	*6610*	S. 230
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241
	RTF Access Bedieneinheit	*74400*	RTF Access	*74400*	S. 215
	PKIR3G-250-DV7-T Brandschutzklappe	*69821*	PKIR3G-315-DV7-T	*69831*	S. 218
	MFRO Differenzdruckmanometer	*6688*	MFRO	*6688*	S. 242
	BFT 1000/TR03 Filter ePM10 60%	*203515*	BFT 1500/TR04	*203539*	S. 242
	BFT 1000/TR03 Filter ePM1 60%	*203516*	BFT TR04	*206888*	S. 242

Zubehör

	TR06		TR09		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	DS 50-25 Flexibler Verbindungsstutzen	*1542*	DS 70-30	*14150*	S. 238
	TUNE-AHU-500X250-TF24	*79894*	700X300-TF24	*79899*	S. 224
	LDR 50-25 Schalldämpfer	*5070*	LDR-B 70-30	*9425*	S. 220
	LDR-B 50-25 Schalldämpfer (L = 1.200 mm)	*9236*	LDR 70-40	*5074*	S. 220
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 15-1,6 3-Wege-Ventil	*9673*	ZTR 20-2,5	*9677*	S. 236
	ZTV 15-1,0 2-Wege-Ventil	*9823*	ZTV 20-2,5	*9830*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	S. 212
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	S. 213
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	HU Raumhygrostat (digital)	*30213*	HU	*30213*	S. 215
	HMH Kanalhygrostat (0/1)	*13209*	HMH	*13209*	S. 215
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241
	RTF Access Bedieneinheit	*74400*	RTF Access	*74400*	S. 215
	PKIS3G-500X250-DV7-T Brandschutzklappe	*70571*	PKIS3G-700X400-DV7-T	*71016*	S. 217
	MFRO Differenzdruckmanometer	*6688*	MFRO	*6688*	S. 242
	PGK 60-35-3-2,0 Kanalkühlregister, Wasser	*6612*	PGK 70-40-3-2,0	*6616*	S. 228
	DXRE 60-35-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7956*	DXRE 70-40-3-2,5	*7957*	S. 230
	BFT TR06 M5 Filter ePM10 60%	*204214*	BFT TR09	*205005*	S. 242
	BFT TR06 Filter ePM1 60%, Filterklasse EU7	*205295*	BFT TR09	*205006*	S. 242

Zubehör

	TR12		TR15		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	DS 80-35 Flexibler Verbindungsstutzen	*14128*	DS 100-35	*14158*	S. 238
	TUNE-AHU-800X350-LF24	*79938*	TUNE-AHU-1000X350-LF24	*79940*	S. 224
	LDR 80-50 Schalldämpfer	*5075*	LDR 100-50	*5067*	S. 220
	LDR-B 80-35 Schalldämpfer (L = 1.200 mm)	*9451*	LDR-B 100-35	*9663*	S. 220
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9679*	S. 235
	ZTR 20-4,0 3-Wege-Ventil	*9678*	ZTR 20-6,0	*9677*	S. 236
	ZTV 20-2,5 2-Wege-Ventil	*9825*	ZTV 20-4,0	*9826*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	S. 212
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	S. 213
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	HU Raumhygrostat (digital)	*30213*	HU	*30213*	S. 215
	HMH Kanalhygrostat (0/1)	*13209*	HMH	*13209*	S. 215
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 425 TPSN	*206737*	S. 240
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241
	RTF Access Bedieneinheit	*74400*	RTF Access	*74400*	S. 215
	PKIS3G-800X350-DV7-T Brandschutzklappe	*71216*	PKIS3G-1000X350-DV7-T	*136832*	S. 217
	MFRO Differenzdruckmanometer	*6688*	MFRO	*6688*	S. 242
	PGK 80-50-3-2,0 Kanalkühlregister, Wasser	*6619*	PGK 100-50-3-2,0	*6601*	S. 228
	DXRE 80-50-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7958*	DXRE 100-50-3-2,5	*7959*	S. 230
	BFT TR12 M5 Filter ePM10 60%	*205003*	BFT TR15	*205001*	S. 242
	BFT TR12 Filter ePM1 60%, Filterklasse EU7	*205004*	BFT TR15	*205002*	S. 242



Topvex TR mit SoftCooler



Steckbrief des Topvex TR SoftCooler – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Steckerfertiger DX-Kühler
- Einfache Installation
- Inverter gesteuerter Scrollverdichter
- Einzigartige „soft cooling“ Funktion
- Kälterückgewinnung in Kombination mit DX-Kühlung
- Energieoptimierung durch Umgehung des Verflüssigers (Bypass)
- Automatische Anpassung an den Luftstrom

Die Topvex SoftCooler sind eine neue Serie von Kühlmodulen für die Topvex TR 09, 12 und 15. Diese Module wurden entwickelt um einem hohen Komfort und die zukünftigen Energieanforderungen zu erfüllen.

Automatische Regelung über den Volumenstrom

Der integrierte Verflüssiger gibt die Wärme direkt an die Abluft im Lüftungsgerät ab. Die Kälteabgabe ist daher von der tatsächlichen Abluftmenge abhängig. Der Topvex SoftCooler hat eine einzigartige Anpassung der Kühlleistung an die Luftmenge. Der Verflüssigerdruck wird über einen Drucksensor stetig überwacht. Wenn sich der Druck der zulässigen Obergrenze nähert, wird der Druck heruntergeregelt. Allerdings nur soweit, dass der zulässige Wert nicht überschritten wird. Dadurch wird ein Überdruckalarm vermieden, ein sicherer Betrieb ermöglicht und das Gerät immer mit der maximal möglichen Kühlleistung betrieben.

Lieferung

Die Topvex SoftCooler werden als ein separates Modul geliefert. Diese wurden im Werk getestet und sind betriebsbereit. Das Modul enthält ein vollständiges DX-Kühlsystem (R410A) mit einem drehzahlgeregelten Kompressor.

Einfache Installation

1. Den Topvex SoftCooler zwischen die beiden vorhandenen Module montieren.
2. Stromversorgung anschließen.
3. Vorbereitete interne Steuerleitung mit dem Schaltkasten im Topvex verbinden.
4. Kondensatablauf anschließen.

SoftCooling – Leistungsregelung

Mit dem einzigartigen großen Regelbereich des SoftCoolers kann die Zulufttemperatur genauer geregelt werden als in herkömmlichen Anlagen. Dies bewirkt einen höheren Klimakomfort in den Räumlichkeiten. Da die Kühlleistung genauer geregelt werden kann als bei EIN/AUS Systeme wird der COP-Wert positiv beeinflusst.

Verbindung der Steuerung

Der Topvex SoftCooler wird mit einer internen Verdrahtung zur schnellen Verbindung an das Lüftungsgerät geliefert. Der Kühler wird anhand der Einstellungen und Anforderungen des Lüftungsgerätes Topvex geregelt. Der Alarm des Kühlers wird auf der Bedieneinheit angezeigt.

Einzigartige Bypass-Funktion

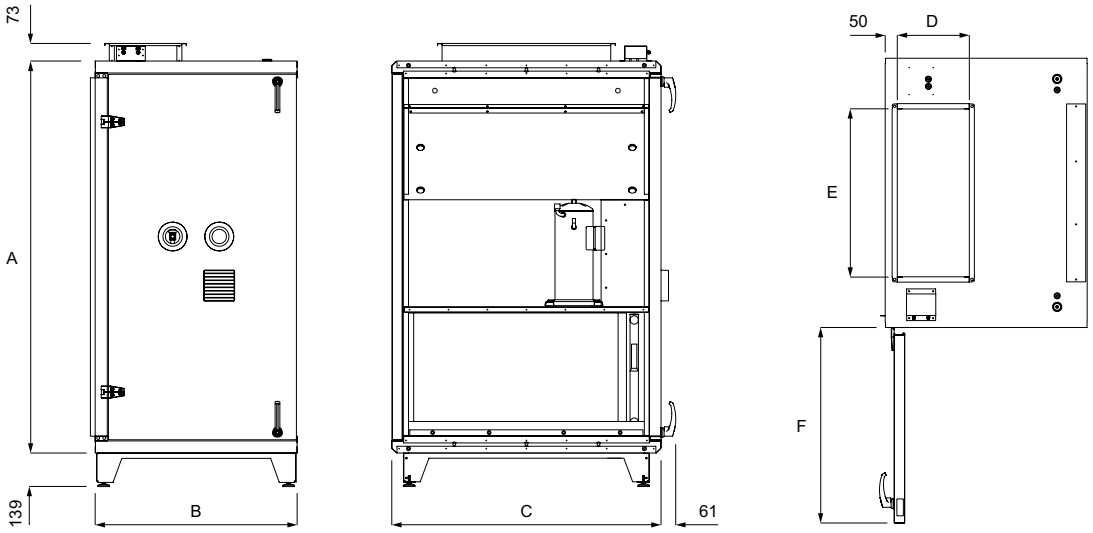
Die meisten Gebäude haben nicht das ganze Jahr über einen Kühlbedarf. Die Abluft, die durch den Verflüssiger strömt, kann über eine Zusatzklappe (Zubehör) automatisch umgeleitet werden, wenn kein Kühlbedarf besteht. Dadurch reduziert sich der Energiebedarf des Ventilators und damit die Betriebskosten.

Kälterückgewinnung nach Bedarf

Aufgrund der durchdachten Anordnung der Komponenten des Topvex Soft-Coolers kann der Rotationswärmeübertrager auch für die Kälterückgewinnung eingesetzt werden. Der Wärmeübertrager startet automatisch mit der Kälterückgewinnung, wenn entsprechende Temperaturdifferenzen zwischen der Abluft und der Außenluft gemessen werden. Diese Funktion verringert die Kosten für die Raumkühlung, da die bereits abgekühlte Abluft genutzt wird.

Abmessungen

Linke Ausführung
Topvex SoftCooler TR09-R

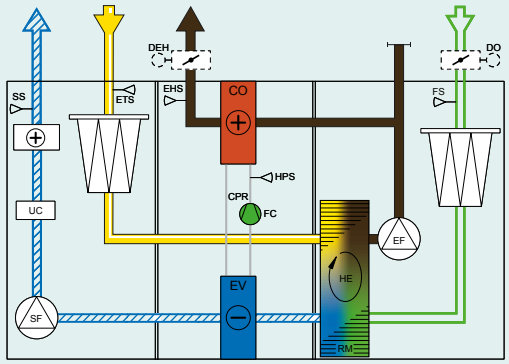


BG	A	B	C	D	E	F
9	1630	840	1120	300	700	813
12	1740	840	1230	350	800	813
15	1990	890	1470	350	1000	863

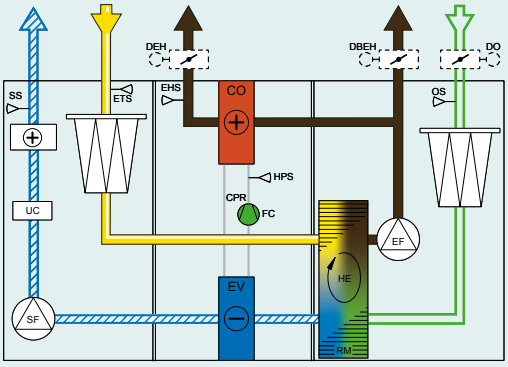
Maße in mm.

Schema

Topvex TR mit SoftCooler



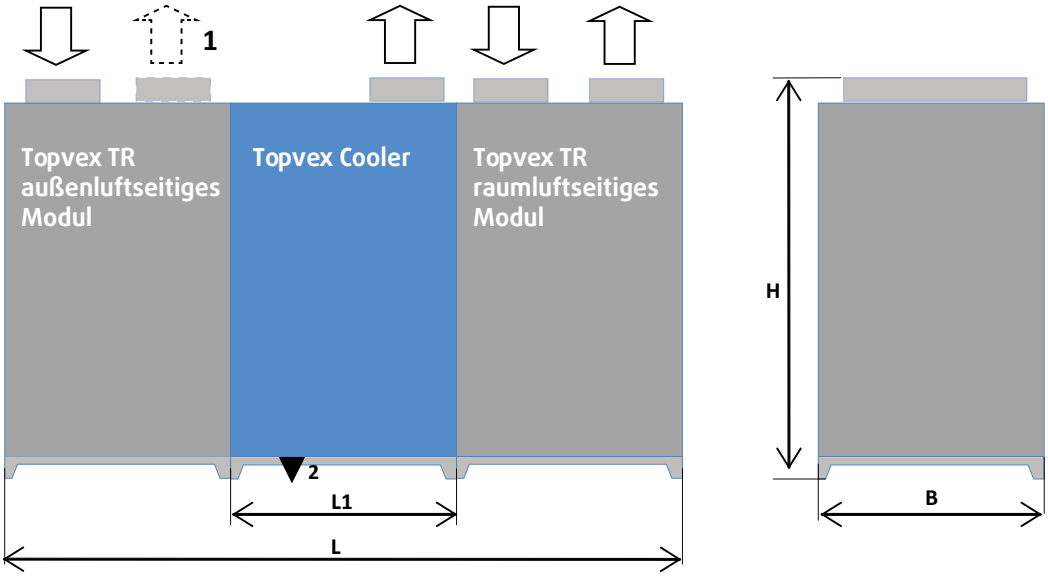
Topvex TR mit SoftCooler und Bypass-Funktion



CO	Verflüssiger
CPR	Verdichter
DEH	Fortluftklappe
DO	Außenluftklappe
EF	Abluftventilator
EHS	Fortlufttemperatursensor
ETS	Ablufttemperatursensor
EV	Verdampfer
FC	Frequenzumwandler
HE	Wärmeübertrager
HPS	Kondensationsdruck-Sensor
OS	Außenlufttemperatursensor
RC	Rotorregelung
RM	Rotormotor
SF	Zuluftventilator
SS	Zulufttemperatursensor
UC	Bedieneinheit

= Zuluft = Fortluft

= Abluft = Außenluft



Empfohlener Arbeitsbereich*

Max. Außenlufttemperatur +33 °C
Max. Ablufttemperatur +28 °C
Max. Umgebungstemperatur +28 °C
Min. Umgebungstemperatur +/-0 °C

Abluft- oder Raumluftregelung
Gleichmäßiges Luftverhältnis (Zu-/Abluft) unter +/-20% nur innerhalb des min. / max. Luftstromes.

*** Außerhalb dieser Bedingungen ist ein Betrieb möglich, jedoch nur unter bestimmten Voraussetzungen. Bitte um technische Rücksprache.**
1) Anschluss optionale Bypass-Klappe; abgedeckt, wenn nicht genutzt.
2) Kondensatablauf
Achtung! Das Diagramm zeigt die rechte Version, Bild spiegeln für die linke Version.

Technische Daten

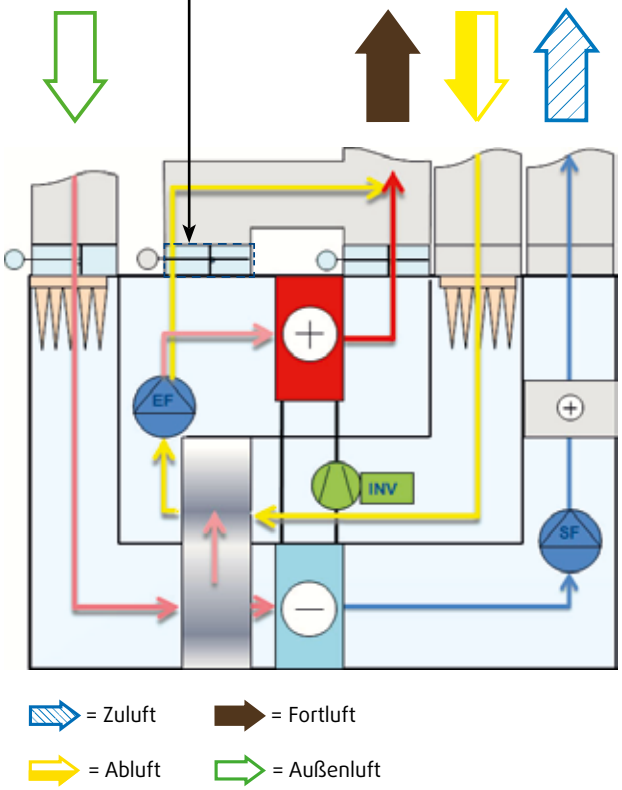
	Artikel-Nr.	Tropfen-abscheider	Luftmenge	Kühl-leistung A	Kühl-leistung B	Druck Verdampfer / Verflüssiger	Kühl-mittel R410A	Sicherung 3 x 400 V PEN
	Rechts / Links	DE	(m³/h)	(kW)	(kW)	(Pa)	ca (kg)	(A)
TR09	*24761 / 24762*	14872	Min. 1.476	10	9	17/26	4,1	16
			Nom 2.520	14	14	36/58	4,1	16
			Max 3.240	17	17	51/85	4,1	16
TR12	*24763 / 24764*	14873	Min. 1.800	11	10	16/29	4,8	20
			Nom 3.600	18	18	42/83	4,8	20
			Max 5.040	20	22	65/137	4,8	20
TR15	*24765 / 24766*	14874	Min. 2.520	16	15	13/30	5,5	20
			Nom 4.680	22	24	30/75	5,5	20
			Max 6.300	24	27	44/117	5,5	20

Erklärungen
A $T_{Außenluft}$ = +25 °C, RH 50%. T_{Abluft} +25 °C, RH 50%.
B $T_{Außenluft}$ = +33 °C, RH 60%. T_{Abluft} +28 °C, RH 60%.
C $T_{Außenluft}$ = +33 °C, RH 60%. T_{Abluft} +28 °C, RH 60%. Mit Kälterückgewinnung.
Alle Informationen bei gleichmäßigem Luftverhältnis (Zu- / Abluft).

Einzigartige Bypass-Funktion
Die meisten Gebäude haben nur zu einem Teil des Jahres einen Kühlbedarf. Die Abluft, die normalerweise durch den Verflüssiger strömt, kann über eine Zusatzklappe (optional) automatisch umgeleitet werden, wenn kein Kühlbedarf besteht. Dadurch reduziert sich der Energiebedarf des Ventilators und damit die Betriebskosten.

Kälterückgewinnung nach Bedarf
Dank der logischen Anordnung der Komponenten des Topvex SoftCoolers, kann der Rotationswärmeübertrager auch für die Kälterückgewinnung eingesetzt werden. Der Wärmeübertrager startet automatisch die Kälterückgewinnung, wenn die entsprechenden Temperaturdifferenzen zwischen der Abluft und der Außenluft gemessen werden. Diese Funktion verringert die Kosten für die Raumkühlung, da die Kälte der bereits gekühlten Abluft wieder genutzt wird.

Automatische Regelung über den Volumenstrom
Dieses Gerät gibt die Verflüssigerwärme direkt an die Abluft ab. Die Kälteabgabe ist daher direkt von der tatsächlichen Abluftmenge abhängig. Der Topvex SoftCooler hat eine einzigartige Anpassung der Kühlleistung an die Luftmenge. Der Kompressordruck wird über einen Drucksensor stetig überwacht. Wenn sich der Druck der zulässigen Obergrenze nähert (z.B. weil der Abluftfilter verschmutzt ist), wird der Kompressordruck heruntergeregelt, allerdings nur so weit, dass der zulässige Wert nicht überschritten wird. Dadurch wird ein Überdruckalarm vermieden und ein sicherer Betrieb gewährleistet, bei dem das Gerät immer mit der maximal möglichen Kühlleistung läuft.



Achtung
Kein reversibler Betrieb möglich. SoftCooler ist nur zum Kühlen geeignet.

Planerhinweise:
Siehe Planerhinweise ab Seite 153.

Topvex SR



Die Kompaktlüftungsgeräte Topvex SR sind designt für Anwendung mit geringen Platzbedarf und hoher Energieeffizienz. Durch die intelligente Bauweise und Positionierung der internen Komponenten können trotz beengten Platzverhältnissen hohe Luftmengen bei niedriger Stromaufnahme gefördert werden.

Das Topvex SR ist ein Lüftungsgerät bestehend aus Rotationswärmeübertrager, Zu- und Abluftventilatoren (ausgestattet mit EC-Motoren), Außen- und Abluftfilter sowie integrierte Regelung.

Zur Auswahl stehen diese Kompaktlüftungsgeräte ohne Nachheizregister, mit integriertem Wassernachheizregister oder integriertem elektrischen Nachheizregister.

Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten sowie ein umfangreiches Zubehör stehen in den entsprechenden Dimensionen zur Verfügung. Durch die variablen Möglichkeiten das Lüftungsgerät dem Anlagenbedarf anzupassen, kann die Energieeffizienz entsprechend dem Projekt optimiert werden.

Die Komfortlüftung der Baureihe Topvex findet Verwendung in Schulen, Kindergärten, Büros, Geschäftsräumen, Wohnungen, usw.

Durch die enthaltene Möglichkeit zur Anbindung an die GLT (Gebäudeleittechnik) können diese Kompaktlüftungsgeräte in ein Komplettsystem einfach integriert werden.

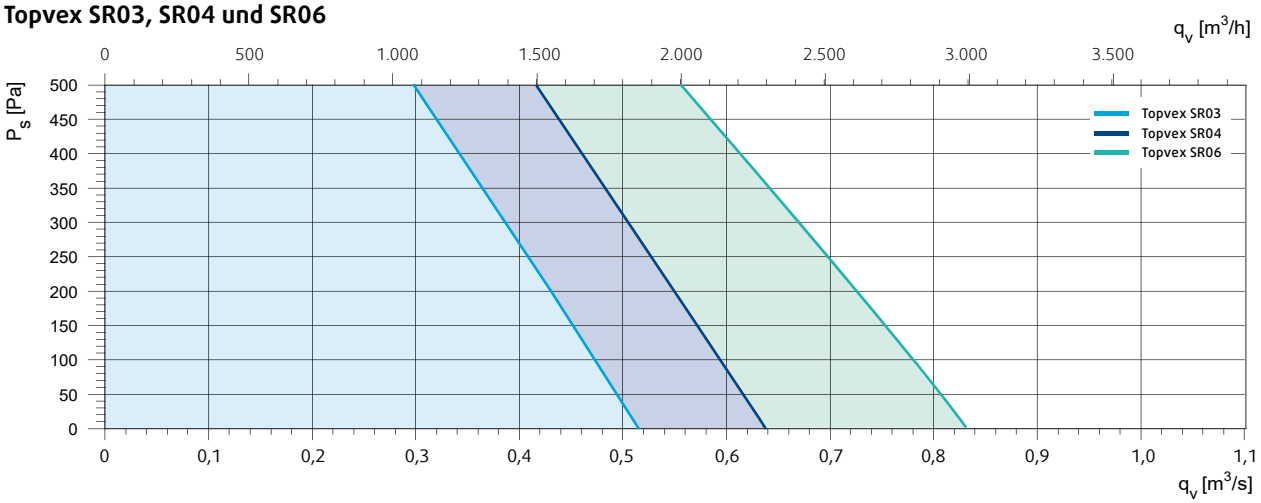
Steckbrief des Topvex SR
Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager
- Integrierte und vorprogrammierte Regelung Access control
- Systemair Bedieneinheit NaviPad
- Automatischer Sommerbetrieb
- Kälterückgewinnung
- Platzsparende Konstruktion, Anschlüsse seitlich
- Einfache Inspektion und Wartung

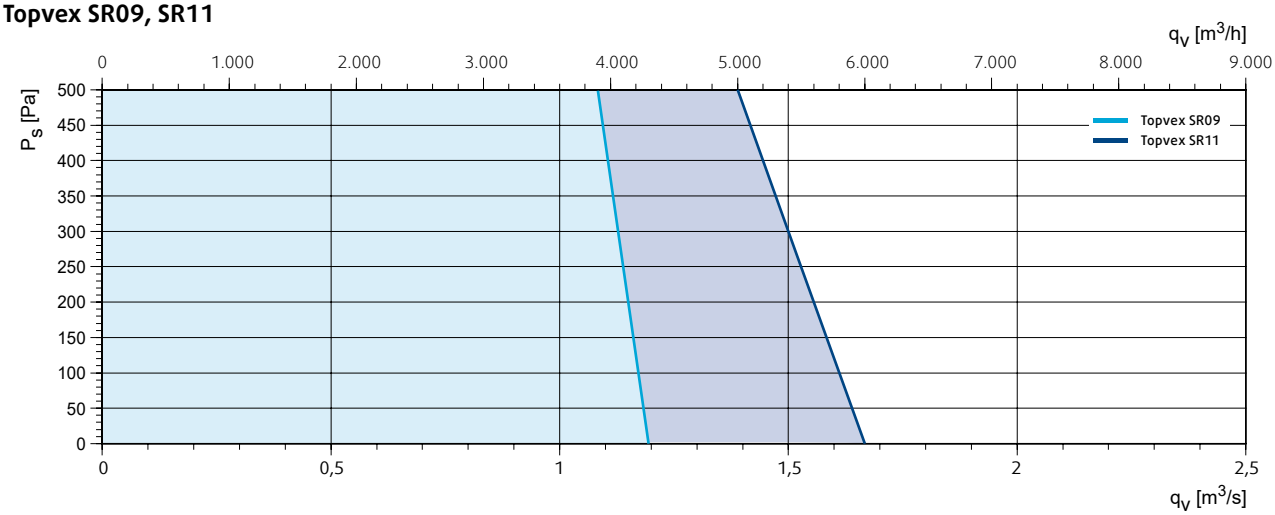
+ Zubehör ab Seite 147

Leistungsbereich

Topvex SR03, SR04 und SR06



Topvex SR09, SR11



Technische Daten

Ausführung		SR03 CAV		SR03 EL CAV		SR03 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94316*	*94317*	*94318*	*94319*	*94320*	*94321*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 706					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 13		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		3		7,3 bei 1.200 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	212		215			

Technische Daten

Ausführung		SR04 CAV		SR04 EL CAV		SR04 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94330*	*94331*	*94332*	*94333*	*94334*	*94335*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 730					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 16		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		3,99		9,7 bei 1.600 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	250		258			

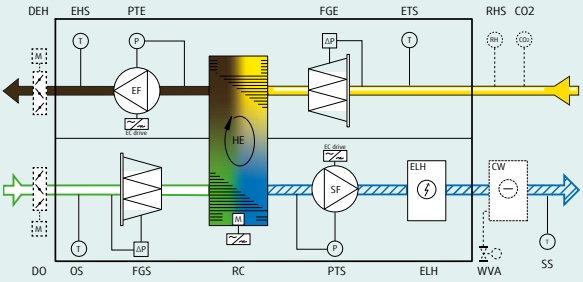
Ausführung		SR06 CAV		SR06 EL CAV		SR06 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94344*	*94346*	*94348*	*94350*	*94352*	*94354*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 889					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 16		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		6,3		13,3 bei 2.200 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	291		272	291	291	

Ausführung		SR09 CAV		SR09 EL CAV		SR09 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94366*	*94368*	*94370*	*94372*	*94374*	*94376*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 2531					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 32		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		12		16,2 bei 3.200 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	361					

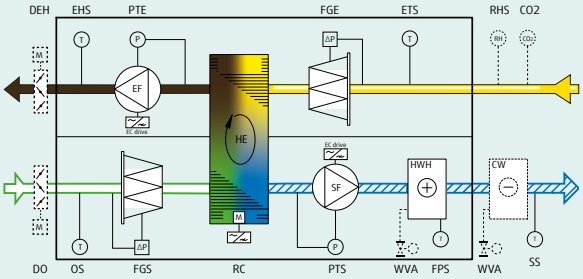
Ausführung		SR11 CAV		SR11 EL CAV		SR11 HWH CAV	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94388*	*94390*	*94392*	*94394*	*94396*	*94398*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 2.451					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 35		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister		15		20 bei 4.200 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Rotationswärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	427					

Schema

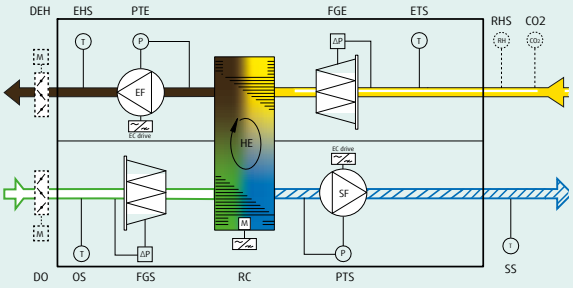
Topvex SR03-11EL-R-CAV



Topvex SR03-11HW-R-CAV



Topvex SR03-11R-CAV



CO_2*	CO_2-Sensor
CW*	Kühlregister
DEH*	Fortluftklappe
DO*	Außenluftklappe
EF	Abluftventilator
EHS	Fortlufttemperatursensor
ELH	Nachheizregister elektrisch
ETS	Ablufttemperatursensor
FGE	Drucküberwachung Abluftfilter
FGS	Drucküberwachung Zuluftfilter
FPS	Frostschutzsensor
PTE	Drucküberwachung Abluftventilator
PTS	Drucküberwachung Zuluftventilator
HE	Wärmeübertrager
HWH	Nachheizregister Wasser
OS	Außenlufttemperatursensor
RC	Rotorregelung
RHS*	Hygrostat
SF	Zuluftventilator
SS	Zulufttemperatursensor
WVA*	Stellantrieb und Ventil

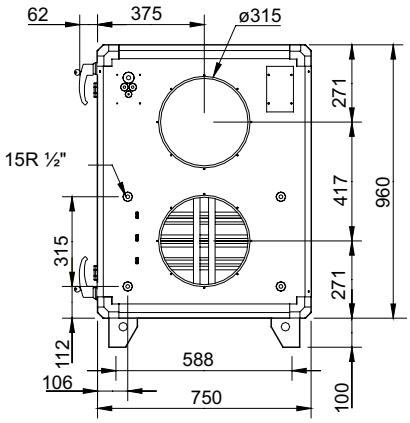
*Zubehör

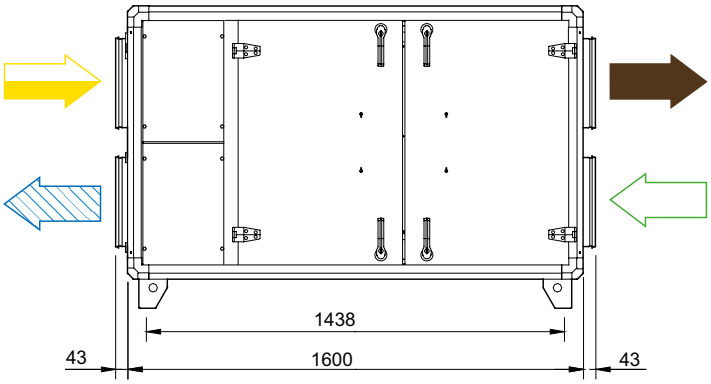
= Zuluft
= Fortluft
= Abluft
= Außenluft

Abmessungen

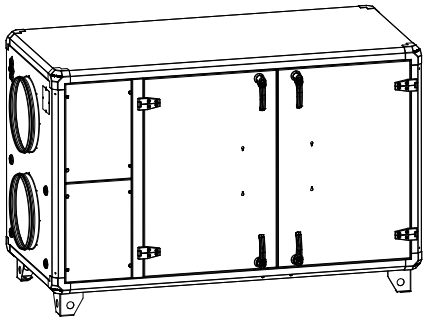
Linke und rechte Ausführung
Topvex SR03

= Zuluft = Fortluft = Abluft = Außenluft

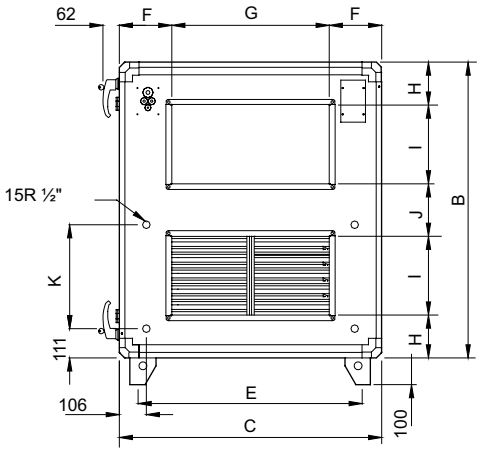


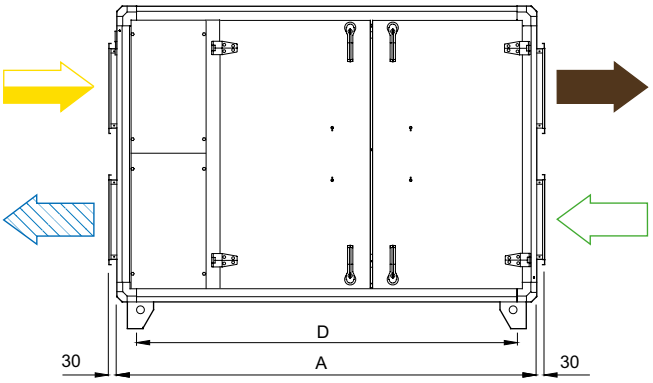


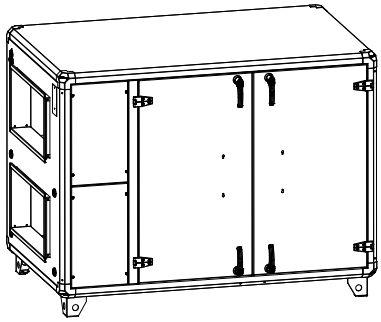
Maße in mm.



Topvex SR04, SR06

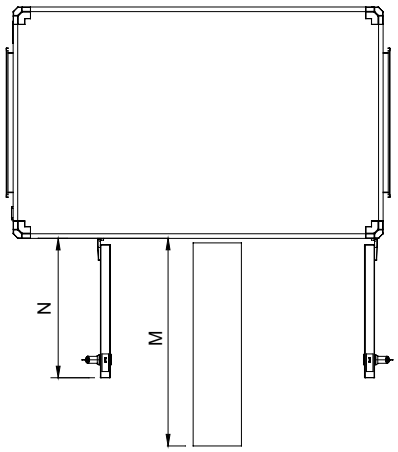






Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SR04	1600	1041	850	1438	688	175	500	171	250	200	355
SR06	1600	1128	1000	1444	844	200	600	164	300	200	396

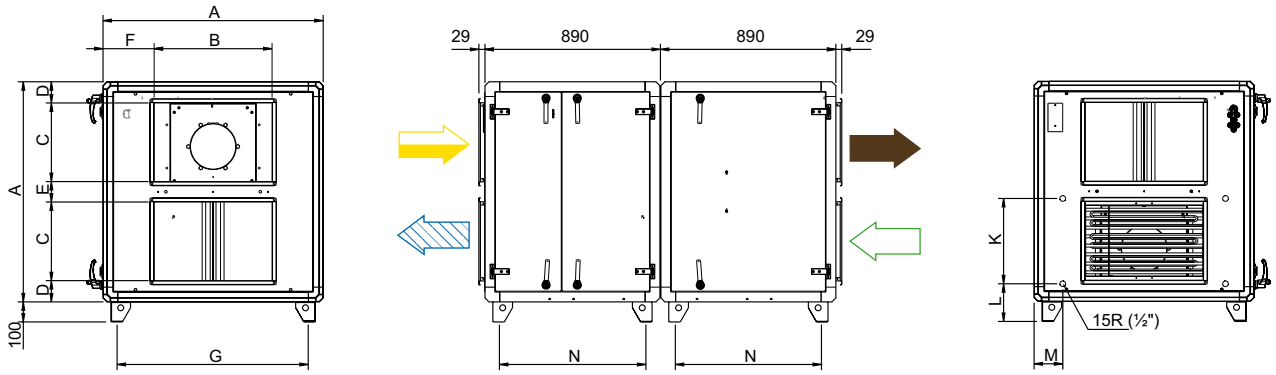
Abmessungen in mm.

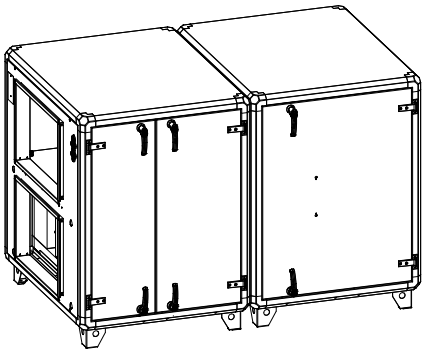


Ansicht von oben.

Abmessungen	M	N
Topvex SR03	650	603
Topvex SR04	750	603
Topvex SR06	900	603
Topvex SR09	-	810
Topvex SR11	-	810

Topvex SR09, SR11





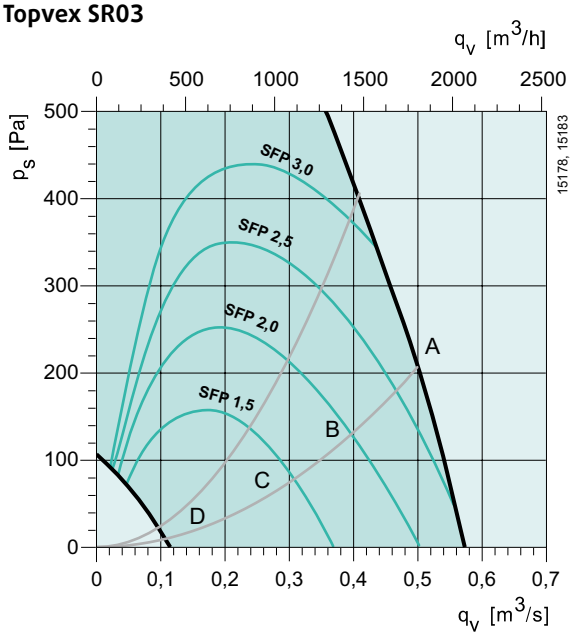
Topvex	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N
SR09	1120	600	400	108	104	260	988	434	195	145	758
SR11	1230	800	400	135	165	215	1098	487	195	145	758

Abmessungen in mm.
Geräte werden auch in geteilter Ausführung geliefert.
Abnehmbare Kanalflansche.

