



GLOBAL RX TOP

Kompaktlüftungsgerät mit
Rotationswärmetauscher



Swegon 

Hauptvorteile

Hocheffizientes Lüftungsgerät mit Energierückgewinnung

Jedes Projekt hat einzigartige Parameter und muss unterschiedliche Anforderungen erfüllen. Deshalb bietet Swegon eine große Auswahl an Lüftungsgeräten und hat immer die passende Lösung für Ihre Bedürfnisse.

Die GLOBAL-Serie umfasst Ventilatoren mit Hochleistungs-Gleichstrommotoren (Total Airflow Control-Technologie), die die strengsten Anforderungen an die Energieeffizienz erfüllen. Das modernste Steuerungssystem (TAC) ist dank seiner internen Funktionalität und seiner offenen Kommunikation (Modbus, TCP/IP, BACnet, KNX) technisch führend.

Plug- & Play-Geräte

Die GLOBAL-Lüftungsgeräte werden als Plug- & Play-Geräte geliefert. Die Grundfunktionen sind werkseitig programmiert, und das Zubehör wird vor der Auslieferung installiert, angeschlossen und konfiguriert. Sobald das Display angeschlossen ist, müssen Sie das Gerät nur noch einschalten und bei Bedarf die vorkonfigurierten Parameterwerte ändern.

Zugänglichkeit für Wartung

Das Gerät verfügt über große Revisionstüren, die die Wartungsarbeiten erleichtern. Alle Komponenten, einschließlich Bypassklappen und Stellantriebe, sind leicht zugänglich und können mit einem milden Reinigungsmittel gereinigt werden.

Freie Kühlung / Sommernachtskühlung

Die Drehzahlreduzierung des Rotationswärmetauschers nutzt bei Bedarf die kühlere Außenluft zur Kühlung der Räume. Dies ermöglicht die Freikühlung und wird automatisch anhand der Innen- und Außentemperatur geregelt.

Klappen

Die GLOBAL-Geräte können werkseitig mit motorbetriebenen Außenluft- und Fortluftklappen geliefert werden. Bei Geräten mit Klappen aktiviert die TAC-Steuerung beim Einschalten des Geräts eine Ventilatorstartverzögerung. Federrücklaufantriebe sind optional erhältlich. Bei Geräten mit Rundanschluss werden die Klappen separat geliefert.

Steuermodule

Das integrierte Steuerungssystem TAC ist mit dem HMI TACtouch (4,3-Zoll-Touchscreen) verbunden. Die Lüftungsgeräte können über den Touchscreen konfiguriert und gesteuert werden:

- **SAT Modbus** zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Gerätebetriebs über MODBUS RTU.
- **SAT KNX** zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Gerätebetriebs über KNX.
- **SAT Ethernet** zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Gerätebetriebs über MODBUS TCP/IP.
- **BACnet-Gateway** zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Gerätebetriebs über BACnet IP.
- **SAT WLAN** zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Gerätebetriebs

TAC-Regler

Die Regelausrüstung ist komplett in das GLOBAL RX TOP-Kompaktlüftungsgerät integriert. Der Regler steuert und reguliert Temperaturen, Luftvolumenströme und andere Funktionen. Viele Funktionen sind in das System integriert und leicht zu aktivieren. Der Regler ist werkseitig mit Standardeinstellungen konfiguriert.

HMI TACtouch

Bei dem Bedienteil handelt es sich um einen 4,3-Zoll-Touchscreen, der einfach zu bedienen und sehr benutzerfreundlich ist. Dank des Inbetriebnahme-Menüs sorgt das HMI für eine intuitive und einfache Einregulierung. Es wird mit einem 2 m langen Anschlusskabel und Magneten auf der Rückseite geliefert. So lässt es sich einfach auf einer ausreichend magnetischen Oberfläche anbringen. Die Standardwerte sind gespeichert und bleiben bei einem Stromausfall erhalten.

Der korrekte Betriebsmodus ist ein wichtiger Faktor

Flexibel für eine Vielzahl an Möglichkeiten

Luftvolumenstrom oder Druck

Ob das Lüftungssystem anhand eines konstanten Drucks, eines konstanten Luftvolumenstroms oder über ein Steuersystem mit 0 – 10 V betrieben wird, hängt vom Einsatzgebiet sowie den spezifischen Anforderungen vor Ort ab. Das integrierte Master/Slave-Steuersystem sorgt stets für einen optimal ausgeglichenen Betrieb.

Die Vorteile im Einzelnen

- Entspricht ISO EN 16798-3; ausreichend hoher Reservedruck
- Konstanter Luftvolumenstrom
- Bedarfssteuerung: konstanter Luftvolumenstrom mit Signal mit 0 – 10 V verbunden
- Konstanter Druck über externen Druck-Fühler

Modbus für konstanten Luftvolumenstrom

Ein typischer Anwendungsbereich sind Nichtwohngebäude, z. B. Büros und Geschäftsräume sowie Schulen, Kindergärten und Sporthallen mit stabilen Luftmengen.

Betriebsart für Bedarfssteuerung

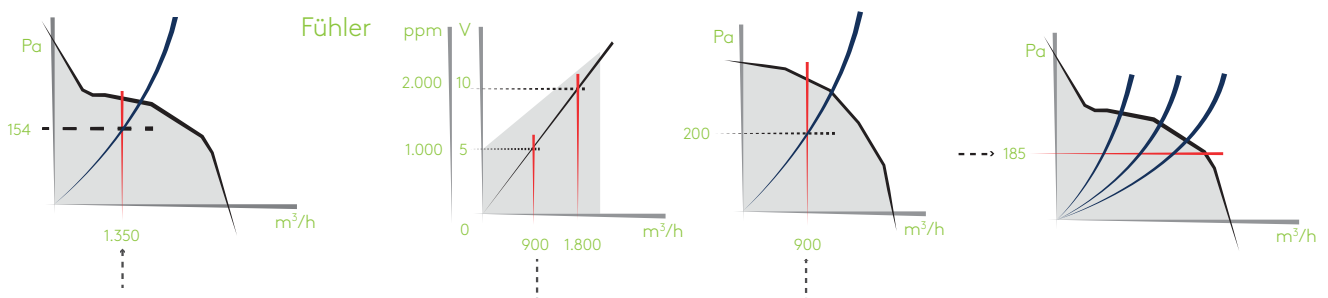
Alternativ kann der Luftvolumenstrom automatisch an die Lüftungsanforderungen sowie benutzerspezifisch über den Eingang mit 0 – 10 V angepasst werden, z. B. per CO₂-Fühler. Zudem lässt sich das Gebäudeleitsystem bzw. das Mess- und Steuersystem des Kunden nutzen.

Modbus für konstanten Druck

Ein Paradebeispiel hierfür sind zweifelsohne Bürogebäude mit der Möglichkeit, die Luftmenge in einzelnen Büros zu regeln. Der Druck bleibt auch dann konstant, wenn die Lüftung je nach Bedarf erhöht oder verringert wird – und zwar über eine Einheit für die Luftvolumenstromregelung.