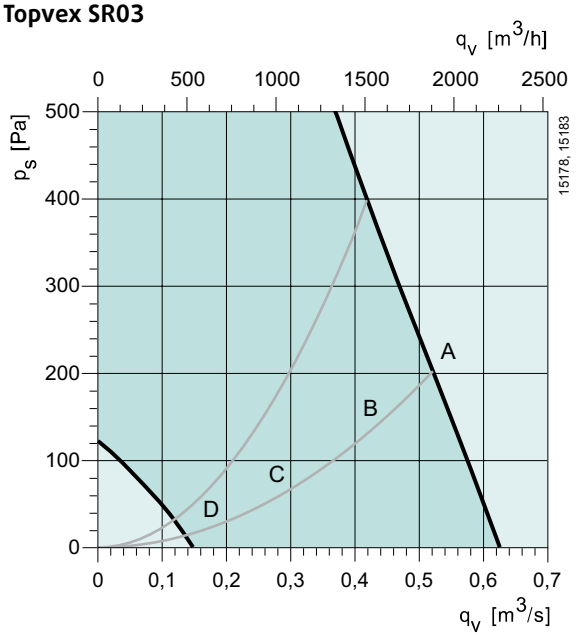
Die Ausführung links / rechts ist vor der Bestellung zu prüfen. Siehe Ausführungsvarianten **ab Seite 247.**

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SR03



Abluft
Topvex SR03



Zuluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	78	53	58	74	70	71	71	65	63
B	6,9V	72	48	54	67	63	66	65	59	57
C	5V	63	42	54	54	55	58	55	49	44
D	3,1V	51	40	40	42	45	46	42	34	23

Abluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	64	47	60	57	58	55	50	45	37
B	6,9V	60	43	56	55	54	50	44	39	31
C	5V	54	41	53	42	44	43	36	30	22
D	3,1V	46	40	43	31	34	32	24	19	20

Umgebung

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	57	35	48	54	47	45	45	38	41
B	6,9V	52	31	45	50	41	40	39	31	34
C	5V	45	27	44	37	32	32	30	22	20
D	3,1V	32	25	29	25	22	21	18	9	8

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

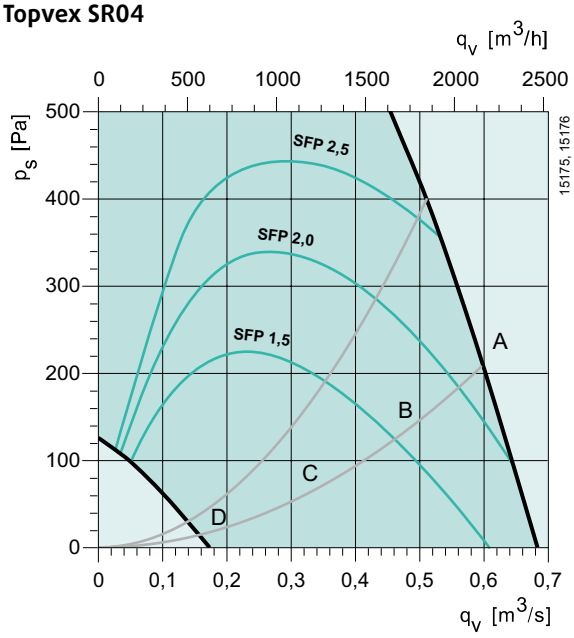
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

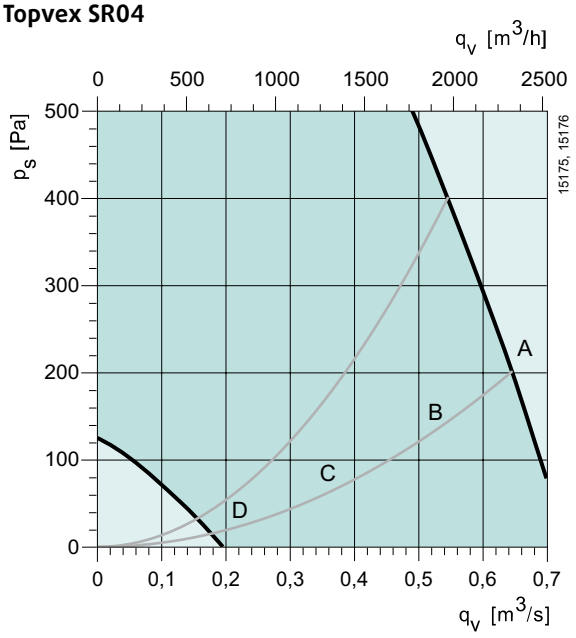
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SR04



Abluft
Topvex SR04



Zuluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	77	50	57	67	68	71	71	66	65
B	6,9V	71	45	54	62	63	66	65	59	60
C	5V	62	41	52	50	54	58	56	50	49
D	3,1V	50	35	37	39	45	46	43	36	26

Abluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	65	47	58	56	60	58	52	47	40
B	6,9V	60	44	54	52	55	52	46	40	33
C	5V	53	37	51	42	44	44	38	31	24
D	3,1V	41	31	38	31	33	32	25	19	20

Umgebung

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	54	31	47	50	42	42	43	39	48
B	6,9V	50	28	43	47	37	37	38	32	42
C	5V	43	22	42	36	27	29	29	23	31
D	3,1V	29	16	25	24	17	16	16	10	15

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

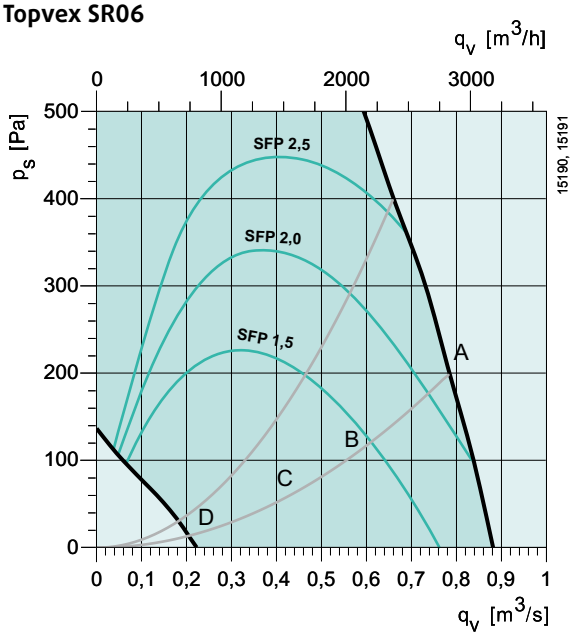
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

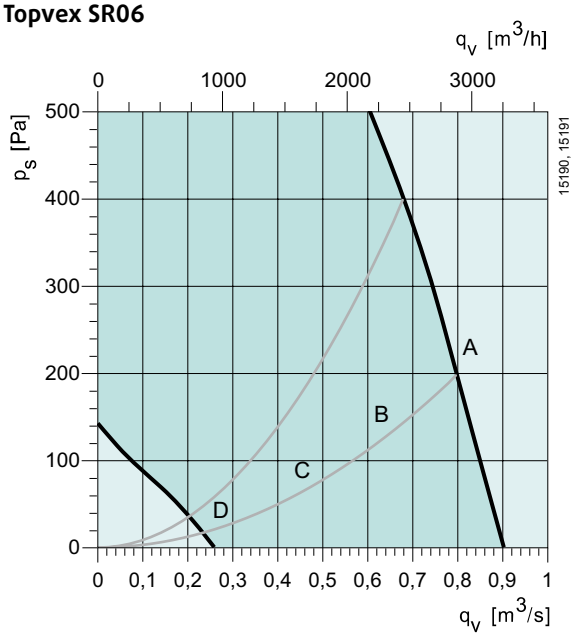
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SR06



Abluft
Topvex SR06



Zuluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	78	51	56	70	70	74	72	68	60
B	6,8V	72	44	52	63	64	68	65	60	52
C	4,8V	63	39	52	53	55	60	56	50	42
D	3V	51	35	40	41	46	48	41	33	26

Abluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	65	50	54	58	61	58	54	49	38
B	6,8V	59	41	51	53	54	52	47	41	30
C	4,8V	54	38	52	43	46	44	39	32	23
D	3V	43	29	41	32	36	33	25	19	21

Umgebung

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	53	38	48	49	44	40	39	33	31
B	6,8V	52	28	45	51	37	34	33	26	23
C	4,8V	46	25	45	35	28	27	24	16	13
D	3V	31	18	29	24	19	14	10	8	8

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m³/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

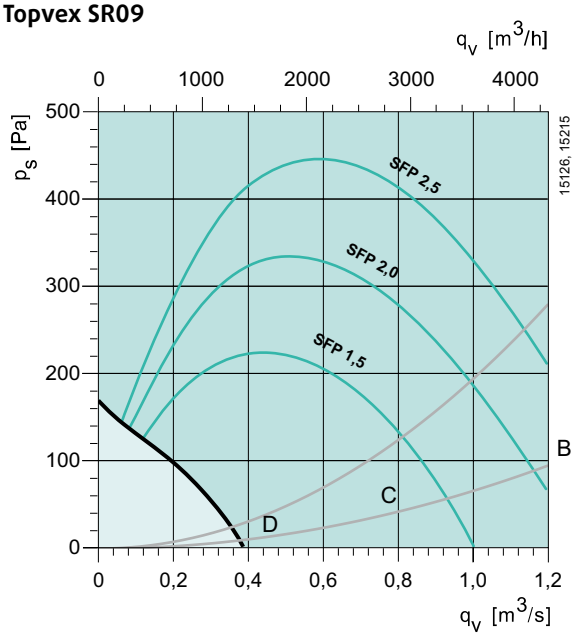
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

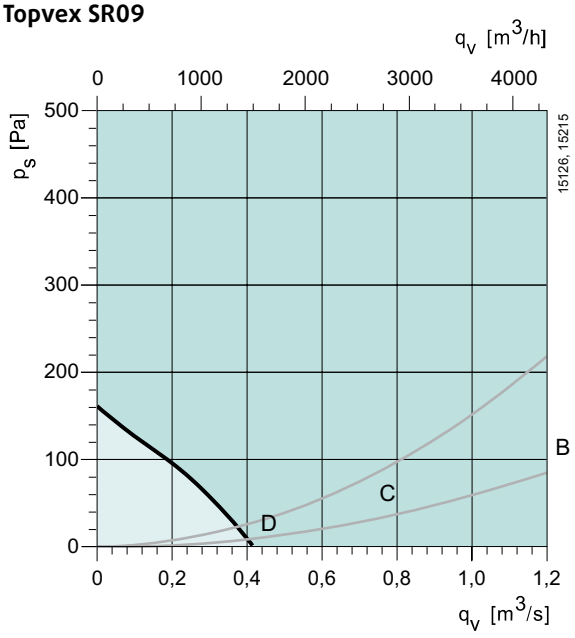
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SR09



Abluft
Topvex SR09



Zuluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,9V	81	54	59	71	75	77	74	70	62
C	5,7V	72	47	55	66	66	67	65	59	52
D	3,6V	61	38	57	47	53	54	50	44	34

Abluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,9V	69	50	58	64	65	58	51	43	32
C	5,7V	62	43	55	59	55	48	43	33	23
D	3,6V	54	35	54	42	40	38	30	20	20

Umgebung

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
B	7,9V	59	37	53	53	51	49	48	44	43
C	5,7V	56	30	50	54	44	40	39	34	32
D	3,6V	51	21	50	31	28	28	25	19	16

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

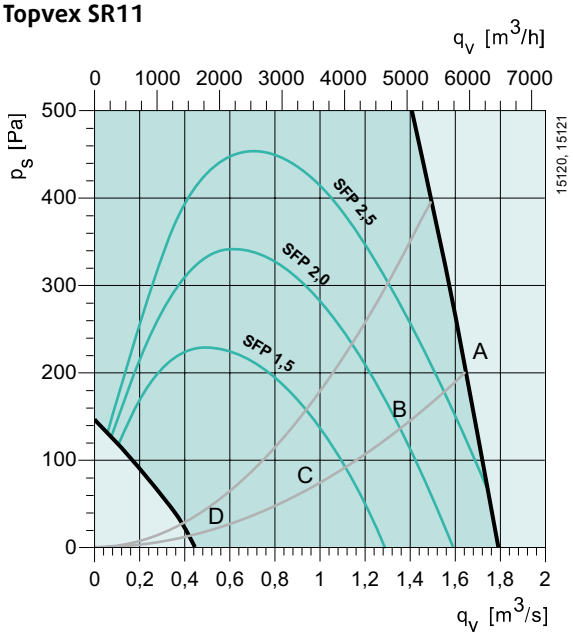
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

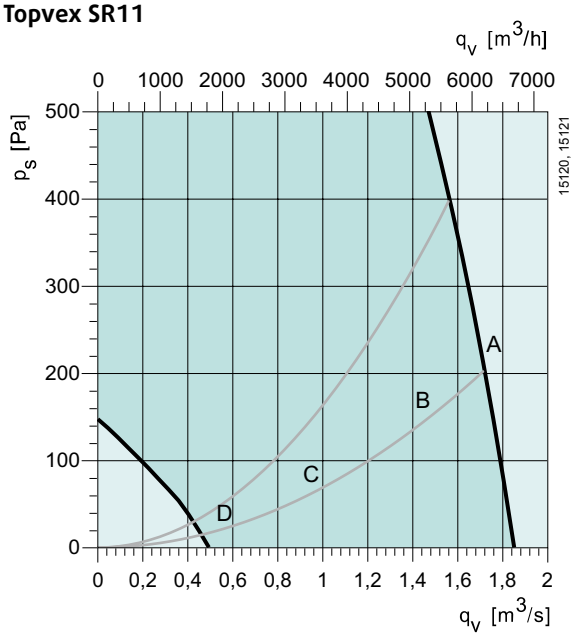
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SR11



Abluft
Topvex SR11



Zuluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	89	58	65	87	79	82	78	74	69
B	7,9V	80	52	60	74	73	75	71	67	61
C	5,7V	70	45	57	58	63	66	62	56	48
D	3,6V	57	40	45	46	52	54	48	40	28

Abluft

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	75	55	63	73	69	64	58	51	43
B	7,9V	72	49	59	70	64	58	52	44	37
C	5,7V	62	42	60	51	54	49	43	35	25
D	3,6V	48	37	46	39	41	37	30	20	19

Umgebung

Schallleistungspegel (Lw), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	77	65	75	73	56	51	49	46	49
B	7,9V	73	60	70	69	51	44	43	39	39
C	5,7V	67	52	67	50	41	35	34	29	26
D	3,6V	55	47	54	38	28	23	20	13	13

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Zubehör

	SR03		SR04		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	DS 50-25 Flexibler Verbindungsstutzen	-	DS 50-25	*1542*	S. 238
	ASF 315/KB Flexibler Verbindungsstutzen	*2718*	-	-	S. 238
	FK 315 Verbindungsmanschette	*1613*	-	-	S. 222
	TUNE-AHU-R-315-LF24 Jalousieklappe für runde Kanäle	*79890*	TUNE-AHU-500x250-TF24	*79894*	S. 224
	LDC-B 315-1200 Schalldämpfer	*9068*	-	-	S. 221
	SCD 315/1,0 Rohrschalldämpfer	*2562*	-	-	S. 222
	LDR 50-25 Schalldämpfer	-	LDR 50-25	*5070*	S. 220
	LDR-B 50-25 Schalldämpfer (L = 1.200 mm)	-	LDR-B 50-25	*9236*	S. 220
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 15-1,0 3-Wege-Ventil	*9672*	ZTR 15-1,6	*9673*	S. 236
	ZTV 15-0,6 2-Wege-Ventil	*6571*	ZTV 15-1,0	*9823*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	S. 212
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	CO_2-Sensor Kanal, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	CWK 400-3-2,5 Kanalkühlregister, Wasser	*30026*	CWK 400-3-2,5	*30026*	S. 226
	CVVX 315 Kombigitter, weiß	*146261*	CVVX 400	*146262*	S. 239
	CVVX 315 Kombigitter, schwarz	*8499*	CVVX 400	*6236*	S. 239
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	PKIR3G-315-DV7-T Brandschutzklappe	*69831*	PKIS3G-500x250-DV7-T	*70571*	S. 218
	PGK 50-25-3-2,0 Kanalkühlregister, Kältemittel	*6606*	PGK 60-30-3-2,0 KW-Kühler	*6610*	S. 228
	DXRE 50-25-3-2,5 Kanalkühlregister DX	*7952*	DXRE 60-30-3-2,5	*7955*	S. 230
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241
	ODS Topvex SR03 Set zur Außenaufstellung	*134373*	ODS Topvex SR04	*134387*	S. 234
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	T 120	*5165*	S. 241
	BFRO SR03 Filter ePM10 60% (M5)	*205564*	BFRO SR04 (M5)	*205566*	S. 242
	BFRO SR03 Filter ePM1 60% (F7)	*205565*	BFRO SR04 (F79	*205567*	S. 242

Zubehör

	SR06		SR09		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	DS 60-30 Flexibler Verbindungsstutzen	*1547*	DS 60-40	*13861*	S. 238
	TUNE-AHU-600x300-TF24	*79896*	600x400-TF24	*79897*	S. 224
	LDR 60-30 Schalldämpfer	*5072*	LDR 70-40	*5074*	S. 220
	LDR-B 60-30 Schalldämpfer (L = 1.200 mm)	*9240*	LDR-B 60-40	*9241*	S. 220
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 15-1,6 3-Wege-Ventil	*9673*	ZTR 20-2,5	*9677*	S. 236
	ZTV 15-1,0 2-Wege-Ventil	*9823*	ZTV 20-2,5	*9830*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor	*14905*	S. 212
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	CO_2-Sensor Kanal, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241
	PKIS3G-600x300-DV7-T Brandschutzklappe	*70786*	PKIS3G-600x400-DV7-T	*70806*	S. 217
	CVVX 500 Kombigitter, weiß	*146263*	-	-	S. 239
	CVVX 500 Kombigitter, schwarz	*6237*	-	-	S. 239
	PGK 60-35-3-2,0 Kanalkühlregister, Wasser	*6612*	PGK 80-50-3-2,0	*6619*	S. 228
	DXRE 60-35-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7956*	DXRE 80-50-3-2,5	*7958*	S. 230
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	ODS Topvex SR06 Set zur Außenaufstellung	*134404*	ODS Topvex SR09 R ODS Topvex SR09 L	*134339* *134338*	S. 234
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	T 120	*5165*	S. 241
	Topvex SoftCooler SR06	-	SR09-R SR09-L	*24767* *24768*	S. 150
	BFRO SR06 Filter ePM10 60% (M5)	*205527*	BFRO SR09 (M5)	*24767*	S. 242
	BFRO SR06 Filter ePM1 60% (F7)	*205528*	BFRO SR09 (F7)	*205799*	S. 242

Zubehör

	SR11		
	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	
	DS 80-40 Flexibler Verbindungsstutzen	*13777*	S. 238
	TUNE-AHU-800x400-LF24	*79939*	S. 224
	LDR 80-50 Schalldämpfer	*5075*	S. 220
	LDR-B 80-40 Schalldämpfer (L = 1.200 mm)	*9662*	S. 220
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	S. 235
	ZTR 20-4,0 3-Wege-Ventil	*9678*	S. 236
	ZTV 20-2,5 2-Wege-Ventil	*9825*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	S. 212
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	S. 214
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	S. 219
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	S. 219
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	S. 241
	PKIS3G-800x400-DV7-T Brandschutzklappe	*71226*	S. 217
	PGK 100-50-3-2,0 Kanalkühlregister, Wasser	*6601*	S. 228
	DXRE 60-35-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7959*	S. 230
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	S. 240
	ODS Topvex SR11 L, Set zur Außenaufstellung ODS Topvex SR11 R, Set zur Außenaufstellung	*205800* *205801*	S. 234
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	S. 241
	Topvex SoftCooler SR11-L Topvex SoftCooler SR11-R	*24770* *24769*	S. 150
	BFRO SR11 Filter ePM10 60% (M5)	*205800*	S. 242
	BFRO SR11 Filter ePM1 60% (F7)	*205801*	S. 242

Topvex SR mit SoftCooler



Die Topvex SoftCooler sind eine neue Serie von Kühlmodulen für die Topvex SR 09 und 11. Diese Module wurden entwickelt um einem hohen Komfort und die zukünftigen Energieanforderungen zu erfüllen.

Lieferung

Die Topvex SoftCooler werden als ein separates Modul geliefert. Diese wurden im Werk getestet und sind betriebsbereit. Das Modul enthält ein vollständiges DX-Kühlsystem (R410A) mit einem drehzahlgeregelten Kompressor.

Einfache Installation

1. Den Topvex SoftCooler zwischen die beiden vorhandenen Module montieren.
2. Stromversorgung anschließen.
3. Vorbereitete interne Steuerleitung mit dem Schaltkasten im Topvex verbinden.
4. Kondensatablauf anschließen.

Diese schnelle und sichere Inbetriebnahme ist nur möglich, da das Kühlmodul im Werk vollständig getestet wurde.

Steckbrief des Topvex SR SoftCooler – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Steckerfertiger DX-Kühler
- Einfache Installation
- Testlauf im Werk, bereit für den Betrieb
- Inverter gesteuerter Scrollverdichter
- Einzigartige „soft cooling“ Funktion
- Automatische Anpassung an den Luftstrom
- Einfache Wartung

SoftCooling – Leistungsregelung

Mit dem einzigartigen großen Regelbereich des SoftCoolers kann die Zulufttemperatur genauer geregelt werden als in herkömmlichen Anlagen. Dies bewirkt einen höheren Klimakomfort in den Räumlichkeiten. Da die Kühlleistung genauer geregelt werden kann als bei EIN/AUS Systeme wird der COP-Wert positiv beeinflusst.

Automatische Regelung über den Volumenstrom

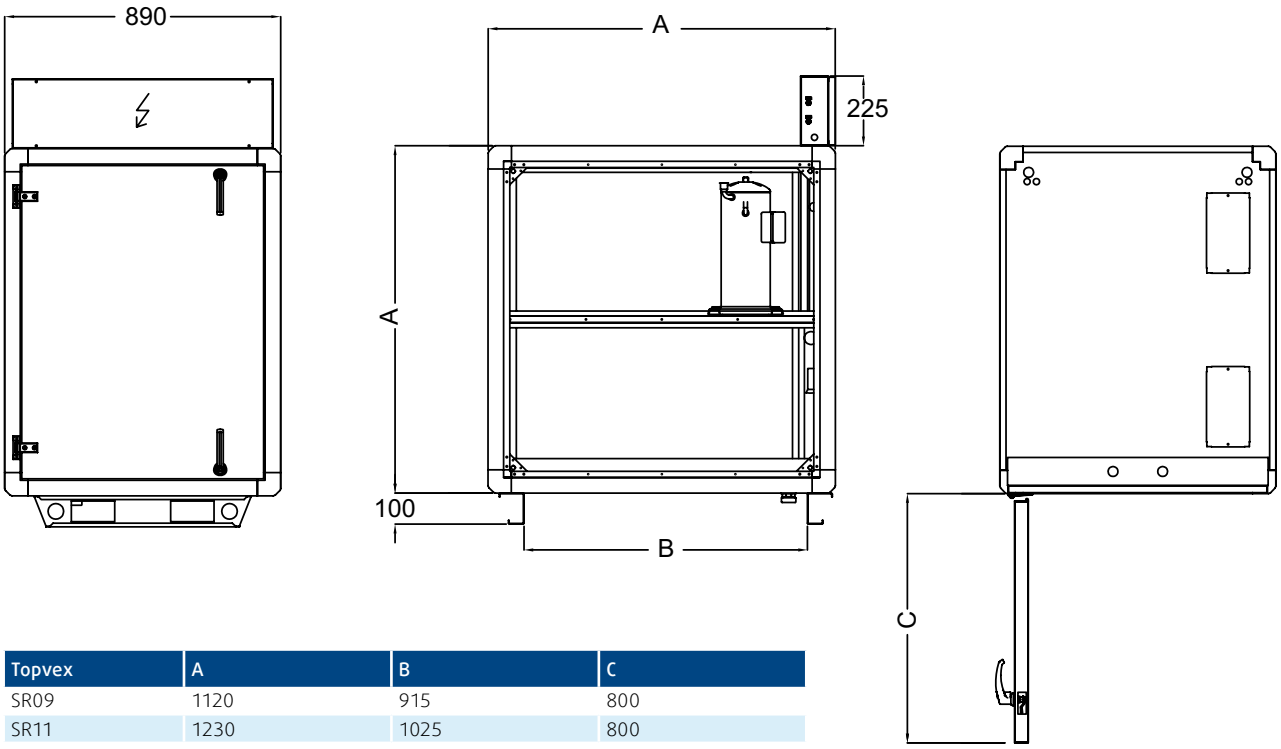
Der integrierte Verflüssiger gibt die Wärme direkt an die Abluft im Lüftungsgerät ab. Die Kälteabgabe ist daher von der tatsächlichen Abluftmenge abhängig. Der Topvex SoftCooler hat eine einzigartige Anpassung der Kühlleistung an die Luftmenge. Der Verflüssigerdruck wird über einen Drucksensor stetig überwacht. Wenn sich der Druck der zulässigen Obergrenze nähert (z.B. weil der Abluftfilter verschmutzt ist), wird der Druck heruntergeregelt. Allerdings nur soweit, dass der zulässige Wert nicht überschritten wird. Dadurch wird ein Überdruckalarm vermieden, ein sicherer Betrieb ermöglicht und das Gerät immer mit der maximal möglichen Kühlleistung betrieben. Die Tropfenabscheider sind separat als Zubehör erhältlich.

Verbindung der Steuerung

Der Topvex SoftCooler wird mit einer internen Verdrahtung zur schnellen Verbindung an das Lüftungsgerät geliefert. Der Kühler wird anhand der Einstellungen und Anforderungen des Lüftungsgerätes Topvex geregelt. Der Alarm des Kühlers wird auf der Bedieneinheit angezeigt.

Abmessungen

Linke Ausführung
Topvex SoftCooler SR09

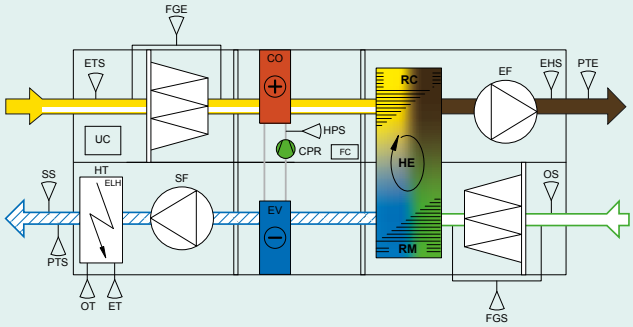


Topvex	A	B	C
SR09	1120	915	800
SR11	1230	1025	800

Maße in mm.

Schema

Topvex SR mit SoftCooler

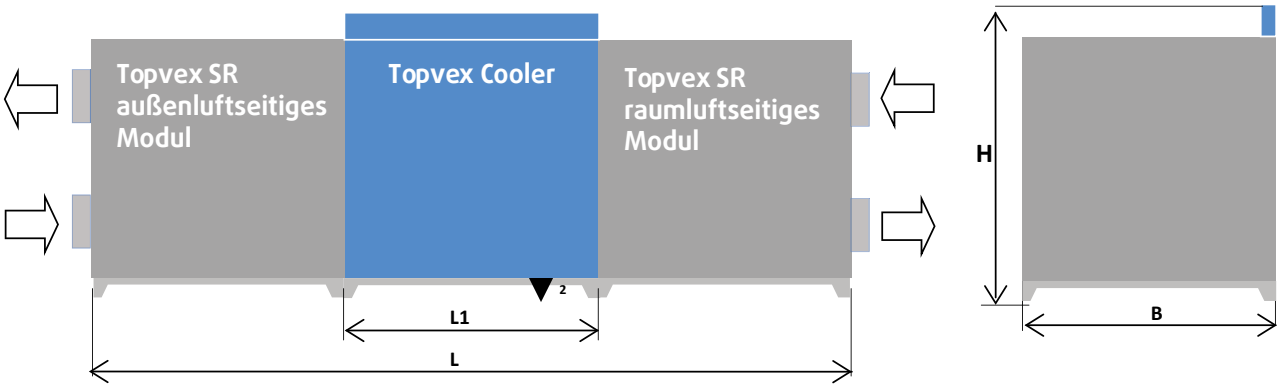


= Zuluft
= Fortluft
= Abluft
= Außenluft

CO	Verflüssiger
CPR	Verdichter
DEH*	Fortluftklappe
DO*	Außenluftklappe
EF	Abluftventilator
ELH	Nachheizregister elektrisch
ETS	Ablufttemperatursensor
EV	Verdampfer
FC	Frequenzumwandler
HE	Wärmeübertrager
HPS	Verflüssiger-Drucksensor
OS	Außenlufttemperatursensor
PTE	Drucküberwachung Abluftventilator
PTS	Drucküberwachung Zuluftventilator
RC	Rotorsteuerung
RM	Rotormotor
SF	Zuluftventilator
SS	Zulufttemperatursensor
UC	Bedieneinheit

*Zubehör

Technische Daten



Empfohlener Arbeitsbereich*

Max. Außenlufttemperatur +33 °C
Max. Ablufttemperatur +28 °C
Max. Umgebungstemperatur +28 °C
Min. Umgebungstemperatur +/-0 °C

Abluft- oder Raumluftregelung
Gleichmäßiges Luftverhältnis (Zu-/Abluft) unter +/- 20%
nur innerhalb des min./max. Luftstromes.

*** Außerhalb dieser Bedingungen ist ein Betrieb möglich, jedoch nur unter bestimmten Voraussetzungen. Bitte um technische Rücksprache.**
2) Kondensatablauf
Achtung! Das Schaubild zeigt die rechte Version, Bild spiegeln für die linke Version.

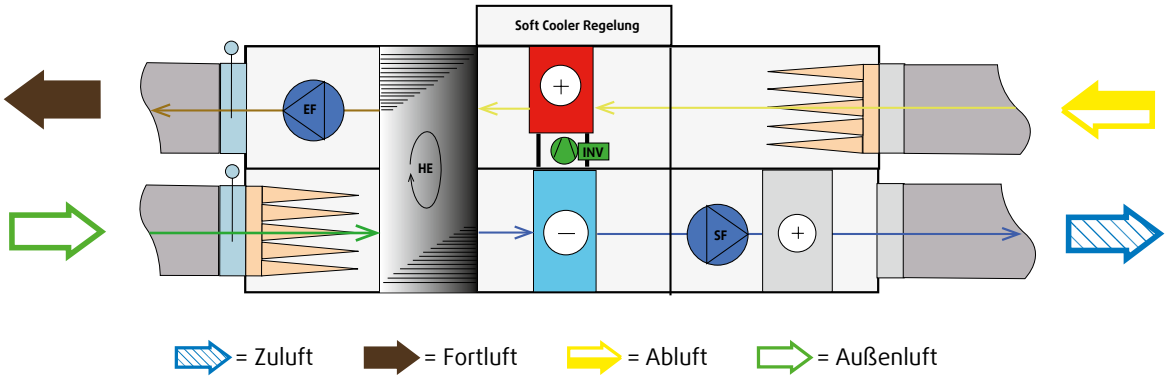
	Artikel-Nr.	Tropfenab-scheider (zwei Stück erfoderlich)	Luftmenge	Kühl-leistung A	Kühl-leistung B	Druck Verdampfer / Verflüssiger	Kühlmittel R410A	Sicherung 3 x 400 V PEN
	Rechts / Links	DE	(m³/h)	(kW)	(kW)	(Pa)	ca (kg)	(A)
SR09	*24767 / 24768*	19654	Min. 1.584	10	9	19/30	4,1	20
			Nom 3.240	17	16	53/89	4,1	20
			Max 4.320	19	20	78/137	4,1	20
SR11	*24769 / 24770*	19655	Min. 2.520	13	13	27/45	4,8	20
			Nom 4.320	19	19	57/100	4,8	20
			Max 5.400	21	22	77/140	4,8	20

Erklärungen

A $T_{Außenluft}$ = +25 °C, RH 50%. T_{Abluft} +25 °C, RH 50%.
B $T_{Außenluft}$ = +33 °C, RH 60%. T_{Abluft} +28 °C, RH 60%.
C $T_{Außenluft}$ = +33 °C, RH 60%. T_{Abluft} +28 °C, RH 60%. Mit Kälterückgewinnung.

Alle Informationen bei gleichmäßigem Luftverhältnis (Zu- / Abluft).

Topvex SoftCooler SR Übersichtsdiagramm



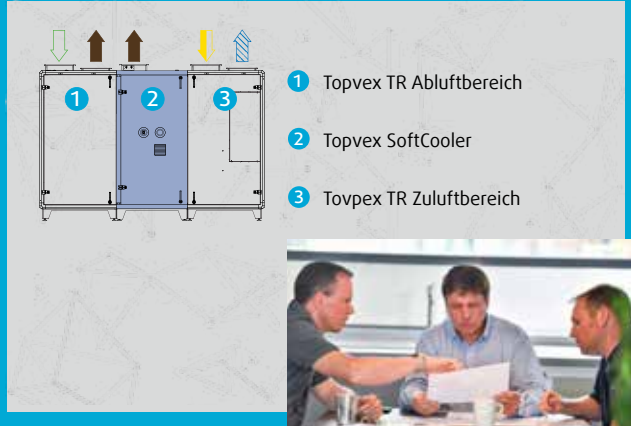
Automatische Regelung über den Volumenstrom
Dieses Gerät gibt die Verflüssigerwärme direkt an die Abluft ab. Die Kälteabgabe ist daher direkt von der tatsächlichen Abluftmenge abhängig.
Der Topvex SoftCooler hat eine einzigartige Anpassung der Kühlleistung an die Luftmenge. Der Kompressordruck wird über einen Drucksensor stetig überwacht.
Wenn sich der Druck der zulässigen Obergrenze nähert (z.B. weil der Abluftfilter verschmutzt ist), wird der Kompressordruck heruntergeregelt, allerdings nur so weit, dass der zulässige Wert nicht überschritten wird. Dadurch wird ein Überdruckalarm vermieden und ein sicherer Betrieb gewährleistet, bei dem das Gerät immer mit der maximal möglichen Kühlleistung läuft.

Achtung
Kein reversibler Betrieb möglich. SoftCooler ist nur zum Kühlen geeignet.

Planerhinweise

Allgemeines
Der Topvex SoftCooler ist über das Auslegungsprogramm SystemairCAD (Download unter **www.systemair.com**) auszulegen. Die Installation des Gerätes ist ausführlich im Topvex SoftCooler Installationshandbuch (separate gedruckte Anleitung) beschrieben.

Aufstellungsort
Der Topvex SoftCooler ist für einen trockenen Innenbereich konzipiert und auf einer horizontalen, ebenen Fläche aufzustellen. Das Gerät wird zwischen den beiden vorhandenen Modulen (Zu- und Abluftseite) des Lüftungsgerätes montiert. Verstellbare Füße sind im Lieferumfang enthalten, sodass die Geräteteile miteinander ausgerichtet werden können.





Bypass-Funktion
Die Abluft, die durch den Kondensator strömt, kann über eine Zusatzklappe (Zubehör) automatisch umgeleitet werden, wenn kein Kühlbedarf besteht. Dadurch reduzieren sich der Energiebedarf des Ventilators und damit die Betriebskosten.

Elektrischer Anschluss
Der Topvex SoftCooler wird über den mitgelieferten allpoligen Trennschalter (Revisionsschalter) an eine separate Stromversorgung angeschlossen. Die Steuerkabel usw. sind entsprechend der beigelegten Montageanleitung anzuschließen.

Kondensatablauf und Isolierung
Der Topvex SoftCooler ist mit einem Ablaufstutzen aus Kunststoff (32 mm) versehen, der mit dem beiliegenden Anschlussrohr mit Geruchsverschluss verbunden wird. Das Gefälle der Verrohrung zwischen Geruchsverschluss und Bodenablauf muss mindestens 1:200 betragen. Außerdem ist darauf zu achten, dass sich die gesamte Ablaufinstallation in einem frostfreien Bereich befindet.

Inbetriebnahme
Der Topvex SoftCooler wird komplett Betriebsbereit geliefert (einschließlich Kältemittel) und wurde im Werk vollständig getestet. Die Inbetriebnahme ist nach dem beiliegenden Protokoll durchzuführen.

Topvex SC



Steckbrief des Topvex SC – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Hocheffizienter Gegenstromwärmeübertrager > 85% Wärmerückgewinnung
- Doppel-Bypass zur Umgehung des Gegenstromwärmetauscher
- Integrierte und vorprogrammierte Regelung
- Druckkonstantregelung (VAV) (als Zubehör erhältlich)
- Bedarfsabhängige Steuerung, z.B. CO_2 (CO_2-Sensor als Zubehör erforderlich)

+ Zubehör ab Seite 165

Die Kompaktlüftungsgeräte Topvex SC mit Gegenstromwärmeübertrager, integrierter und vorprogrammierter Regelung wurden in Kompaktbauweise unter Berücksichtigung der Energieeffizienz entwickelt.
Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem Aluzink-Blech (AZ185), mit 50 mm innenliegender Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Die großen Revisionstüren vereinfachen die Inbetriebnahme und Wartung.

Serienmäßig ist das Kompaktlüftungsgerät mit einem Taschenfilter F7 in der Außenluft und einem Taschenfilter M5 in der Abluft ausgestattet. Die Drucküberwachung der beiden Filter signalisiert über die Regelung den Bedarf für einen Filterwechsel.

Die Topvex SC benötigen nur eine Öffnung von 900 mm für die Einbringung, die Baugrößen 03 und 04 nur 800 mm.

Der separate Zugang zum integrierten Schaltschrank erleichtert die Inbetriebnahme und den Service.

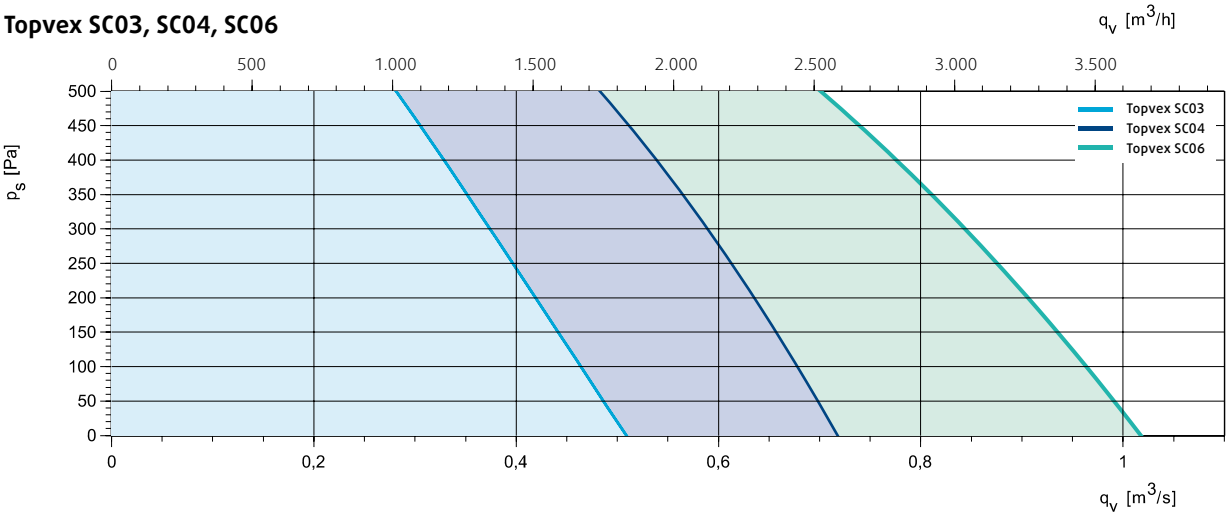
Die Topvex SC Geräte haben Energiesparfunktionen wie freie Kühlung und Kälterückgewinnung.

Das Kompaktlüftungsgerät Topvex SC verfügt zudem über einen doppelten Bypass, der die Wärmerückgewinnung im Sommer umgeht und im Winter als Frostschutz für den Wärmeübertrager dient. Das System ist durch die doppelte Bypassführung von Außenluft / Zuluft und Abluft / Fortluft auch im Sommerbetrieb auf geringsten Stromverbrauch und längere Filterstandzeiten ausgelegt. Der doppelte Bypass sichert einen geringen SFP-Wert (Specific Fan Power) in allen Betriebssituationen, um möglichst viel Energie einzusparen.

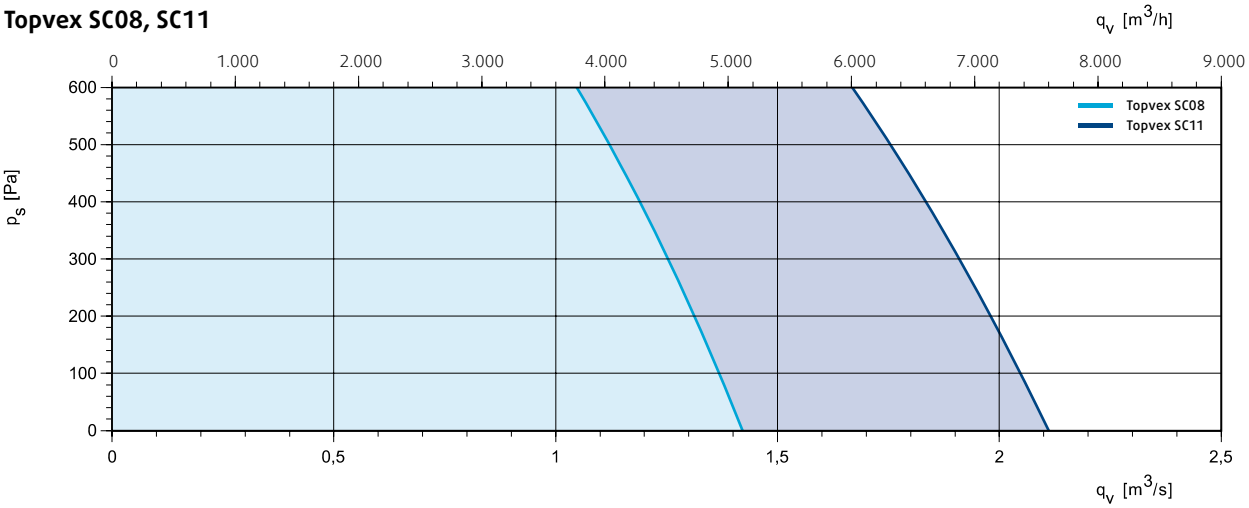
Fünf Baugrößen in Ausführung links sowie rechts mit einem elektrischen oder Wasser-Nachheizregister stehen zur Verfügung. Alternativ sind die Geräte auch ohne Nachheizregister erhältlich.

Leistungsbereich

Topvex SC03, SC04, SC06



Topvex SC08, SC11



Technische Daten

Ausführung		SC03		SC03 EL		SC03 HW	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
*Artikel-Nr. CAV**		*94494*	*94495*	*94496*	*94497*	*94498*	*94499*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 712					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 16		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister**		5		4 bei 1.200 m^3/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60%					
Abluftfilter		ePM10 60%					
Gewicht	kg	293					

* CAV (volumenkonstant) / Für VAV (druckkonstant) ist Zubehör erforderlich (VAV-Set Artikel-Nr. 145946).

** Heizregister bauseits erforderlich. Kein dauerhafter Betrieb bei niedrigen Temperaturen ohne Heizregister möglich.

Technische Daten

Ausführung		SC04		SC04 EL		SC04 HW	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
*Artikel-Nr. CAV**		*94500*	*94501*	*94502*	*94503*	*94504*	*94505*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 712					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 20		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister**		7,5		5,4 bei 1.600 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60%					
Abluftfilter		ePM10 60%					
Gewicht	kg	340					

Ausführung		SC06		SC06 EL		SC06 HW	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
*Artikel-Nr. CAV**		*94506*	*94507*	*94508*	*94509*	*94510*	*94511*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 893					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 25		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister**		12		7,8 bei 2.500 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60%					
Abluftfilter		ePM10 60%					
Gewicht	kg	481					

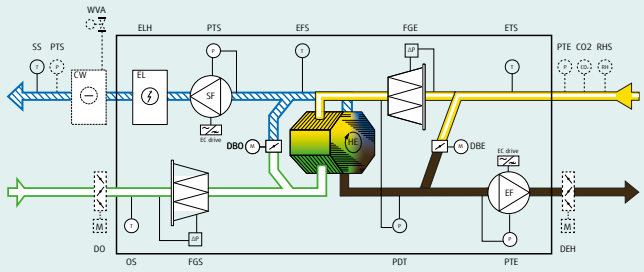
Ausführung		SC08		SC08 EL		SC08 HW	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
*Artikel-Nr. CAV**		*94512*	*94513*	*94514*	*94515*	*94516*	*94517*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 2.515					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 35		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister**		15		19,3 bei 3.500 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60%					
Abluftfilter		ePM10 60%					
Gewicht	kg	578					

Ausführung		SC11		SC11 EL		SC11 HW	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
*Artikel-Nr. CAV**		*94518*	*94519*	*94520*	*94521*	*94522*	*94523*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 3.113					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 13		3 x 50		3 x 13	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister**		22,5		18,3 bei 5.000 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60%					
Abluftfilter		ePM10 60%					
Gewicht	kg	699					

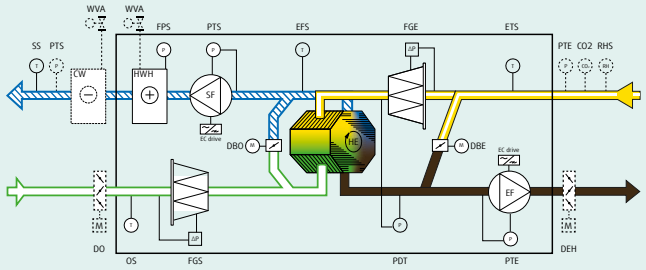
* CAV (volumenkonstant) / Für VAV (druckkonstant) ist Zubehör erforderlich (VAV-Set Artikel-Nr. 145946)
** Heizregister bauseits erforderlich. Kein dauerhafter Betrieb bei niedrigen Temperaturen ohne Heizregister möglich.

Schema

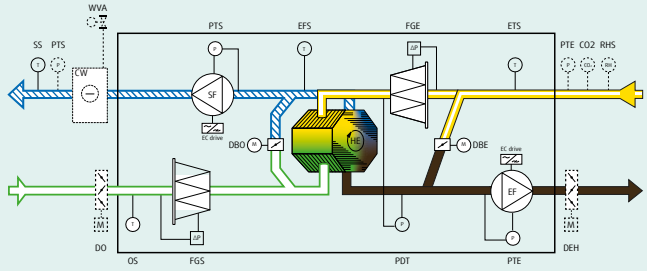
Topvex SC03-11EL-L



Topvex SC03-11HW-L



Topvex SC03-11-L



CO_2*	CO_2-Sensor
CW*	Kühlregister
DBE	Bypassklappe Abluft
DBO	Bypassklappe Außenluft
DEH*	Fortluftklappe
DO*	Außenluftklappe
EF	Abluftventilator
EFS	Wirkungsgradsensor
ELH	Nachheizregister elektrisch
ETS	Ablufttemperatursensor
FGE	Drucküberwachung Abluftfilter
FGS	Drucküberwachung Zuluftfilter
FPS	Frostschutzsensor
HE	Wärmeübertrager
HWH	Nachheizregister Wasser
OS	Außenlufttemperatursensor
PDT	Differenzdrucksensor
PTE	Drucküberwachung Abluftventilator
PTS	Drucküberwachung Zuluftventilator
RHS*	Hygrostat
SF	Zuluftventilator
SS	Zulufttemperatursensor
WVA*	Stellantrieb und Ventil

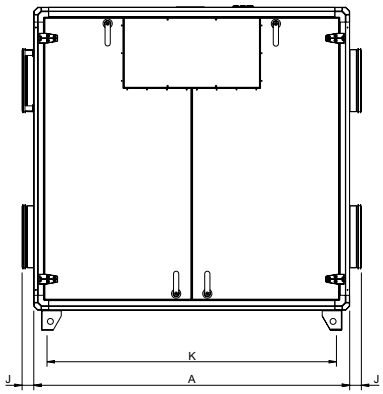
*Zubehör

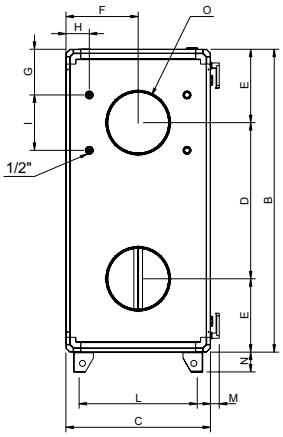
= Zuluft = Fortluft

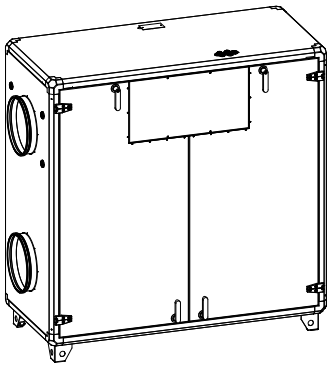
= Abluft = Außenluft

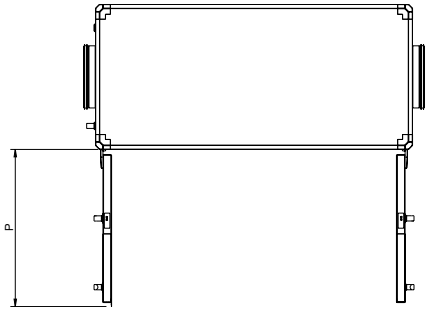
Abmessungen

Topvex SC03, SC04









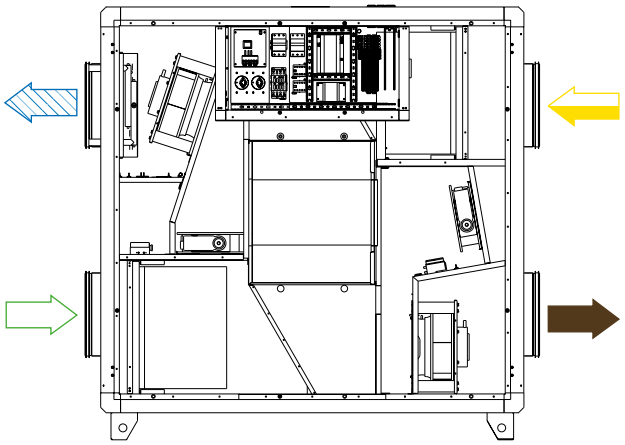
Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
SC03	1597	1531	730	790	371	365	231	118	280	58	1463	597	61	100	315	792
SC04	1941	1531	730	790	371	365	181	118	380	58	1814	597	61	100	400	965

Maße in mm.

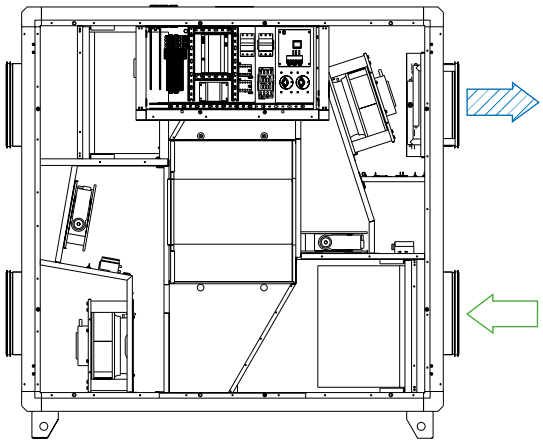
Anschlüsse

= Zuluft = Fortluft = Abluft = Außenluft

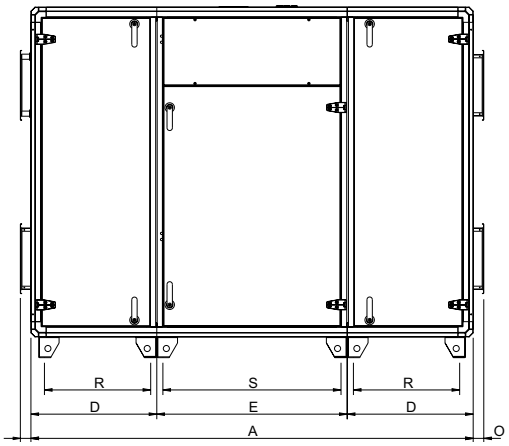
linke Ausführung

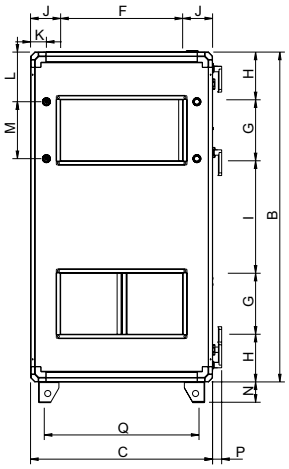


rechte Ausführung



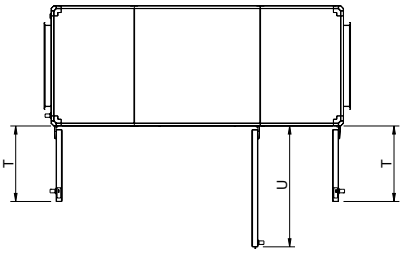
Topvex SC06, SC08, SC11

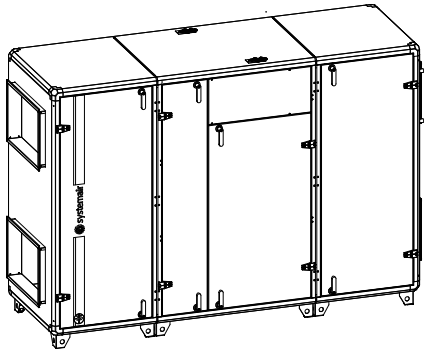




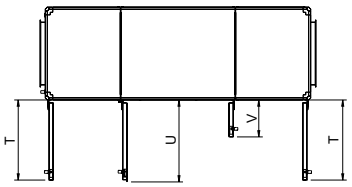
Ansicht von oben

Topvex SC06

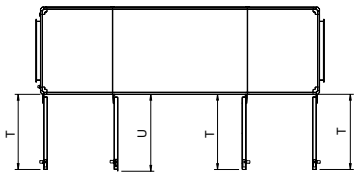




Topvex SC08



Topvex SC11



Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SC06	2175	1622	895	619	937	600	300	235	551	147	78
SC08	2650	1771	895	751	1139	600	400	195	583	147	78
SC11	3211	1771	895	829	1552	600	500	195	384	147	78

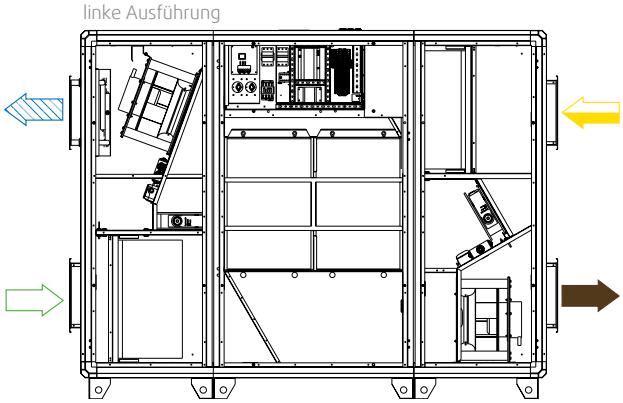
Topvex	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
SC06	244	280	100	52	61	761	523	876	562	900	-
SC08	215	360	100	52	61	761	653	1076	770	790	360
SC11	234	420	100	52	61	761	733	1492	770	790	-

Maße in mm.
SC06, 08 und 11 werden in drei Teilen geliefert.
Jede Breite: zwei Teile = D+O und ein Teil = E.

Anschlüsse

= Zuluft = Fortluft = Abluft = Außenluft

linke Ausführung



rechte Ausführung

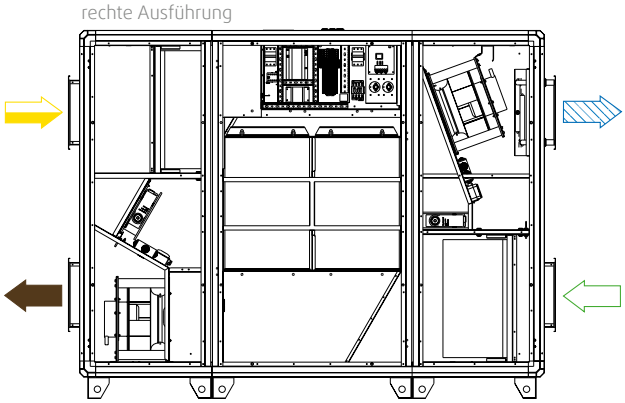
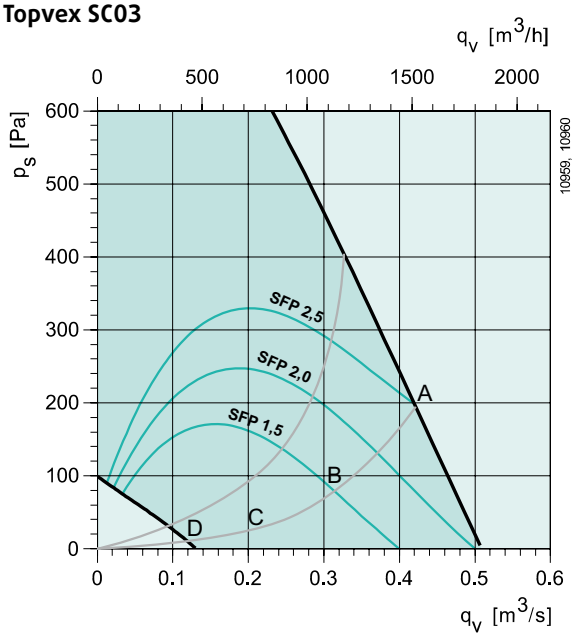
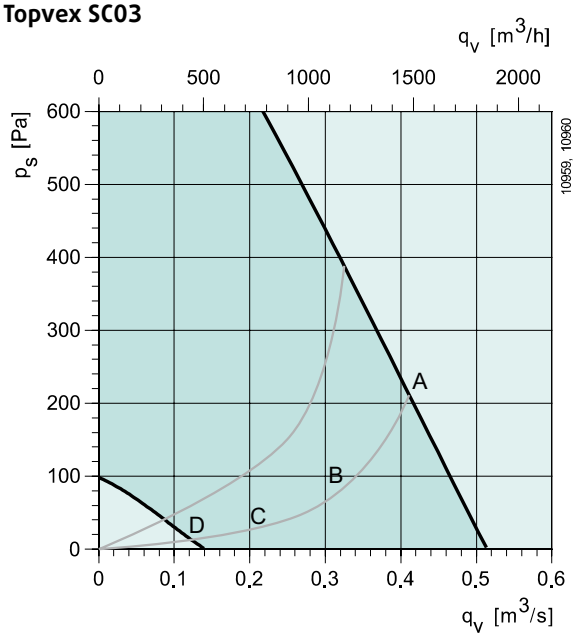


Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SC03



Abluft
Topvex SC03



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	79	61	63	75	72	72	71	67	59
B	6,6V	73	56	63	64	67	67	66	60	51
C	4,9V	65	50	57	55	57	60	58	51	40
D	3,1V	54	47	42	42	46	49	44	36	26

Abluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	62	54	48	57	55	56	52	48	40
B	6,6V	56	47	48	48	49	50	46	39	28
C	4,9V	51	42	48	36	41	43	37	28	21
D	3,1V	42	41	32	24	31	31	22	17	20

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	61	44	44	60	52	48	46	44	37
B	6,6V	52	38	44	48	46	43	40	35	28
C	4,9V	44	33	38	39	37	36	32	25	19
D	3,1V	34	31	24	26	28	24	17	13	16

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

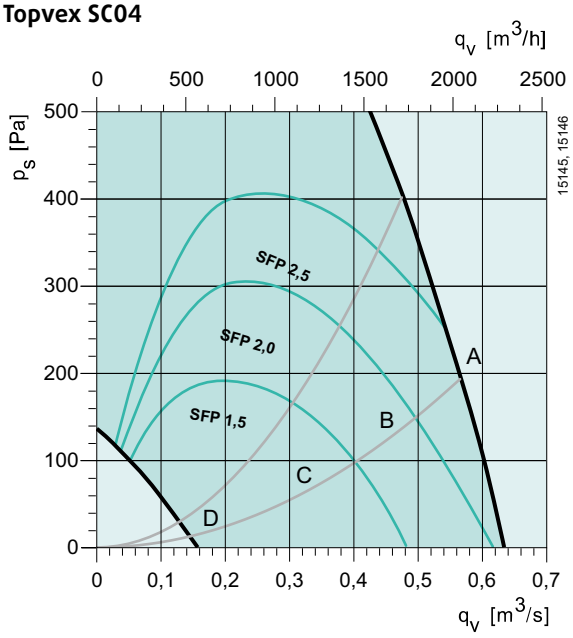
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

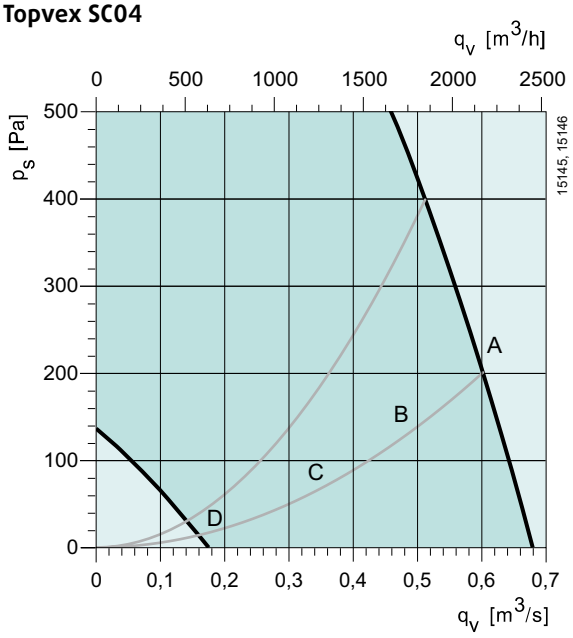
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SC04



Abluft
Topvex SC04



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	84	60	64	75	76	79	78	72	64
B	6,4V	78	53	59	72	69	72	71	65	56
C	4,2V	67	45	60	56	58	62	61	53	42
D	2,6V	55	41	48	43	46	50	47	36	26

Abluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	71	59	54	64	63	63	64	61	49
B	6,4V	65	53	48	60	57	57	58	54	39
C	4,2V	55	45	44	45	47	49	49	42	27
D	2,6V	48	36	45	32	35	44	34	26	23

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	64	45	46	60	59	53	56	50	42
B	6,4V	60	38	41	58	53	48	50	43	33
C	4,2V	48	30	41	42	43	39	41	31	21
D	2,6V	39	22	32	28	30	35	27	15	16

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

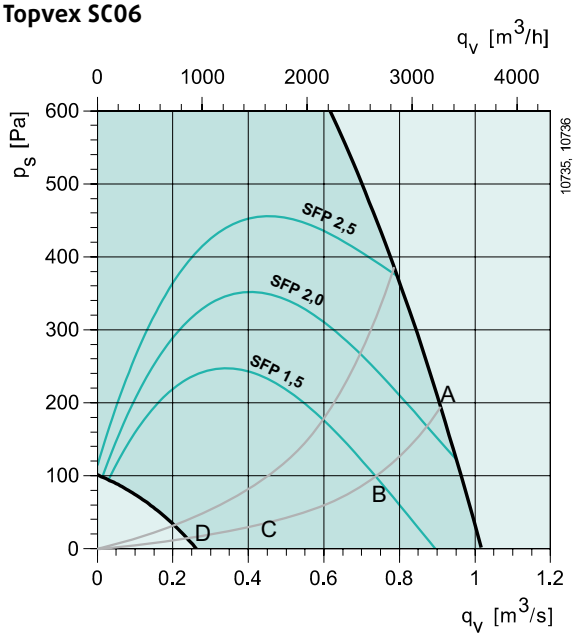
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

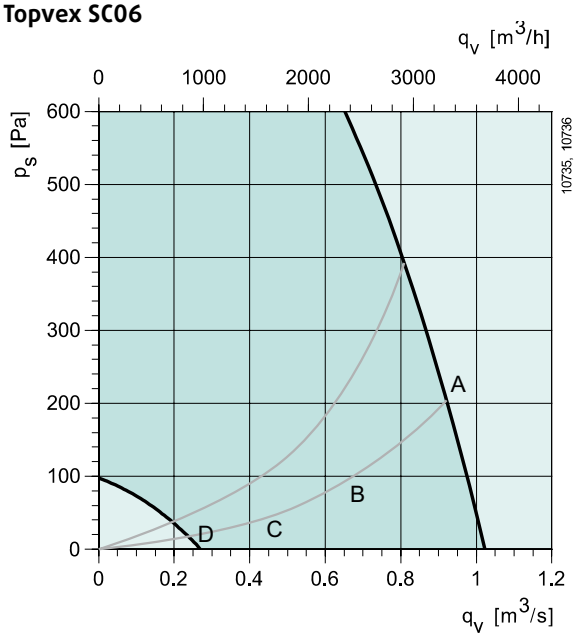
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SC06



Abluft
Topvex SC06



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	86	54	61	77	80	81	80	75	70
B	6,5V	80	48	56	72	73	75	74	69	62
C	4,5V	71	41	57	57	63	67	65	59	50
D	2,7V	58	39	49	43	49	54	52	42	35

Abluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	66	46	45	61	62	58	57	52	44
B	6,5V	68	40	40	67	59	53	53	46	36
C	4,5V	53	43	40	42	47	47	45	35	24
D	2,7V	43	32	30	29	33	41	29	18	19

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	67	39	49	63	62	60	57	48	41
B	6,5V	63	33	44	60	56	55	52	42	34
C	4,5V	53	29	47	43	45	49	44	32	21
D	2,7V	44	23	35	29	31	42	30	14	13

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

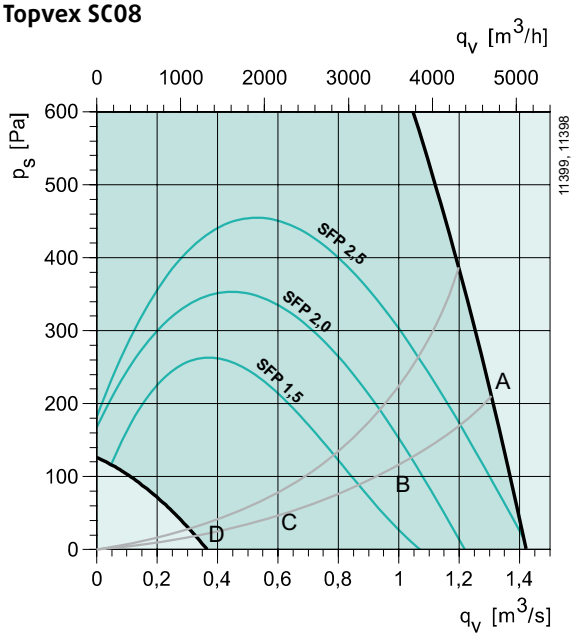
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

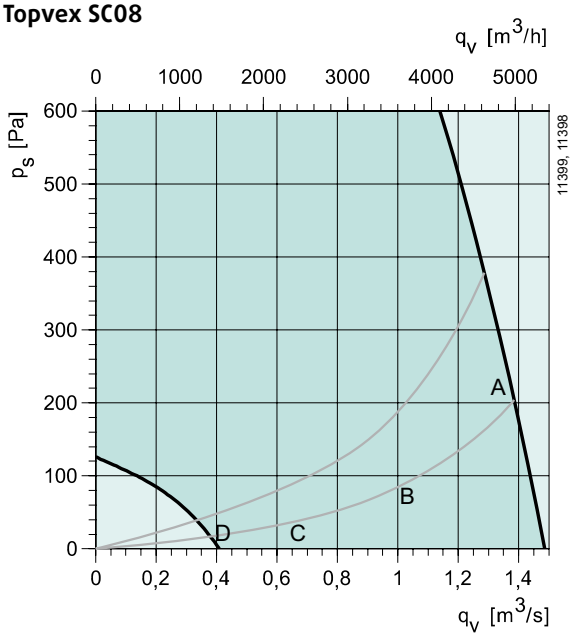
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SC08



Abluft
Topvex SC08



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	90	65	68	82	82	85	84	79	72
B	6,8V	87	57	63	85	76	78	77	71	64
C	4,5V	73	52	66	61	64	68	66	58	50
D	2,8V	60	43	49	50	52	57	52	41	33

Abluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	81	62	66	80	71	68	65	59	49
B	6,8V	71	55	62	67	64	62	59	51	41
C	4,5V	66	48	65	53	53	53	50	39	28
D	2,8V	53	41	51	40	42	44	36	23	22

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	79	51	60	78	68	67	65	61	61
B	6,8V	69	45	55	67	61	61	59	53	53
C	4,5V	60	39	58	50	49	51	49	41	40
D	2,8V	47	31	43	37	38	42	35	24	24

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

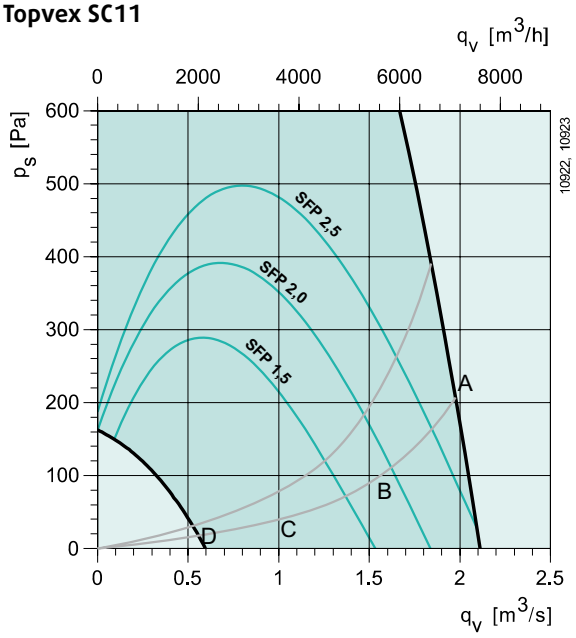
Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

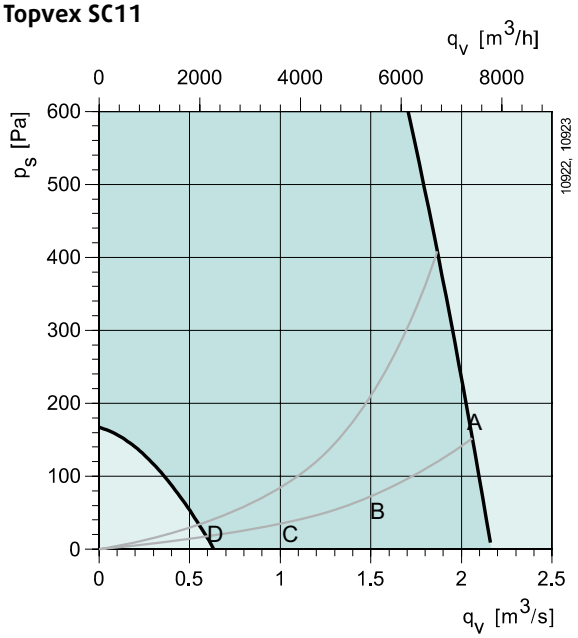
Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SC11



Abluft
Topvex SC11



Zuluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	95	67	71	85	86	91	88	83	76
B	6,2V	88	61	66	82	79	83	81	75	69
C	4,3V	78	51	72	66	69	72	70	65	56
D	2,7V	64	46	58	51	56	59	56	49	39

Abluft

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	81	65	66	79	74	71	67	61	53
B	6,2V	75	59	60	73	67	65	61	55	47
C	4,3V	69	51	68	59	57	56	54	45	33
D	2,7V	59	46	57	45	44	46	45	30	23

Umgebung

Schallleistungspegel (L_w), dB(A) – Mittelfrequenzbereich, Hz										
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	84	59	61	78	78	79	76	70	64
B	6,2V	77	53	55	72	71	72	68	62	57
C	4,3V	67	44	62	57	61	61	58	52	45
D	2,7V	56	40	52	43	48	49	46	35	28

SFP-Wert = Spezifische Ventilatorleistung (kW/m^3/s)

Der genannte SFP-Wert bezieht sich auf das ganze Gerät.

Thermischer Wirkungsgrad

Bei Luftverhältnis 1:1 und gemäß EN308.

Schallleistungspegel

Die Tabelle zeigt den Schallleistungspegel L_{wA}, nicht zu verwechseln mit dem Schalldruckpegel L_{pA}.

Zubehör

	SC03		SC04		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	LDC-B 315 Schalldämpfer (L = 1.200 mm)	*9068*	LDC-B 400	*9081*	S. 221
	SCD 315/1,0 Rohrschalldämpfer	*2562*	-	-	S. 222
	ASF 315 Flexibler Verbindungsstutzen	*2718*	ASF 400	*311990*	S. 238
	FK 315 Verbindungsmmanschette	*1613*	FK 400	*1615*	S. 222
	TUNE-AHU-R-315-LF24 Jalousieklappe für runde Kanäle	*79890*	TUNE-AHU-R-400-NF24A	*79891*	S. 224
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 15-1,0 3-Wege-Ventil	*9672*	ZTR 20-2,0	*9674*	S. 236
	ZTV 15-1,0 2-Wege-Ventil	*9823*	ZTV 20-2,0	*9830*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	Siphon	*30213*	Siphon	*206263*	S. 241
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal, L=100	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	CO_2-Sensor Kanal, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor, mit Display	*14905*	S. 212
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	HU Raumhygrostat (digital)	*30213*	HU	*30213*	S. 215
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	PKIR3G-315-DV7-T Brandschutzklappe	*69831*	PKIR3G-400-DV7-T	*69841*	S. 218
	CVVX 315 Kombigitter, weiß	*146261*	CVVX 400, weiß	*146262*	S. 239
	CVVX 315 Kombigitter, schwarz	*8499*	CVVX 400, schwarz	*6236*	S. 239
	CWK 400-3-2,5 Kanalkühlregister, Wasser	*30026*	CWK 400-3-2,5 Kaltwasserkühler	*30026*	S. 226
	DXRE 50-25-3-2,5 Kanalkühlregister DX	*7952*	DXRE 60-30-3-2,5	*7955*	S. 230
	PGK 50-25-3-2,0 KW-Kühler	*6606*	PGK 60-30-3-2,0	*6610*	S. 228
	CB315EL Topvex Vorheizregister	*131010*	CB400EL	*131041*	S. 232
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	T 120	*5165*	S. 241
	BFT SC03/04 ePM10 60% (M5) Filter	*211224*	BFT SC03/04	*211224*	S. 242
	BFT SC03/04 ePM1 60% (F7) Filter	*211223*	BFT SC03/04	*211223*	S. 242

Zubehör

	SC06		SC08		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	DS 60-30 Flexibler Verbindungsstutzen	*1547*	DS 60-40	*13861*	S. 238
	TUNE-AHU-600x300-TF24 Jalousieklappe für rechteckige Kanäle	*79896*	TUNE-AHU-600x400-TF24	*79897*	S. 224
	LDR-B 60-30 Schalldämpfer	*9240*	LDR-B 60-40	*9241*	S. 220
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 20-2,0 3-Wege-Ventil	*9674*	ZTR 20-2,5	*9677*	S. 236
	ZTV 20-2,0 2-Wege-Ventil	*9830*	ZTV 20-2,5	*9825*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	Siphon	*206263*	Siphon	*206263*	S. 241
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=100	*14906*	CO_2-Sensor Kanal, L=100	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	CO_2-Sensor Kanal, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor, mit Display	*14905*	S. 212
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	HU Raumhygrostat (digital)	*30213*	HU	*30213*	S. 215
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	PKIS3G-600x300-DV7-T Brandschutzklappe	*70786*	PKIS3G-600x400-DV7-T	*70806*	S. 217
	CVVX 500 Kombigitter, weiß	*146263*	-	-	S. 239
	CVVX 500 Kombigitter, schwarz	*6237*	-	-	S. 239
	DXRE 60-35-3-2,5 Kanalkühlregister DX	*7956*	DXRE 70-40-3-2,5	*7957*	S. 230
	PGK 60-35-3-2,0 KW-Kühler	*6612*	PGK 70-40-3-2,0	*6616*	S. 228
	RB60-30EL Topvex Vorheizregis.	*131043*	RB60-40EL	*131045*	S. 232
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	T 120	*5165*	S. 241
	BFT SC06 ePM10 ePM10 60% (M5) Filter	*211219*	BFT SC08/11	*211301*	S. 242
	BFT SC06 ePM1 ePM1 60% (F7) Filter	*211218*	BFT SC08/11	*211300*	S. 242

Zubehör

	SC11		
	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	
	DS 60-50 Flexibler Verbindungsstutzen	*19969*	S. 238
	TUNE-AHU-600x500-LF24 Jalousieklappe für rechteckige Kanäle	*79898*	S. 224
	LDR-B 90-50 Schalldämpfer	*9694*	S. 220
	LDR 80-50 Schalldämpfer	*5075*	S. 220
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	S.235
	ZTR 20-4,0 3-Wege-Ventil	*9678*	S. 236
	ZTV 20-2,5 2-Wege-Ventil	*9825*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	S. 240
	Siphon	*206263*	S. 241
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=100	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	S. 212
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	S. 213
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	S. 214
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	S. 214
	HU Raumhygrostat (digital)	*30213*	S. 215
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	S. 219
	PKIS3G-600x500-DV7-T Brandschutzklappe	*70816*	S. 217
	DXRE 80-50-3-2,5 Kanalkühlregister DX	*7958*	S. 230
	PGK 80-50-3-2,0 KW-Kühler	*6619*	S. 228
	RB60-50EL Topvex Vorheizregis.	*131047*	S. 232
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	S. 219
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	S. 241
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	S. 240
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	S. 241
	BFT SC08/11 ePM10 ePM10 60% (M5) Filter	*211301*	S. 242
	BFT SC08/11 ePM1 60% (F7) Filter	*211300*	S. 242

Topvex TX/C



Die Kompaktlüftungsgeräte Topvex TX/C mit Gegenstromwärmeübertrager und integrierter sowie vorprogrammierter Regelung wurden in Kompaktbauweise unter Berücksichtigung der Energieeffizienz entwickelt.

Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem Aluzink-Blech (AZ185), mit innenliegender Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Die großen Revisionstüren vereinfachen die Inbetriebnahme und Wartung.

Serienmäßig ist das Kompaktlüftungsgerät mit einem Taschenfilter ePM1 60% (F7) in der Außenluft und einem Taschenfilter ePM10 60% (M5) in der Abluft ausgestattet. Die Drucküberwachung der beiden Filter signalisiert über die Regelung den Bedarf für einen Filterwechsel.

Der Gegenstromwärmeübertrager ist mit einem 100% Bypass ausgestattet. Dies bedeutet, dass eine Klappe den Gegenstromwärmeübertrager während der Enteisung abdeckt. Im Sommer findet keine unerwünschte Wärmerückgewinnung statt.

Drei Baugrößen in Ausführung links sowie rechts mit einem elektrischen oder Wasser-Nachheizregister stehen zur Verfügung. Alternativ sind die Geräte auch ohne Nachheizregister erhältlich.

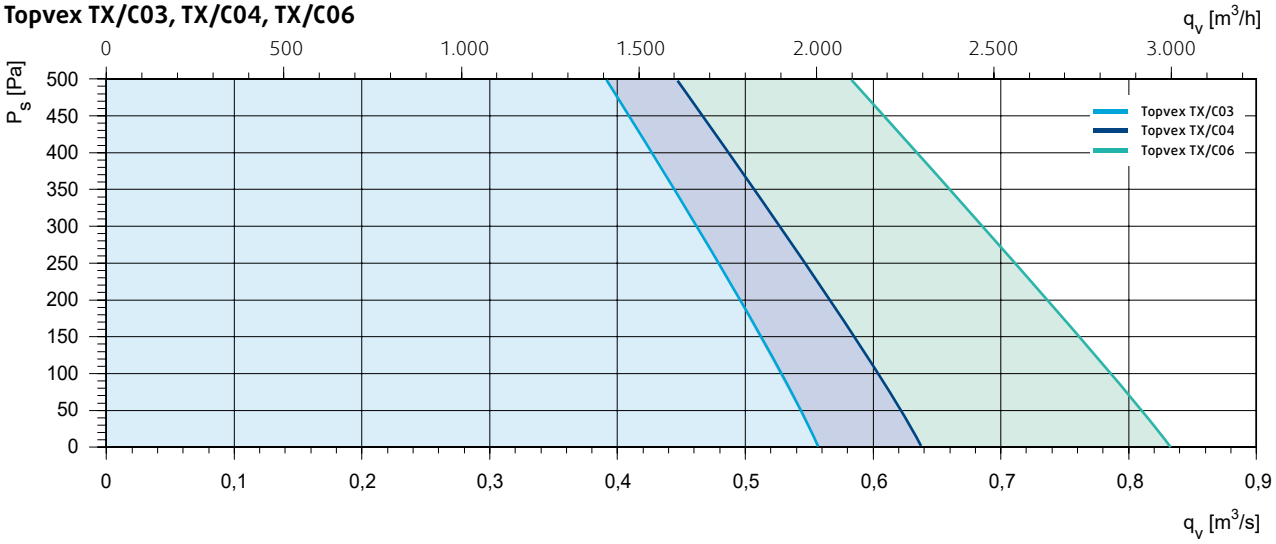
Steckbrief des Topvex TX/C – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Hocheffizienter Gegenstromwärmeübertrager > 80% Wärmerückgewinnung nach EN308
- 100% Bypass
- Integrierte und vorprogrammierte Regelung
- Individuelle 3-stufige prozentuale Luftmengeneinstellung
- Volumenkonstantregelung (CAV) als Standard, VAV als Zubehör erhältlich
- Bedarfsabhängige Steuerung, z.B. CO_2 (CO_2-Sensor als Zubehör erforderlich)

+ Zubehör ab Seite 173

Leistungsbereich

Topvex TX/C03, TX/C04, TX/C06



Technische Daten

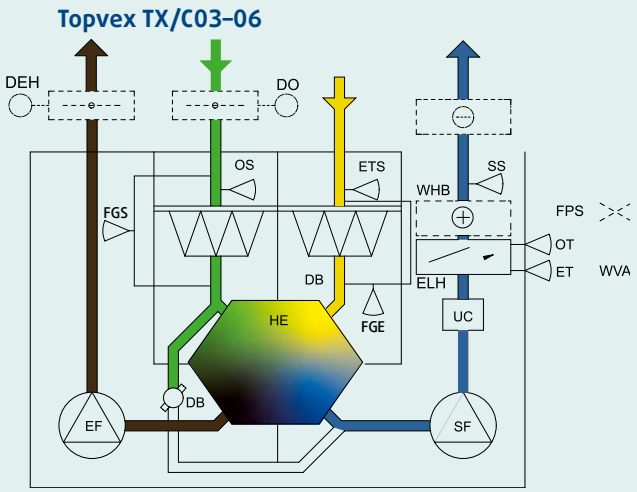
Ausführung		TX/C03		TX/C03 EL		TX/C03 HWH	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94452*	*94453*	*94454*	*94455*	*94456*	*94457*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 737					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 25		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister*		8		5,5 bei 1.200 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	281		283		286	

Ausführung		TX/C04		TX/C04 EL		TX/C04 HWH	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94466*	*94467*	*94468*	*94469*	*94470*	*94471*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 740					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 32		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister*		12		8 bei 1.500 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	290		293		296	

Ausführung		TX/C06		TX/C06 EL		TX/C06 HWH	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94480*	*94481*	*94482*	*94483*	*94484*	*94485*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 895					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 32		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister*		16		8,5 bei 2.100 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	398		402		405	

* Heizregister bauseits erforderlich. Kein dauerhafter Betrieb bei niedrigen Temperaturen ohne Heizregister möglich.

Schema



EF	Abluftventilator
SF	Zuluftventilator
SS	Zuluftsensor
OS	Außenluftsensor
ETS	Abluftsensor
ELH	Elektrisches Nachheizregister
ET	Sicherheitstemperatur-begrenzer
OT	Überhitzungsthermostat
WHB	Warmwasserheizregister
FPS	Frostschutzsensor
DB	Bypassklappe
UC	Regelung
DO	Außenluftklappe (Zubehör)
DEH	Fortluftklappe (Zubehör)
WVA	Stellantrieb, Ventil (Zubehör)
HE	Wärmeübertrager
FGE	Drucküberwachung Abluftfilter
FGS	Drucküberwachung Zuluftfilter

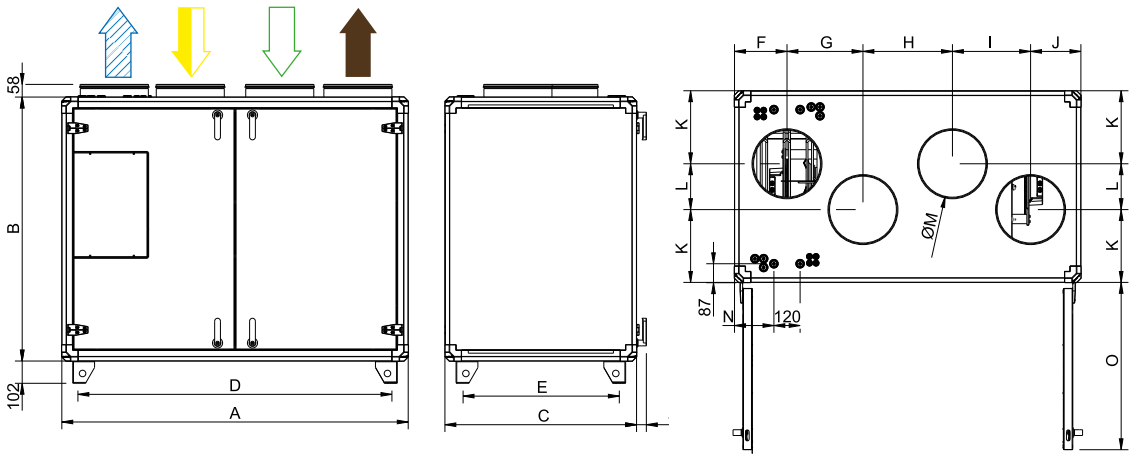
= Zuluft = Fortluft

= Abluft = Außenluft

Abmessungen

Linke Ausführung
Topvex TX/C03

= Zuluft = Fortluft = Abluft = Außenluft

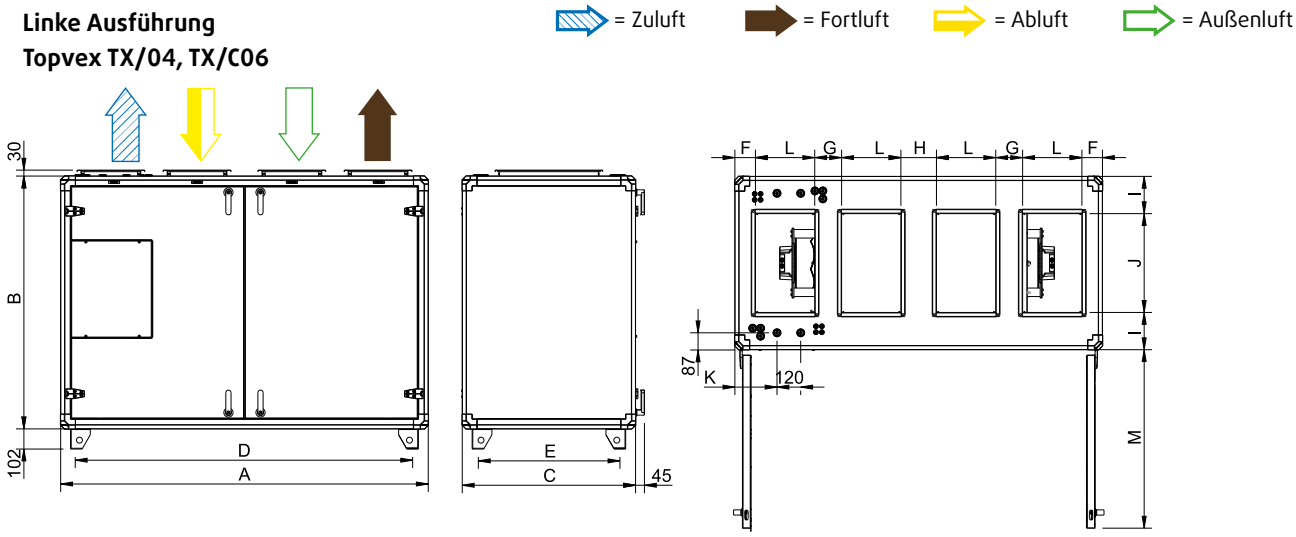


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	ØM	N	O
TX/C03	1.587	1.210	880	1.435	725	240	348	410	358	230	335	210	315	181	785

Abmessungen in mm.

Abmessungen

Linke Ausführung
Topvex TX/04, TX/C06



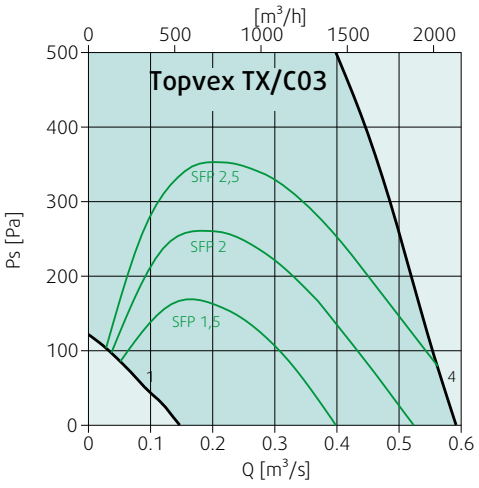
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
TX/C04	1.860	1.279	880	1.708	725	104	136	180	190	500	195	300	920
TX/C06	2.150	1.630	880	1.998	725	116	196	324	140	600	197	300	1.065

Abmessungen in mm.