Der Luftvolumenstrom bleibt in allen anderen Büros gleich. Das Lüftungssystem arbeitet also immer im Idealbereich. Für den Konstantdruckmodus sind externe Druck-Fühler erforderlich.

Die drei wesentlichen Betriebsmodi



Betriebsart für konstanten Luftvolumenstrom

Der Luftvolumenstrom wird unabhängig von externen Druckänderungen konstant gehalten.

Betriebsart für Bedarfssteuerung

Lineares Spannungs-Luftvolumenstromverhältnis. Der Luftvolumenstrom kann über ein Signal mit 0 – 10 V geregelt werden.

Modbus für konstanten Druck

Der Druck wird unabhängig von externen Druckänderungen konstant gehalten. Es sind externe Druck-Fühler erforderlich.

Technische Merkmale

- EN1886-Klassifizierung: T3 / TB2 / F9 / L2 / D2
- Eurovent-zertifizierter Wärmetauscher mit hohem Temperaturwirkungsgrad
- Integriertes elektrisches oder Wasser-Nachheizregister optional erhältlich; vollständig integriertes Steuerungssystem
- HMI mit intuitivem Inbetriebnahmemenü und integrierter, kontextbasierter Benutzerführung
- EC-Plenum-Ventilatoren mit Ventilatorlaufrädern aus Verbundwerkstoff für hohe Effizienz und niedrige Geräuschentwicklung. Aluminium-Ventilatorlaufrädern sind optional erhältlich.
- Alle Türen sind beidseitig scharnierfähig. Dies erleichtert den Zugang zu allen Komponenten, auch bei beengten Platzverhältnissen.
- Verzinkte Stahlblechkonstruktion in RAL 7016 und Wärmedämmung mit 50 mm starker Mineralwoll
- Robuste Konstruktion mit Aluminiumprofilen.
- So konzipiert, dass es vor Ort zerlegt und wieder montiert werden kann.
- Runde Kanalanschlüsse mit Gummidichtung (RX TOP 08)
- Plug-and-Play-Gerät mit kompletten elektrischen Anschlüssen
- Das Gerät und sämtliches Zubehör werden vor der Auslieferung werkseitig installiert, angeschlossen und konfiguriert.
- Filterklasse ePM1 70 % für Außenluft und ePM10 55 % für Abluft
- Vorfilter der Klasse G4 für die Außenluftzufuhr optional erhältlich
- Grundrahmen mit Öffnungen erleichtert Transport und Handhabung am Aufstellungsort
- Der Grundrahmen ist 125 mm hoch und verfügt über 48 mm große Hebelöcher.



- Hochwertige Montage und Detailarbeit; Schließkraft und Ausrichtung des Scharniers sind einstellbar.
- Bewährte, vorkonfigurierte TAC-Steuereinheit
- Software zur Geräteauswahl ist online verfügbar.
- Entspricht den Anforderungen der Hygienenorm VDI 6022.
- Entspricht den Anforderungen der Norm ISO EN 16890.
- Entspricht den Anforderungen der Norm ISO EN 16798-3.
- Geräte bis GLOBAL RX TOP 12 haben Außenmaße, die den Transport durch eine Tür ermöglichen.

Sonderausstattungen:

- Eingebauter elektrischer Nacherhitzer
- Eingebauter Nacherhitzer auf Wasserbasis
- Externer Nacherhitzer/-kühler
- Motorbetriebene Klappen
- Rechteckiger flexibler Kanalanschluss 20 mm
- Rechteckiger flexibler Kanalanschluss 30 mm

Geräteübersicht

Allgemeine Beschreibung

EN1886-Zertifizierung

Die AHU Design Auswahlsoftware von Swegon nutzt die vorhandenen Eurovent-zertifizierten Auslegungsprogramme der Komponentenhersteller der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher und Filter.

Alle relevanten Eurovent-Zertifikate werden auf dem technischen Datenblatt veröffentlicht, das von unserer Auslegungssoftware erstellt wird.

Rechteckige Kanalanschlüsse

Die standardmäßigen Kanalanschlüsse ab Baugröße 13 sind rechteckig. Für die Geräte mit rechteckigen Kanalanschlüssen sind mehrere optionale Zubehörkomponenten verfügbar: Adapter rechteckig/rund, oder Verbindungsrahmen (20 mm, 30 mm, METU). Die Geräte können mit Klappen mit Motorstellantrieb und flexiblen Stützen ausgestattet werden.

Filter

Alle GLOBAL RX TOP-Geräte sind mit Taschenfiltern ausgestattet. Die Filter bestehen aus Glasfaser. Mithilfe des Filters sollen die Luft und der Wärmetauscher sauber gehalten werden.

Der Frischluft-Taschenfilter entspricht der Klasse $ePM1 \geq 70 \%$, der Abluft-Taschenfilter entspricht der Klasse $ePM10 \geq 55 \%$. Ein Filter vom Typ $ePM1 \geq 50 \%$ auf der Abluftseite ist nicht verfügbar, da er sich negativ auf den Energieverbrauch auswirken würde.

Die Filter sind in verriegelbaren Führungsschienen montiert, um den Austausch des Filters und die Reinigung der Filtersektion zu erleichtern. Die Filterführungsschienen entsprechen den Anforderungen an eine Filter-Bypass-Leckage gemäß Klasse $ePM1 \geq 80 \%$ (F9) (EN 1886). Die Filterwächterfunktion ist in die Standardkonfiguration des TAC-Reglers integriert. Optional ist ein Kompakt-Vorfilter COARSE (G4) erhältlich. Vorfilter werden verwendet, wenn die Außenluft stark verschmutzt ist. Die Standzeit der Feinfilter wird somit erhöht. Alle Filter sind sowohl nach ISO EN 16890 klassifiziert als auch Eurovent-zertifiziert (08.10.44).

Grundrahmen

Die GLOBAL RX TOP-Geräte sind mit einem Grundrahmen ausgestattet. Der Grundrahmen ist selbsttragend. Die Höhe des Grundrahmens beträgt 125 mm. Der Grundrahmen verfügt über 48-mm-Bohrungen, um das Heben per Kran zu erleichtern, darüber hinaus sind in dem Grundrahmen Öffnungen für einen waagrechten Transport mittels Gabelstapler oder Hubwagen vorhanden.

Runde Kanalanschlüsse

Die Kanalanschlüsse für die Größen 05 und 08 sind rund und verfügen über eine Gummilippendichtung. Die Geräte können mit Absperrklappen mit Motorstellantrieb kombiniert werden.

Hochleistungsventilatoren

Die direkt angetriebenen EC-Ventilatoren verfügen standardmäßig über Ventilatorlaufräder aus Verbundwerkstoff. Optional sind Ventilatorlaufräder aus Aluminium lieferbar. Der Vorteil der Ventilatorlaufräder aus Verbundwerkstoff besteht im geringeren Gewicht, und bionisch konzipierte Rotorblätter sorgen für einen möglichst leisen Lufttransport.