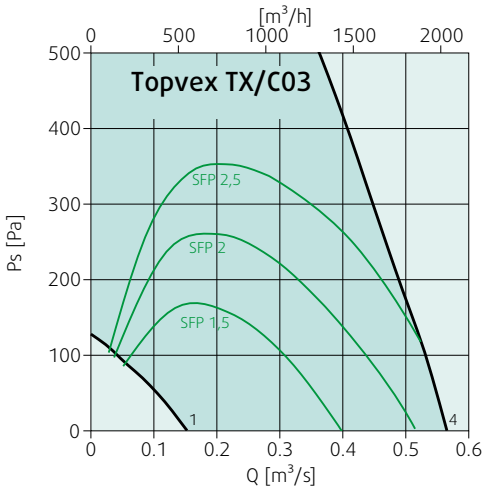
Die Ausführung links / rechts ist vor der Bestellung zu prüfen. Siehe Ausführungsvarianten **ab Seite 247.**

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex TX/C03



Abluft
Topvex TX/C03

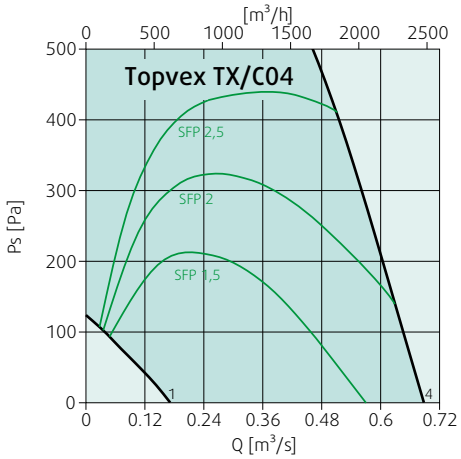


dB (A)	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	73	49	59	65	64	68	67	61	60
Außenluft	61	50	52	57	52	54	52	48	40
Fortluft	75	47	58	72	66	67	65	60	58
Abluft	60	48	51	58	50	51	49	45	37
Gehäuseabstrahlung	58	32	49	56	43	44	45	37	39

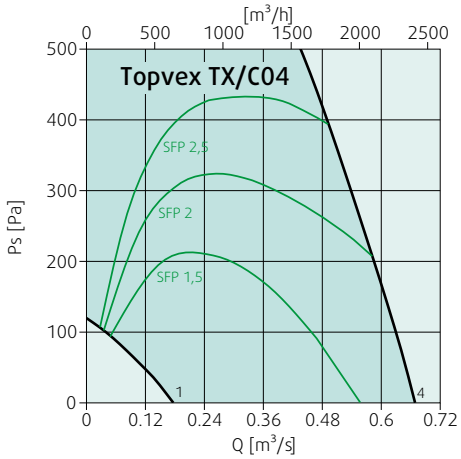
Messbedingungen: 1.200 m³/h bei 200 Pa

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex TX/C04



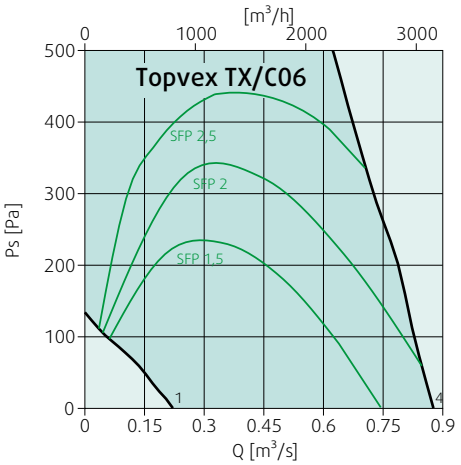
Abluft
Topvex TX/C04



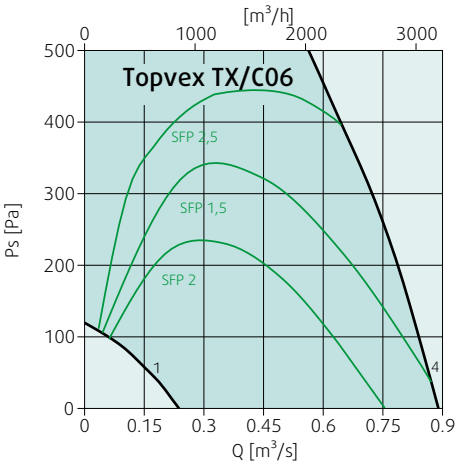
dB (A)	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	74	49	57	63	63	69	69	64	65
Außenluft	61	54	57	53	51	51	49	43	41
Fortluft	74	46	56	63	67	70	68	61	62
Abluft	61	50	53	57	54	52	48	41	37
Gehäuseabstrahlung	56	34	49	52	45	45	42	39	44

Messbedingungen: 1.500 m³/h bei 200 Pa

Zuluft
Topvex TX/C06



Abluft
Topvex TX/C06



dB (A)	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	74	47	58	65	66	70	67	62	54
Außenluft	60	44	54	55	53	52	48	42	39
Fortluft	74	45	59	65	67	70	66	59	49
Abluft	61	47	53	57	52	52	47	37	30
Gehäuseabstrahlung	55	32	48	54	41	42	40	35	28

Messbedingungen: 2.100 m³/h bei 200 Pa

Zubehör

	TX/C03		TX/C04		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	ASF 315/KB Flexibler Verbindungsstutzen	*2718*	DS 60-50	*1544*	S. 238
	TUNE-AHU-R-315-LF24 Jalousieklappe für runde Kanäle	*79890*	-	-	S. 224
	TUNE-AHU-500x300-TF24 Jalousieklappe für rechteckige Kanäle	-	TUNE-AHU-500x300-TF24	*79895*	S. 224
	LDC 315-900 Schalldämpfer (L = 1.200 mm)	*5197*	-	-	S. 221
	LDC-B 315-1200 Schalldämpfer	*9068*	-	-	S. 221
	LDR-B 50-30 Schalldämpfer	-	LDR-B 50-30	*9239*	S. 220
	LDR 50-30 Schalldämpfer	-	LDR 50-30	*5071*	S. 220
	SCD 315/1,0 Rohrschalldämpfer	*2562*	-	-	S. 222
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 15-0,6 3-Wege-Ventil	*6573*	ZTR 15-1,0	*9672*	S. 236
	ZTV 15-0,4 2-Wege-Ventil	*9829*	ZTV 15-0.6	*6571*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor mit Display	*14905*	S. 212
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal Kanalmontage	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	CO_2-Sensor Kanal Kanalmontage, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	CWK 400-3-2,5 Kanalkühlregister, Wasser	*30026*	-	-	S. 226
	DXRE 50-25-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7952*	DXRE 50-30-3-2,5	*7953*	S. 230
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241
	PKIR3G-315-DV7-T Brandschutzklappe	*69831*	-	-	S. 218
	PKIS3G-500x300-DV7-T Brandschutzklappe	-	PKIS3G-500x300-DV7-T	*70576*	S. 217
	CVVX 315 Kombigitter, weiß	*146261*	CVVX 315	*146261*	S. 239
	CVVX 315 Kombigitter, schwarz	*8499*	CVVX 315 Kombigitter, schwarz	*8499*	S. 239

Zubehör

	TX/C03		TX/C04		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	PGK 50-25-3-2,0 KW-Kühler	*6606*	PGK 50-30-3-2,0	*6608*	S. 228
	CB315EL Topvex Vorheizregis.	*131010*	RB50-30EL	*131086*	S. 232
	VBC 315-2 Heizregister PWW	*5461*	VBR 50-30-2	*5465*	S. 233
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	T 120	*5165*	S. 241
	BFT TX/C03 ePM1 60% (F7) Filter	*209924*	BFT TX/C04 ePM1 60% (F7) Filter	*209927*	S. 242
	BFT TX/C03 ePM10 60% (M5) Filter	*209925*	BFT TX/C04 ePM10 60% (M5) Filter	*209928*	S. 242
	BFT TX/C03 Coarse 50% (G3) Filter	*209926*	BFT TX/C04 Coarse 60% (G3) Filter	*209929*	S. 242

	TX/C06		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	DS 60-30 Flexibler Verbindungsstutzen	*1547*	S. 238
	TUNE-AHU-600x300-TF24 Jalousieklappe für rechteckige Kanäle	*79896*	S. 224
	LDR-B 60-30 Schalldämpfer	*9240*	S. 220
	LDR 60-30 Schalldämpfer	*5072*	S. 220
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	S.235
	ZTR 15-1,0 3-Wege-Ventil	*9672*	S. 236
	ZTV 15-0.6 2-Wege-Ventil	*6571*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	S. 240
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=100	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	S. 212
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	S. 213
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	S. 214
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	S. 214
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	S. 219
	PKIS3G-600x300-DV7-T Brandschutzklappe	*70786*	S. 217
	DXRE 60-35-3-2,5 Kanalkühlregister DX	*7956*	S. 230
	PGK 60-35-3-2,0 KW-Kühler	*6612*	S. 228

Zubehör

	TX/C06		
	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	
	RB60-30EL Topvex Vorheizregis.	*131043*	S. 232
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	S. 219
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	S. 241
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	S. 240
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	S. 241
	CVVX 400 Kombigitter, weiß	*146262*	S. 239
	CVVX 400 Kombigitter, schwarz	*6236*	S. 239
	VBR 60-30-2 Heizregister PWW	*5466*	S. 233
	BFT TX/C06 ePM1 60% (F7) Filter	*209930*	S. 242
	BFT TX/C06 ePM10 60% (M5) Filter	*209931*	S. 242
	BFT TX/C06 Coarse 50% (G3) Filter	*209932*	S. 242



Topvex SX/C



Die Kompaktlüftungsgeräte Topvex SX/C mit Gegenstromwärmeübertrager und integrierter sowie vorprogrammierter Regelung wurden in Kompaktbauweise unter Berücksichtigung der Energieeffizienz entwickelt.

Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem Aluzink-Blech (AZ185), mit innenliegender Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Die großen Revisionstüren vereinfachen die Inbetriebnahme und Wartung.

Serienmäßig ist das Kompaktlüftungsgerät mit einem Taschenfilter ePM1 60% (F7) in der Außenluft und einem Taschenfilter ePM10 60% (M5) in der Abluft ausgestattet. Die Drucküberwachung der beiden Filter signalisiert über die Regelung den Bedarf für einen Filterwechsel.

Der Gegenstromwärmeübertrager ist mit einem 100% Bypass ausgestattet. Dies bedeutet, dass eine Klappe den Gegenstromwärmeübertrager während der Enteisung abdeckt. Im Sommer findet keine unerwünschte Wärmerückgewinnung statt.

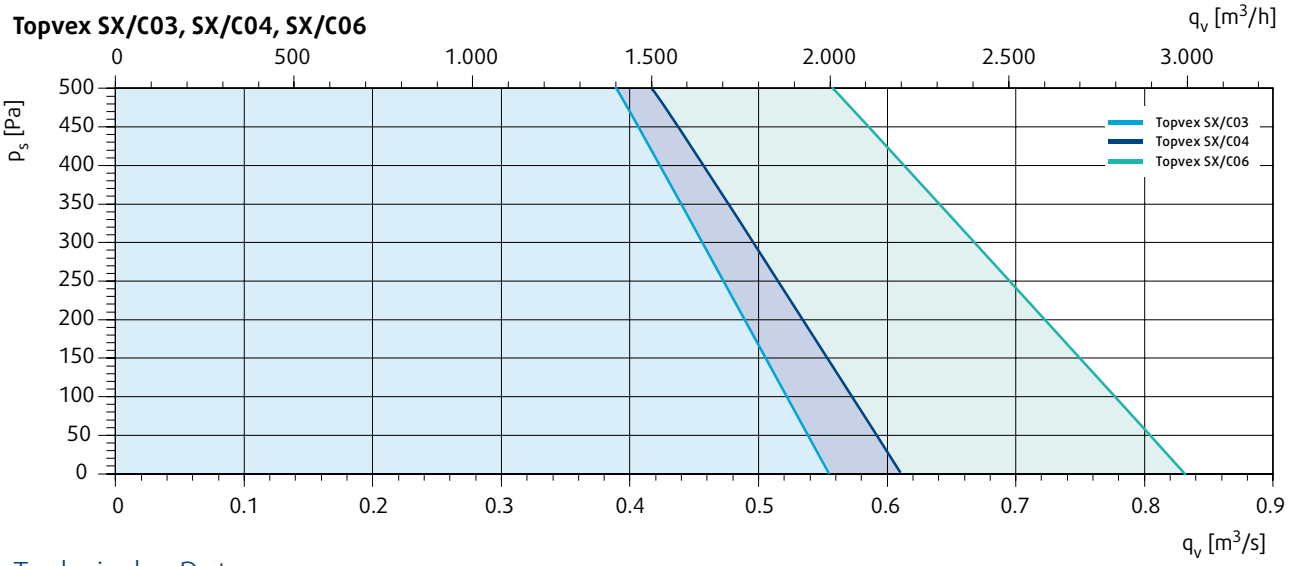
Drei Baugrößen in Ausführung links sowie rechts mit einem elektrischen oder Wasser-Nachheizregister stehen zur Verfügung. Alternativ sind die Geräte auch ohne Nachheizregister erhältlich.

Steckbrief des SX/C – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Hocheffizienter Gegenstromwärmeübertrager > 80% Wärmerückgewinnung nach EN308
- 100% Bypass
- Integrierte und vorprogrammierte Regelung
- Individuelle 2-stufige prozentuale Luftmengen-einstellung
- Volumenkonstantregelung (CAV) oder
- Druckkonstantregelung (VAV) als Zubehör erhältlich
- Bedarfsabhängige Steuerung, z.B. CO_2 (CO_2-Sensor als Zubehör erforderlich)

Zubehör ab Seite 181

Leistungsbereich



Technische Daten

Ausführung		SX/C03		SX/C03 EL		SX/C03 HWH	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94410*	*94411*	*94412*	*94413*	*94414*	*94415*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 740					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 25		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister*		8		5,7 bei 1.200 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	267		269		272	

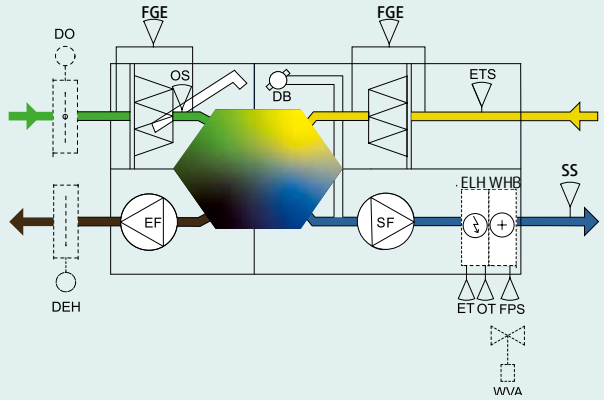
Ausführung		SX/C04		SX/C04 EL		SX/C04 HWH	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94424*	*94425*	*94426*	*94427*	*94428*	*94429*
Spannung	V	230		400		230	
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	1		3		1	
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 740					
Empfohlene Sicherung	A	10		3 x 32		10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister*		12		11 bei 1.500 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	276		279		283	

Ausführung		SX/C06		SX/C06 EL		SX/C06 HWH	
		links	rechts	links	rechts	links	rechts
Artikel-Nr.		*94438*	*94439*	*94440*	*94441*	*94442*	*94443*
Spannung	V	400					
Frequenz	Hz	50					
Phasen	~	3					
Aufnahmeleistung Motor	W	2 x 890					
Empfohlene Sicherung	A	3 x 10		3 x 32		3 x 10	
Schutzklasse	IP	23					
Nachheizregister	kW	ohne Heizregister*		16		11,3 bei 2.100 m³/h, Wasser 60/40 °C	
Wärmerückgewinnung		Gegenstromwärmeübertrager					
Außenluftfilter		ePM1 60% (F7)					
Abluftfilter		ePM10 60% (M5)					
Gewicht	kg	356		390		395	

* Heizregister bauseits erforderlich. Kein dauerhafter Betrieb bei niedrigen Temperaturen ohne Heizregister möglich.

Schema

Topvex SX/C03–06



EF	Abluftventilator
SF	Zuluftventilator
SS	Zuluftsensor (Kanalmontage)
OS	Außenluftsensor
ETS	Abluftsensor
ELH	Elektrisches Nachheizregister
ET	Sicherheitstemperaturbegrenzer
OT	Überhitzungsthermostat
WHB	Warmwasserheizregister
FPS	Frostschutzsensor (HW)
DB	Bypassklappe
UC	Regelung
HE	Wärmeübertrager
DO	Außenluftklappe (Zubehör)
DEH	Fortluftklappe (Zubehör)
WVA	Stellantrieb, Ventil (Zubehör)
FGE	Drucküberwachung Abluftfilter
FGS	Drucküberwachung Zuluftfilter

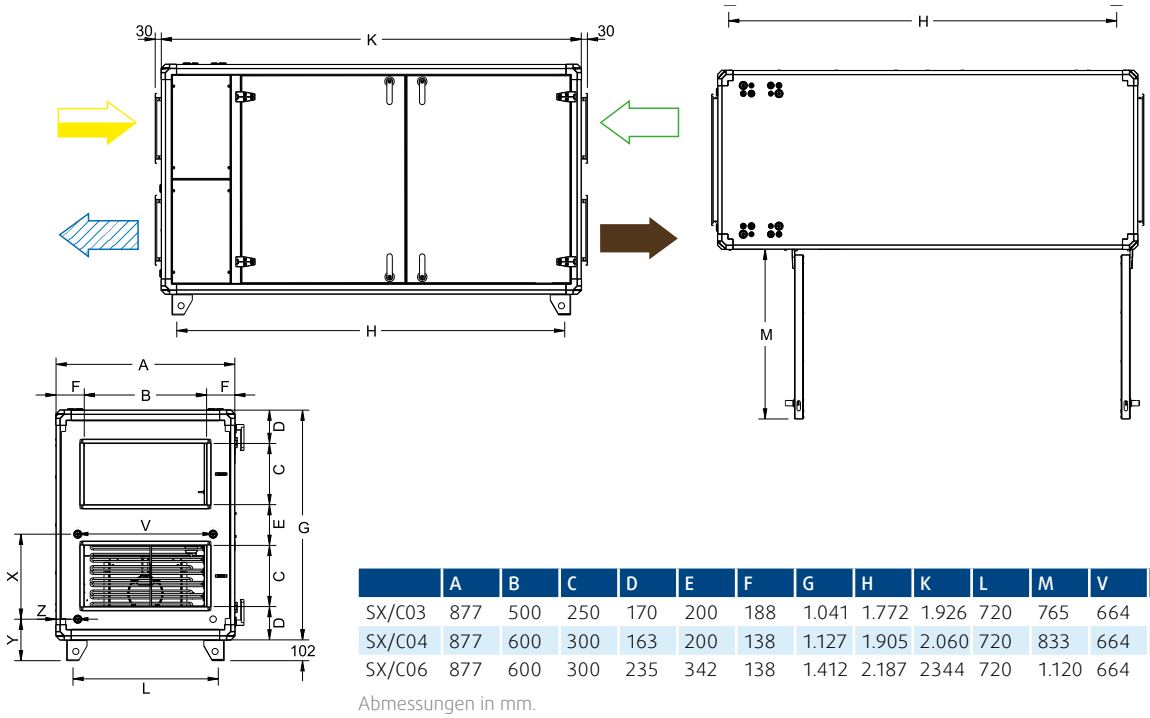
= Zuluft = Fortluft

= Abluft = Außenluft

Abmessungen

Linke Ausführung
Topvex SX/C03, SX/C04, SX/C06

= Zuluft = Fortluft = Abluft = Außenluft



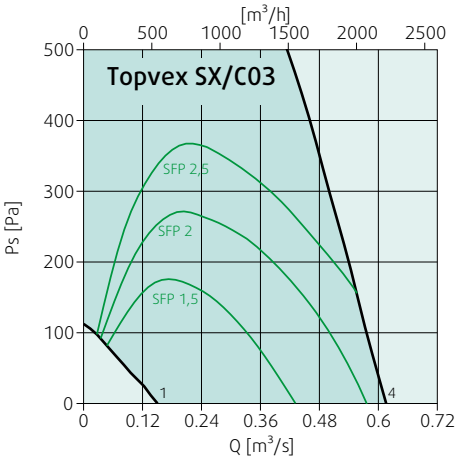
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	V	X	Y	Z
SX/C03	877	500	250	170	200	188	1.041	1.772	1.926	720	765	664	335	213	87
SX/C04	877	600	300	163	200	138	1.127	1.905	2.060	720	833	664	417	203	106
SX/C06	877	600	300	235	342	138	1.412	2.187	2344	720	1.120	664	560	203	106

Abmessungen in mm.

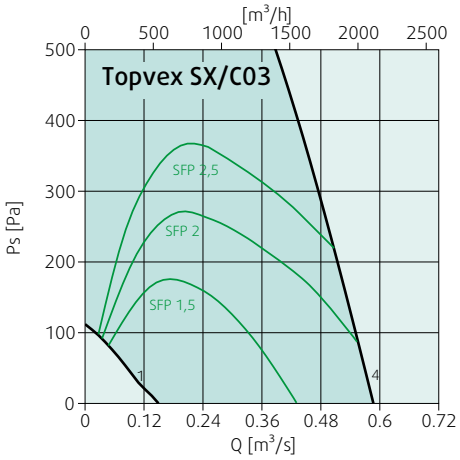
Die Ausführung links / rechts ist vor der Bestellung zu prüfen. Siehe Ausführungsvarianten **ab Seite 247.**

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SX/C03



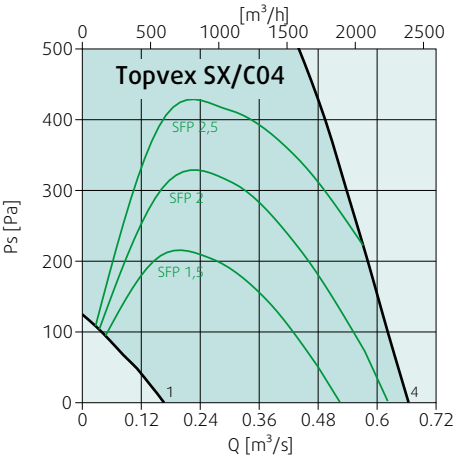
Abluft
TopvexSX/C03



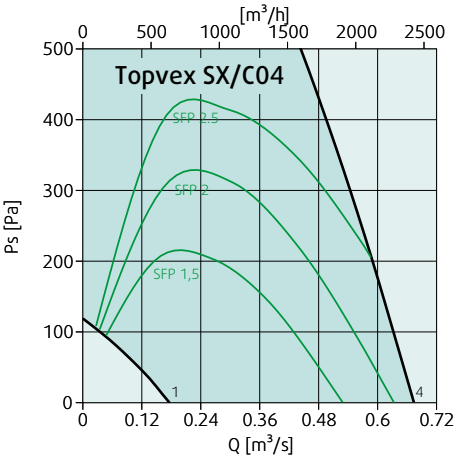
dB (A)	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	75	46	55	70	66	68	68	62	62
Außenluft	57	43	41	53	47	51	46	36	32
Fortluft	74	47	58	67	69	67	65	58	56
Abluft	54	41	43	46	50	46	41	34	27
Gehäuseabstrahlung	58	29	47	57	40	40	40	33	32

Messbedingungen: 1.200 m³/h bei 200 Pa

Zuluft
Topvex SX/C04



Abluft
Topvex SX/C04

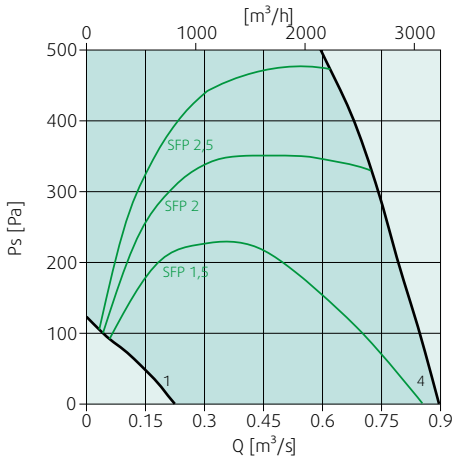


dB (A)	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	75	48	55	64	67	69	69	64	63
Außenluft	55	40	40	50	50	49	45	42	37
Fortluft	75	51	58	71	67	69	66	60	57
Abluft	53	38	43	46	49	47	43	39	32
Gehäuseabstrahlung	50	30	44	47	39	39	39	36	34

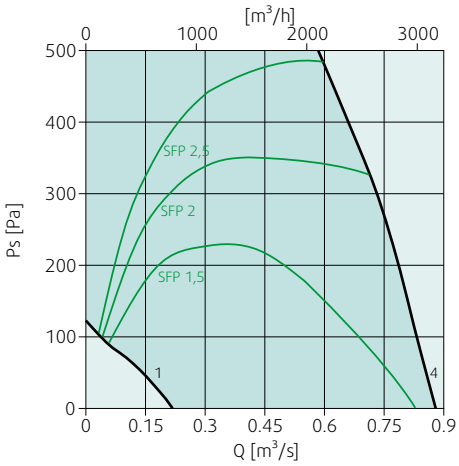
Messbedingungen: 1.500 m³/h bei 200 Pa

Diagramme Luftleistung

Zuluft
Topvex SX/C06



Abluft
Topvex SX/C06



dB (A)	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Zuluft	75	48	55	66	68	72	68	62	55
Außenluft	58	37	48	54	51	49	46	38	33
Fortluft	76	51	60	63	72	72	67	62	52
Abluft	58	46	50	52	54	49	42	35	27
Gehäuseabstrahlung	55	34	49	52	45	42	41	32	27

Messbedingungen: 2.100 m³/h bei 200 Pa

Zubehör

	SX/C03		SX/C04		
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	DS 50-25 Flexibler Verbindungsstutzen	*1542*	DS 60-30	*1547*	S. 238
	TUNE-AHU-500x250-TF24 Jalousieklappe für rechteckige Kanäle	*79894*	TUNE-AHU-600x300-TF24	*79896*	S. 224
	LDR-B 50-25 Schalldämpfer	*9236*	LDR-B 60-30	*9240*	S. 220
	LDR 50-25 Schalldämpfer	*5070*	LDR 60-30	*5072*	S. 220
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	RVAZ4 24A (0-10V)	*9862*	S. 235
	ZTR 15-0,6 3-Wege-Ventil	*6573*	ZTR 15-1,6	*9673*	S. 236
	ZTV 15-0,4 2-Wege-Ventil	*9829*	ZTV 15-1,0	*9823*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	Topvex VAV-Set	*145946*	S. 240
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	CO_2RT-R-D	*6993*	S. 213
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	CO_2-Sensor mit Display	*14905*	S. 212
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage	*14906*	CO_2-Sensor Kanal Kanalmontage	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	CO_2-Sensor Kanal Kanalmontage, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	TG-KH/PT1000	*202705*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	TG-UH/PT1000	*35203*	S. 214
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	TG-R5/PT1000	*5404*	S. 214
	DXRE 60-30-3-2,5 Kanalkühlregister, Kältemittel	*7955*	DXRE 50-30-3-2,5	*7953*	S. 230
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	KRM-1	*35937*	S. 219
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	Brandschutzkl. Mod	*93083*	S. 219
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	NaviPad	*316350*	S. 241
	PKIS3G-500x250-DV7-T Brandschutzklappe	*70571*	PKIS3G-600x300-DV7-T	*70786*	S. 217
	CVVX 315 Kombigitter, weiß	*146261*	CVVX 315	*146261*	S. 239
	CVVX 315 Kombigitter, schwarz	*8499*	CVVX 315 Kombigitter, schwarz	*8499*	S. 239
	RB50-25EL Topvex Vorheizregister	*131085*	RB60-30EL	*131043*	S. 232
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	BWS 416 TPSN	*206735*	S. 240
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	T 120	*5165*	S. 241
	BFT SX/C03 ePM1 60% (F7) Filter	*209915*	BFT SX/C04	*209918*	S. 242
	BFT SX/C03 ePM10 60% (M5) Filter	*209916*	BFT SX/C04	*209919*	S. 242
	BFT SX/C03 Coarse 50% (G3) Filter	*209917*	BFT SX/C04 Coarse 60% (G3) Filter	*209920*	S. 242

Zubehör

	SX/C06		
	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	
	DS 60-30 Flexibler Verbindungsstutzen	*1547*	S. 238
	TUNE-AHU-600x300-TF24 Jalousieklappe für rechteckige Kanäle	*79896*	S. 224
	LDR-B 60-30 Schalldämpfer	*9240*	S. 220
	LDR 60-30 Schalldämpfer	*5072*	S. 220
	RVAZ4 24A (0-10V) Stellantrieb 2- oder 3-Wege-Ventil	*9862*	S. 235
	ZTR 15-1,6 3-Wege-Ventil	*9673*	S. 236
	ZTV 15-1,6 2-Wege-Ventil	*9823*	S. 236
	Topvex VAV-Set (druckkonstant) Set für Umrüstung auf die VAV-Regelung	*145946*	S. 240
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=100	*14906*	S. 213
	CO_2-Sensor Kanal CO_2-Sensor (0-10V) Kanalmontage, L=200	*14907*	S. 213
	CO_2-Sensor, ohne Display	*14904*	S. 212
	CO_2-Sensor CO_2-Sensor (0-10V) mit Display	*14905*	S. 212
	CO_2RT-R-D CO_2-Sensor (0/1) mit Display	*6993*	S. 213
	TG-R5/PT1000 Raumtemperaturfühler	*5404*	S. 214
	TG-UH/PT1000 Außentemperaturfühler	*35203*	S. 214
	TG-KH/PT1000 Kanaltemperaturfühler	*202705*	S. 214
	Brandschutzkl. Mod 6/230V + 2KRM	*93083*	S. 219
	PKIS3G-600x300-DV7-T Brandschutzklappe	*70786*	S. 217
	DXRE 60-35-3-2,5 Kanalkühlregister DX	*7956*	S. 230
	PGK 60-35-3-2,0 KW-Kühler	*6612*	S. 228
	RB60-30EL Topvex Vorheizregister	*131043*	S. 232
	KRM-1 Kanalrauchmelder 230 V	*35937*	S. 219
	NaviPad Verlängerungskabel 10 m	*316350*	S. 241
	BWS 416 TPSN Revisionsschalter	*206735*	S. 240
	T 120 Zeitschaltuhr	*5165*	S. 241
	CVVX 400 Kombigitter, weiß	*146262*	S. 239
	CVVX 400 Kombigitter, schwarz	*6236*	S. 239
	BFT SX/C06 ePM1 60% (F7) Filter	*209921*	S. 242
	BFT SX/C06 ePM10 60% (M5) Filter	*209922*	S. 242
	BFT SX/C06 Coarse 50% (G3) Filter	*209923*	S. 242



Kompaktgerät FGT



Das Kompaktgerät FGT ist ein Zu- und Abluftgerät für die Decken- oder Bodenmontage, das mit modernster EC-Technologie ausgestattet ist. Außerdem verfügt das Kompaktgerät FGT über einen hocheffizienten Gegenstrom-wärmerückgewinner, mit dem Wirkungsgrade von 90 Prozent oder sogar darüber erreicht werden können (je nach Betriebspunkt). Aufgrund seiner kompakten Bauweise eignet es sich sehr gut für den Einbau in Zwischendecken. Für eine schnelle Installation und Inbetriebnahme liefern wir Ihnen das Gerät mit einer aufgebauten Regelung, die steckerfertig verkabelt ist (Plug & Play). Sie können zwischen vier Baugrößen des Kompaktgerätes mit Luft-leistungen bis zu 3.500 m^3/h wählen. Des Weiteren halten wir eine umfangreiche Palette an Zubehör für Sie bereit.

Steckbrief des Kompaktgeräts FGT – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Für Volumenströme bis 3.500 m^3/h
- Niedriger Energieverbrauch – EC-Ventilatoren
- Niedriger Geräuschpegel
- Gegenstromwärmerückgewinner
- Hoher Wirkungsgrad ca. 90%
- Einfache Wartung

Optional
Optional erhalten Sie auch einen elektrischen Vorerhitzer, der den Gegenstromtauscher vor Vereisen schützt.
So können Sie das Kompaktgerät FGT auch bei einer Außentemperatur von bis zu -20 °C und Ablufttemperaturen von +20 °C betreiben, ohne dass es einfriert oder sich die Volumenstrombilanz ändert. Außerdem ist auf Wunsch auch ein Warmwassernacherhitzer oder ein Elektro-nacherhitzer erhältlich.

Raumtemperaturregelung / Ablufttemperturregelung
mit Minimalbegrenzung der Zulufttemperatur.
1 Gegenstrom-Wärmetauscher (Bypass)
1 Zuluftventilator
1 Abluftventilator
1 Warmwasser-Lufterhitzer (Nacherhitzer)

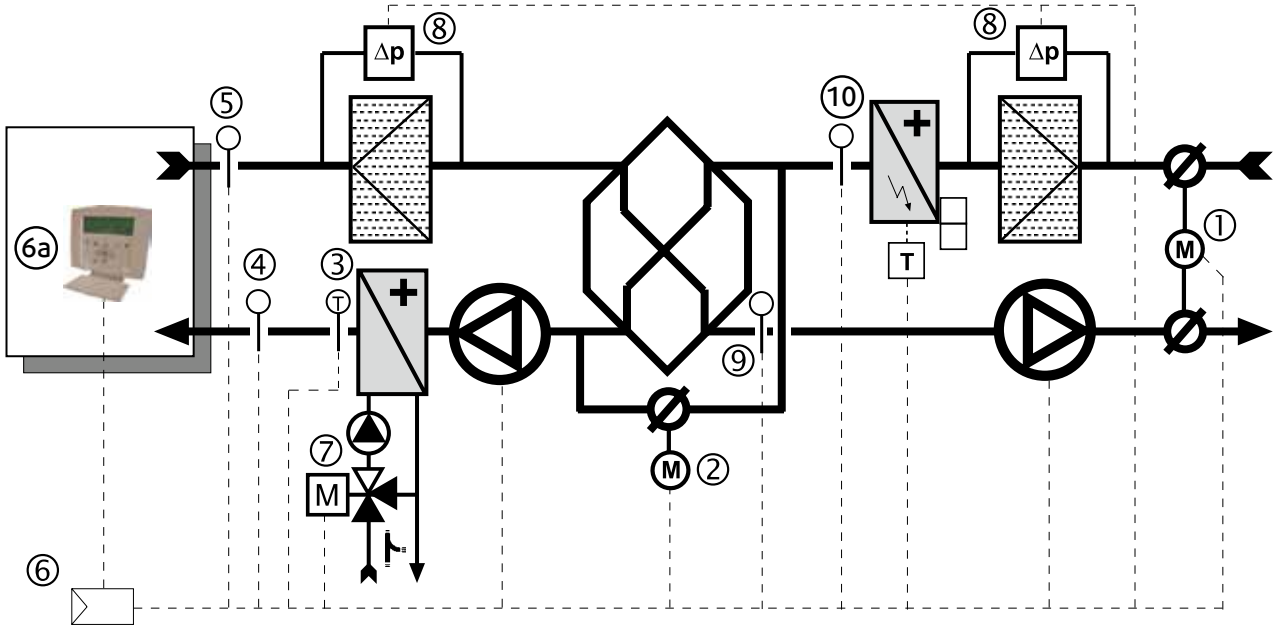
Raumtemperaturregelung für Anwendungen mit oder ohne Fremdwärmequellen. Die Heizlast kann in einem beliebigen Verhältnis auf Grundlastheizung und Lüftungs-anlage aufgeteilt werden. Die Regelung der Grundlast darf jedoch nicht als Raumtemperaturregelung erfolgen.

Regelung
Stetige Regelung der Raumtemperatur durch Steuerung der Bypassklappe des Wärmerückgewinners und des Heizventiles. Luftklappen „Auf-Zu". Der Minimalbegrenzer verhindert, dass die Zuluft zu kalt eingeblasen wird, wenn bei Auftreten von zuviel Fremdwärme (starke Besetzung der Räume, Maschinenwärme, etc.) der Regler die Zuluft-temperatur zu stark absenken müsste, um die Raumtempe-ratur zu halten. (4) Stetige Frostsicherung des Lufterhitzers durch den 2 Phasen-Frostwächter (2), bei Frostgefahr für den Lufterhitzer werden die Heizungsumwälzpumpe eingeschaltet, die Luftklappen geschlossen, das Heizventil geöffnet und die Ventilatoren abgeschaltet.

Technische Daten

Gerätetyp		FGT 010	FGT 015	FGT 022	FGT 035
Max. Luftmenge	m³/h	1.000	1.500	2.200	3.500
bei verfügbarem ext. Druckverlust	Pa	350	350	300	400
Wärmerückgewinner	ca. %	90	90	90	88
Energieeffizienz		erfüllt Richtlinien ErP 2016/2018			
Motornennleistung	kW	0,45/0,45	0,75/0,75	0,75/0,75	1,7/1,7
Betriebsspannung	Volt	230	230	230	400
Optional: Nacherhitzer PWW 70/50 °C	kW	7,4	11,1	16,3	25,9
Vorerhitzer, elektrisch	kW	1,0	2,0	2,0	3,0
Außen- und Abluftfilter		M7/M5	M7/M5	M7/M5	F7/M5
Höhe	mm	390	390	450	750
Breite (ohne Schaltschrank)	mm	1.235	1.465	1.985	1.465
Länge max.	mm	2.075	2.075	2.220	2.820

Schema



Pos.	Stück	Beschreibung	Typ	Adernanzahl
1	1	Klappensteller 230 V, für Luftklappen bis ca. 0,8 m²	GLB 331.1E	4 x 1,5 □
(1)	(1)	Alternativ: Klappensteller 230 V, mit Federrücklauf	GMA 321.1E	4 x 1,5 □
2	1	Klappensteller 24 V, für stufenlose WRG Bypasseinstellung	GLB 161.1E	4 x 1,5 □
3	1	Frostschutzfühler	HTF-PT1000	2 x 1,5 □
4	1	Zulufttemperaturfühler (Minimalbegrenzung), Kanalfühler	KTF 0-PT1000	2 x 1,5 □
5	1	Ablufttemperaturfühler, Kanalfühler	KTF 0-PT1000	2 x 1,5 □
6	1	Temperaturregler / Schaltschrankeinbau	Corrigo E28	
6a	1	Fernbedienmodul	EDSP	
7	1	Dreiwege-Regelventil mit Stellantrieb	SSB 61 VXP 45	4 x 1,5 □
8	1	Filtermanometer / Differenzdruckwächter	Typ 604	2 x 1,5 □
9	1	Vereisungsschutz Temperaturfühler	HTF 0-PT1000	2 x 1,5 □
10	1	Temperaturfühler Elektro-Vorerhitzer	KTF 0-PT1000	2 x 1,5 □
		Regler Elektro-Vorerhitzer (in Pos. 6 programmierbar)		

Flachgerät FLG



Außenluft-Kurztaschenfilter

Je nach Montageart nach unten oder oben ausziehbar.

Externer EC-Abluftventilator

Bei allen FLG Baugrößen besteht die Möglichkeit einen externen bauseitigen EC-Abluftventilator parallel zum Ventilator des Zuluftgerätes auf die Regelung aufzuschalten. Die Anpassung der Luftmengen kann durch ein 0–10-V-Steuersignal vorgenommen werden.

Maximal verfügbare Stromaufnahme für externen Abluftventilator

Typ		FLG 010	FLG 015	FLG 022
230 V	1~	6 A	6 A	6 A
Typ		**FLG 035**		
400 V	3~	6 A		

Zu- und Abluftgeräte in Flachbauweise

Geräte für Lüften, Filtern, Heizen, Kühlen oder Mischen. Extrem flache Bauweise, besonders geeignet für den Einbau in Zwischendecken und engen Räumen. Aluminium-Rahmen Konstruktion mit luftdicht eingesetzten Paneelen, Isolierstärke 35 mm. Gehäuse aus verzinktem und weiß beschichtetem Stahlblech (ähnlich RAL 9010), mit unbrennbarer Isolierung aus Mineralfaserplatten für geringste Geräuschabstrahlung. Einfache Montage durch Gewindebuchsen für Geräteaufhängung und Modulverbindung. Für eine schnelle Installation und Inbetriebnahme liefern wir Ihnen das Gerät mit einer aufgebauten Regelung mit Ferndisplay, die anschlussfertig verkabelt ist (Plug & Play).

Für Sonderanwendungen ist es möglich, einen externen Schaltschrank zu liefern.

Lufterhitzer

Als Warmwasser-Register aus Kupfer-Aluminium oder korrosionsbeständigen, elektrischen Rohrheizkörper mit niedriger Oberflächentemperatur, sowie Übertemperatursicherung und Übertemperaturbegrenzer.

Luftkühler

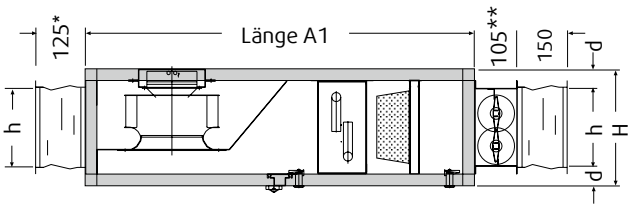
Kühlregister aus Kupfer-Aluminium, wahlweise als Kaltwasser oder Direktverdampfer. Medienanschlüsse seitlich herausgeführt, Kondensatwanne aus Aluminium. Des Weiteren halten wir eine umfangreiche Palette an Zubehör für Sie bereit.

Technische Daten

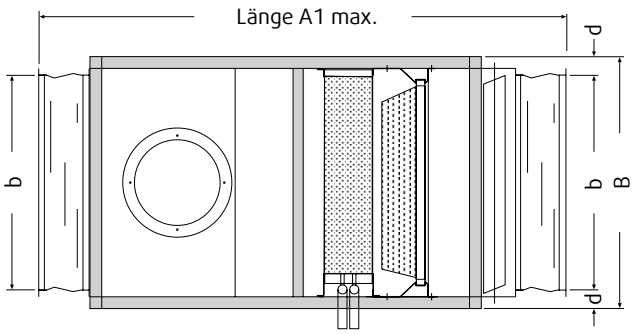
Gerätetyp		FLG 010	FLG 015	FLG 022	FLG 035
Zuluftgerät – Heizen					
Luftmenge	m^3/h	450	700	1.750	2.800
Bei verfügbarem ext. Druckverlust	Pa	200	200	300	300
Energieeffizienz		erfüllt Richtlinie ErP 2016/18			
Motornennleistung	kW	0,14	0,23	0,49	2,1
Motornennstrom	A	1,10	1,65	3,20	3,50
Betriebsspannung	Volt	230	230	230	400
Nacherhitzer PWW 70/50 °C	kW	7,0	10,0	25,0	43,0
Nacherhitzer, elektrisch min./max.	kW	6,0/9,0	9,0/12,0	18,0/24,0	27,0/36,0
Anschluss E.-Heizung	Volt	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Zuluftgerät – Heizen und Kühlen					
Luftmenge	m^3/h	400	600	1.350	2.600
Bei verfügbarem ext. Druckverlust	Pa	200	200	300	300
Nachkühler KW- 6/12 °C (Δt 12K)	kW	1,8	2,6	5,7	13,6
Nachkühler DV-R 410a (Δ 12K)	kW	2,1	3,1	6,4	14,7
Anschlüsse					
Heizung	Zoll	½	¾	¾	1
Kühler (Kaltwasser)	Zoll	½	¾	¾	1
Kühler (Direktverdampfer)		Lötstutzen			
Außenluftfilter		ePM10 70% (M5)			
Option		ePM1 55% (F7)			

Technische Daten

Zuluftgerät FLG 0.. ZFW(E)
mit PWW oder elektrischem Nacherhitzer



Seitenansicht

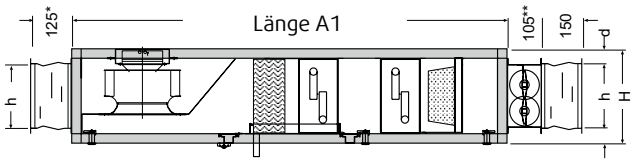


Draufsicht

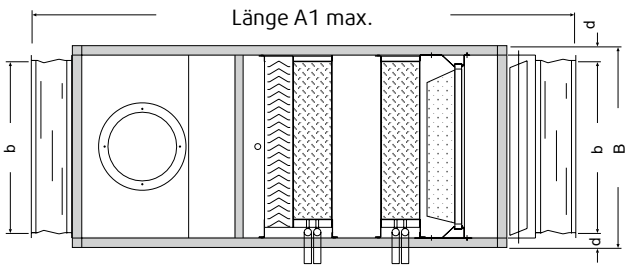
Gerätetyp		FLG 010	FLG 015	FLG 022	FLG 035
Länge A1	mm	1.165	1.165	1.165	1.310
Gesamtlänge A1 max.	mm	1.590	1.545	1.545	1.690
Breite (ohne angebautem Regelteil)	mm	750	750	750	1.050
Breite (mit angebautem Regelteil)	mm	900	900	900	1.200
Höhe	mm	290	350	350	380
Anschluss b x h	mm	700 x 240	640 x 240	640 x 240	940 x 270
Gewicht	kg	88	94	98	137

* Länge bei FLG 010 150 mm
** Länge bei FLG 010 125 mm

Zuluftgerät FLG 0.. ZFW(E)-KW(DV)
mit PWW oder elektrischem Nacherhitzer, mit zusätzlichem Kühler für Kaltwasser- oder Direktverdampfer
Ausführung: Decken- oder Bodenmontage
Medienausführung in Luftrichtung rechts oder links



Seitenansicht



Draufsicht

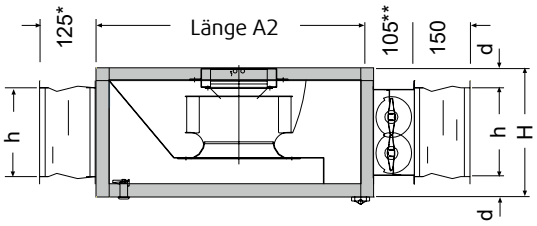
Gerätetyp		FLG 010	FLG 015	FLG 022	FLG 035
Länge A1	mm	1.615	1.615	1.615	1.760
Länge A1 max.	mm	2.040	1.995	1.995	2140
Breite (ohne angebautem Regelteil)	mm	750	750	750	1.050
Breite (mit angebautem Regelteil)	mm	900	900	900	1.200
Höhe	mm	290	350	350	380
Anschluss b x h	mm	700 x 240	640 x 240	640 x 240	940 x 270
Gewicht	kg	129	139	144	184

* Länge bei FLG 010 150 mm
** Länge bei FLG 010 125 mm

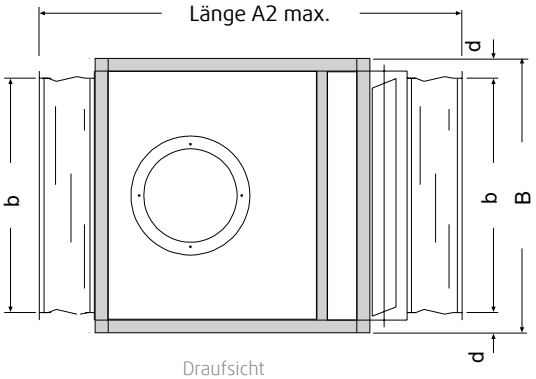
Abmessungen

Abluftgerät FLG 0... A

Ausführung: Decken-/Boden oder Wandmontage



Seitenansicht



Draufsicht

Gerätetyp		FLG 010	FLG 015	FLG 022	FLG 035
Luftmenge	m^3/h	800	1.100	2.450	3.800
Bei verfügbarem ext. Druckverlust	Pa	200	200	300	950
Länge A2	mm	750	750	750	750
Gesamtlänge A2 max.	mm	1.175	1.130	1.130	1.130
Breite	mm	750	750	750	1.050
Höhe	mm	290	350	350	380
Anschluss b x h	mm	700 x 240	640 x 240	640 x 240	940 x 270
Gewicht	kg	55	59	62	85

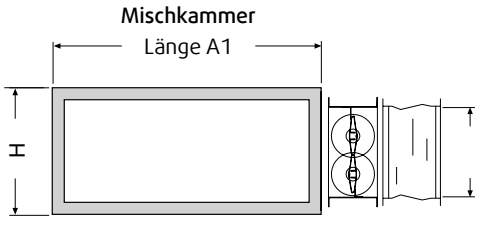
* Länge bei FLG 010 150 mm

** Länge bei FLG 010 125 mm

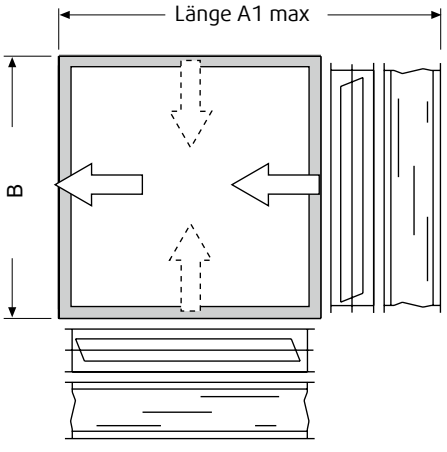
Erweiterungsmodule

Mischkammermodul zur Kombination mit Zuluftgerät oder auch Zu- und Abluftgerät.
Ausführung: Decken- / Boden- oder Wandmontage

Drei Seiten offen, die eine Seitenwand kann beliebig umgesetzt werden, die Mischkammer wird ohne Jalousieklappe und flexiblen Anschlussstutzen geliefert.
Die benötigten Jalousieklappen und flexiblen Anschlussstutzen müssen getrennt, je nach Gerätekombination bestellt werden.



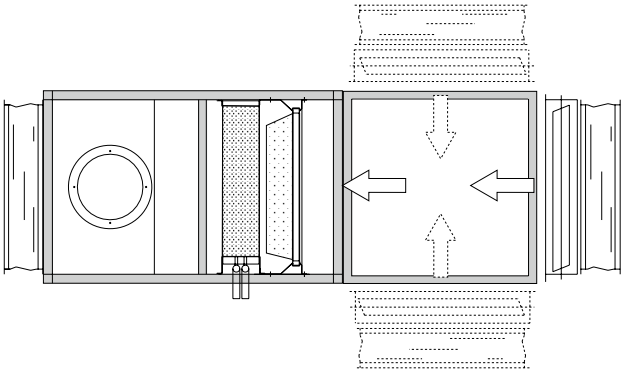
Seitenansicht



Draufsicht

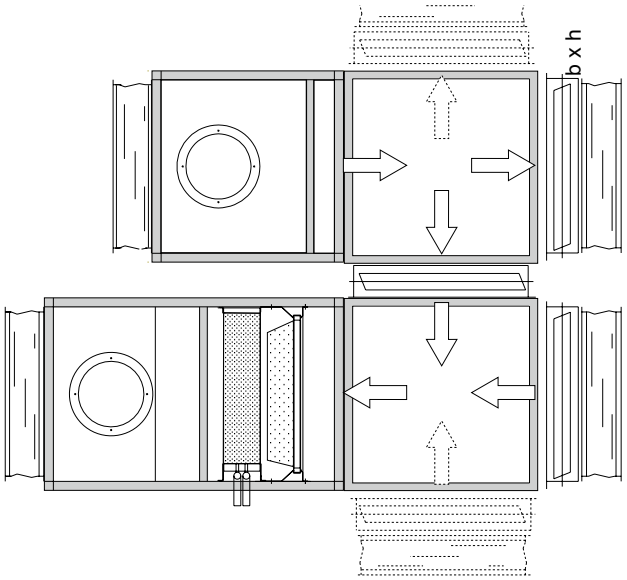
Abmessungen

Zuluftgerät mit Mischkammer



Seitenansicht

Zuluftgerät, Mischkammer, Abluftgerät

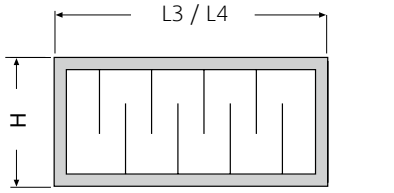


Draufsicht

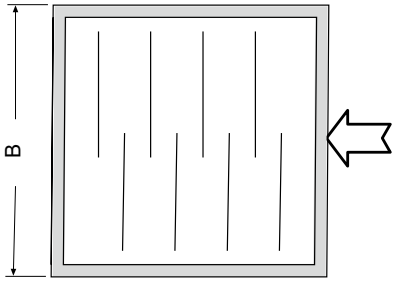
Gerätetyp		FLG 010	FLG 015	FLG 022	FLG 035
Länge A1	mm	750	750	750	1.050
Gesamtlänge A1 max.	mm	1.025	1.000	1.000	1.300
Breite	mm	750	750	750	1.050
Höhe	mm	290	350	350	380
Anschluss b x h	mm	700 x 240	640 x 240	640 x 240	940 x 270
Gewicht	kg	31	36	36	43

Geräteschalldämpfermodul SD 1/SD2

Zum direkten Anbau an Saug- oder Druckseite.
Schalldämmkulissen mit abriebfester Oberfläche (Glasseidenbeschichtung).

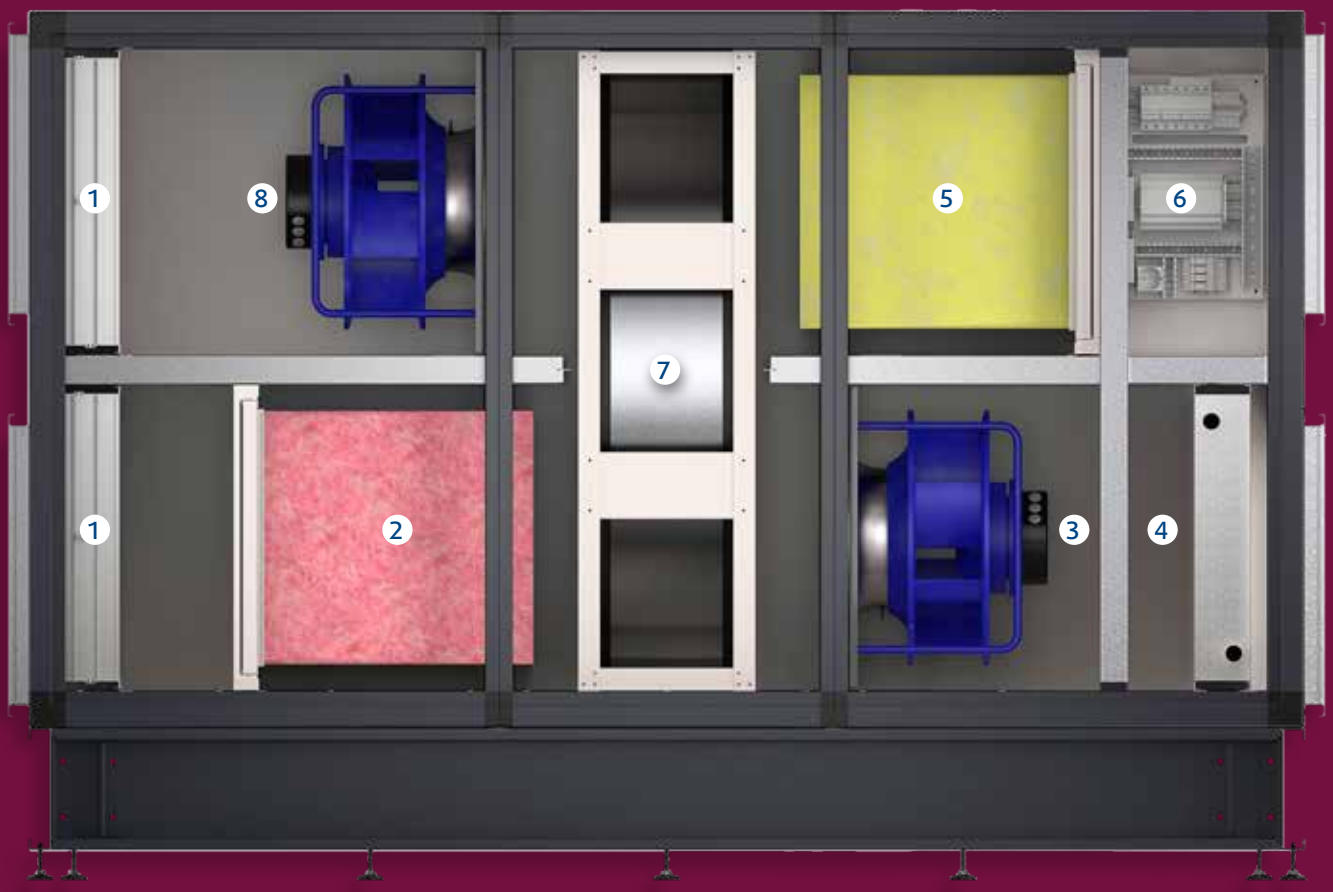


Seitenansicht



Draufsicht

Gerätetyp		FLG 010	FLG 015	FLG 022	FLG 035
Schalldämpfer SD1					
Dämpfung	dB	14	14	15	16
Länge L3	mm	750	750	750	1.050
Breite	mm	750	750	750	1.050
Höhe	mm	290	350	350	380
Anschluss B x H	mm	700 x 240	640 x 240	640 x 240	940 x 270
Gewicht	kg	38	40	40	70
Schalldämpfer SD 2					
Dämpfung	dB	23	23	25	28
Länge L4	mm	1.310	1.310	1.310	1.310
Breite	mm	750	750	750	1.050
Höhe	mm	290	350	350	380
Anschluss B x H	mm	700 x 240	640 x 240	640 x 240	940 x 270
Gewicht	kg	63	67	67	89



Geniox-Zeichnung

Lüftungsgeräte in Modulbauweise

Extrem anpassungsfähig für kundenspezifische Lösungen.

1 Jalousieklappen

2 Taschenfilter Außenluft

3 Zuluftventilator

4 Erhitzer

5 Taschenfilter Abluft

6 Regelung

7 Rotationswärmeübertrager

8 Fortluftventilator

So individuell wie die Anforderungen an eine Lüftungsanlage, so flexibel sind unsere Lüftungsgeräte in Modulbauweise. Sie werden im Baukastensystem speziell nach Kundenanforderung konfiguriert und schaffen so ein Raumklima, das der Gebäudenutzung optimal entspricht.

Die Kombinationsmöglichkeiten sind unerreicht vielseitig. Die modularen Lüftungsgeräte sind auch für die Aufstellung im Außenbereich und mit voll integrierter Steuerung erhältlich.

Flachgerät F » Seite 192

Kubisches Gerät K » Seite 194

Geniox » Seite 198

TIME » Seite 202

KLG » Seite 204

CompactLine Optima » Seite 205

CompactLine » Seite 207

Flachgerät F



Das Flachgerät F ist ein flexibles Gerät, das an die unterschiedlichen Anforderungen eines Lüftungssystems angepasst werden kann. Es handelt sich um ein flaches, modular aufgebautes Lüftungsgerät, das entsprechend den Bedürfnissen und Wünschen des Kunden ausgeführt werden kann. Auf diese Weise kann das Lüftungsgerät das Gebäude entsprechend dessen Einsatzzweckes mit konditionierter Luft versorgen. Das Flachgerät F eignet sich für Büros, Restaurants, Sporthallen etc.

Steckbrief des Flachgeräts F – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Lieferbar in drei verschiedenen Größen
- Für Volumenströme von 500 – 3.500 m^3/h
- Modulsystem
- Zuluft und / oder Abluft mit / ohne Wärme-rückgewinnung
- Geringe Bauhöhe
- 20 oder 30 mm Isolierung

Kundenspezifische Lösungen

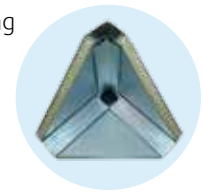
Die Baureihe F ist in drei Größen lieferbar und eignet sich für Volumenströme von 500 – 3.500 m^3/h. Das Gerät ist aufgrund seiner flachen Ausführung besonders für Deckenmontage geeignet. Es besteht aus korrosions-beständigen Aluminiumprofilen und Kunststoffecken. Es ist kompakt und platzsparend konstruiert. Die Gehäuse-wände bestehen aus doppelwandigem Stahlblech mit einer 20 mm dicken, nicht brennbaren Isolierung aus Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Es stehen eine Vielzahl unterschiedlicher Komponenten zur Auswahl, darunter mehrere Filtervarianten, Heiz- und Kühlregister, Wärmerückgewinnungseinheiten und weiteres Zubehör. Das ermöglicht, flexible und kundenspezifische Lösungen zusammenzustellen. Durch den modularen Aufbau sind fast alle Kombinationen möglich. Die Geräte der Serie F sind als Zuluft- und / oder Abluftgeräte mit und ohne Wärmerückgewinnung lieferbar. Steuerungs- und Regelungs-ausrüstung sind wählbar.

Systemair AirCalc

Mit Hilfe unseres Auslegungsprogramms AirCalc können wir Ihnen zeitnah ein Angebot mit technischen Daten erstellen.

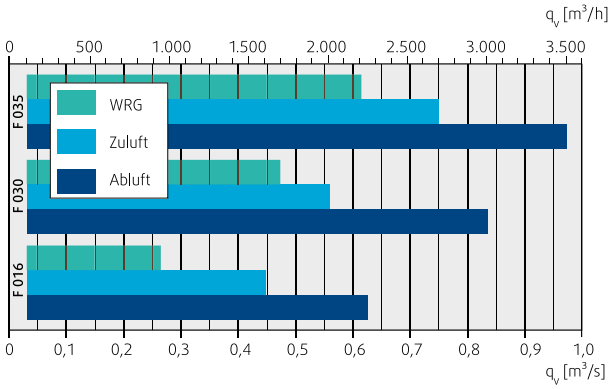
Gehäuseoption mit 30 mm Wandstärke:

- Gesteigerte Schall- und Wärmedämmung
- Qualifiziert die Lüftungsgeräte für die Außenaufstellung

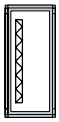
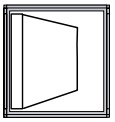
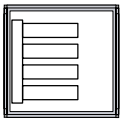


Leistungsbereich

F 016, F 030, F 035

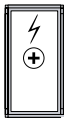
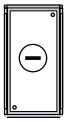


Funktionsdaten F

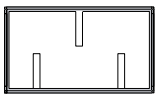
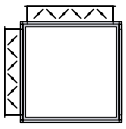
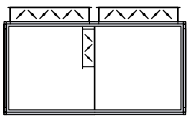
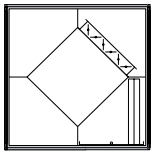

				Panelfilter	Taschenfilter G3-M5 / M5-F9	Aktivkohlefilter	Heizregister – Wasser PWW
F016	Abmessungen	B = 670	H = 358	L = 358	L = 500 / 800	L = 670	L = 358
	Gewicht			14 kg	~ 17 kg / 24 kg	~ 32 kg	~ 10 kg
	Max. Volumenstrom			~ 2.000 m³/h	~ 2.000 / 1.700 m³/h	~ 800 m³/h [1]	~ 1.800 m³/h [2]
F030	Abmessungen	B = 800	H = 358	L = 358	L = 500 / 800	L = 670	L = 358
	Gewicht			16 kg	~ 20 kg / 26 kg	~ 35 kg	~ 12 kg
	Max. Volumenstrom			~ 2.300 m³/h	~ 2.000 / 1.700 m³/h	~ 800 m³/h [1]	~ 2.000 m³/h
F035	Abmessungen	B = 1.000	H = 358	L = 358	L = 500 / 800	L = 670	L = 358
	Gewicht			20 kg	~ 23 kg / 29 kg	~ 40 kg	~ 14 kg
	Max. Volumenstrom			~ 3.100 m³/h	~ 3.000 m³/h	~ 800 m³/h [1]	~ 3.000 m³/h

Maße in mm.


				Heizregister – elektrisch	Kühlregister (LPCW/DX)	Freilaufendes Rad
F016	Abmessungen	B = 670	H = 358	L = 500	L = 500	L = 670
	Gewicht			~ 13 kg	~ 18 kg	~ 25 kg
	Max. Volumenstrom			~ 1.600 m³/h	~ 1.600 m³/h	~ 2.200 m³/h
F030	Abmessungen	B = 800	H = 358	L = 500	L = 500	L = 800
	Gewicht			~ 15 kg	~ 20 kg	~ 30 kg
	Max. Volumenstrom			2.300 m³/h	~ 2.300 m³/h	~ 3.500 m³/h
F035	Abmessungen	B = 1.000	H = 358	L = 500	L = 500	L = 800
	Gewicht			~ 18 kg	~ 24 kg	~ 35 kg
	Max. Volumenstrom			3.000 m³/h	~ 2.800 m³/h	~ 3.500 m³/h

Maße in mm.

				Schalldämpfer	Mischluftkammer (2 Klappen)	Mischluftkammer (3 Klappen)	WRG LxBxH
F016	Abmessungen	B = 670	H = 358	L = 1.000 / 1.270 / 1.500	L = 670	L = 1.340	1.340 x 1.340 x 358
	Gewicht			~ 40 / 45 / 51 kg	14 kg	25 kg	130 - 180 kg
	Max. Volumenstrom			~ 1.800 m³/h	–	–	~ 900 m³/h
F030	Abmessungen	B = 800	H = 358	L = 1.000 / 1.270 / 1.500	L = 800	L = 1.600	1.600 x 1.600 x 358
	Gewicht			~ 44 / 52 / 58 kg	19 kg	32 kg	160 - 250 kg
	Max. Volumenstrom			~ 2.300 m³/h	–	–	~ 1.700 m³/h
F035	Abmessungen	B = 1000	H = 358	L = 1.000 / 1 270 / 1 500	L = 800	L = 1.600	2.000 x 2.000 x 358
	Gewicht			~ 53 / 65 / 75 kg	~ 56 / 64 / 70 kg	44 kg	200 - 320 kg
	Max. Volumenstrom			~ 3.000 m³/h	–	–	~ 2.200 m³/h

Maße in mm.

[1] Verringert die Geruchsübertragung (keine Vermeidung von Geruch).

[2] Bei Druckverlust ca. 250 Pa.

Bei der 30 mm Gehäuseoption steigen die angegebenen Abmessungen um 20 mm.

Kubisches Gerät K



Das Lüftungsgerät K ist ein flexibles Gerät, das an die unterschiedlichen Anforderungen eines Lüftungssystems angepasst werden kann. Es handelt sich um ein kubisches, modular aufgebautes Lüftungsgerät, das entsprechend den Bedürfnissen und Wünschen des Kunden ausgeführt werden kann. Auf diese Weise kann das Lüftungsgerät das Gebäude entsprechend dessen Einsatzzweckes mit konditionierter Luft versorgen. Das kubische Gerät K eignet sich für Büros, Restaurants, Sporthallen etc. Mit dieser Baureihe können Abluft, sowie Zu- / Abluftgeräte mit Wärmerückgewinnung für Küchen realisiert werden.

Steckbrief Kubisches Gerät K – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Lieferbar in fünf verschiedenen Größen
- Für Volumenströme von 500 – 16.000 m^3/h
- Modulsystem
- Zuluft und / oder Abluft mit / ohne Wärmerückgewinnung
- 20 oder 30 mm Isolierung

Kundenspezifische Lösungen

Die Baureihe K ist in fünf Größen lieferbar und eignet sich für Volumenströme von 500 – 16.000 m^3/h. Das Gerät besteht aus korrosionsbeständigen Aluminiumprofilen und Kunststoffecken. Es ist kompakt und platzsparend konstruiert.
Die Gehäusewände sind aus doppelwandigem Stahlblech mit einer 20 mm dicken, nicht brennbaren Isolierung aus Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung hergestellt.

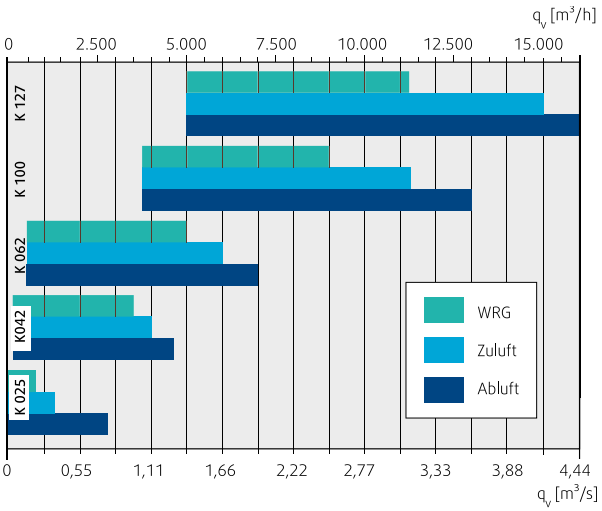
Es stehen eine Vielzahl unterschiedlicher Komponenten zur Auswahl, darunter mehrere Filtervarianten, Heiz- und Kühlregister, Wärmerückgewinnungseinheiten und anderes Zubehör, welches ermöglicht flexible und kundenspezifische Lösungen zusammenzustellen. Durch den modularen Aufbau sind fast alle Kombinationen möglich.
Die Geräte der Serie K sind als Zuluft- und / oder Abluftgeräte mit und ohne Wärmerückgewinnung lieferbar. Steuerungs- und Regelungsausrüstung sind wählbar.

Systemair AirCalc

Mit Hilfe unseres Auslegungsprogramms AirCalc können wir Ihnen zeitnah ein Angebot mit technischen Daten erstellen.

Leistungsbereich

K 025, K 042, K 062, K 100, K 127

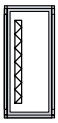
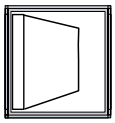
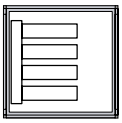


Gehäuseoption mit 30 mm Wandstärke:

- Gesteigerte Schall- und Wärmedämmung
- Qualifiziert die Lüftungsgeräte für die Außenaufstellung

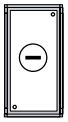


Funktionsdaten K


				Panelfilter	Taschenfilter	Aktivkohlefilter	Heizregister – Wasser PWW
K025	Abmessungen	B = 500	H = 500	L = 358	L = 500 / 800	-	L = 358
	Gewicht			~ 26 kg	~ 30 / 40 kg	-	~ 35 kg
	Max. Volumenstrom			~ 2.000 m³/h	~ 2.000 m³/h	-	~ 2.000 m³/h
K042	Abmessungen	B = 670	H = 670	L = 358	L = 500 / 800	L = 670 / 800	L = 358
	Gewicht			~ 33 kg	~ 37 / 45 kg	~ 50 kg	~ 46 kg
	Max. Volumenstrom			~ 4.000 m³/h	~4.000 m³/h	~ 300 – 1.600 m³/h	~ 4.000 m³/h
K062	Abmessungen	B = 800	H = 800	L = 358	L = 500 / 800	L = 670 / 800	L = 358
	Gewicht			~ 40 kg	~ 42 / 48 kg	~ 62 kg	~ 62 kg
	Max. Volumenstrom			~ 5.800 m³/h	~ 4.000 m³/h	~ 900 – 1.600 m³/h[1)]	~ 6.500 m³/h
K100	Abmessungen	B = 1000	H = 1000	L = 358	L = 500 / 800	L = 670 / 800	L = 358
	Gewicht			~ 49 kg	~ 60 / 70 kg	~ 105 kg	~ 75 kg
	Max. Volumenstrom			~ 9.600 m³/h	~ 9.000 m³/h	~1.900 – 3.300 m³/h[1)]	~ 10.000 m³/h
K127	Abmessungen	B = 1270	H = 1270	L = 358	L = 500 / 800	L = 670 / 800	L = 358
	Gewicht			~ 60 kg	~ 75 / 98 kg	~ 180 kg	~ 107 kg
	Max. Volumenstrom			~ 16.000 m³/h	~ 16.000 m³/h	~ 3.600 – 6.400 m³/h[1)]	~ 15.000 m³/h

Maße in mm.

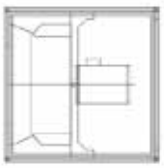
				Heizregister – elektrisch	Kühlregister (LPCW/DX)
K025	Abmessungen	B = 500	H = 500	L = 500	L = 500
	Gewicht			~ 30 kg	~ 40 kg
	Max. Volumenstrom			~ 1.700 m³/h	~ 1.500 m³/h
K042	Abmessungen	B = 670	H = 670	L = 500	L = 500
	Gewicht			~ 45 kg	~ 48 kg
	Max. Volumenstrom			~ 4.200 m³/h	~ 3.700 m³/h
K062	Abmessungen	B = 800	H = 800	L = 500	L = 500
	Gewicht			~ 55 kg	~ 70 kg
	Max. Volumenstrom			~ 6.800 m³/h	~ 4.700 m³/h
K100	Abmessungen	B = 1.000	H = 1.000	L = 500	L = 500
	Gewicht			~ 69 kg	~ 90 kg
	Max. Volumenstrom			~ 11.500 m³/h	~ 9.000 m³/h
K127	Abmessungen	B = 1.270	H = 1.270	L = 500	L = 500
	Gewicht			~ 86 kg	~ 130 kg
	Max. Volumenstrom			~ 14.000 m³/h	~ 13.000 m³/h

Maße in mm.

[1)] Verringert die Geruchsübertragung (keine Vermeidung von Geruch).

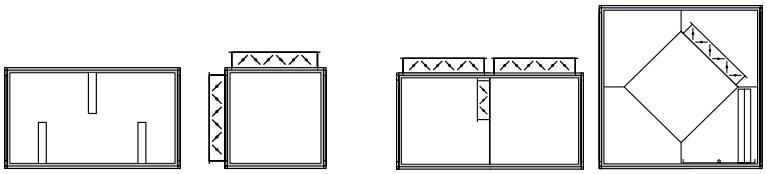
Bei der 30 mm Gehäuseoption steigen die angegebenen Abmessungen um 20 mm.

Funktionsdaten K



				Multibox
K025	Abmessungen	B = 500	H = 500	L = 500
	Gewicht			~ 37 kg
	Max. Volumenstrom			~ 1.200 m³/h
K042	Abmessungen	B = 670	H = 670	L = 680
	Gewicht			~ 65 kg
	Max. Volumenstrom			~ 5.500 m³/h
K062	Abmessungen	B = 800	H = 800	L = 800
	Gewicht			~ 130 kg
	Max. Volumenstrom			~ 11.500 m³/h
K100	Abmessungen	B = 1.000	H = 1.000	L = 1.000
	Gewicht			~ 160 kg
	Max. Volumenstrom			~11.500 m³/h
K127	Abmessungen	B = 1.270	H = 1.270	L = 1.270
	Gewicht			~ 180 kg
	Max. Volumenstrom			~ 16.000 m³/h

Maße in mm.



				Schalldämpfer	Mischluftkammer (2 Klappen)	Mischluftkammer (3 Klappen)	WRG LxBxH
K025	Abmessungen	B = 500	H = 500	L = 1.000/1.270/1.500	L = 500	L = 1.000x500x500	L = 1.000x500x1.000
	Gewicht			~ 40 kg/50 kg/60 kg	~ 18 kg	~ 34 kg	~ 100 kg
	Max. Volumenstrom			~ 1.500 m³/h	~ 1.500 m³/h	~ 1.500 m³/h	~ 800 m³/h
K042	Abmessungen	B = 670	H = 670	L = 1.000/1.270/1.500	L = 500	L = 1.340x670x500	L = 1.340x670x1.340
	Gewicht			~ 48 kg/57 kg/67 kg	~ 26 kg	~ 48 kg	~ 180 kg
	Max. Volumenstrom			~ 4.000 m³/h	~ 4.000 m³/h	~ 4.000 m³/h	~ 3.500 m³/h
K062	Abmessungen	B = 800	H = 800	L = 1.000/1.270/1.500	L = 500	L = 1.600x800x500	L = 1.600x800x1.600
	Gewicht			~ 62 kg/74 kg/86 kg	~ 36 kg	~ 66 kg	~ 300 kg
	Max. Volumenstrom			~ 6.000 m³/h	~ 6.000 m³/h	~ 6.000 m³/h	~ 5.000 m³/h
K100	Abmessungen	B = 1.000	H = 1.000	L = 1.000/1.270/1.500	L = 500	L = 2.000x1.000x670	L = 2.000x1.000x2.000
	Gewicht			~ 75 kg/87 kg/110 kg	~ 45 kg	~ 85 kg	~ 450 kg
	Max. Volumenstrom			~ 11.000 m³/h	~ 11.000 m³/h	~ 11.000 m³/h	~ 8.500 m³/h
K127	Abmessungen	B = 1.270	H = 1.270	L = 1.000/1.270/1.500	L = 500	L = 2.540x1.270x670	L = 2.540x1.270x2.540
	Gewicht			~ 85 kg/112 kg/124 kg	~ 58 kg	~ 108 kg	~ 650 kg
	Max. Volumenstrom			~ 15.000 m³/h	~ 15.000 m³/h	~ 15.000 m³/h	~ 11.000 m³/h

Maße in mm.



Referenz: Schloss-Montabaur, Montabaur

Geniox



Steckbrief des Geniox – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- 12 (bzw. 14) Baugrößen
- Luftmengen bis zu 48.000 m^3/h (13,3 m^3/s)
- Mit Rotations-, Kreuz-, Gegenstromwärmeübertrager oder Kreislaufverbundsystem
- Mit Wasserregister, Elektroerhitzer und / oder Kühlregister (Wasser oder DX)
- Für Innen- und Außenaufstellung
- Mit oder ohne Regelung
- Kommunikation mit integriertem Web-Server
- Einfach auszulegen mit unserer Auslegungssoftware SystemairCAD

Optionale Komponenten



Reversible Wärmepumpe

Geniox-Lüftungsgeräte werden mit der Auslegungssoftware SystemairCAD konfiguriert, um eine optimale Dimensionierung der Funktionen des Gerätes zu gewährleisten. Nachdem die Geräteplanung abgeschlossen ist, führt SystemairCAD eine technische Berechnung durch und generiert automatisch eine komplette technische Dokumentation.

Die Geräte sind konzipiert, um die aktuellen und zukünftigen Anforderungen an eine hohe Wärmerückgewinnungseffizienz bei minimalem Energiebedarf zu erfüllen.

Der flexible Aufbau, die Vielzahl an Funktionen und variablen Baugrößen ermöglichen, die exakte Anpassung der Geniox Baureihe auf Ihre Bedürfnisse. Die Möglichkeiten sind unbegrenzt. Geniox bietet eine umfassende, intelligente Lüftungslösung, bei der Innovation, Energieeinsparung, Geräuschreduzierung und Nachhaltigkeit eine entscheidende Rolle spielen.

Die Geniox Baureihe ist in 14 unterschiedlichen Baugrößen erhältlich und eignet sich für Luftmengen von 750 bis 48.000 m3/h (0,2 bis 13,3 m^3/s) und ist sowohl mit und ohne Regelung verfügbar.

Geniox sind Eurovent zertifizierte Lüftungsgeräte für Büros, Shops, Schulen, Tagespflegestätten oder ähnliche Anwendungen. Eurovent bestätigt die Leistungsangaben von Klima- und Kältetechnikprodukten nach europäischen und internationalen Normen, außerdem bescheinigt das Zertifikat die Richtigkeit der angegebenen Leistungsdaten und technischen Angaben.

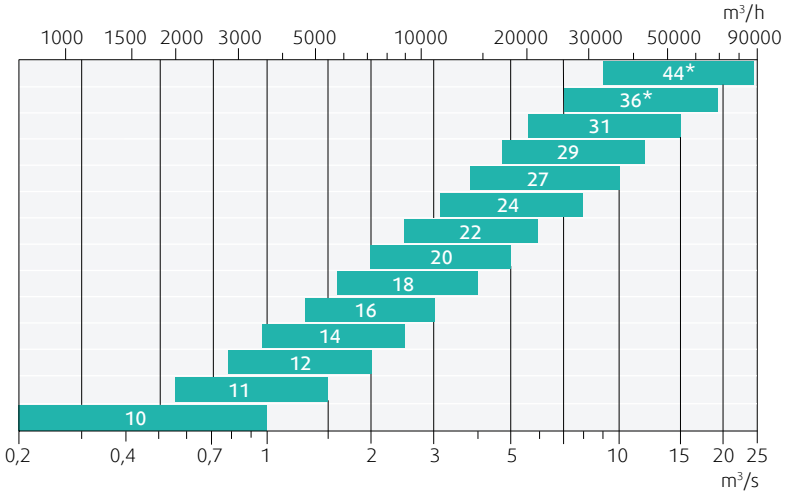
Die Lieferungen erfolgt mit einer umfassenden Dokumentation für die Montage und die Wartung der Geräte. QR-Codes auf dem Gerät führen Sie direkt zu Anleitungsvideos.

Vollständig getestete Access-Regelung
Geniox-Lüftungsgeräte können mit einer vormontierten und vollständig getesteten Regelung geliefert werden. Bei diesem benutzerfreundlichen System können Funktionen und Parameter über das externe NaviPad eingestellt werden. Die Bedieneinheit kann unabhängig vom Gerät installiert und als Fernbedienung genutzt werden. An Geräteteilungen sind Steckverbindungen für die Regelung angebracht.

Einfache Inbetriebnahme und permanente Anzeige wichtiger Daten
Die wichtigsten Betriebsdaten (Alarmmeldungen, Betriebswerte, Betriebsstatus und Zeiteinstellungen) werden permanent auf dem Display der Bedieneinheit angezeigt. Die Inbetriebnahme ist einfach, da die Regelung auf Temperaturen, Zeiteinstellungen und Regelsequenzen bereits voreingestellt wurde. Die Einstellungen können leicht an andere gewünschte Werte angepasst werden.

Web-Zugriff über CLOUDair ermöglicht die vollständige Überwachungen Ihres Geniox-Lüftungsgerätes von überall.

Leistungsdaten



* Folgen noch.

Geniox – innovative Lösungen



Gehäuse: Das neue Gehäuse steht für die beste Wahl hinsichtlich minimalstem Energieverbrauch.
- Minimalste Wärmebrücken TB2
- Best mögliche Wärmedämmung T2
- Best mögliche Auswahlklasse D2 (D1 optional)
- Beste Luftdichtheitsklasse L2 (L1 optional)
- Hohe Flexibilität bei der Wahl unterschiedlicher Materialien: Pulverbeschichtung oder Aluzink



Wärmerückgewinnung: Hochwertige und energieeffiziente Wärmeübertrager sind erhältlich.
- Rotationswärmeübertrager
- Wärmeübertrager im Kreislaufverbundsystem
- Gegenstromwärmeübertrager



Ecken: Die Konstruktion aus ABS reduziert Wärmebrücken.



Filter: Hochwertige, kompakte Taschenfilter ermöglichen einen niedrigen Anfangsdifferenzdruck.



Griffe und Scharniere: Praktische Griffe und Scharniere machen eine Demontage aller Türen einfach und ermöglichen eine platzsparende Lösung, die leicht zu warten ist.



Klappen: Aerodynamisch geformte Hohlkammer-Klappenblätter und nahezu luftdicht schließende Klappen. Luftdichtigkeitsklasse 4 (EN 1751).



Wartungsfenster: Die Fenster wurden speziell für Systemair entwickelt und bieten ein großes Sichtfeld.



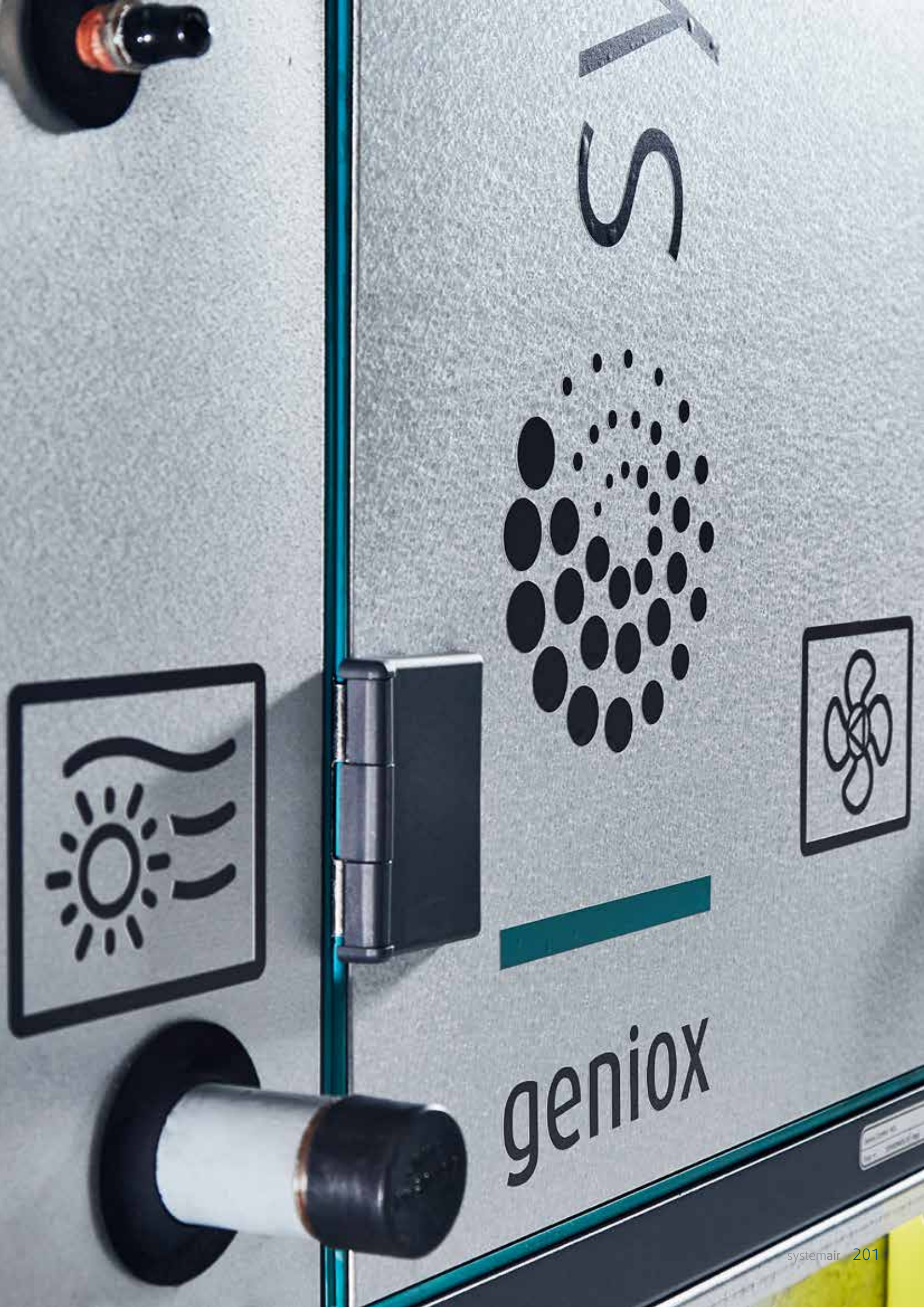
Ventilator / Motor: Unterschiedlichste Ventilatortypen ermöglichen die Auswahl des energieeffizientesten Systems: EC-Motor, PM-Motor oder AC-Motor.



geniox 14 D/S/M/I/T R/L R/L

14	Modulare Gerätegröße
D	Doppelte Gerätehöhe
S	Zweistöckig (stocked)
M	Umluftgerät
I	Inline – Geräte
T	Zwei getrennte Geräte
R	Rechts (Zuluft)
L	Links (Zuluft)
R	Rechts (Abluft)
L	Links (Abluft) optional




geniox

TIME



Die TIME-Serie umfasst Plug-and-Play-Geräte mit allen erforderlichen Funktionen, einschließlich Steuerung. Die Ventilatoreinheiten sind als Kammern ausgeführt, um den Geräuschpegel zu minimieren. Das Gehäuse besteht aus doppelwandigem Stahlblech mit einer 50 mm dicken Mineralwolldämmung.