Die Laufräder bestehen aus 100 % recycelbaren Bio-Polyamiden. All dies führt schlussendlich zu einem besseren SFP-Wert. Der elektronisch kommutierte (EC) Außenläufermotor ist mit einem integrierten Regler ausgestattet. Die Schutzklasse des Ventilatormotors ist IP54.

Die leistungsstarken EC-Ventilatoren stellen sicher, dass selbst bei hohen Luftvolumenströmen eine ausreichende externe Pressung vorhanden ist. Die Ventilatoren sind dynamisch ausgewuchtet. Die Auswuchtung der Ventilatoren entspricht der Norm ISO 1940 und ist als G6.3 klassifiziert.

Internes wasserbasiertes Heizregister (IBA)

Das Gerät kann mit einem internen wasserbasierten Heizregister ausgestattet werden. Das eigentliche Register befindet sich zwischen Plattenwärmetauscher und Zuluftauslass. Das Wasserregister verfügt über interne Anschlüsse und wird mit flexiblen Verbindungen aus Edelstahl geliefert, um sie mit dem hydraulischen System auf der Außenseite der Anlage zu verbinden. Das Wasserregister ist mit einem Frostschutz-Fühler ausgestattet, der auf der Registeroberfläche montiert ist.

Externe Register (EBA)

Die GLOBAL RX TOP-Geräte können mit externen Registern, die in ein isoliertes Gehäuse eingebaut sind, konfiguriert werden. Diese Register können wasserbasierte Heiz- und/oder Kühlregister wie auch DX-Register sein.

Die Registerkapazität wird stetig geregelt, um eine konstante Temperatur in der Zu- oder der Abluft aufrechtzuerhalten. Das wasserbasierte Heizregister ist anschlussfertig und wird mit einem Dreiwegeventil geliefert, das per TAC-Regler gesteuert wird. Das TAC-Steuerungssystem ermöglicht, verschiedene Kombinationen von Registern (Wasser oder DX) in den Bereichen Kühlung, Heizung oder als Change-over-Register (ein Register für Kühlung und Heizung) zu steuern.

Rotationswärmetauscher

Der Rotationswärmetauscher hat einen thermischen Wirkungsgrad von bis zu 85 %. Die Drehzahl des Rotors lässt sich stufenlos an den Heiz- und Kühlbedarf anpassen.

Internes elektrisches Heizregister (KWout/KWin)

Die GLOBAL RX TOP-Geräte können werkseitig mit einem integrierten Elektroheizelement für die Vorheizung und einem Elektroheizelement für die Nachheizung ausgestattet werden. Die Registerkapazität wird moduliert, um eine konstante Temperatur in der Zuluft oder der Abluft zu halten.

Das elektrische Vor- und Nachheizregister verfügt jeweils über zwei Überhitzungsschutzeinrichtungen mit einer manuellen und einer automatischen Rückstellung. Wenn das elektrische Register konfiguriert ist, wird das Register bei der Abschaltung des Gerätes sofort gestoppt. Die Ventilatoren laufen jedoch 90 Sekunden weiter, um das elektrische Register abzukühlen.

Gerätegehäuse

Das Gehäuse der GLOBAL RX TOP-Geräte besteht aus Aluminiumprofilen, die durch Kunststoffecken verbunden werden. Die Außenhülle besteht aus lackiertem Stahlblech, RAL 7016. Die Innenhülle ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Die Stärke des Gehäuses beträgt 50 mm mit dazwischenliegender Dämmung aus Mineralwolle. Die Türen sind an vier Scharnieren aufgehängt. Auf jeder Seite befinden sich zwei Türen, mit integrierten Griffen. Die Türen lassen sich in zwei Richtungen öffnen.

EN 1886-Klassifizierung Gehäuseleistung*:

Luftleckage, Klasse:	L2 (M)
Wärmebrücken:	TB2
Thermische Übertragung:	T3
Mechanische Festigkeit:	D2 (M)
Filter-Bypass-Leckage:	F9, ePM1 ≥ 80 %

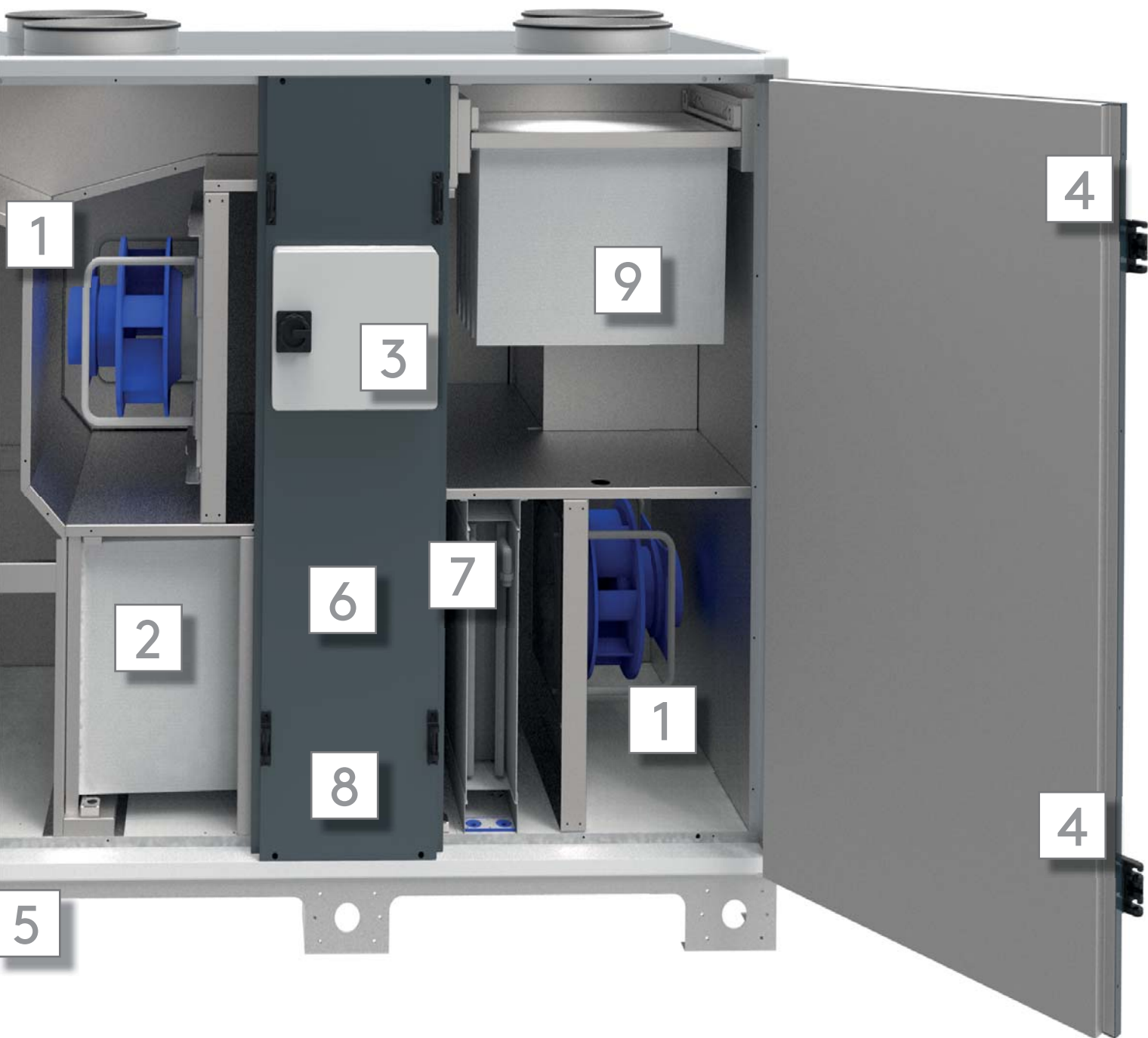
* T/TB-Klassen gemäß Prüfungen an Modellgehäusen (M), F/L/D-Klassen gemäß Prüfungen an echten Geräten

Kompaktlüftungsgerät

GLOBAL RX TOP

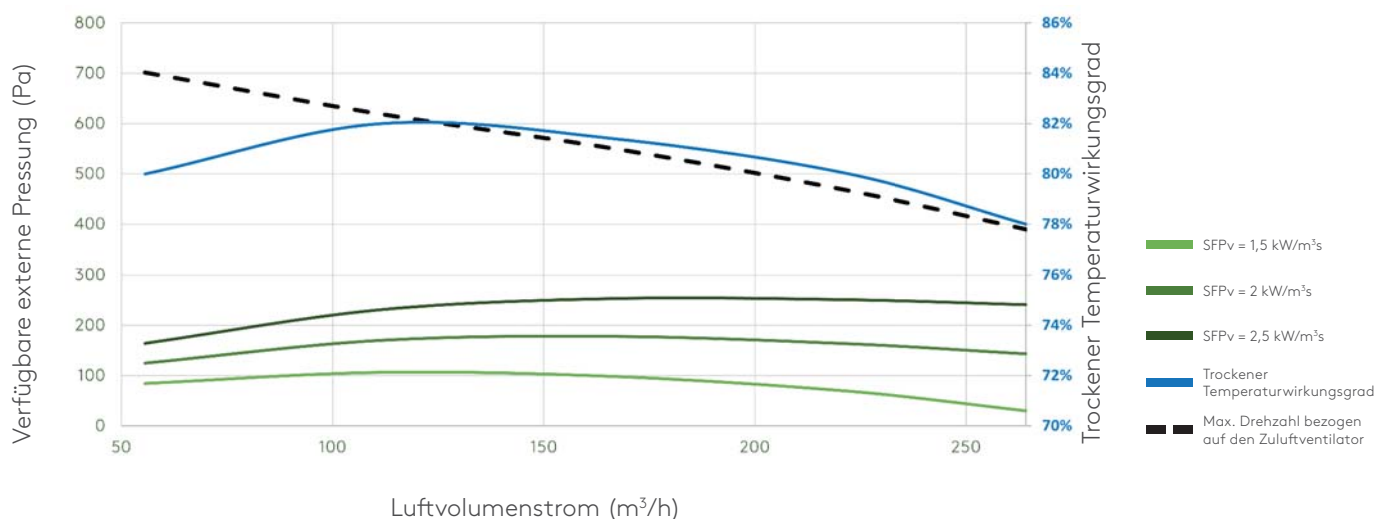
- 1** Freilaufender EC-Radialventilator mit Ventilatorlaufrädern aus Verbundwerkstoff (Aluminiumlaufräder optional)
- 2** Frischluft-Taschenfilter ePM1 $\geq 70\%$ (COARSE-Vorfilter optional)
- 3** Integrierter TAC-Regler
- 4** Revisionsöffnungen mit Scharnieren zum Öffnen in beide Richtungen und abnehmbar für einfachsten Zugriff
- 5** Grundrahmen für einfachen Transport vor Ort
- 6** Hocheffizienter Rotationswärmetauscher
- 7** Integrierte Nachheizung (wasserbasiert/elektrisch; optional)
- 8** Stufenloser Rotorantrieb mit geschweißtem Riemen
- 9** Abluft-Taschenfilter ePM10 $\geq 55\%$





GLOBAL RX TOP 05

Kompaktlüftungsgerät



Technische Daten

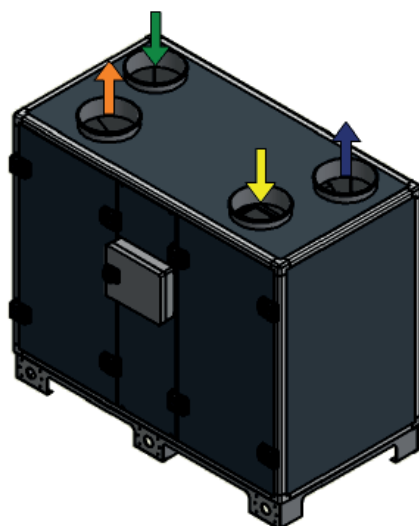
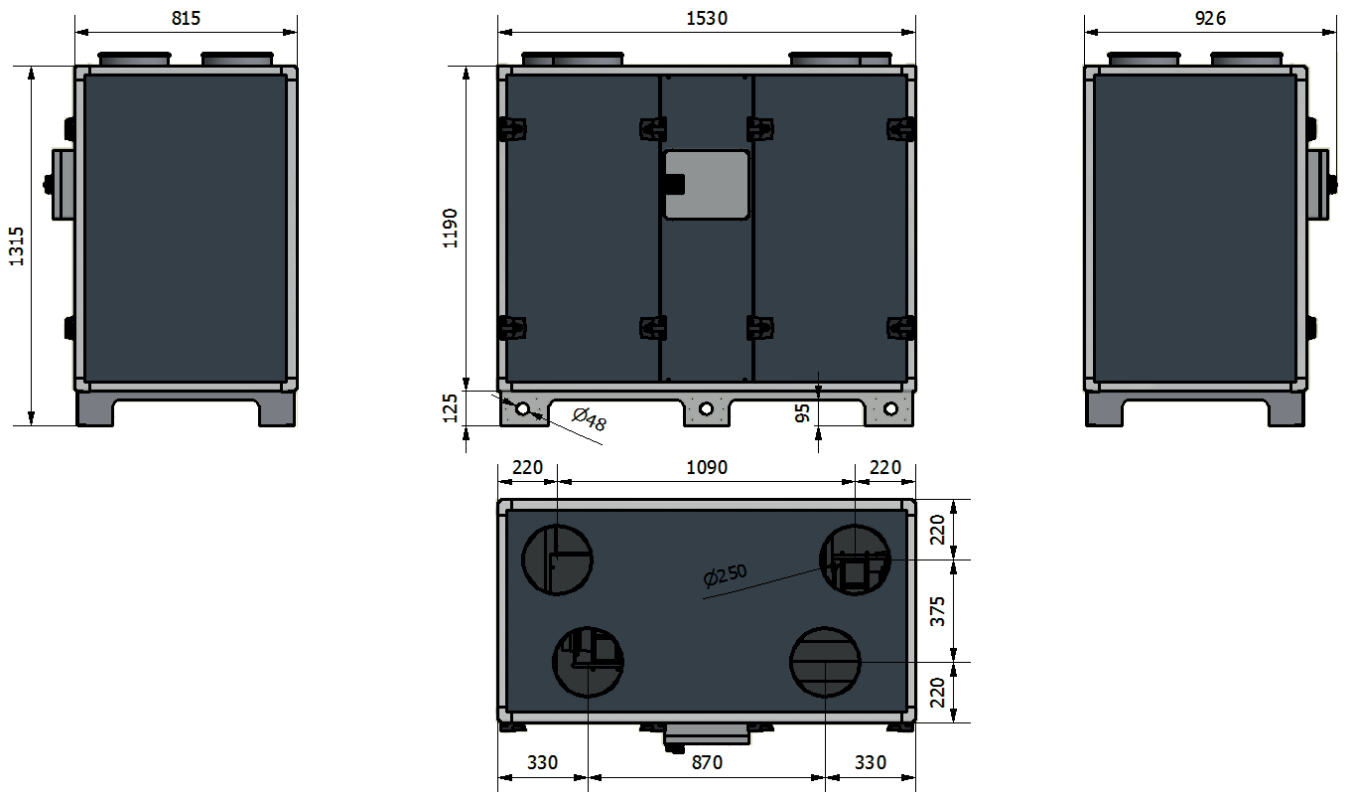
Luftvolumenstrom	200 – 950 m^3/h
	56 – 264 l/s
Abmessung (H x B x T)	1.530 x 815 x 1.315 mm
Gewicht	340 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	5,3 A
Empfohlene Sicherungen	D6A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	F7 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %)
Standardmäßige Kanalschlüsse (15 mm)	-
Gleitklemmenkanalschlüsse (20 mm)	-
Runde Kanalschlüsse	Ø 250 mm
Betriebsbereich	-20 bis +50 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D2
Ventilatorlaufrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom		Pa. ext.	SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m^3/h	l/s						
200	56	200	2,9	58	56	0,2	80
400	111	200	2,2	65	65	0,2	82
600	167	200	2,1	73	73	0,4	81
800	222	200	2,2	81	82	0,5	80
950	264	200	2,3	86	88	0,6	78