TIME spart Zeit

Das TIME-Gerät lässt sich schnell und einfach dimensionieren und bestellen.

SystemairCAD

Die perfekten TIME-Lösungen können Sie mit der Systemair CAD-Software ganz leicht individuell projektieren. Sie finden dort gut erklärte Dokumente mit allen benötigten Daten und detaillierte Zeichnungen, die in AutoCad übernommen werden können. SystemairCAD ist für Sie kostenlos auf www.systemair.de verfügbar.

Steckbrief TIME – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Lieferbar in sechs verschiedenen Größen
- Für Volumenströme von 1.000 – 15.000 m^3/h
- Einfache Auslegung
- Kurze Lieferzeiten
- Gehäuse hergestellt aus Aluzink 185
- Integrierte, voreingestellte Regelung
- 50 mm Isolierung

Funktionen

Das TIME-Gerät kann mit Gegenstromwärmeübertrager oder mit drehzahlgeregeltem Rotationswärmeübertrager ausgestattet werden. Die Wärmerückgewinnung zeichnet sich durch eine sehr hohe Qualität und sehr hohen Wirkungsgrad aus. Die TIME-Geräte sind mit wartungsfreien Außen- und Abluftklappen, Taschenfiltern mit langer Lebensdauer und leistungsfähigen Ventilatoren ausgerüstet. Die Ventilatoren werden mit energiesparenden EC-Motoren betrieben. Das TIME-Gerät ist auch mit Pumpenwarm- und / oder Kaltwasserregister lieferbar.

Regelungssystem – Access mit NaviPad

Die TIME-Geräte werden mit der benutzerfreundlichen integrierten Regelung Access geliefert. Die Wahl der Funktionen erfolgt einfach am externen Touchpanel NaviPad. Das Bedienteil kann an beliebiger Stelle angeordnet und auch als Fernbedienung (3 m Kabel) benutzt werden. Die Access-Regelung erfüllt die Anforderungen an ein modernes Lüftungsgerät: Alarmfunktion, Zeiteinstellungen, Sollwerte und Betriebszustand. Die wichtigsten Betriebsdaten werden am Display kontinuierlich angezeigt. TIME-Geräte werden komplett im Werk nach Kundenwunsch voreingestellt und getestet.

Optionale Komponenten



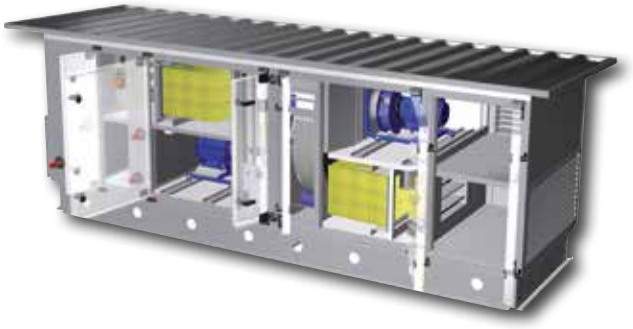
Reversible Wärmepumpe

Diese Baureihe ist auch mit der reversiblen Wärmepumpe DVU-HP verfügbar. Die Wärmepumpe wird mit einem Rotationstauscher zu einem betriebsfertigen „plug and play"-Modul kombiniert. Inklusive Regelung und bereits werkseitig mit Kältemittel R410a befüllt.





TIME als Outdoor-Variante

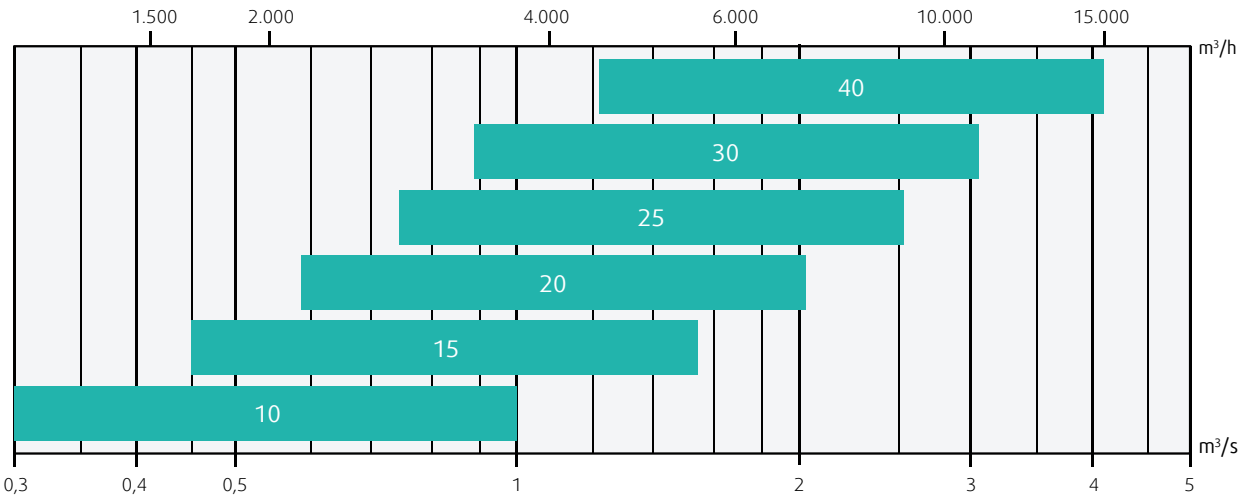


TIME Lüftungsgerät mit Wetterschutzdach und Ansaug-/ Ausblaskammer für Außenaufstellung.

Steckbrief TIME – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Vorteile wie TIME
- Korrosionsgeschützt mit Aluzink 185
- Wetterfest abgedichtete Verbindungen
- Integrierte und voreingestellte Regelung
- Wahlweise mit Bitumen- oder Stahldach
- Ansaugkammer mit Wanne und Ablaufstutzen
- Umfangreiches Zubehörprogramm

Leistungsdaten



KLG



Das KLG-Gerät ist ein flexibles Gerät, das an die unterschiedlichen Anforderungen eines Lüftungssystems angepasst werden kann. Es handelt sich um ein großes, modular aufgebautes Lüftungsgerät, das entsprechend den Bedürfnissen und Wünschen des Kunden ausgeführt wird. Auf diese Weise kann das Lüftungsgerät das Gebäude entsprechend dessen Einsatzzweckes mit konditionierter Luft versorgen. Das KLG-Gerät eignet sich für Büros, Restaurants, Sporthallen, Werkshallen etc. Mit dieser Baureihe können Abluft, sowie Zu- / Abluftgeräte mit Wärmerückgewinnung für Küchen realisiert werden.

Steckbrief des KLGs – Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Lieferbar in 19 verschiedenen Größen
- Für Volumenströme von 700 – 140.000 m^3/h
- Modulsystem
- Zuluft und / oder Abluft mit / ohne Wärme-rückgewinnung
- 35 od.50 mm Isolierung, thermisch entkoppeltem Gehäuse
- Reversible Wärmepumpe (optinale Komponente)
- Die Variante mit thermisch entkoppeltem Gehäuse ist auch in Hygiene-Ausführung VDI 6022 erhältlich

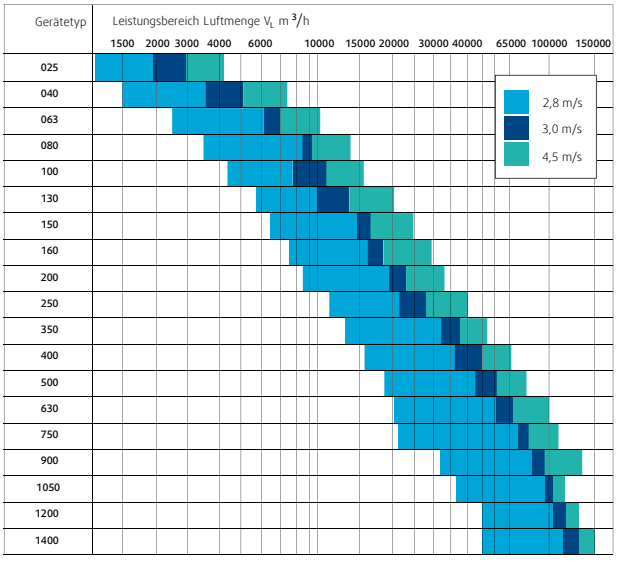
Kundenspezifische Lösungen

Das KLG-Gerät ist in 19 Größen lieferbar und eignet sich für Volumenströme von 700 – 140.000 m^3/h. Das Gerät wird aus korrosionsbeständigen Aluminiumprofilen und Aluminiumecken hergestellt. Die Gehäusewände bestehen aus doppelwandigem Stahlblech mit einer 35 oder 50 mm dicken, nicht brennbaren Isolierung aus Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Es stehen eine Vielzahl unterschiedlicher Komponenten zur Auswahl, darunter mehrere Filtervarianten, Heiz- und Kühlregister, Wärmerückgewinnungseinheiten und anderes Zubehör. Das ermöglicht flexible und kundenspezifische Lösungen zusammenzustellen. Durch den modularen Aufbau sind fast alle Kombinationen von Einheiten möglich. Die Geräte der Serie KLG sind als Zuluft- und / oder Abluftgeräte mit und ohne Wärmerückgewinnung lieferbar. Steuerungs- und Regelungsausrüstung sind wählbar.

Systemair AirCalc

Mit Hilfe unseres Auslegungsprogramms AirCalc können wir Ihnen zeitnah ein Angebot mit technischen Daten erstellen.
Auf unserer Homepage **www.systemair.de** haben wir Ihnen auch ein Anfrageformular zu unseren Lüftungsgeräten bereitgestellt.

Leistungsdaten



Auslegungsgrenzen – Luftgeschwindigkeiten (m/s) bezogen auf den lichten Gerätequerschnitt.

1) Komfortanlage, empfohlene Luftgeschwindigkeit bis max. 2,8 m/s bei Luftkühler, Befeuchter, Wärmerückgewinnung
2) Zu- und Abluftgeräte, empfohlene Luftgeschwindigkeit bis max. 3 m/s mit Lufterhitzer, Luftfilter
3) Abluftgeräte, max. Luftgeschwindigkeit 4,5 m/s, ohne Einbauten. Bei der Auswahl der Gerätegrößen ist zu beachten: Je größer das Gerät gewählt wird, desto kleiner ist der Leistungsbedarf des Ventilators und das Geräusch.

CompactLine Optima



In kompakter Bauweise für Be- und Entlüften, Filtern, Heizen, Kühlen und Klimatisieren. Das CopactLine Optima entspricht aktuellen Stand der Normung nach VDI 6022 und DIN 1946 Teil 6.

Geräteausführungen
Horizontal oder vertikal.

Gerätebeschreibung
Gehäuse für Innenaufstellung mit geschlossenem Profilrahmen und Eckverbindern.
Gehäusewände aus doppelschaligen, luftdicht und bündig eingesetzten, austausch- und abnehmbaren Wandpaneelen. Hergestellt aus sendzimirverzinktem Stahlblech. Biegesteife Schnapp-Verbundkonstruktion mit umlaufender Rille zur Aufnahme einer dauerelastischen Profilgummidichtung und zwischenliegender, nach DIN 4102 nicht brennbarer schall- und wärmedämmender Isolierung aus Mineralfaserplatten. Die Innenflächen sind glatt und gut zu reinigen.
Revisionstüren mit umlaufender Profildichtung und Vorreiber-Schnellverschlüssen stellen eine einfache Zugänglichkeit für die Reinigung und Wartung sicher.

Isolierstärke	35 mm
Mittlere Schalldämmung	32 dB(A)
Wärmedurchgangswert	0,81 W/m^2 K

Steckbrief des CompactLine Optima
Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Lieferbar in fünf Baugrößen
- Für Volumenströme bis 7.500 m^3/h
- Intelligente Regelung, steckerfertig ausgeführt (Plug & Play)
- Wärmerückgewinnung durch hocheffizienten Gegenstromübertrager
- Niedriger Energieverbrauch – EC-Ventilatoren
- Große Gerätequerschnitte für geringe interne Druckverluste und hochwertige Geräteverarbeitung
- Mit 100% Bypass für „Freie Kühlung“ im Sommer
- Flexible Installation und einfache Wartung
- Niedriger Geräuschpegel
- Nacherhitzer und Vorerhitzer müssen nicht extern in die Luftkanäle eingebaut werden
- Optionaler elektrischer Vorerhitzer zum Schutz vor Vereisung des Gegenstromübertragers, ermöglicht den Betrieb bei Außentemperaturen bis zu -20 °C und Ablufttemperaturen von +20 °C, ohne Einfrieren und ohne Änderung der Volumenstrombilanz
- Luftklappen für Außenluft und Fortluft

Technische Daten

CompactLine Optima, horizontal / vertikal, Beispiel-Gerätekombinationen

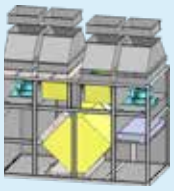
Kompaktes Zu- und Abluftgerät mit Außenluftfilter und Abluftfilter, Ventilatoren mit elektronisch kommutierten Außenläufermotoren und integrierter Leistungselektronik, Wärmerückgewinnung durch Gegenstromwärmeübertrager, mit integriertem Bypass. Einbaumöglichkeit für Zuluft-Nacherwärmung. Jalousieklappen innenliegend montiert.

Optional:

- Gerätegrundrahmen, verzinkt
- Vorerhitzer elektrisch
- Zuluftnacherwärmung mit Warmwasser- oder Elektrolufterhitzer
- Kühler als Kaltwasser- oder DX-Kühlregister
- Gehäuse außen weiß beschichtet
- Temperaturregelung integriert, anschlussfertig verkabelt



CompactLine Optima horizontal		1.500	3.000	4.000	6.000	8.000
Nennluftleistung	m^3/h	1.500	2.800	4.000	6.000	7.500
Externer statischer Druck bei Nennluftleistung	Pa	300	300	300	300	300
Motornennleistung je Ventilator – EC-Antrieb	kW	0,52	1,3	1,92	2,5	3,45
Motornennstrom	A	2,3	2	2,9	3,8	5,3
Anschlussspannung	Volt	230	400	400	400	400
Schallpegel	dB(A)	72	70	73	75	74
Wärmerückgewinner	Typ	REK+ 53-500	REC+ 95-560	REC+ 95-800	REK+ 53-1050	REK+ 53-1280
Wirkungsgrad bei Nennluftleistung	%	84	82	82	86	86
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A
CompactLine Optima horizontal, ungeteilt		**1.500**	**3.000**	**4.000**	**6.000**	**8.000**
Länge	mm	2.210	2.995	3.155	3.380	3.380
Höhe	mm	1.165	1.365	1.595	1.595	1.595
Tiefe	mm	750	750	1.050	1.350	1.650
Gewicht ca.	kg	314	465	571	746	875



CompactLine Optima vertikal		1.500	3.000	4.000	6.000	8.000
Nennluftleistung	m^3/h	1.500	2.800	4.000	6.000	7.500
Externer statischer Druck bei Nennluftleistung	Pa	300	300	300	300	300
Motornennleistung je Ventilator – EC-Antrieb	kW	0,52	1,3	1,92	2,5	3,45
Motornennstrom	A	2,3	2	2,9	3,8	5,3
Anschlussspannung	Volt	230	400	400	400	400
Schallpegel	dB(A)	72	70	73	75	74
Wärmerückgewinner	Type	REK+ 53-500	REC+ 95-560	REC+ 95-800	REK+ 53-1050	REK+ 53-1280
Wirkungsgrad bei Nennluftleistung	%	84	82	82	86	86
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A
CompactLine Optima vertikal, ungeteilt		**1500**	**3.000**	**4.000**	**6.000**	**8.000**
Länge	mm	1.805	2.585	2.895	2.895	2.895
Höhe	mm	1.480	1.780	1.970	1.970	1.970
Tiefe	mm	750	750	1.050	1.350	1.650
Gewicht ca.	kg	361	504	670	829	945

CompactLine



In kompakter Bauweise für Be- und Entlüften, Filtern, Heizen, Kühlen und Klimatisieren.
CompactLine entspricht dem aktuellen Stand der Normung nach VDI 6022 und DIN 1946 Teil 6.

Geräteausführung
Horizontal oder vertikal, Bedien- und Anschlussseite rechts oder links in Zuluftrichtung frei wählbar.

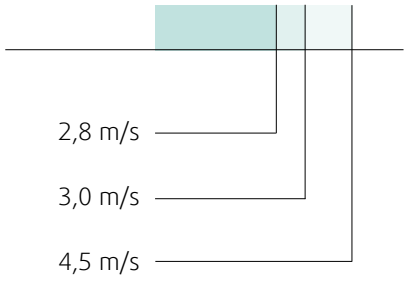
Gehäuse
Für Innenaufstellung. Mit Profilrahmen und Eckverbindern. Gehäusewände aus doppelschaligen, luftdicht und bündig eingesetzten, austausch- und abnehmbaren Wandpaneelen, beiderseits aus sendzimirverzinktem Stahlblech oder alternativ beidseitig aus verzinktem und kunststoffbeschichtetem Stahlblech (ähnlich RAL 9010). Biegesteife Schnapp-Verbundkonstruktion mit umlaufender Rille zur Aufnahme einer dauerelastischen Profilgummidichtung und zwischenliegender, nach DIN 4102 nicht brennbarer, schall- und wärmedämmender Isolierung aus Mineralfaserplatten. Die Innenflächen sind glatt. Revisionstüren mit umlaufender Profildichtung und Schnellverschlüssen. Korrosionsbeständige Kondensatwannen. Abdichtung der Modulverbindung bei geteilten Geräten mit alterungsbeständigem, dauerelastischem, selbstklebendem Dichtungsband, einschließlich aller Verbindungsteile und luftseitigen elastischen Verbindungsstutzen.

Isolierstärke	35 mm
Mittlere Schalldämmung	32 dB(A)
Wärmedurchgangswert	0,81 W/m² K

Steckbrief des CompactLine
Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Lieferbar in fünf Größen
- Für Volumenströme bis 8.000 m³/h
- Intelligente Regelung, steckerfertig ausgeführt (Plug & Play)
- Alle Arten hocheffizienter Wärmerückgewinnung auswählbar
- Niedriger Energieverbrauch – EC-Ventilatoren
- Große Gerätequerschnitte für geringe interne Druckverluste und hochwertige Geräteverarbeitung
- Mit 100% Bypass für „Freie Kühlung" im Sommer
- Flexible Installation und einfache Wartung
- Niedriger Geräuschpegel
- Warmwasser- oder Elektronacherhitzer eingebaut
- Ausführung mit Luftkühler für Kaltwasser oder Direktverdampfung lieferbar
- Ausführung mit reversibler Wärmepumpe für Heizen und Kühlen lieferbar
- Luftklappen für Außenluft, Fortluft, Um- und Mischluft

Luftmengenübersicht, Geräteauswahl



Auslegungsgrenzen

Luftgeschwindigkeiten (m/s) bezogen auf den lichten Gerätequerschnitt

1) Komfortanlage, empfohlene Luftgeschwindigkeit bis max. 2,8 m/s bei Luftkühler, Befeuchter, Wärmerückgewinnung

2) Zu- und Abluftgeräte, empfohlene Luftgeschwindigkeit bis max. 3,0 m/s mit Lufterhitzer, Luftfilter

3) Abluftgeräte, max. Luftgeschwindigkeit 4,5 m/s, ohne Einbauten

Compact-Line	Leistungsbereich Luftmenge V_L m³/h**)																Fläche	Breite	Höhe
	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000	7.500	8.000	8.500	m²	B	H*)
1500																	0,25	750	860
3000																	0,38	750	1.235
4000																	0,46	750	1.460
6000																	0,66	1.050	1.460
8000																	0,86	1.350	1.460

*) Gesamthöhe außen.

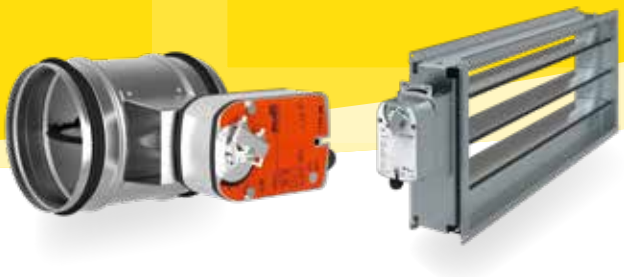
**) Achtung – Bei der Geräteauswahl die Luftmengenbereiche der Ventilatoren beachten!







Zubehör Lüftungsgeräte



Dank des umfangreichen Zubehörprogramms können Sie Ihr Lüftungssystem entsprechend Ihrer Bedürfnisse erweitern. Dadurch können Sie nicht nur den Komfort, sondern auch die Effizienz Ihres Systems erhöhen.

Das passende Zubehör für Ihre Anforderungen auf einen Blick

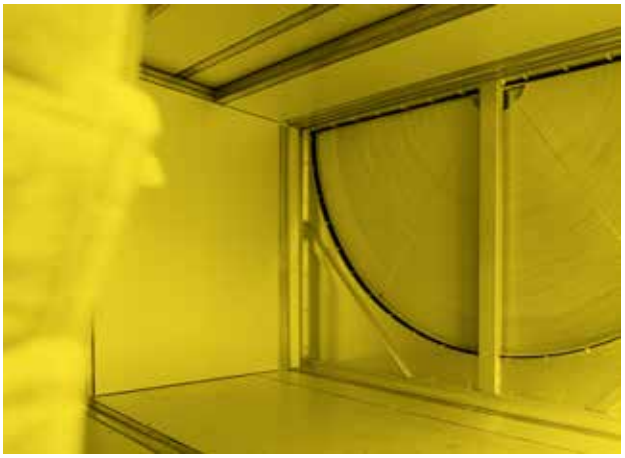
Zubehör zu Produkt (ab 1.000 m^3/h)	
Topvex SF	S. 92
Topvex FC	S. 102
Topvex FR	S. 112

Zubehör zu Produkt (von 1.000 – 6.000 m^3/h)	
Topvex TR	S. 128
Topvex SR	S. 147
Topvex SC	S. 165
Topvex TX/C	S. 173
Topvex SX/C	S. 181



















Unser Zubehör dient zur Anpassung der Standardgeräte an spezielle Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden:

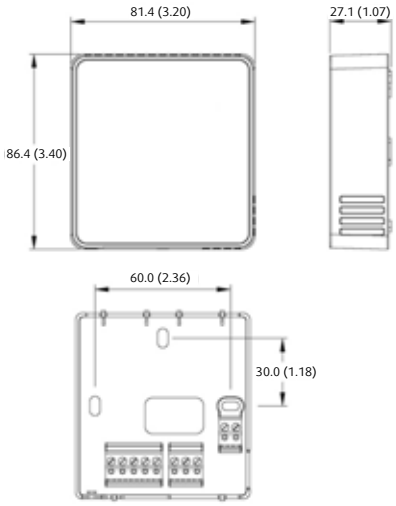
- Erweiterung der Funktionalität der Geräte
- Flexiblere Betriebsweise über Bedarfslüftung
- Einfachere oder modernere Bedienung (App)
- Temperierung der Luft über die Wärmerück-gewinnung hinaus

CO_2-Sensor

ohne Display



Abmessungen



Die Systemair-E CO_2-Sensoren werden hauptsächlich zur nachfragegesteuerten Belüftung verwendet, um bei gleichzeitigem Aufrechterhalten der Innenluftqualität Energieverluste aus übermäßiger Belüftung zu vermeiden. Wandmontierte Sensoren werden verwendet, um einen spezifischen Raum wie z.B. Konferenzzimmer, Klassenraum, Versammlungshalle etc. zu überwachen. Die Serie Systemair-E ist leicht zu installieren und hat ein schlichtes, modernes Aussehen, das zu den meisten Interieuren passt.

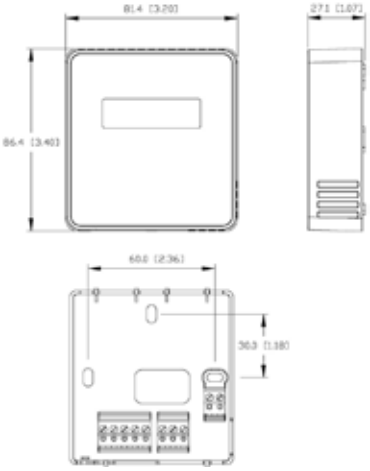
Artikel-Nr.	
14904	CO_2-Sensor ohne Display

CO_2-Sensor

mit Display



Abmessungen



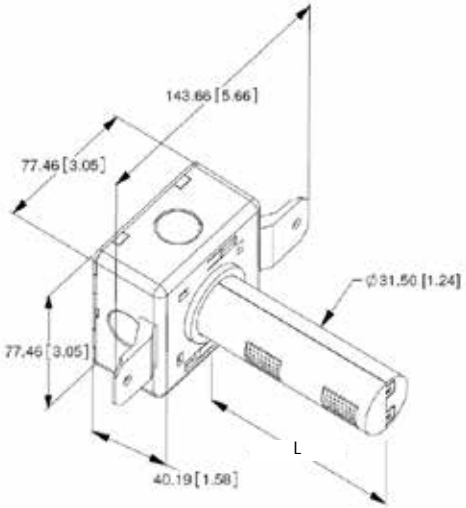
Die Systemair-E CO_2-Sensoren werden hauptsächlich zur nachfragegesteuerten Belüftung verwendet, um Energieverluste aus übermäßiger Belüftung mit gleichzeitigem Aufrechterhalten der Innenluftqualität zu vermeiden.
Wandmontierte Sensoren werden verwendet, um einen spezifischen Raum wie z.B. Konferenzzimmer, Klassenraum, Versammlungshalle etc. zu überwachen. Die Serie Systemair-E ist leicht zu installieren und hat ein schlichtes, modernes Aussehen, das zu den meisten Interieurs passt.
Ausgangssignal: 0 – 10 V/5 V oder 4 – 20 mA
Messbereich: 0 – 2.000 ppm

Artikel-Nr.	
14905	CO_2-Sensor mit Display

CO_2-Sensor

Kanaleinbau





CO_2-Sensor TA8042-SA zur Montage in Kanälen und Kanaltransmitter zum Messen der Kohlendioxidkonzentration in der Luft. Messbereich 0 – 2.000 ppm und Ausgangssignal 0 – 10 V DC.

Artikel-Nr.	
14906	CO_2-Sensor Kanaleinbau L=100
14907	CO_2-Sensor Kanaleinbau L=200

CO_2RT-R-D

CO_2-Transmitter digital



LED-Anzeige zur Anzeige der gemessenen Werte. Messsystem mit CO_2-Fühler Die CO_2-Konzentration wird mit Hilfe eines Infrarotlichts gemessen. Mit dieser Technik wird die Absorption der Gase gemessen. Das Messen des CO_2-Level ergibt eine direkte Angabe der Luftqualität. Mit diesen Angaben kann der Ventilator präziser die Luftqualität verbessern.
Messbereich: 0 – 2.000 ppm

Artikel-Nr.	
6993	CO_2RT-R-D

CO_2DT-R

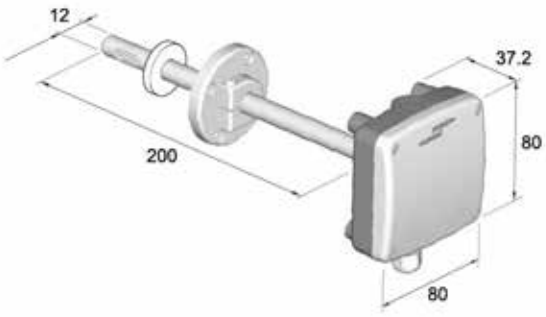
CO_2-Sensor (0/1) Kanalmontage



CO_2-Transmitter für die Kanalmontage.

- Infrarot-Technologie (NDIR)
- CO_2-Messbereich 0 – 2.000 ppm
- Gute Langzeitstabilität
- Einfache Installation und servicefreundliches Gehäuse
- Sonde nur 12 mm Durchmesser
- Auto-Kalibrierung

Abmessungen

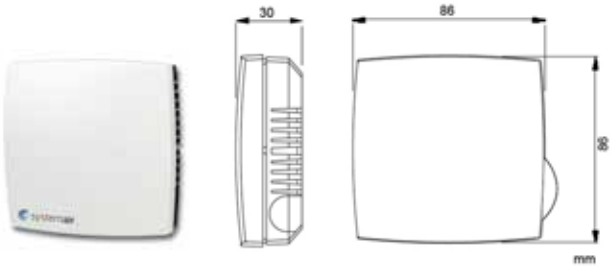


Kanaltransmitter zur Messung der Kohlendioxidkonzentration in der Luft. Messbereich 0 – 2.000 ppm und Ausgangssignal 0 – 10 V DC (CO_2DT) oder Relaisausgang (CO_2DT-R).

Artikel-Nr.	
14352	CO_2DT-R Kanalmontage

TG-R5 / PT1000

Temperaturfühler (Raum)



Zur Messung der Raumtemperatur.

Technische Daten
Temperaturbereich: 0 bis 50 °C
Schutzart: IP30

Artikel-Nr.	
5404	TG-R5/PT1000

TG-KH / PT1000

Temperaturfühler (Rohr)

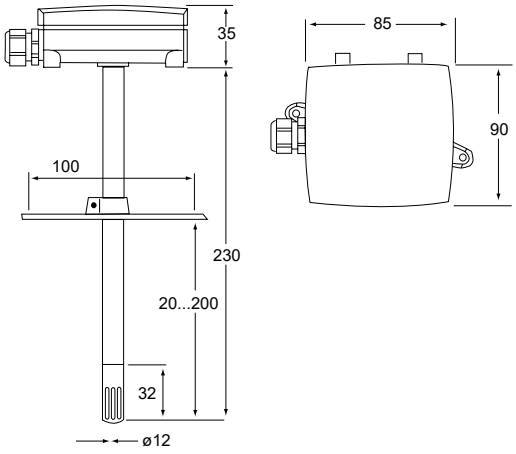


Zur Messung der Temperatur in Lüftungsrohren.

Technische Daten
Temperaturbereich: -30 bis +70 °C
Zeitkonstante*: 50 s
Schutzart: IP65

*Zeitkonstante = Zeit, die der Sensor benötigt, um 67% des Endwertes einer Temperaturänderung zu erreichen.

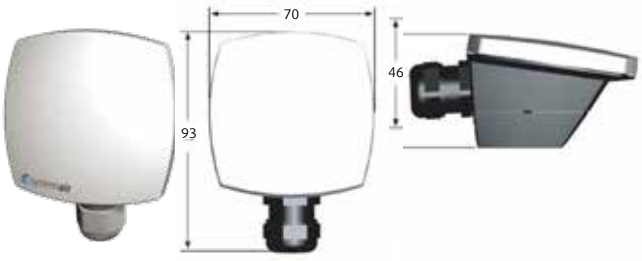
Abmessungen



Artikel-Nr.	
202705	TG-KH/PT1000

TG-UH / PT1000

Aussentemperaturfühler



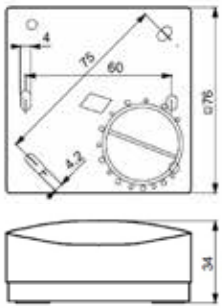
Zur Messung der Außentemperatur oder in Bereichen, in denen eine hohe Schutzart gefordert ist.

Technische Daten
Temperaturbereich -30 bis +70 °C
Schutzart: IP65

Artikel-Nr.	
35203	TG-UH/PT1000

HU Raumhygrostat



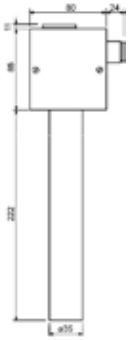


Der HU ist ein Raumhygrostat zur bedarfsgerechten Steuerung von Ventilatoren oder Wohnungslüftungsgeräten. Für den Feuchtigkeitssensor wird ein Messelement aus stabilisiertem Kunststoffgewebeband verwendet. Der Sollwert kann im Bereich zwischen 30 und 90% r.F. liegen. Das Gehäuse besteht aus weißem Kunststoff (RAL9010). Grundsätzlich sollte der Feuchteregler in einem Bereich mit guter Luftzirkulation und konstanter Temperatur montiert werden.

Artikel-Nr.	
30213	HU Hygrostat

HMH Kanalhygrostat





- Einstufiger Umschaltkontakt, 250 V AC, 10 A
- Sollwert 10 – 100% r.F.
- Hysterese 3% r.F. bei 45% r.F.
- Schutzart IP54

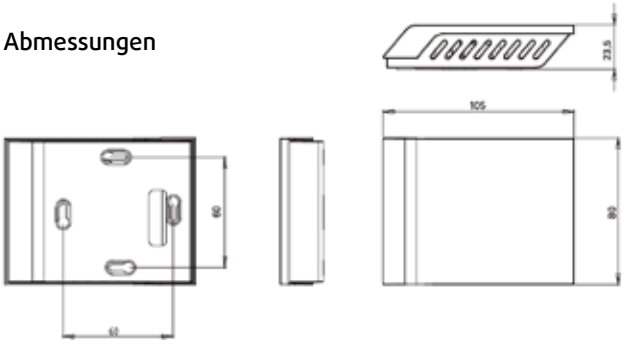
Artikel-Nr.	
13209	HMH Kanalhygrostat

RTF Access

Bedieneinheit für Topvex Access



Abmessungen



Artikel-Nr.	Gewicht
74400	0,15 kg

Der RTF-Komfort ist ein Raumbediengerät in Kombination mit Topvex Access zur direkten Sollwertverstellung des Zuluft- oder Ablufttemperaturwertes und zur Einstellung der Betriebsart der Anlage mittels Drehschalter.

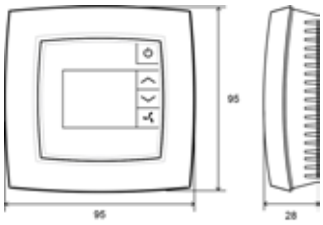
- Potentiometer: 100 Ohm (± 10 K)
- Drehschalter: 4 Stufen (Stufenschalter 0-1-2-3-AUTO)
- Duo-LED: grün, rot (Betriebs- und Störmeldung)
- Sensor: Raumfühler PT1000
- Umgebungstemp.: -30 bis +60 °C
- Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS,
- Farbe: reinweiß (ähnlich RAL9010)
- Abmaße: 80 x 105 x 23,5 mm
- Montage: auf UP-Dose Ø = 55 mm
- elektr. Anschluss: 0,14 – 1,5 mm^2, über Schraubklemmen
- Feuchte: < 90% r.H., nicht kondensierende Luft
- Schutzklasse: III (nach EN 60 730)
- Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)

S-ED-RU-DFO

Raumbedieneinheit



Abmessungen



Die Raumbedieneinheit S-ED-RU-DFO ist für die einfache Ansteuerung von einem Systemair Topvex SF geeignet, das einen Corrigo mit zwei Schnittstellen besitzt.
Mittels dieser Bedieneinheit kann auf folgende Funktionen schnell zugegriffen werden:

- Anwahl von Betriebsmodus 0-1-2-AUTO
- Sollwertverstellung der Zulufttemperatur
- Störmeldung
- Integrierter Raumsensor

Die Raumbedieneinheit S-ED-RU-DFO ist **keine** vollwertige Bedieneinheit. Normale Bedieneinheit S-E3-DSP erforderlich (ab Version 3.3/E283). **Nicht geeignet für die Kompaktlüftungsgeräte Topvex mit der Regelung Systemair Access und NaviPad (Corrigo E283-2.0).**

Artikel-Nr.	
27989	Raumbedieneinheit

S-ED-TOUCH

Touchdisplay



Das Touchdisplay S-ED-TOUCH ist eine externe Bedieneinheit zur Ansteuerung von einem Systemair Topvex SF, das einen Corrigo mit zwei Schnittstellen besitzt. Mittels dieser Bedieneinheit kann auf folgende Funktionen schnell zugegriffen werden:

- Lüftungsanlage starten und stoppen
- Nachlaufzeit
- Sollwert Temperatur
- Sollwert Luftmenge
- Anzeige der Alarme

Über den Menüpunkt Einstellungen erreichen Sie den gewohnten Menübaum und können auf die gleichen Funktionen wie mit der Bedieneinheit S-E3-DSP zugreifen. Das Touchdisplay ist eine vollwertige Bedieneinheit.

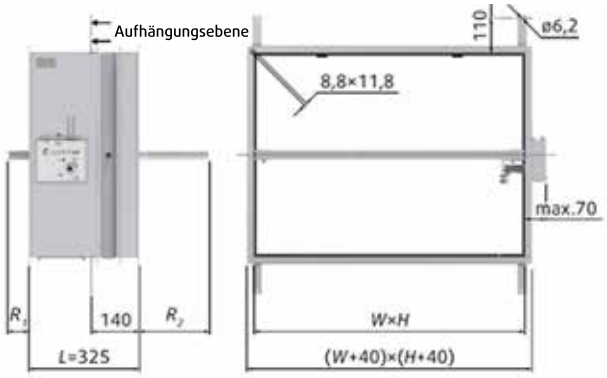
Artikel-Nr.	
208998	Touchdisplay

PKIS3G

Brandschutzklappe



Abmessungen



CE

Alle Brandschutz- und Entrauchungsklappen sind CE-zertifiziert

30 90
60 120
Feuerwiderstandsdauer*

Feuerwiderstanddauer bis 120 Min.

Ex
II 2/- G IIB

Brandschutzklappen auch für Ex-geschützen Bereich verfügbar

Eckig

Standardmäßig sind alle Brandschutzklappen gemäß den Testkriterien EIS nach DIN EN1366-2 hergestellt und zertifiziert. Standardmäßig sind alle Brandschutzklappen mit manueller Steuerung ausgestattet – optional mit Mikroschalter, Elektromagnet oder mit Federrücklaufmotor, wahlweise auch mit Steuer- und Kommunikationseinheit. Die Auslöseeinheiten sind abnehmbar und alle untereinander austauschbar, z.B. der manuelle Mechanismus gegen einen Federrücklaufmotor.

Auslösemechanismen

- Schmelzlot mit oder ohne Endschalter
- Federrücklaufmotor BELIMO 230 V oder 24 V
- Federrücklaufmotor GRUNER 230 V oder 24 V
- 24V-Motoren auch mit Steuer- und Kommunikationseinheit möglich

Die eckige Brandschutzklappe PKIS3G ist von 100 x 100 mm bis 1.200 x 800 mm erhältlich.

Systemair Brandschutzklappen

- Entsprechen der europäischen Produktnorm DIN EN 15650
- Brandschutztechnisch geprüft nach DIN EN 1366-2
- Nach DIN EN 13501-3 klassifiziert

Systemair Entrauchungsklappen

- Brandschutztechnisch geprüft nach DIN EN 1366-10
- Klassifiziert nach DIN EN 13501-4
- Gemäß DIN EN 12101-8 CE zertifiziert



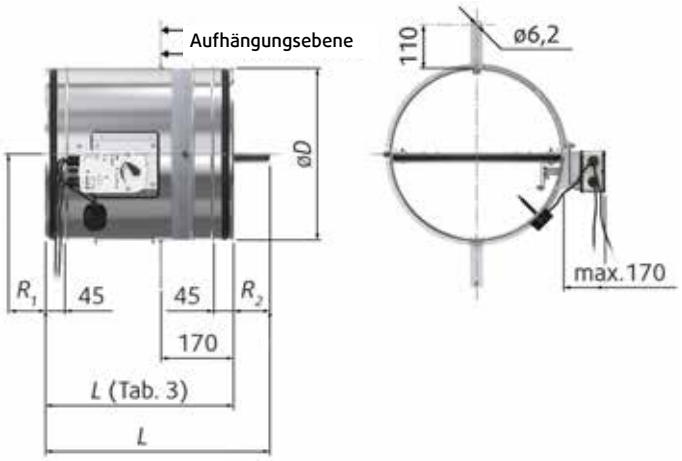
Brandschutzklappen-Kombinationen
Alle Kombinationen der Systemair Brandschutzklappen sind in der Preisliste 2019 ab Seite 202 zu finden oder unter **design.systemair.com**

PKIR3G

Brandschutzklappe



Abmessungen



Rund

Standardmäßig sind alle Brandschutzklappen gemäß den Testkriterien EIS nach DIN EN 1366-2 hergestellt und zertifiziert.Widerstandsklasse EI 120 (ve ho i<->o) S. Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech oder aus Edelstahl.

Auslösemechanismen

- Schmelzlot mit oder ohne Endschalter
- Federrücklaufmotor BELIMO 230 V oder 24 V
- Federrücklaufmotor GRUNER 230 V oder 24 V
- 24V-Motoren auch mit Steuer- und Kommunikations-einheit möglich



Brandschutzklappen-Kombinationen
Alle Kombinationen der Systemair Brandschutz-klappen sind in der Preisliste 2019 ab Seite 205 zu finden oder unter **design.systemair.com**



Brandschutzklappen Modul 6/230V+2KRM

BSK-Auswertemodul

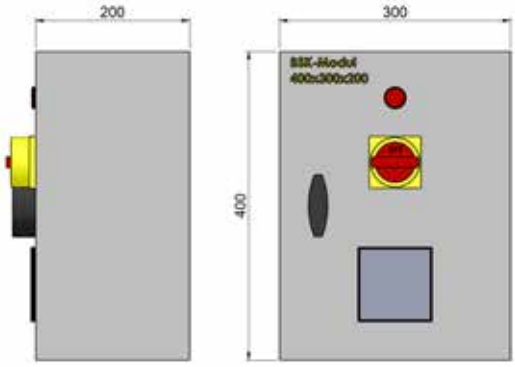


Das BSK-Auswertemodul ist für die Wandmontage konzipiert und kann bis zu 6 Brandschutzklappen (230 V, auch motorisch betrieben) auswerten. Zusätzlich können auch zwei Kanalrauchmelder angeschlossen werden.