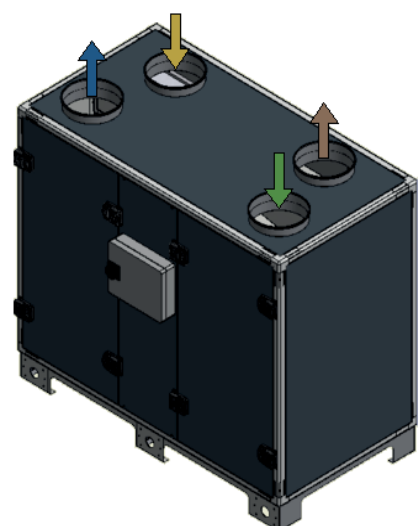
Bedingungen:

- Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
- Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
- SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
- Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

Abmessungen (mm)



Rechtsversion



Linksversion



Außenluft



Zuluft



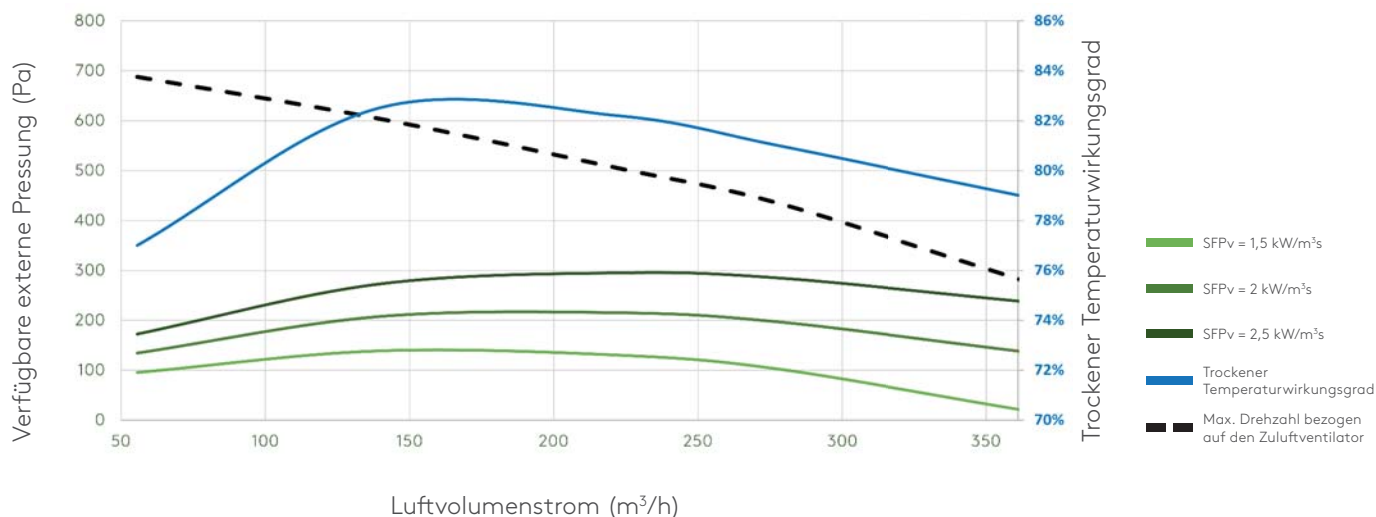
Abluft



Fortluft

GLOBAL RX TOP 08

Kompaktlüftungsgerät



Technische Daten

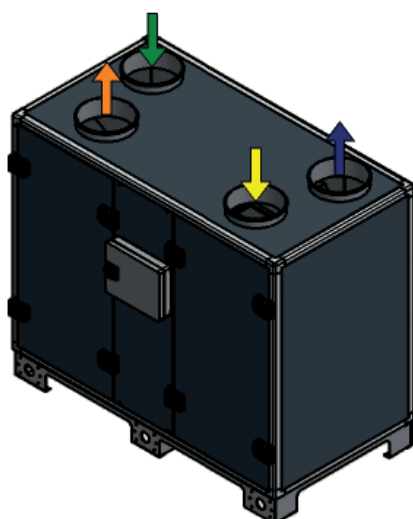
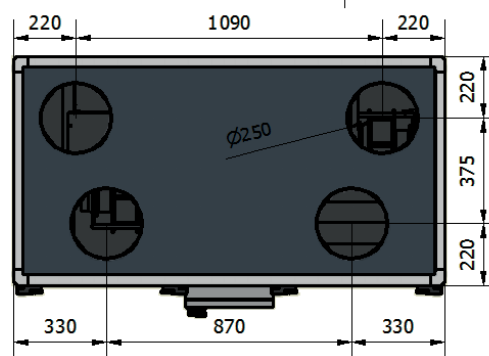
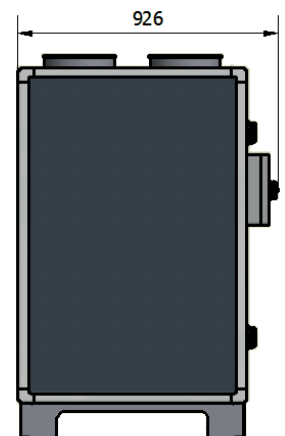
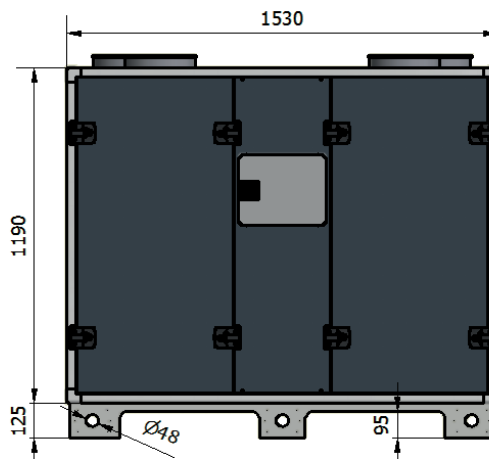
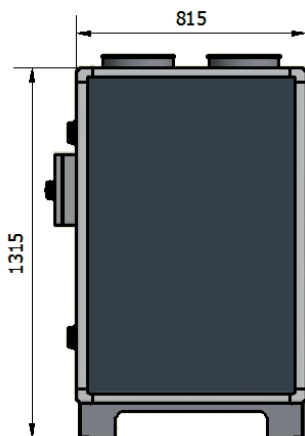
Luftvolumenstrom	200 – 1.300 m^3/h
	56 – 361 l/s
Abmessung (H x B x T)	1.530 x 815 x 1.315 mm
Gewicht	340 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	5,3 A
Empfohlene Sicherungen	D6A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	F7 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %)
Standardmäßige Kanalschlüsse (15 mm)	-
Gleitklemmenkanalschlüsse (20 mm)	-
Runde Kanalschlüsse	Ø 250 mm
Betriebsbereich	-20 bis +50 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D2
Ventilatorlaufrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom		Pa. ext.	SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
m^3/h	l/s						
200	56	200	2,8	57	56	0,2	77
500	139	200	1,9	67	66	0,3	83
800	222	200	1,9	77	78	0,4	82
1.000	278	200	2,0	84	86	0,6	81
1.300	361	200	2,3	95	98	0,8	79

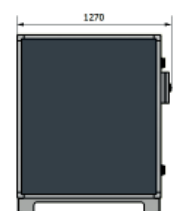
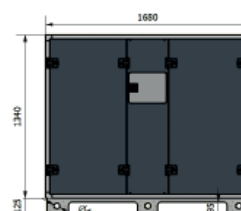
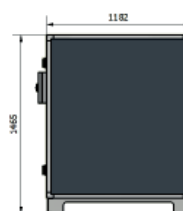
Bedingungen:

- Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
- Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
- SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
- Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

Abmessungen (mm)



Rechtsversion

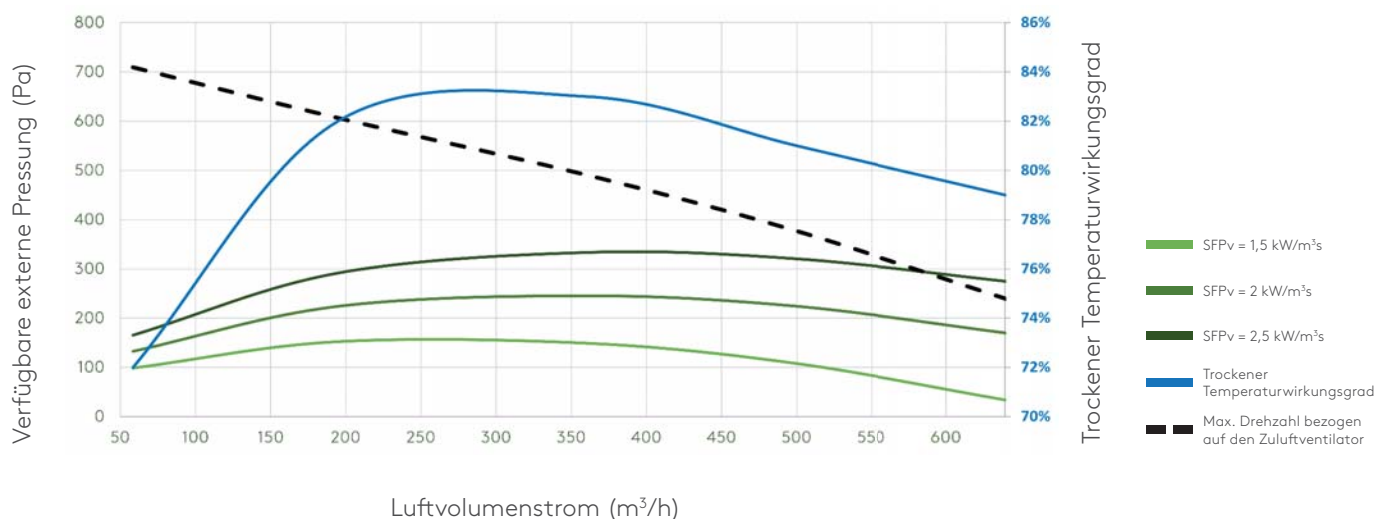


Linksversion



GLOBAL RX TOP 13

Kompaktlüftungsgerät



Technische Daten

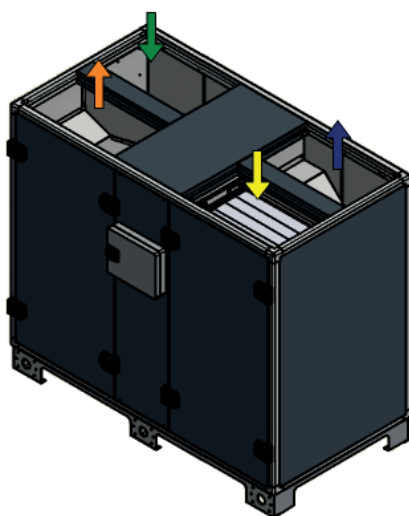
Luftvolumenstrom	210 – 2.300 m^3/h 58 – 639 l/s
Abmessung (H x B x T)	1.680 x 995 x 1.465 mm
Gewicht	385 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	7,7 A
Empfohlene Sicherungen	D10A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	F7 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %)
Standardmäßige Kanalschlüsse (15 mm)	590 x 400 mm
Gleitklemmenkanalschlüsse (20 mm)	600 x 400 mm
Runde Kanalschlüsse	-
Betriebsbereich	-20 bis +50 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D2
Ventilatorlaufrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom	Pa. ext.		SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
	m^3/h	l/s		%	%	kW	%
210	58	200	2,9	55	55	0,2	72
700	195	200	1,8	65	65	0,3	82
1.300	361	200	1,7	77	77	0,6	83
1.800	500	200	1,9	87	88	0,9	81
2.300	639	200	2,1	98	98	1,4	79