Das Gehäuse ist aus Stahlblech gefertigt. Die Türe ist gummigedichtet und mit einem Vorreiber-Verschluss versehen.

Das BSK-Auswertemodul ist nach EVU- und VDE-Vorschriften anschlussfertig auf bezeichnete Reihenklemmen verdrahtet und geprüft.

Abmessungen



Artikel-Nr.	Gewicht (kg)	Abemssungen (H x B x T)
93083	9	400 x 300 x 200

Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bis zu 48 Brandschutzklappen sind möglich. Ausführungen in 24 V und 230 V verfügbar.

KRM

Kanalrauchmelder



Der Kanalrauchmelder KRM wurde zur Rauchdetektion in Lüftungskanälen entwickelt. Er stellt die Kombination eines Rauchmelders mit einem Adaptersystem dar, dessen Messrohr und Gehäuse speziell für einen optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder angepasst wurden.
Soll der KRM auf runde oder isolierte Kanalsysteme installiert werden, wird eine Kosole (Artikel-Nr.: 35939 – KRM-O Konsole für Kanalrauchmelder) benötigt. Sehen Sie hierzu das entsprechende Kapitel in der Bedienungsanleitung.

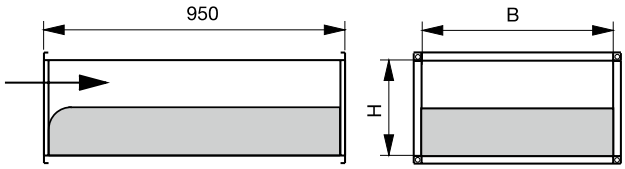
Artikel-Nr.	
35937	KRM-1 (230 V)
35720	KRM-2 (24 V)

Schalldämpfer LDR



Der LDR ist ein rechteckiger Schalldämpfer mit äußerst wirksamer Schalldämmkulisse. Alle Schalldämpfer werden mit einem Universalflansch passend zu PG-Flanschen oder Metu-Profilen geliefert.
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.

Abmessungen



LDR	Artikel-Nr.	B	H	Gewicht	Schalldämmwerte dB (Mittelfrequenzbereich Hz)						
					125	250	500	1k	2k	4k	8k
40-20	*5069*	400	200	13 kg	5	9	15	23	16	12	10
50-25	*5070*	500	250	17 kg	10	15	25	25	20	15	12
60-30	*5072*	600	300	21 kg	8	15	20	31	17	14	11
60-35	*5073*	600	350	23 kg	7	13	17	18	13	10	8
70-40	*5074*	700	400	27 kg	7	11	14	14	10	8	6
80-50	*5075*	800	500	34 kg	6	8	10	11	8	6	3
100-50	*5067*	1000	500	41 kg	6	8	10	11	8	6	3

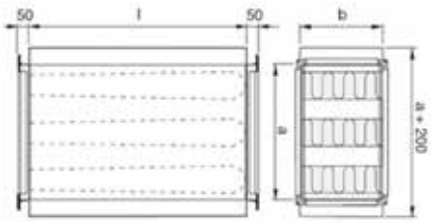
Schalldämpfer LDR-B



Der LDR-B hat eingebaute Kulissen und zwei zusätzliche Kulissen als Außenwand.

Die Außenwand besteht aus trapezförmigem Wellblech für hohe Stabilität und ein geringeres Risiko der Übertragung von natürlicher Schwingung. Der LDR-B hat einen geringen Luftwiderstand durch die Kombination mit der Schallwand, diese dämpft besonders tieffrequente Geräusche sehr gut. Die Art des Dämmstoffes ist Lindtec, der entwickelt wurde für gute Geräuscheigenschaften, geringes Gewicht und einfache Reinigung. LDR-B erfüllt die Anforderungen der Luftdichtheit Klasse C und der Druck-Klasse 2 nach EN 1507:2006.

Abmessungen



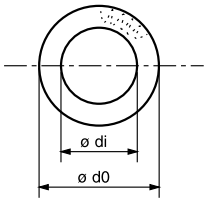
LDR-B	Artikel-Nr.	a	b	l	kg	Schalldämmwerte dB (Mittelfrequenzbereich Hz)								
						LDR-B	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
40-20	*9234*	400	200	1250	16	40-20	4	12	21	38	46	34	25	19
50-25	*9236*	500	250	1250	18	50-25	4	12	20	34	36	27	19	14
50-30	*9239*	500	300	1250	22	50-30	4	12	20	34	36	27	19	14
60-30	*9240*	600	300	1250	24	60-30	4	12	20	30	29	22	16	22
60-40	*9241*	600	400	1250	28	60-40	4	12	20	30	29	22	16	12
70-30	*9425*	700	300	1250	26	70-30	5	12	19	27	25	18	13	10
70-40	*9450*	700	400	1250	30	70-40	5	12	19	27	25	18	13	10
80-35	*9451*	800	350	1250	31	80-35	4	11	16	22	19	14	10	8
80-40	*9662*	800	400	1250	42	80-40	4	11	16	22	19	14	10	8
90-50	*9694*	900	500	1250	40	90-50	3	9	16	26	27	20	14	11
100-35	*9663*	1000	350	1250	56	100-35	4	11	18	27	27	20	14	11
110-60	*9698*	1100	600	1250	56	110-60	5	12	19	28	27	20	14	11
120-60	*9699*	1200	600	1250	58	120-60	4	11	17	24	22	16	12	9

Schalldämpfer LDC



Der LCD ist ein Schalldämpfer für den Rohreinbau mit genormten Standardanschlüssen. Schalldämmwerte gemäß nachfolgender Tabelle. Wenn hohe Anforderungen an das Geräuschniveau bestehen, können auch zwei Schalldämpfer hintereinander eingebaut werden. Um eine wirkungsvolle Geräuschdämpfung zu gewährleisten, sollte der Schalldämpfer direkt vor oder nach dem Ventilator oder einem Bogen eingebaut werden. Wenn der Schall sowohl im Rohr als auch zur Umgebung gedämpft werden soll, empfehlen wir zusätzlich die Verwendung eines isolierten Rohrventilators.

Abmessungen



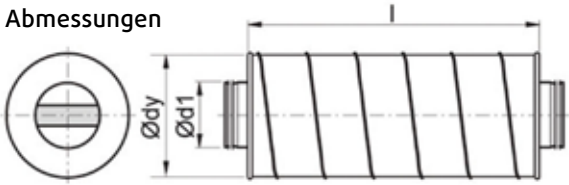
LDC	Artikel-Nr.	Länge	Ø di	Ø d0	Gewicht	Schalldämmwerte dB (Mittelfrequenzbereich Hz)								
						LDC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
200-600	*5194*	600	200	325	6,9 kg	200-600	2	3	7	16	21	23	9	8
200-900	*5195*	900	200	325	9,7 kg	200-900	2	4	8	24	32	34	13	10
250-600	*51200*	600	250	365	8,6 kg	250-600	3	2	7	13	17	16	8	6
250-900	*5196*	900	250	365	11,7 kg	250-900	3	4	8	20	26	23	10	8
315-600	*5949*	600	315	465	11,8 kg	315-600	0	2	6	11	14	9	4	5
315-900	*5197*	900	315	465	16,3 kg	315-900	1	3	7	16	22	12	6	7

Schalldämpfer LDC-B



Der LCD ist ein Schalldämpfer für den Rohreinbau mit genormten Standardanschlüssen. Schalldämmwerte gemäß nachfolgender Tabelle. Wenn hohe Anforderungen an das Geräuschniveau bestehen, können auch zwei Schalldämpfer hintereinander eingebaut werden. Um eine wirkungsvolle Geräuschdämpfung zu gewährleisten, sollte der Schalldämpfer direkt vor oder nach dem Ventilator oder einem Bogen eingebaut werden. Wenn der Schall sowohl im Rohr als auch zur Umgebung gedämpft werden soll, empfehlen wir zusätzlich die Verwendung eines isolierten Rohrventilators.

Abmessungen

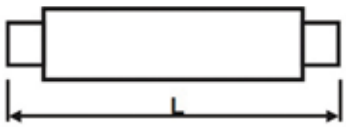


LDC-B	Artikel-Nr.	l (mm)	Ød1	Ødy	Gewicht	Schalldämmwerte dB (Mittelfrequenzbereich Hz)								
						LDC-B	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
315-1200	9068	1.200	315	510	33 kg	315-1200	7	9	23	30	38	47	37	25
400-1200	9081	1.200	400	625	42 kg	400-1200	6	10	18	23	31	36	25	19
500-1200	9087	1.200	500	735	49 kg	500-1200	4	8	13	18	24	28	17	16
630-1200	9088	1.200	630	880	59 kg	630-1200	3	8	10	13	18	18	12	12

Schalldämpfer SCD



Abmessungen



Der SCD ist ein flexibler Rohrschalldämpfer mit genormten Standardanschlüssen. Das Innenrohr besteht aus einem geschlossenen non-woven Innenschlauch (abwaschbar) mit einer je nach Ausführung 25 mm oder 50 mm starken schalldämmenden und thermisch wirksamen Isolierschicht. Um eine wirkungsvolle Geräuschdämpfung sicherzustellen, sollte der Schalldämpfer direkt vor oder nach dem Ventilator oder einem Bogen eingebaut werden. Durch seine Flexibilität kann er auch als Bogen eingesetzt werden.

Schalldämpfung (dB), non-woven Isolierung 25 oder 50 mm

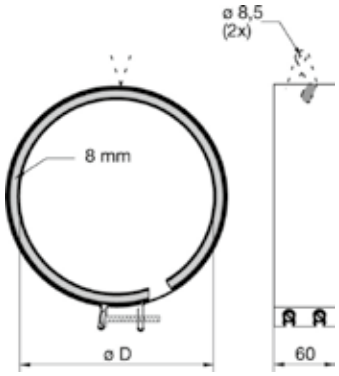
SCD	Isolierung	Artikel-Nr.	D (mm)	L (m)	Mittelfrequenzbereich, Hz								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot (dB)
100	25 mm	*2555*	100	1	15,9	22,9	31,1	38,6	36,4	40,6	50,1	35,9	39
125	25 mm	*2556*	125	1	11,7	18,9	32,4	29,9	28,8	34,5	40,9	24,5	32
160	25 mm	*2558*	160	1	19,3	25,4	30,5	27,1	23,8	32,2	27,8	17,3	28
200	25 mm	*2560*	200	1	10,7	12,1	28,7	22,8	22,8	30,6	19,4	11,9	26
250	25 mm	*2561*	250	1	12,9	18,7	24,3	19,5	19,9	27,7	12,9	10,2	22
315	25 mm	*2562*	315	1	16,6	23,2	18	15,2	16,5	19,6	10,1	8,5	17
100	50 mm	*84330*	100	1	4,3	8,5	15,5	28,2	50,8	51	57,8	38,5	30
125	50 mm	*84331*	125	1	17,7	26,3	35,4	29,2	33,3	45,4	40,5	26,5	35
160	50 mm	*84332*	160	1	16,5	24,1	30,6	27,5	29,6	41,7	28,7	18,1	32
200	50 mm	84333	200	1	6,5	6,3	21,1	27,1	30,5	35,8	19,4	12,3	29

FK

Verbindungsmanschette



Abmessungen



Hergestellt aus verzinktem Stahlblech mit einer 8 mm Neopren-Dichtung zur Schwingungsdämpfung und zur Abdichtung. Inklusive Montageklammern zum einfachen Ein- und Ausbau für Service und Reinigungszwecke. Die Montageklammern werden mit zwei Schrauben fixiert, wodurch kleinere Abweichungen überbrückt werden können.

FK	ø D mm	Artikel-Nr.
100	100	*1607*
125	125	*1608*
150	150	*1609*
160	160	*1610*
200	200	*1611*
250	250	*1612*
315	315	*1613*
355	355	*1614*
400*	400	*1615*
450*	450	*1616*
500*	500	*1617*

* Ohne Montageösen


Ersatzkleidung
für Unfälle

TUNE-AHU

Jalousieklappe rechteckig

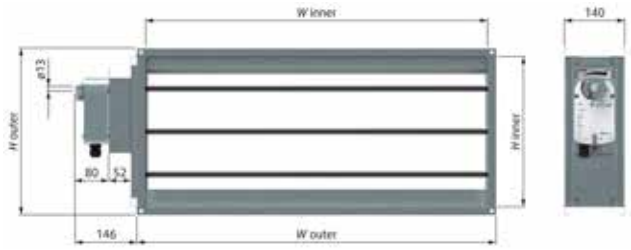


Rechteckig

TUNE-AHU ist eine Jalousieklappe für rechteckige Kanäle mit strömungsgünstig profilierten und gegenläufig gekuppelten Hohlkörperlamellen. Die Dichtheitsklasse C 4 ist nach EN 1751 bei 1000 Pa klassifiziert. Verwendung als Regel- und Absperrklappe in lufttechnischen Anlagen. Der maximale Kanaldruck beträgt 1000 Pa. Die Jalousieklappe besteht aus verzinktem Stahlblech und ist silikonfrei. Diese Klappe ist mit elektrischen Federrücklaufantrieb 24 V AC/DC und integrierten Endschaltern ausgerüstet. Der Betriebstemperaturbereich beträgt -20 °C – 100 °C im Kanal, 50 °C am Stellantrieb.

TUNE-AHU werden mit Flanschgehäusen aus verzinktem Stahl hergestellt. Die gegenläufig gekuppelten Hohlkörperlamellen aus Aluminiumprofil sind mit einer Gummidichtung ausgestattet. Die Verstellung der Lamellen erfolgt über außenliegende, einseitig angeordnete selbstschmierenden Kunststoff-Zahnrädern. Die Verbindung zum Kanal ist mit 20 mm breiten Flanschen ausgeführt.

Abmessungen



Artikel-Nr.	B außen (mm)	H außen (mm)	B innen (mm)	H außen (mm)	Gewicht (kg)
79941	440	240	400	200	5
79894	540	290	500	250	6,2
79895	540	340	500	300	6,4
79896	640	340	600	300	6,9
79897	640	440	600	400	7,9
79898	640	540	600	500	8,9
79899	740	340	700	300	7,4
79937	740	440	700	400	8,4
79938	840	390	800	350	8,9
79939	840	440	800	400	9
79940	1040	390	1000	350	10,1

Druckverlust

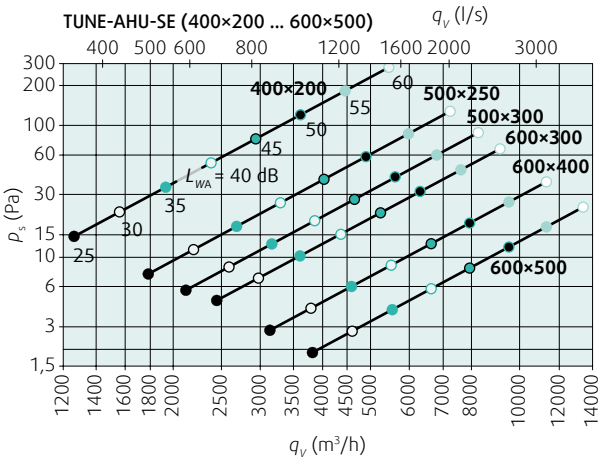


Diagramm 1: Druckverlust und A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom; durch offene Klappe

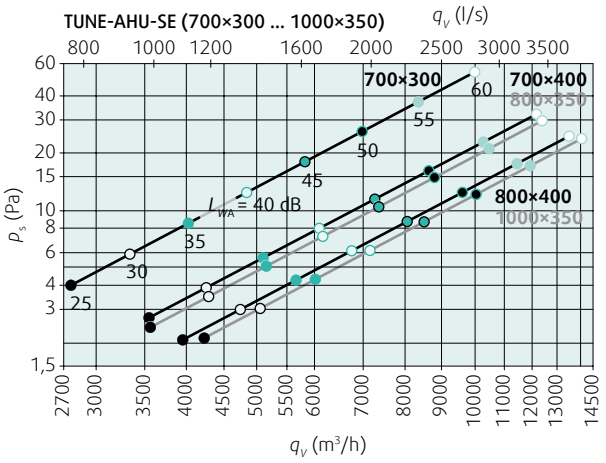


Diagramm 2: Druckverlust und A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom; durch offene Klappe

TUNE-AHU-R

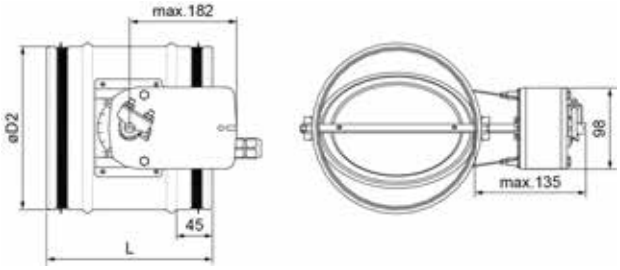
Jalousieklappe rund



Rund

Tune-AHU-R ist eine Jalousieklappe für runde Kanäle. Leckluftstrom bei geschlossener Jalousieklappe nach EN 1751, Klasse 4, Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C. Verwendung als Regel- und Absperrklappe in lufttechnischen Anlagen. Die Klappen Konstruktion ermöglicht eine Isolierung bis 50 mm. Die maximal zulässige Temperatur beträgt 100 °C. Der maximale Kanaldruck beträgt 1000 Pa. Die Jalousieklappe besteht aus verzinktem Stahlblech und ist silikonfrei. Alle Dichtungen sind aus schwarzem Gummi gefertigt. Kunststoffbuchsen sind aus PPO-Material. Alle Materialien sind schwer entflammbar. Diese Klappe ist mit elektrischen Federrücklaufantrieb 24V AC/DC und integrierten Endschaltern ausgerüstet.

Abmessungen



TUNE-R	øD2 (mm)	L (mm)	Artikel-Nr.	Gewicht (kg)
TUNE-AHU-R-200-LF24	200	200	*87582*	2,4
TUNE-AHU-R-250-LF24	250	200	*79889*	2,7
TUNE-AHU-R-315-LF24	315	300	*79890*	4,3
TUNE-AHU-R-400-NF24A	400	300	*79891*	7
TUNE-AHU-R-500-NF24A	500	400	*79892*	10,2
TUNE-AHU-R-630-NF24A	630	400	*79893*	13,6

Druckverlust

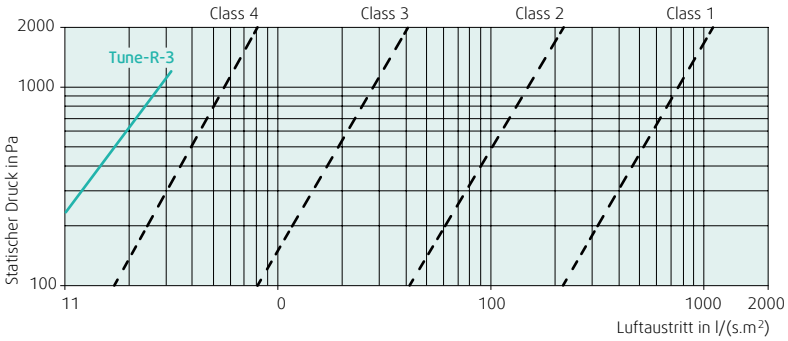


Diagramm 1: Klassifizierung der Leckage von geschlossenen Klappen gemäß EN 1751

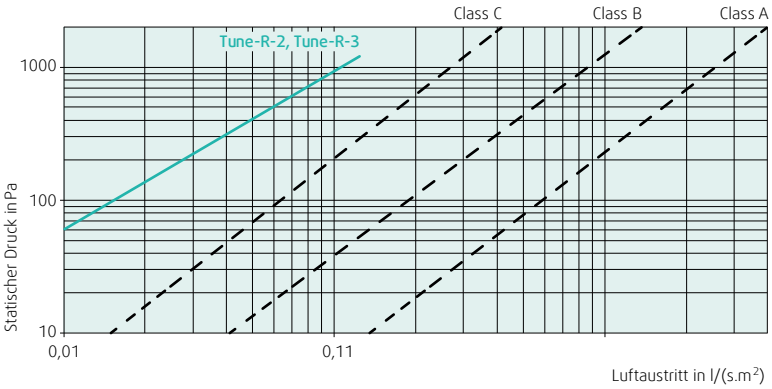


Diagram 2: Klassifizierung der Leckage nach EN 1751

Kühlregister – CWK

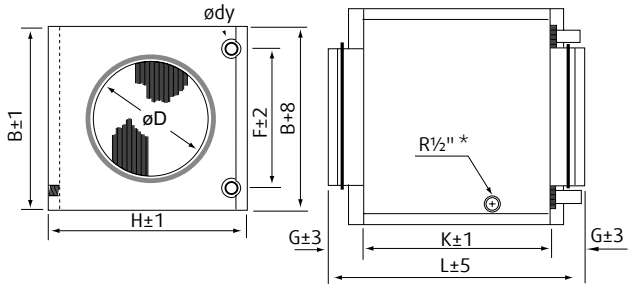
Kühlregister – Wasser



CWK

Kaltwasserkühlregister für runde Rohrleitungen. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Inspektionsklappen zur einfachen Reinigung und Wartung. Anschlussstutzen mit Gummidichtungen. Maximale Betriebstemperatur 150 °C und maximaler Betriebsdruck 1,6 MPa (16 bar).

Abmessungen



*Kondensatanschluss

CWK	Artikel-Nr.	ØD	B	H	Ødy	F	G	K	L	Gewicht
100-3-2,5	*30019*	100	179	238	10	100	40	300	380	4,4 kg
125-3-2,5	*30021*	125	253	313	10	175	40	300	380	6,8 kg
160-3-2,5	*30022*	160	253	313	10	175	40	300	380	6,7 kg
200-3-2,5	*30023*	200	328	398	10	250	40	300	380	9,7 kg
250-3-2,5	*30024*	250	403	473	22	325	40	300	380	13,0 kg
315-3-2,5	*30025*	315	479	548	22	400	40	300	440	16,0 kg
400-3-2,5	*30026*	400	529	698	22	425	65	335	475	21,4 kg

Technische Daten

Wassertemperatur 6/12 °C

Luft Volumenstrom [m³/h]	Luft Druckverlust [Pa]	Lufteintritt [°C]	Lufteintritt [%RH]	Luftaustritt [°C]	Leistung [kW]	Wassermenge [l/s]	Wasser Druckverlust [kPa]
CWK 100-3-2,5							
54	7	25	50	14,3	0,2	0,01	< 0,5
54	7	30	45	15,8	0,4	0,01	1
100	22	25	50	16,4	0,3	0,01	1
100	22	30	45	18,5	0,5	0,02	2
145	58	25	50	17,5	0,4	0,02	1
145	58	30	45	20	0,6	0,02	3
CWK 125-3-2,5							
85	3	25	50	12,6	0,5	0,02	3
85	3	30	45	13,5	0,7	0,03	5
150	9	25	50	14,5	0,7	0,03	5
150	9	30	45	15,7	1,1	0,04	10
215	18	25	50	15,6	0,8	0,03	7
215	18	30	45	17,0	1,4	0,05	16
CWK 160-3-2,5							
145	9	25	50	14,4	0,7	0,03	4
145	9	30	45	15,6	1,1	0,04	10
250	24	25	50	16,1	0,9	0,04	8
250	24	30	45	17,4	1,5	0,06	20
355	45	25	50	17,0	1,1	0,04	11
355	45	30	45	18,4	1,3	0,08	32
CWK 200-3-2,5							
225	6	25	50	14,1	1,0	0,05	2
225	6	30	45	15,3	1,6	0,06	5
390	17	25	50	15,9	1,4	0,06	4
390	17	30	45	17,3	2,3	0,09	9
555	33	25	50	16,9	1,7	0,07	5
555	33	30	45	18,4	3,1	0,12	15
CWK 250-3-2,5							
360	6	25	50	14,2	1,6	0,06	2
360	6	30	45	15,4	2,5	0,10	5
630	18	25	50	16,0	2,2	0,09	4
630	18	30	45	17,3	3,8	0,15	10
900	34	25	50	17,0	2,7	0,11	6
900	34	30	45	18,2	5,1	0,20	17
CWK 315-3-2,5							
560	7	25	50	14,5	2,4	0,10	3
560	7	30	45	15,4	3,9	0,16	7
985	20	25	50	16,1	3,4	0,13	5
985	20	30	45	17,2	6,1	0,24	14
1410	39	25	50	17,0	4,3	0,17	8
1410	39	30	45	18,1	8,3	0,33	25
CWK 400-3-2,5							
900	9	25	50	15,2	3,4	0,14	2
900	9	30	45	16,3	5,8	0,23	5
1590	25	25	50	16,8	4,8	0,19	4
1590	25	30	45	17,8	9,3	0,37	12
2280	49	25	50	17,6	6,1	0,24	6
2280	49	30	45	18,6	12,8	0,51	22

Kühlregister – PGK

Kühlregister – Wasser





Tropfenabscheider

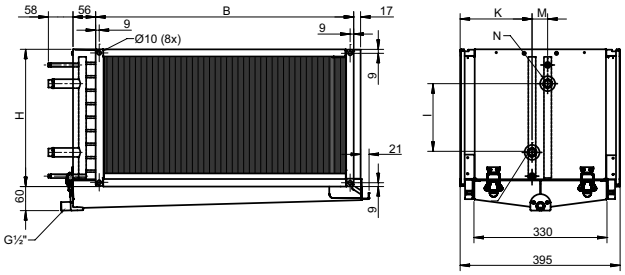
PGK

Kaltwasserkühler für rechteckige Kanäle. Das Gehäuse wird aus aluzinkbehandeltem Stahlblech hergestellt. Die Kühlelemente bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Mit Entlüftungs- und Ablassventilen sowie Kondensatwanne aus Edelstahl mit Kondensatablaufstutzen (R ½"). Max. Betriebsdruck 1,6 Mpa (16 bar). Für Wasseranschluss rechts- oder linksseitig. Zwei Klappen für Wartung und Reinigung. Tropfenabscheider DE als Zubehör, unabhängig von der Luftrichtung. Empfohlen ab einer Luftgeschwindigkeit von über 2,5 m/s.

Achtung

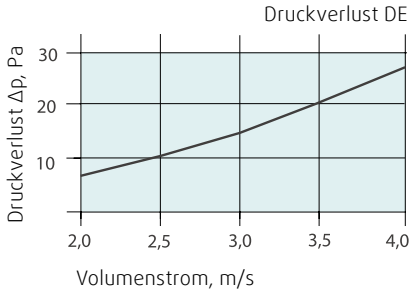
Der Tropfenabscheider DE muss extra bestellt werden. Dieser wird als Zubehör empfohlen.

Abmessungen



PGK	Artikel-Nr.	B	H	I	K	M	N	DE	Tropfenabscheider	Artikel-Nr.
40-20-3-2.0	*6604*	438	238	70	176	43	R 3/4"	DE 40x20	DE 40x20	*7005*
50-25-3-2.0	*6606*	538	288	120	176	43	R 3/4"	DE 50x25	DE 50x25	*7035*
50-30-3-2.0	*6608*	538	338	175	176	43	R 3/4"	DE 50x30	DE 50x30	*7042*
60-30-3-2.0	*6610*	638	338	170	176	43	R 3/4"	DE 60x30	DE 60x30	*7050*
60-35-3-2.0	*6612*	638	388	220	176	43	R 3/4"	DE 60x35	DE 60x35	*7066*
70-40-3-2.0	*6616*	738	438	250	170	55	R 1"	DE 70x40	DE 70x40	*7086*
80-50-3-2.0	*6619*	838	538	340	170	55	R 1 1/4"	DE 80x50	DE 80x50	*7070*
100-50-3-2.0	*6601*	1038	538	350	170	55	R 1 1/4"	DE 100x50	DE 100x50	*7003*

Druckverlust



Technische Daten

Wassertemperatur 6/12 °C

PGK 400x200-3-2,0							
Luft Volumenstrom [m^3/h]	Luft Druckverlust [Pa]	Lufteintritt [°C]	Lufteintritt [%RH]	Luftaustritt [°C]	Leistung [kW]	Wassermenge [l/s]	Wasser Druckverlust [kPa]
576	31	25	50	17,0	1,53	0,06	1
576	49	30	45	19,0	2,5	0,1	3
864	66	25	50	18,4	1,89	0,08	2
864	103	30	45	20,2	3,26	0,13	5
1152	113	25	50	19,2	2,2	0,09	2
1152	175	30	45	20,8	4,15	0,17	7

Technische Daten

Wassertemperatur 6/12 °C

Luft Volumenstrom [m³/h]	Luft Druckverlust [Pa]	Lufteintritt [°C]	Lufteintritt [%RH]	Luftaustritt [°C]	Leistung [kW]	Wassermenge [l/s]	Wasser Druckverlust [kPa]
PGK 500x250-3-2,0							
900	31	25	50	17,0	2,38	0,09	2
900	49	30	45	18,6	4,27	0,17	5
1350	66	25	50	18,2	3,02	0,12	3
1350	103	30	45	19,4	6,16	0,25	9
1800	113	25	50	18,9	3,61	0,14	4
1800	175	30	45	19,8	8,34	0,33	15
PGK 500x300-3-2,0							
1080	31	25	50	17,1	2,83	0,11	1
1080	49	30	45	18,8	4,93	0,20	4
1620	66	25	50	18,4	3,56	0,14	2
1620	103	30	45	19,7	6,94	0,28	7
2160	113	25	50	19,1	4,22	0,17	3
2160	175	30	45	20,1	9,40	0,37	12
PGK 600x300-3-2,0							
1300	31	25	50	17,3	3,3	0,13	1
1300	49	30	45	19,0	5,69	0,23	3
1950	66	25	50	18,6	4,13	0,16	2
1950	103	30	45	19,8	8,12	0,32	6
2590	113	25	50	19,3	4,90	0,20	3
2590	175	30	45	20,1	11,18	0,45	11
PGK 600x350-3-2,0							
1500	31	25	50	17,3	3,86	0,15	1
1500	49	30	45	19,0	6,64	0,26	3
2270	66	25	50	18,6	4,82	0,19	2
2270	103	30	45	19,8	9,48	0,38	6
3025	113	25	50	19,3	5,72	0,23	3
3025	175	30	45	20,1	13,05	0,52	11
PGK 700x400-3-2,0							
1920	47	25	50	17,1	5,02	0,20	1
1920	74	30	45	18,1	8,66	0,35	2
2880	91	25	50	18,5	6,20	0,25	1
2880	142	30	45	18,8	12,94	0,52	4
3840	142	25	50	19,3	7,26	0,29	2
3840	222	30	45	19,0	18,41	0,73	8
PGK 800x500-3-2,0							
2740	47	25	50	17,1	7,20	0,29	1
2740	74	30	45	17,6	13,59	0,54	3
4115	91	25	50	18,4	9,04	0,36	1
4115	142	30	45	18,0	21,61	0,86	6
5490	142	25	50	19,0	10,82	0,43	2
5490	222	30	45	18,6	28,41	1,13	10
PGK 1000x500-3-2,0							
3430	47	25	50	17,5	8,56	0,34	1
3430	74	30	45	17,9	16,13	0,64	2
5145	91	25	50	18,7	10,72	0,43	1
5145	142	30	45	18,0	26,77	1,07	6
6860	142	25	50	19,3	12,85	0,51	2
6860	222	30	45	18,6	35,52	1,41	10

Kühlregister – DXRE

Kühlregister rechteckig

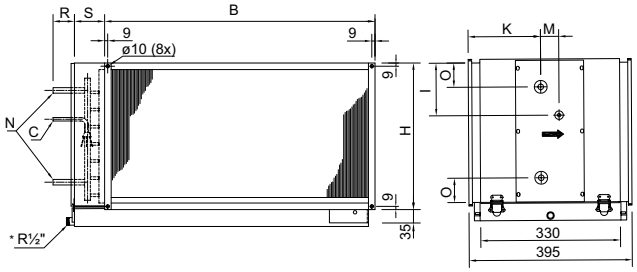


Rechteckiges Kanalkühlregister für DX-Kühlung

- Anschluss in Luftrichtung rechts und links mit der gleichen Ausführung möglich
- Kondensatwanne aus Edelstahl
- Die Kondensatwanne kann zur Reinigung und Kontrolle leicht ausgebaut werden

DXRE eignet sich für die zentrale oder dezentrale Zonenkühlung von einzelnen Räumen.

Abmessungen

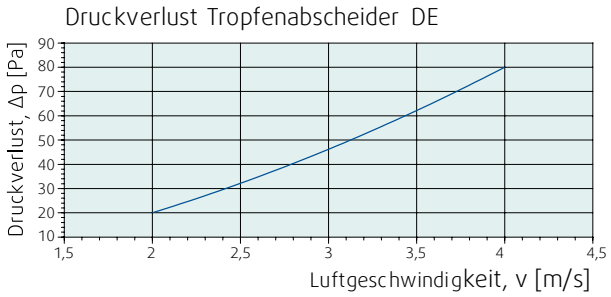


Montage

Die DXRE sind für eine horizontale Montage vorgesehen, die Luftrichtung ist frei wählbar. Wir empfehlen die Montage eines Tropfenabscheiders DE auf der Druckseite des Registers (bei Luftgeschwindigkeit über 2,5 m/s). Dieser verhindert, dass mit dem Luftstrom Wassertropfen in das Kanalsystem gelangen. Das angesammelte Wasser wird über die Edelstahlkondensatwanne abgeleitet. Der Tropfenabscheider ist nach Ausbau der Kondensatwanne leicht zugänglich. Max. Betriebsdruck 41,5 bar.

DXRE	Art.-Nr.	B	H	S	R	I	O	K	M	øN	C	DE Tropfenabscheider	Art.-Nr.
400x200-3-2,5	7951	438	238	90	105	45	100	165	60	19	1/2"	DE 40x20	*7005*
500x250-3-2,5	7952	558	288	90	105	70	30	165	60	22	1/2"	DE 50x25	*7035*
500x300-3-2,5	7953	558	338	90	105	95	30	165	60	22	1/2"	DE 50x30	*7042*
600x300-3-2,5	7955	638	338	90	105	95	30	165	60	22	5/8"	DE 60x30	*7050*
600x350-3-2,5	7956	638	388	90	105	120	30	165	60	22	5/8"	DE 60x35	*7066*
700x400-3-2,5	7957	738	438	120	115	135	30	160	75	35	5/8"	DE 70x40	*7086*
800x500-3-2,5	7958	838	538	120	115	180	30	160	75	35	5/8"	DE 80x50	*7070*
1000x500-3-2,5	7959	1038	538	120	115	180	30	160	75	35	5/8"	DE 100x50	*7003*

Druckverlust



Standardgröße DXRE

Die Tabellen der folgenden Seite zeigen Beispiele für die Kapazität jeder Baugröße des DXRE. Falls für Ihren Einsatzfall keines dieser Fallbeispiele zutrifft, erstellen wir gerne eine individuelle Berechnung.

Kältemedium	R 410A	R 134A	R404A	R 507A
Faktor	1,01	0,93	1,00	0,97

Neuberechnung des Ausgangswertes mit verschiedenen Kältemitteln.

DXRE 400x200-3-2.5							
Luftstrom [m^3/h]	Druckverlust [Pa]	Lufteintritt [°C]	Lufteintritt [% RH]	Luftaustritt [°C]	Leistung [kW]	Flussmenge Kältemedium [kg/h]	Druckverlust Kältemedium [kPa]
575	32	25	50	15,8	2,2	51	3,0
575	36	30	50	18,8	3,2	75	6,1
865	60	25	50	16,9	2,7	63	4,3
865	68	30	50	20,4	3,9	90	8,7
1150	91	25	50	17,5	2,8	65	4,9
1150	107	30	50	21,2	4,4	104	11,3

DXRE 500x250-3-2.5							
900	32	25	50	15,8	3,4	80	3,2
900	36	30	50	18,7	5,0	118	6,6
1350	60	25	50	16,9	4,2	99	5,0
1350	69	30	50	20,1	6,3	147	9,8
1800	92	25	50	18,0	4,4	103	5,2
1800	108	30	50	21,2	7,1	165	12,1

DXRE 500x300-3-2.5							
1080	32	25	50	15,5	4,3	101	6,1
1080	36	30	50	18,3	6,4	149	11,9
1620	62	25	50	16,6	5,4	126	8,8
1620	70	30	50	19,8	7,9	186	17,6
2160	97	25	50	17,3	6,3	147	11,6
2160	110	30	50	20,9	8,9	208	21,7

DXRE 600x300-3-2,5							
1300	33	25	50	15,4	5,3	116	8,4
1300	37	30	50	17,8	8,2	180	18,5
1950	63	25	50	16,5	6,6	145	12,6
1950	71	30	50	19,6	9,7	213	25,2
2600	99	25	50	17,3	7,7	170	16,7
2600	112	30	50	20,8	11,0	241	31,5

DXRE 600x350-3-2,5							
1510	32	25	50	15,5	6,0	131	7,5
1510	36	30	50	18,4	8,7	192	12,8
2270	62	25	50	16,7	7,5	164	10,1
2270	70	30	50	19,8	11,0	242	18,6
3025	97	25	50	17,4	8,6	189	12,5
3025	110	30	50	21,0	12,4	272	22,6

DXRE 700x400-3-2.5							
2015	40	25	50	14,7	8,6	188	7,6
2015	44	30	50	17,4	12,5	274	13,3
3020	72	25	50	16,3	9,6	211	9,0
3020	83	30	50	19,3	14,7	323	17,4
4030	112	25	50	16,5	11,2	246	11,3
4030	130	30	50	20,2	16,9	370	20,0

DXRE 800x500-3-2.5							
2880	39	25	50	14,6	12,4	272	8,8
2880	44	30	50	17,3	18,1	398	15,7
4320	73	25	50	16,2	14,1	309	10,6
4320	84	30	50	19,1	21,8	477	21,2
5760	113	25	50	16,4	16,2	356	13,2
5760	131	30	50	20,2	24,5	538	25,9

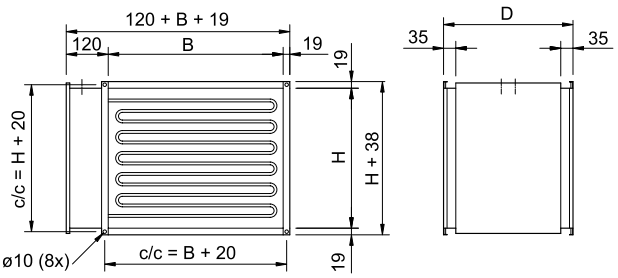
DXRE 1000x500-3-2.5							
3600	40	25	50	14,3	16,3	356	15,1
3600	45	30	50	16,9	23,6	517	28,0
5400	74	25	50	15,9	18,7	411	19,0
5400	86	30	50	18,6	29,1	638	40,2
7200	116	25	50	16,7	21,4	470	23,8
7200	134	30	50	19,9	31,9	699	47,0

Topvex Vorheizregister RB

Elektroheizregister



Abmessungen



RB	Artikel-Nr.	B	H	D	Leistung (kW)
50-25	*131085*	500	250	500	12
50-30	*131086*	500	300	500	17
60-30	*131043*	600	300	500	17
60-40	*131045*	600	400	500	21
60-50	*131047*	600	500	370	27

Das elektrische Vorheizregister ist geeignet für die Kompaktlüftungsgeräte Topvex mit Gegenstromwärmeübertrager.

Installation im Außenluftkanal vor dem Lüftungsgerät innerhalb der isolierten Gebäudehülle. Das Vorheizregister dient zum Schutz der Vereisung des Gegenstromwärmeübertragers. Die Ansteuerung erfolgt bedarfsabhängig über ein 0 – 10 V Signal von dem Erweiterungsmodul. Dieses wiederum erhält über die Bus-Anbindung von dem Kompaktlüftungsgerät die entsprechenden Regelparameter.

Das Vorheizregister ist mit einer eingebaute Thyristorsteuerung, Strömungsverriegelung und einem manuell rückstellbaren Überhitzungsschutz auf der Außenseite des Deckels ausgestattet.

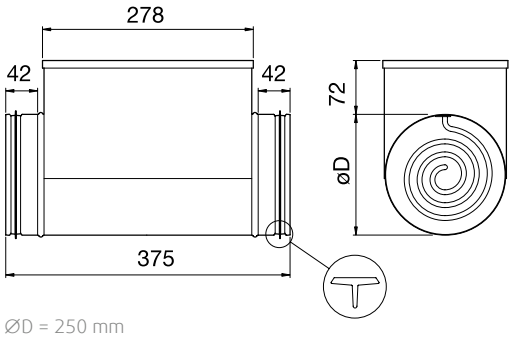
Vorheizregister-Set besteht aus:
- El. Vorheizregister
- Erweiterungsmodul
- Kanalsensor (Außenluft)
- Anleitung

Topvex Vorheizregister CB

Elektroheizregister



Abmessungen



ØD = 250 mm

CB	Leistung (kW)	øD (mm)	Artikel-Nr.
250EL	9	250	*131084*
315EL	9	315	*131010*
400EL	9	400	*131041*

Das elektrische Vorheizregister ist geeignet für die Kompaktlüftungsgeräte Topvex mit Gegenstromwärmeübertrager.

Installation im Außenluftkanal vor dem Lüftungsgerät innerhalb der isolierten Gebäudehülle. Das Vorheizregister dient zum Schutz der Vereisung des Gegenstromwärmeübertragers. Die Ansteuerung erfolgt bedarfsabhängig über ein 0 – 10 V Signal von dem Erweiterungsmodul. Dieses wiederum erhält über die Bus-Anbindung von dem Kompaktlüftungsgerät die entsprechenden Regelparameter.

Das Vorheizregister ist mit einer eingebauten Thyristorsteuerung, Strömungsverriegelung und einem manuell rückstellbaren Überhitzungsschutz auf der Außenseite des Deckels ausgestattet.

Vorheizregister-Set besteht aus:
- El. Vorheizregister
- Erweiterungsmodul
- Kanalsensor (Außenluft)
- Anleitung

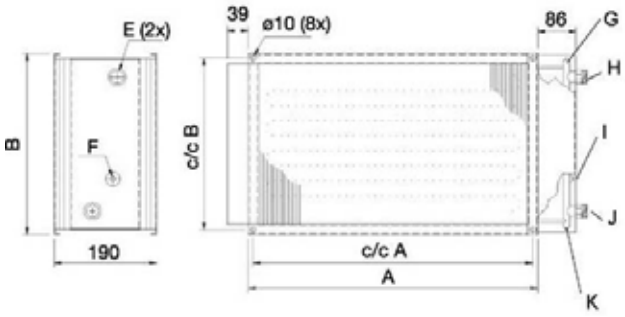
Topvex Heizregister VBR

Warmwasserheizregister (PWW)



Wasserheizregister für Kanalanschluss mit feuerverzinktem Gehäuse und einem Heizelement aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Bei kälteren Klimabedingungen sollte ein Frostschutz mit Frostschutzfühler eingebaut werden, um die Gefahr durch Frostschäden zu vermeiden. Das VBR Heizregister ist zur Montage in horizontalen Kanälen geeignet.