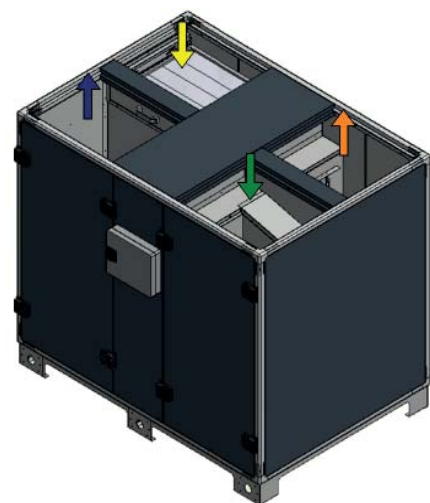
Bedingungen:

- Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
- Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
- SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
- Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

Abmessungen (mm)



Rechtsversion



Linksversion



Außenluft



Zuluft



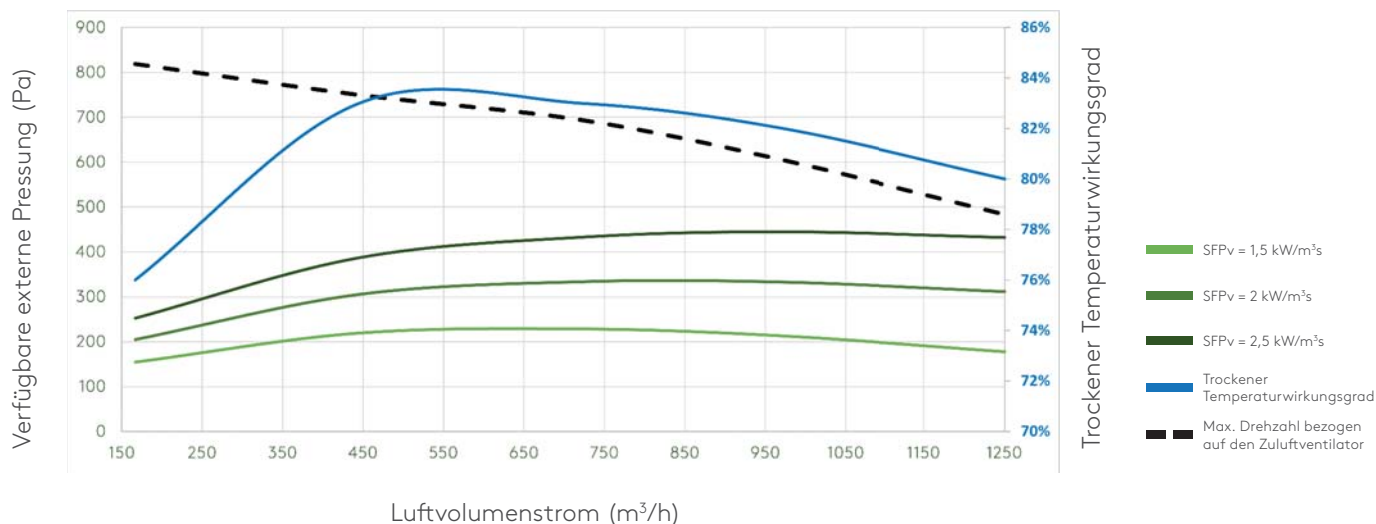
Abluft



Fortluft

GLOBAL RX TOP 16

Kompaktlüftungsgerät



Technische Daten

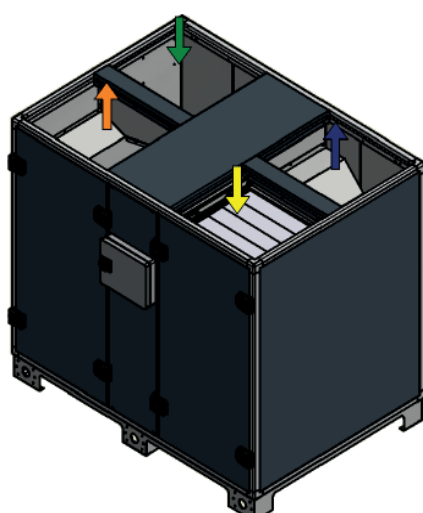
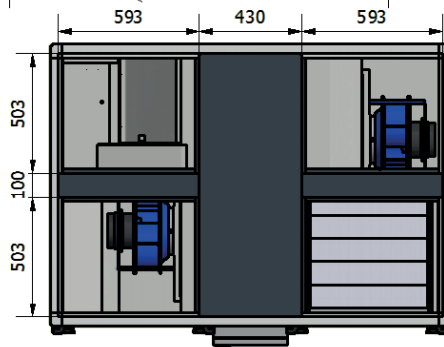
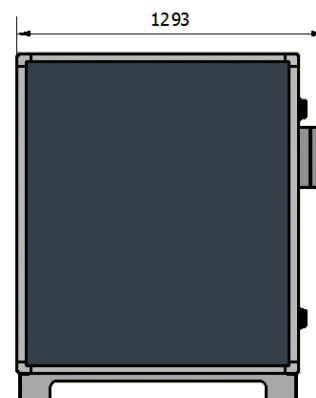
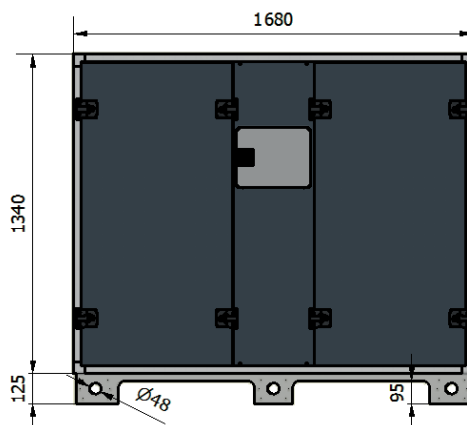
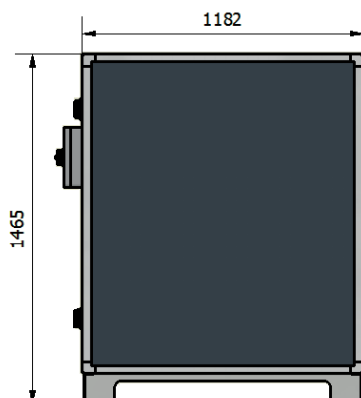
Luftvolumenstrom	300 – 3.050 m ³ /h
	83 – 848 l/s
Abmessung (H x B x T)	1.680 x 1.182 x 1.465 mm
Gewicht	470 kg
Netzanschluss	1 x 230 V
Max. Strom	7,7 A
Empfohlene Sicherungen	D10A / AC3 / 10 kA
Filterklasse (Zuluft/Abluft)	F7 (ePM1 70 %) / M5 (ePM10 55 %)
Standardmäßige Kanalschlüsse (15 mm)	590 x 500 mm
Gleitklemmenkanalschlüsse (20 mm)	600 x 500 mm
Runde Kanalschlüsse	-
Betriebsbereich	-20 bis +50 °C
EN 1886-Klassifizierung	T3 / TB2 / F9 / L2 / D2
Ventilatorlaufrad-Werkstoff	Verbundwerkstoff