Abmessungen



Legende	
VBR XX-XX-2	2 Rohrreihen
VBR XX-XX-3	3 Rohrreihen
VBR XX-XX-4	4 Rohrreihen
E	siehe Tabelle unten
F	G = 1/4
G	Entlüftungsschraube
H	Rücklauf
I	Anschluss für Frostschutzfühler
J	Vorlauf
K	Ablassschraube

VBR	A	c/c A	B	c/c B	E	Gewicht (kg)
VBR 40-20-2	438	420	238	220	R¾"	5.5
VBR 50-25-2	538	520	288	270	R¾"	7
VBR 50-30-2	538	520	338	320	R¾"	8
VBR 60-30-2	638	620	338	320	R¾"	9
VBR 60-35-2	638	620	388	370	R¾"	10
VBR 70-40-2	738	720	438	420	R 1"	12.5
VBR 80-50-2	838	820	538	520	R 1"	16
VBR 100-50-2	1038	1020	538	520	R 1"	18.5
VBR 40-20-4	*438*	420	238	220	R¾"	7
VBR 50-25-4	*538*	520	288	270	R¾"	9
VBR 50-30-4	*538*	520	338	320	R 1"	10.5
VBR 60-30-4	*638*	620	338	320	R 1"	11.5
VBR 60-35-4	*638*	620	388	370	R 1"	13
VBR 70-40-3	738	720	438	420	R 1"	15.5
VBR 80-50-3	838	820	538	520	R 1"	19
VBR 100-50-3	1038	1020	538	520	R 1"	22.5

ODS Topvex

Set zur Außenaufstellung



ODS Topvex SR

Ansaug- / Ausblasmodul für die Kompaktlüftungsgeräte Topvex. Das Set ist zur Außenaufstellung geeignet. Die Außenluft wird seitlich über das Wetterschutzgitter angesaugt. Um eine Rezirkulation zu vermeiden befindet sich der Fortluftauslass mit Wetterschutzgitter auf der Geräterückseite. Die örtlichen Richtlinien und Verordnungen sind zu prüfen.

Das Gehäuse besteht aus doppelschaligem Aluzink-Blech (AZ185), mit 50 mm innenliegender Mineralwolle zur Wärme- und Schalldämmung. Die große Revisionstüre vereinfachen die Inbetriebnahme und Wartung.

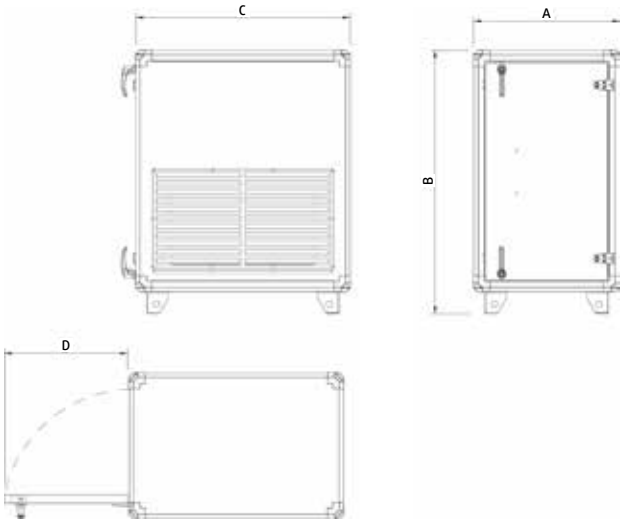
Das Set zur Außenaufstellung besteht aus folgenden Komponenten:

- Ansaug- / Ausblasmodul
- Montageanleitung

Achtung, die erforderlichen Absperrklappen sind separat erhältlich. Der Grundrahmen oder Sockel muss bauseits gestellt werden.

Abmessungen

Topvex SR



ODS Topvex	Artikel-Nr. (R / L)	A	B	C	D
SR03	*134373*	680	1060	750	600
SR04	*134387*	680	1140	850	600
SR06	*134404*	680	1230	1000	600
SR09 R / 09 L	*134339 / 134338*	890	1220	1120	805
SR11 R / 11 L	*134897 / 134839*	890	1330	1230	805

Stellantrieb RVAZ4-24A

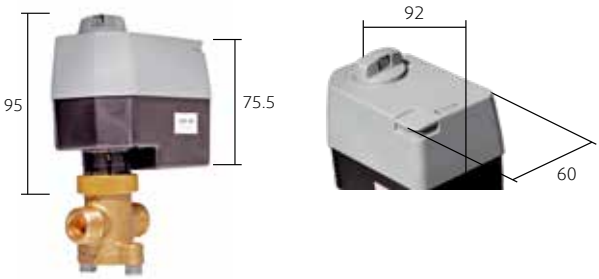


- Steuerung über ein 0 – 10 V-Signal
- 24 V AC Versorgungsspannung
- Manuelle Justierung
- Einfache Montage auf dem Ventil
- Hub 5,5 mm
- Justierung der Position

Der Stellantrieb RVAZ4 kann mit allen Ventilen der Baureihe ZTV/ZTR betrieben werden. Sie sind einfach zu montieren und besitzen eine klare Positionsanzeige. Der Hub des Stellantriebs kann manuell oder automatisch justiert werden.

Dieses Produkt entspricht der EMC-Richtlinie den europäischen harmonisierenden Normen EN60730-1:2000 und EN60730-2-8:2002 und trägt die CE-Kennzeichnung.

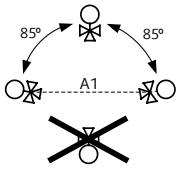
Abmessungen



Technische Daten	
Artikel-Nr.	*9862*
Versorgungsspannung	24 V AC ±15%
Steuersignal	0 – 10 V DC
Stellweg	5 mm
Leistung	Max. 6 W
Hub	5,5 mm
Belastung	400 N
Umgebungstemperatur	0 °C bis 50 °C
Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH
Schutzklasse	IP44

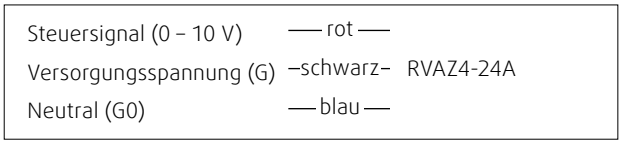
Einfache Installation auf dem Ventil

Der Stellantrieb wird mit Hilfe einer Mutter auf dem Ventil befestigt. Die Montage sollte so erfolgen, dass die Achse innerhalb von 85° der senkrechten Bezugslinie A1 liegt und das Gehäuse sich oberhalb befindet.



0 – 10 V DC Steuersignal, 24 V AC Stromversorgung und automatische Justierung des Nullpunkts und der Hublänge.

Schaltbild



Ventile ZTV / ZTVB und ZTR / ZTRB

Wasserventil / Heizwasser, 2/3-Wege-Ventil



3-Wege-Mischventil

2-Wege-Mischventil

Technische Daten

Technische Daten	
Nenndruck	PN16 (1,6 MPa)
Anschluss	Externes Gewinde, siehe Tabelle unten
Stellverhältnis	50:1
Stellweg	5 mm
Max. Leckage	0% in geschlossener Stellung
Medium	Warm-, Kalt-, mit Glykol gemischtes Wasser (max. 30%).
Mediumtemp.	1 bis 110 °C
Material Gehäuse	Messing
Material Schaft	Edelstahl
Material Kegel	Messing
Material O-Ring	EPDM

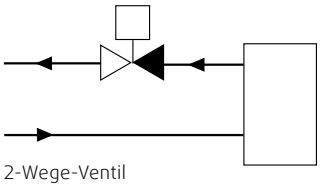
Baugröße	ZTV / ZTVB Artikel-Nr.	ZTR / ZTRB Artikel-Nr.
DN 15	ZTV 15-0,4 *9829*	*ZTR 15-0,4 9670*
	ZTV 15-0,6 *6571*	*ZTR 15-0,6 6573*
	ZTV 15-1,0 *9823*	*ZTR 15-1,0 9672*
	ZTV 15-1,6 *9824*	*ZTR 15-1,6 9673*
DN 20	ZTV 20-2,0 *9830*	*ZTR 20-2,0 9674*
	ZTV 20-2,5 *9825*	*ZTR 20-2,5 9677*
	ZTV 20-4,0 *9826*	*ZTR 20-4,0 9678*
	ZTV 20-6,0 *9827*	*ZTR 20-6,0 9679*
DN 25	ZTVB 25-8,0 *4738*	*ZTRB 25-8,0 9679*
DN 32	ZTVB 32-15 *2588*	*ZTRB 32-15 2596*
DN 40	ZTVB 40-20 *2589*	*ZTRB 40-20 2597*

Ausführungen auf nächster Seite.

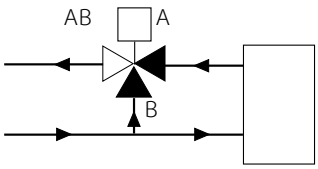
ZTV / ZTR und ZTVB / ZTRB sind 2- und 3-Wege-Kontrollventile, um das Warmwasser zum Heizregister zu steuern. Diese Ventile sind für den Einsatz mit dem RVAZ4 24A Stellantrieb vorgesehen.

Funktion

Das 2-Wege-Ventil ist geschlossen, wenn der Schaft in der höchsten Position ist. Es ist komplett geöffnet, wenn der Schaft in der niedrigsten Position ist.
Das 3-Wege-Ventil ist zwischen Öffnung A und B (die Öffnungen befinden sich gegenüber) geschlossen, wenn der Schaft in der höchsten Position ist. In dieser Stellung ist das Ventil zwischen der niedrigsten Öffnung B und dem nach außen gehenden Anschluss AB geöffnet.
Wenn der Schaft in der niedrigsten Position ist, ist das 3-Wege-Ventil offen zwischen Öffnung A und AB und geschlossen zwischen der niedrigsten Öffnung B und der Anschlussöffnung AB.



2-Wege-Ventil

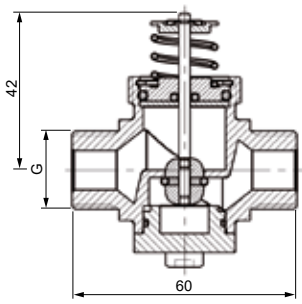


3-Wege-Ventil

Abmessungen ZTV, 2-Wege Ventil

2-Wege-Ventil	Artikel-Nr.	Anschluss	G*	Kvs	Max. Differenz
ZTV 15-0,4	*9829*	DN15	1/2"	0,4	350 kPa
ZTV 15-1,0	*9823*	DN15	1/2"	1,0	350 kPa
ZTV 15-1,6	*9824*	DN15	1/2"	1,6	350 kPa
ZTV 20-2,0	*9830*	DN20	3/4"	2,0	250 kPa
ZTV 20-2,5	*9825*	DN20	3/4"	2,5	250 kPa
ZTV 20-4,0	*9826*	DN20	3/4"	4,0	150 kPa
ZTV 20-6,0	*9827*	DN20	3/4"	6,0	150 kPa

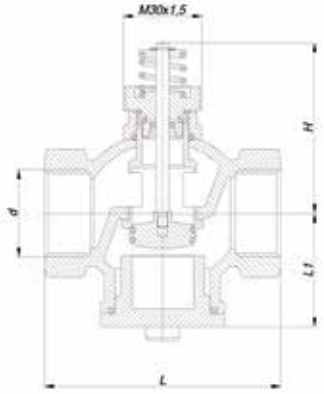
* Außengewinde



Abmessungen ZTVB, 2-Wege Ventil

2-Wege-Ventil	Artikel-Nr.	Anschluss	d*	L	L1	H	Kvs	Max. Differenz
ZTVB 25-8,0	*4738*	DN25	1"	90	44	65	8,0	250 kPa
ZTVB 32-15	*2588*	DN32	1 1/4	105	43	644	15,0	250 kPa
ZTVB 40-20	*2589*	DN40	1 1/2	120	48	68	20,0	250 kPa

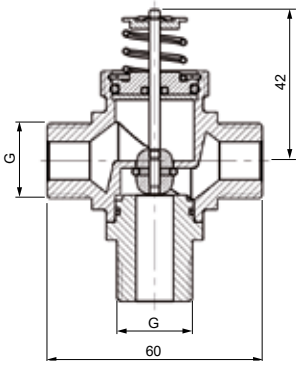
* Innengewinde



Abmessungen ZTR, 3-Wege Ventil

3-Wege-Ventil	Artikel-Nr.	Anschluss	G*	Kvs	Max. Differenz
ZTR 15-0,4	*9670*	DN15	1/2"	0,4	350 kPa
ZTR 15-1,0	*9672*	DN15	1/2"	1,0	350 kPa
ZTR 15-1,6	*9673*	DN15	1/2"	1,6	350 kPa
ZTR 20-2,0	*9674*	DN20	3/4"	2,0	250 kPa
ZTR 20-2,5	*9677*	DN20	3/4"	2,5	250 kPa
ZTR 20-4,0	*9678*	DN20	3/4"	4,0	100 kPa
ZTR 20-6,0	*9679*	DN20	3/4"	6,0	100 kPa

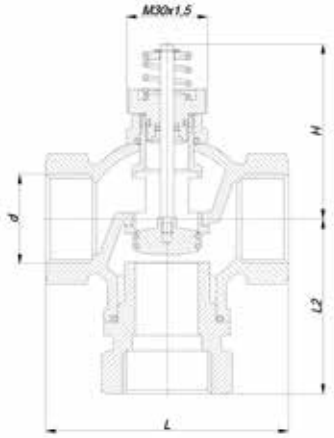
* Außengewinde



Abmessungen ZTRB, 3-Wege Ventil

3-Wege-Ventil	Artikel-Nr.	Anschluss	d*	L	L2	H	Kvs	Max. Differenz
ZTRB 25-8,0	*4735*	DN25	1"	90	67	65	8,0	250 kPa
ZTRB 32-15	*2596*	DN32	1 1/4	105	75	66	15,0	250 kPa
ZTRB 40-20	*2597*	DN40	1 1/2	120	85	68	20,0	250 kPa

* Innengewinde

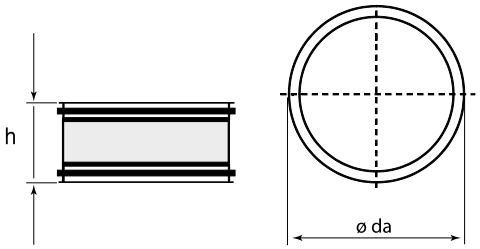


Verbindungsstutzen ASF



Flexibler Verbindungsstutzen
Der Stutzen besteht aus verzinktem Stahl mit neopren-beschichtetem Gewebe. Er ist ausgelegt für Temperaturen bis zu 120 °C. Zusätzlich verfügt er über Doppeldichtungen auf beiden Seiten.

Abmessungen



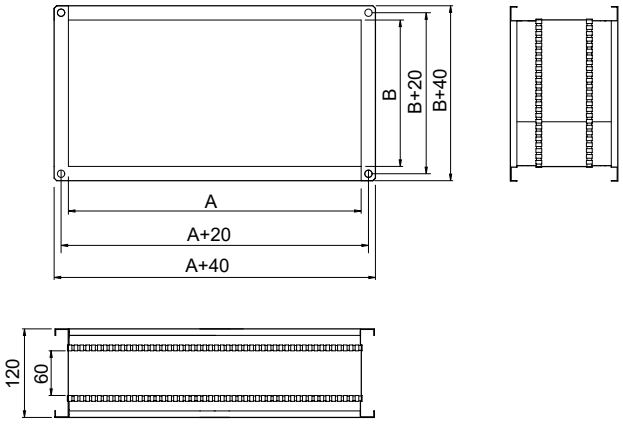
ASF	Artikel-Nr.	Øda	h
250	*2716*	250	226
315	*2718*	315	226
400	*311990*	400	226
500	*311991*	500	226
630	*311992*	530	226

Verbindungsstutzen DS



Rechteckige flexible Verbindungsstutzen
Genormte Standardflansche ermöglichen eine Überbrückung von 100 – 158 mm. Die Flanschbreite beträgt 20 mm.
Aus verzinktem Stahlblech mit kaschiertem, hochreißfestem Gewebeband.

Abmessungen



DS	Artikel-Nr.	A	B
30-15	*1537*	300	150
40-20	*1539*	400	200
50-25	*1542*	500	250
50-30	*1544*	500	300
60-30	*1547*	600	300
60-35	*1549*	600	350
70-30	*14150*	700	300
70-40	*1551*	700	400
80-35	*14128*	800	350
80-50	*1553*	800	500
100-35	*15158*	1000	350
100-50	*1555*	1000	500

Kombigitter CVVX

In Weiß oder Schwarz



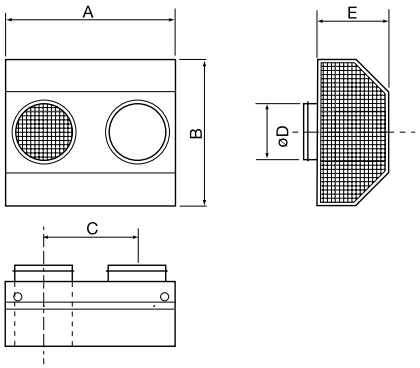
Konstruktion

Das Kombigitter für Außen- und Fortluft ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt, pulverbeschichtet in schwarz (RAL 9005) oder weiß (RAL 9016) und wird an die Außenwand montiert. Der Lufteinlass und der Luftauslass sind voneinander getrennt, so dass kein „Kurzschluss" entstehen kann. Das Kombigitter ist in sieben Größen verfügbar.

Montage

Die Montageplatte wird auf der Wand befestigt. Die Vorderfront wird mit vier Schrauben an der Montageplatte verschraubt. Sie kann jederzeit für Reinigungszwecke wieder entfernt werden. Das Gitter kann mit dem Fortluftauslass links oder rechts montiert werden.

Abmessungen

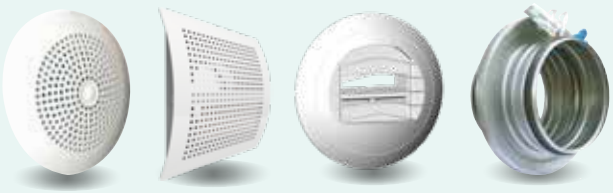


CVVX	Artikel-Nr.	Farbe	A	B	C	ØD	E
125	*26421*	schwarz	418	291	185	125	130
125	*26422*	weiß	418	291	185	125	130
160	*25394*	schwarz	470	362	215	160	130
160	*25396*	weiß	470	362	215	160	130
200	*25395*	schwarz	550	402	255	200	130
200	*25397*	weiß	550	402	255	200	130
250	*8498*	schwarz	680	550	350	250	136
250	*146260*	weiß	680	550	350	250	136
315	*8499*	schwarz	810	658	415	315	139
315	*146261*	weiß	810	694	415	315	139
400	*6236*	schwarz	1.012	694	465	400	193
400	*146262*	weiß	1.012	694	465	400	193
500	*6237*	schwarz	1.162	994	565	500	223
500	*146263*	weiß	1.162	994	565	500	223

Weiteres Zubehör

Luftauslässe und Drosseleinrichtungen

Systemair bietet zahlreiche Luftauslässe und auch Drosseleinrichtungen an, die zusätzlich für ein angenehmes Raumklima sorgen. Ausführliche Informationen sind unter design.systemair.com zu finden.

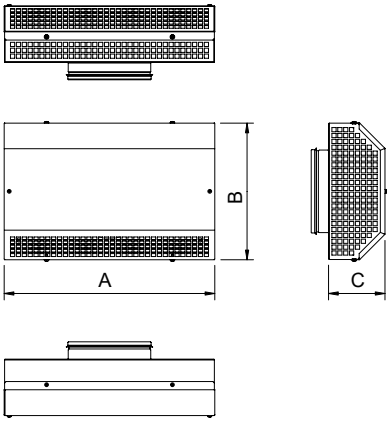


Ansauggitter ITA



Aus galvanisiertem Stahl mit schwarzer Pulverbeschichtung. Sechs Schrauben an der Vorderseite ermöglichen eine einfache Montage und Demontage zur Reinigung.

Abmessungen



ITA	Artikel-Nr.	A	B	C	Anschluss
200	*8421*	502	325	135	ø200
250	*8422*	602	352	135	ø250
40-20	*8494*	502	325	135	400x200
50-25	*8495*	602	352	135	500x250
60-30	*8496*	702	402	165	600x300
70-40	*8497*	802	502	165	700x400

Topvex VAV-Set

druckkonstant



Das VAV-Set (druckkonstant) ist erforderlich um die Kompaktlüftungsgeräte Topvex auf VAV-Regelung umzurüsten. Das Set besteht aus zwei Drucksensoren, Druckschläuche, Verbindungskabel (4 m) und einer Kurzanleitung. Über die Bedieneinheit muss die Regelung gemäß Beschreibung in der Kurzanleitung umgestellt werden.

Artikel-Nr.	Gewicht
145946	0,91 kg

Revisionsschalter BWS



- Revisionsschalter
- 4-p. 400V AC23
- Kunststoffgehäuse IP65
- Grauer, seitlicher Griff zur Bedienung

BWS	Artikel-Nr.	Leistung (kW)
416 TPSN	*206735*	16A / 7,5kW
425 TPSN	*206737*	25A / 11kW

T 120

Zeitschaltuhr



Die T 120 ist eine Zeitschaltuhr mit 120 Minuten Betriebszeit. Sie wird mit Flansch zur Befestigung im Gerätegehäuse geliefert. Ein Gehäuse für Aufputzmontage ist als Zubehör erhältlich. Der Schalter kann zum Öffnen und Schließen von Schaltkreisen eingesetzt werden. Zur Wechselschaltung kann eine Brücke verwendet werden. Die Zeitschaltuhr ist für die Regelung der Fünfstufentransformatoren REU und RTRDU geeignet.

Artikel-Nr.	
5165	Zeitschaltuhr
5137	Einbaurahmen für T120

NaviPad

Verlängerungskabel 10 m



Cat5e 1 GBit/s LAN Verlängerungskabel
Netzwerkverlängerung schwarz

- Eignet sich für Übertragungsgeschwindigkeiten von 10/100/1000 MBit/s
- Cat 5e. Patchkabel F/UTP, foliengeschirmt
- Rastnasen-Schutz
- Kabel und Steckerfarbe Schwarz
- Spezifikation nach ISO IIEC 11801 und EN50173
- Belegung nach TIA/EIA 568 B.2-1
- ROHS konform
- RJ45 Stecker auf RJ45 Kupplung
- Vergoldete Steckerkontakte (50 my)
- Belegung 1:1

Artikel-Nr.	
316350	NaviPad Verlängerungskabel

Siphon



Siphon, geeignet für die Kompaktlüftungsgeräte Topvex mit Kondensatanschluss.
Anschluss: Ø32 mm

Artikel-Nr.	Gewicht
206263	0,18 kg

SDF

Gleitschienen-Set



Gleitschienenset für die Revisionstüren der Kompaktlüftungsgeräte Topvex FC und FR.
Optimal geeignet bei Montage in der Zwischendecke mit beengten Platzverhältnissen.

SDF	für Topvex	Artikel-Nr.
03	FR03	*111559*
06	FR06	*111560*
08	FR08	*111561*
11	FR11	*111562*
02	FC02	*112627*
04	FC04	*112628*
06	FC06	*112663*

Filterwächter MFRO

U-Rohr-Manometer



Einfaches und kompaktes U-Rohr-Manometer. U-Rohr, Schläuche, Stutzen, Schrauben, Messflüssigkeit sowie Skala zum Ablesen der Filterdruckdaten sind im Lieferumfang enthalten. Montagelöcher befinden sich auf der Vorderseite des Geräts.

Technische Daten
Messbereich: 0 – 1.200 Pa
Abmessungen: 180 x 30 mm

Artikel-Nr.	
6688	MFRO Differenzdruckmanometer

Filter

Taschenfilter nach ISO 16890



Ate Filterklasse	Neue Filtereinteilung nach ISO 16890 und Filterwirkungsgrad	
DIN EN 779	ISO ePM1	ISO ePM10
M5	-	> 50%
F7	50 – 65%	-

Serienmäßig sind die Topvex Kompaktlüftungsgeräte mit einem Taschenfilter ePM1 60% (F7) in der Außenluft und einem Taschenfilter ePM10 60% (M5) in der Abluft ausgestattet.



Filterpreisliste 2019
Ausführliche Informationen zu den Systemair Filtern sind in der Filterpreisliste 2019 zu finden oder unter **www.systemair.de**



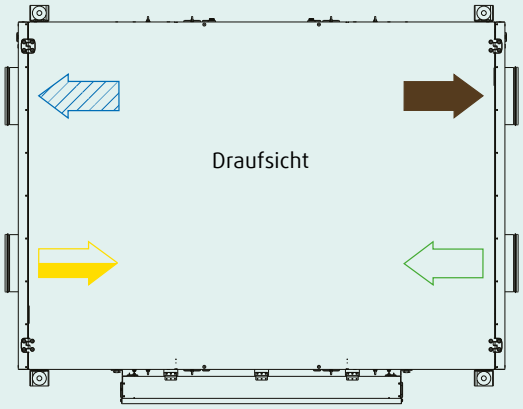
Ausführungsvarianten Topvex-Geräte

Systemair Lüftungsgeräte sind in **linker** und **rechter** Ausführung lieferbar. Diese hängt von der Lage der Zuluft ab. Für die richtige Auswahl sorgt unsere Ausführungsübersicht.

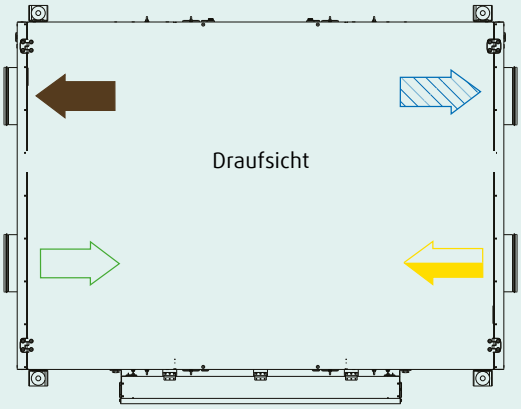
= Zuluft = Fortluft = Abluft = Außenluft

Ausführungen Topvex FC

Linke Ausführung

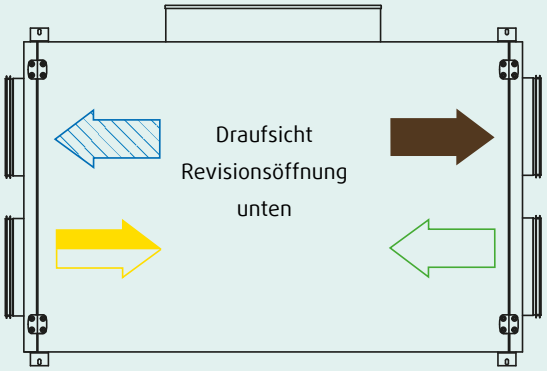


Rechte Ausführung

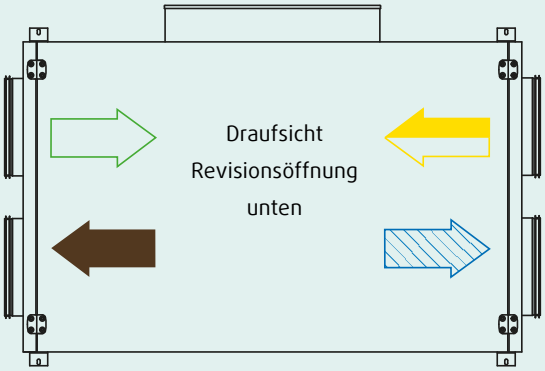


Ausführungen Topvex FR – Deckenmontage

Linke Ausführung

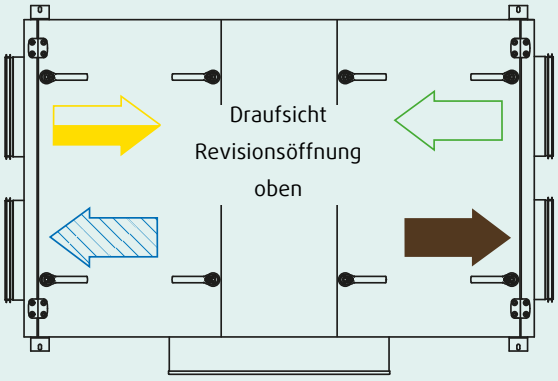


Rechte Ausführung

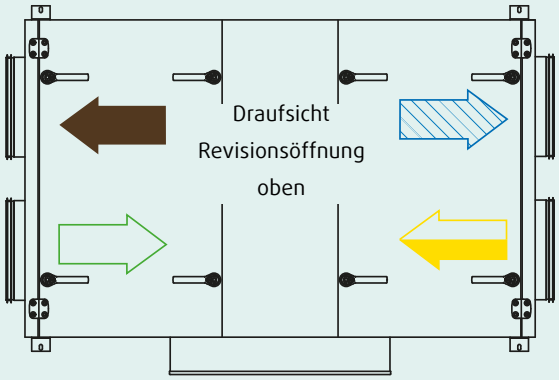


Ausführungen Topvex FR – Bodenmontage

Linke Ausführung

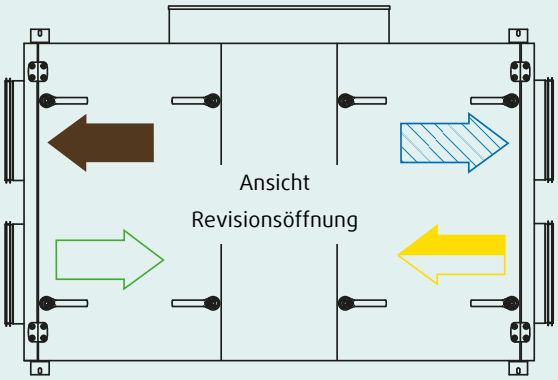


Rechte Ausführung

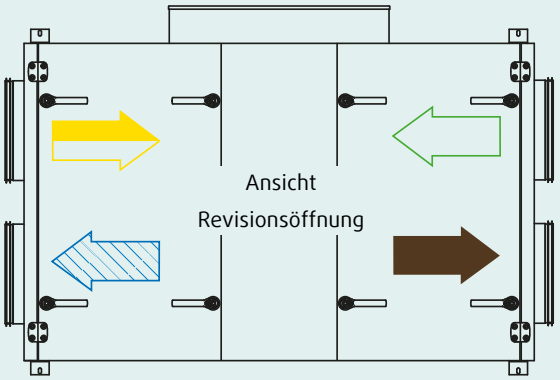


Ausführungen Topvex FR – Wandmontage

Linke Ausführung



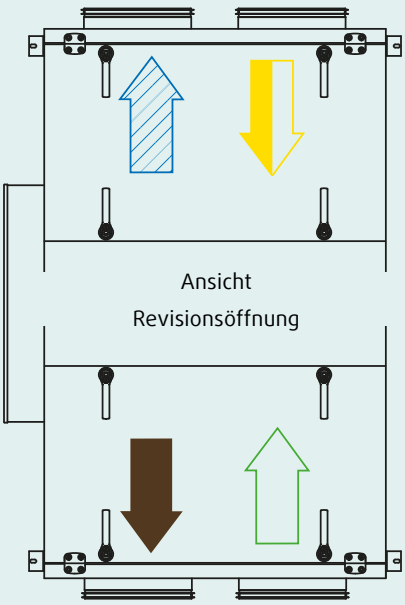
Rechte Ausführung



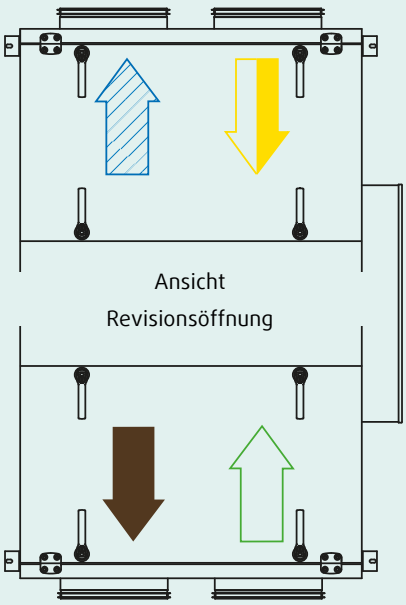
Das Gerät darf nicht mit einem elektrischen Anschlusskasten, der nach unten zeigt, installiert werden!

Ausführungen Topvex FR – Wandmontage vertikal

Linke Ausführung



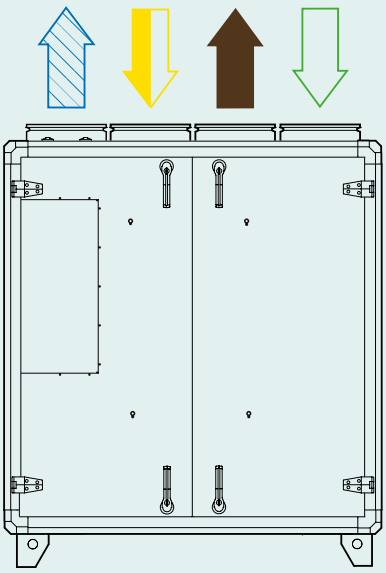
Rechte Ausführung



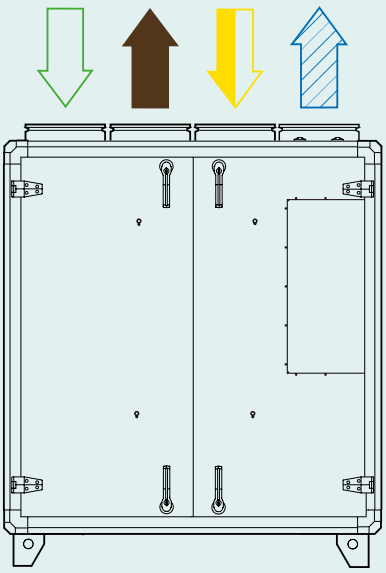
Eine senkrechte Installation an der Wand mit nach unten gerichteter Zuluft ist nicht zulässig.

Ausführungen Topvex TR

Linke Ausführung



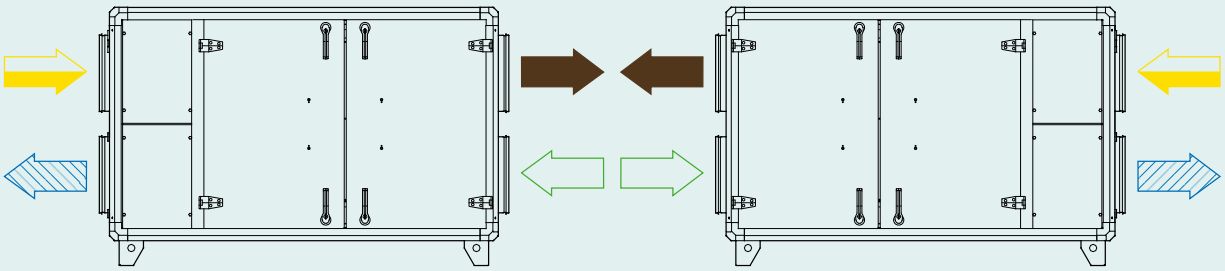
Rechte Ausführung



Ausführungen Topvex SR

Linke Ausführung

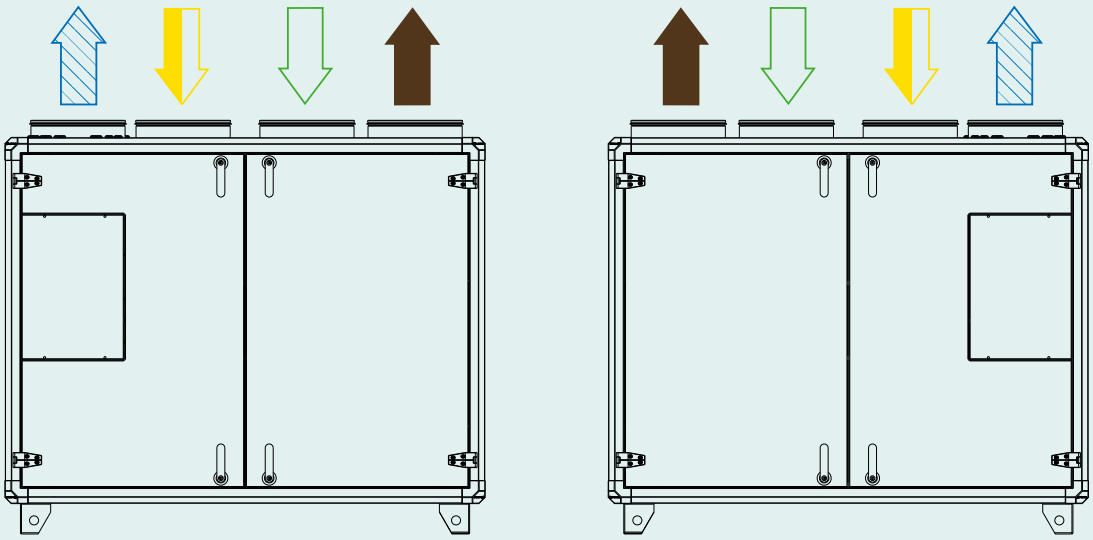
Rechte Ausführung



Ausführungen Topvex TX/C

Linke Ausführung

Rechte Ausführung

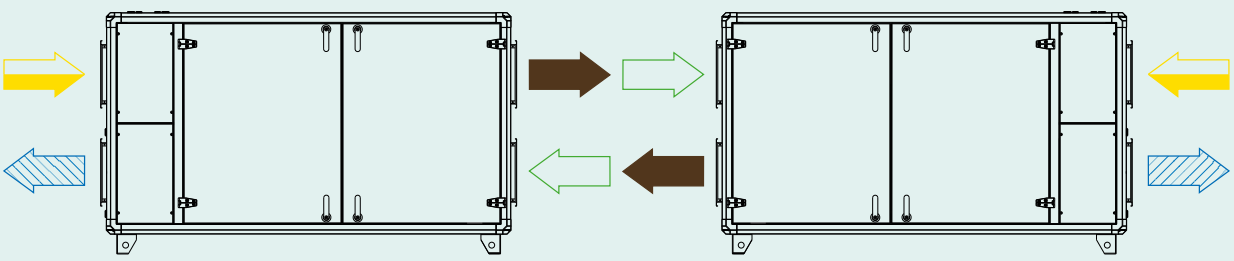


Das Gerät ist für eine Installation auf dem Boden vorgesehen. Anschlüsse sind links und rechts möglich.

Ausführungen Topvex SX/C

Linke Ausführung

Rechte Ausführung



Das Gerät ist für eine Installation auf dem Boden vorgesehen. Anschlüsse sind links und rechts möglich.

Systemair weltweit



3

Distributionszentren

50

Länder mit Vertriebsgesellschaften



Immer an Ihrer Seite!

Index

A

Anlegesensor Temperatur 56
Ansauggitter ITA 240
ASF 238
Aussentemperaturfühler 214

B

BFT Filter 242
Brandschutzklappen Modul 6 219
BWS 416 TPSN 240

C

CB Anschluss Set 57
CE/CD Kupplung 56
CO_2DT-R 213
CO_2RT-R-D 213
CO_2-Sensor Kanaleinbau 213
CO_2-Sensor Kanalmontage 213
CO_2-Sensor ohne Display 212
CO_2-Sensor mit Display 212
CO_2-Sensor Wandmontage 56
CO_2-Transmitter Kanalmontage ... 213
CO_2-Transmitter Wandmontage 56
CompactLine 207
CompactLine Optima 205
CVVX 239
CWK 226

D

Deckenmontageset 58
DS 238
DXRE 230

E

ErP-Richtlinie 16
EU-Verordnung 19

F

Federrückstellklappe 56
FGT 184
Filter 242
Filterset PHI 59
Filterwächter MFRO 242
FK 222
Flachgerät F 192
Flachgerät FLG 186
FLG 186

G

Geniox 198
Green Ventilation 22

H

HMH Kanalhygrostat 215
HU Raumhygrostat 215

I

Irisblende SPI 56
ITA 240

J

K

Kanaltemperatursensor 56
KLG 204
Kombigitter aus Stahlblech 56
Kombigitter CVVX 239
Kombisensor Wandmontage 56
Kompaktgerät FGT 184
KRM 219
Kubisches Gerät K 194
Kühlregister – CWK 226
Kühlregister – DXRE 230
Kühlregister – PGK 228

L

LDC 221
LDC-B 221
LDR 220
LDR-B 220

M

MFRO 242
Mod 6/230V+2KRM 219

N

Nachheizregister elektrisch 61
Nachheizregister Wasser 63
NaviPad 241

O

Ökodesign 19
ODS Topvex 234

P

PGK 228
PHI Filter-Set 65
PKIR3G 218
PKIS3G 217

Q

R

Raumtemperatursensor 56
Relaisbox für Absperrklappe 56
Revisionsschalter BWS 240
RTF Access 215
RVAZA-24A 235

S

SAVE control 26
SAVE touch (HMI) Bedieneinheit 64
SAVE touch IAM Internet-K'modul. 64

SAVE touch Wandmontagerahmen 64
SAVE VSR 34
SAVE VTC 28
SAVE VTR 40
Schalldämpfer LDC 221
Schalldämpfer LDC-B 221
Schalldämpfer LDR 220
Schalldämpfer LDR-B 220
Schalldämpfer SCD 222
SCD 222
SDF 242
S-ED-RU-DFO 216
S-ED-TOUCH 216
Siphon 241
Spannungsversorgung Stellantrieb 57
SPI 56
Stellantrieb für Mischventil 57
Stellantrieb RVAZ4-24A 235
Systemair Access 73
Systemair NaviPad 74

T

T 120 241
Teleskopaufhängung 58
TG-KH / PT1000 214
TG-R5 / PT1000 214
TG-UH / PT1000 214
TIME 202
TIME Outdoor 203
Topvex FC 94
Topvex FR 104
Topvex SC 154
Topvex SF 82
Topvex SoftCooler SR 150
Topvex SoftCooler TR 132
Topvex SR 136
Topvex SX/C 176
Topvex TR 116
Topvex TX/C 168
Topvex VAV-Set 240
Topvex Vorheizregister CB 232
Topvex Vorheizregister RB 232
Topvex Vorheizregister VBR 233
TUNE-AHU 224
TUNE-AHU-R 225

U

V

VAV/CAV-Set SAVE control 60
VAV/CAV-Set SAVE touch 56
VAV-Set 240
Ventile ZTV / ZTR und ZTR / ZTRB 236
Verbindungsstutzen ASF 238
Verbindungsstutzen DS 238
Vorheizregister elektrisch 65
VK Verbindungskabel 64

W

Wandmontageset 58
Warmwasserheizregister 233

X

Y

Z

ZTR 236
ZTV 236
Zuluftfilter F7 242
Zuluftfilter G3 242
Zuluftfilter G5 242
Zuluftfilter M5 242

Systemair GmbH
Seehöfer Straße 45
D-97944 Boxberg

Tel.: +49 7930 9272-0
Fax: +49 7930 9272-92
Mail: info@systemair.de

Systemair · März 2019 · E2028

systemair

www.systemair.de