Luftvolumenstrom	Pa. ext.		SFPv	Drehzahl Zuluft	Drehzahl Abluft	Leistungsaufnahme	Thermischer Wirkungsgrad trocken
	m ³ /h	l/s		%	%	kW	%
300	83	200	1,9	53	53	0,2	71
1.000	278	200	1,2	63	63	0,3	82
1.700	473	200	1,3	75	76	0,6	84
2.400	667	200	1,5	88	89	1,0	83
3.050	848	200	1,7	101	101	1,5	81%

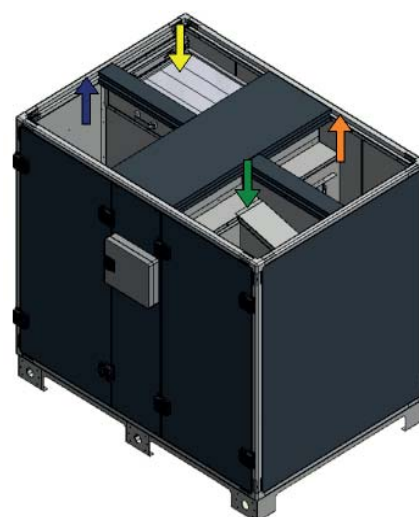
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei 200 Pa ext. Druck (150/50 Pa)
2. Alle Angaben gelten für Ventilatoren mit Laufrad aus Verbundwerkstoff
3. SFP und Leistungsaufnahme berechnet mit sauberem Filter
4. Drehzahl berechnet unter Berücksichtigung des Druckverlusts des jeweiligen Filters

Abmessungen (mm)



Rechtsversion



Linksversion



Zubehör

GLOBAL RX



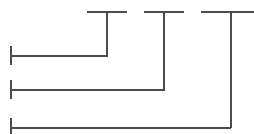
Spezifikation:

Wärmetauscher: Rotationswärmetauscher (RX TOP)

Gerätegröße: 05, 08, 13, 16, ...

Ventilatorart: keine = Verbundwerkstoff, ALU = Aluminium

GLOBAL_XX_XX_XXX



Flexibler Stutzen 20 mm (MS20)



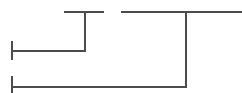
Die flexiblen Stutzen vom Typ MS20 verhindern die Übertragung von Vibrationen und Geräuschen über die Lüftungskanäle. Der flexible Stutzen besteht aus Glasfaser und ist als „M0“ für die Feuerbeständigkeit sowie „Klasse B“ für Luftdichtheit klassifiziert (EN 15727 und EN 1751). Der Betriebsbereich reicht von -30 bis +110 °C und ist für Drücke bis 2.000 Pa ausgelegt. Der 20-mm-„METU“-Anschlussrahmen besteht aus verzinktem Stahl mit einer Stärke von 1 mm.

Spezifikation:

MSXX_XXX-XXX

Anschlussrahmen, Breite (mm)

Kanalabmessungen (mm)



Modell	Kanalgröße (mm)	Äußere Abmessungen (mm)	Spezifikation
GLOBAL RX TOP 13	550 x 360	590 x 400	MS20_550-360
GLOBAL RX TOP 16	550 x 460	590 x 500	MS20_550-460
ECA 10/12	640 x 235	680 x 275	MS20_640-235
ECA 14/16	740 x 335	780 x 375	MS20_740-335

Flexibler Stutzen 30 mm (MS30)



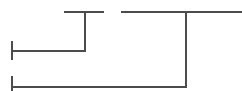
Die flexiblen Stutzen vom Typ MS30 verhindern die Übertragung von Vibrationen und Geräuschen über die Lüftungskanäle. Der flexible Stutzen besteht aus Glasfaser und ist als „M0“ für die Feuerbeständigkeit sowie „Klasse B“ für Luftdichtheit klassifiziert (EN 15727 und EN 1751). Der Betriebsbereich reicht von -30 bis +110 °C und ist für Drücke bis 2.000 Pa ausgelegt. Der 30-mm-„METU“-Anschlussrahmen besteht aus verzinktem Stahl mit einer Stärke von 1 mm.

Spezifikation:

MSXX_XXX-XXX

Anschlussrahmen, Breite (mm)

Kanalabmessungen (mm)



Modell	Kanalgröße (mm)	Äußere Abmessungen (mm)	Spezifikation
GLOBAL RX TOP 13	530 x 340	590 x 400	MS30_530-340
GLOBAL RX TOP 16	530 x 440	590 x 500	MS30_530-440
ECA 10/12	650 x 215	710 x 275	MS30_620-215
ECA 14/16	720 x 315	780 x 375	MS30_720-315

Filteraustauschsätze



Mithilfe des Filters sollen die Luft und der Wärmetauscher sauber gehalten werden. Filterklasse des Zuluftfilters: ePM1 $\geq$ 70 %. Filterklasse des Abluftfilters: ePM10 $\geq$ 55 %. Alle Filter sind sowohl nach ISO EN 779 als auch nach ISO EN 16890 klassifiziert. Um den Wärmetauscher sauber zu halten, genügt Filterklasse ePM10 $\geq$ 55 %. Ein Filter vom Typ ePM1 $\geq$ 50 % auf der Abluftseite ist nicht verfügbar, da er sich negativ auf den Energieverbrauch auswirken würde.

Modell	Abmessungen Frischluft (mm)	Abmessungen Abluft (mm)	Taschen
GLOBAL RX TOP 05/08	640 x 385 x 380	335 x 457 x 360	8 / 5
GLOBAL RX TOP 13	720 x 460 x 380	433 x 532 x 360	12 / 9
GLOBAL RX TOP 16	900 x 460 x 380	527 x 532 x 360	8 (x2) / 6 (x2)

Vorfilter



Der Vorfilter ist im Außenluftteil installiert und befindet sich vor dem Feinfilter. Der Vorfilter wird verwendet, wenn die Außenluft stark verschmutzt ist und verhindert werden soll, dass der Feinfilter bereits nach kurzer Betriebszeit verschmutzt ist. Gemäß DIN ISO 16890 entspricht der Vorfilter der Klasse COARSE 65 %.

Modell	Abmessung (mm)
GLOBAL RX TOP 05/08	640 x 385 x 23
GLOBAL RX TOP 13	720 x 460 x 230
GLOBAL RX TOP 16	900 x 460 x 23

Interne wasserbasierte Nachheizung (IBA)



Das IBA-Register verwendet Warmwasser zur Nachheizung von Zuluft. Das Register ist in das Gerät integriert und befindet sich zwischen dem Wärmetauscher und dem Luftauslass. Die Rippenrohr-Wärmetauscher bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit einem Abstand von 2,5 mm. Das Außengewinderohr ist aus Messing gefertigt. Die Register sind mit einem Entlüftungstopfen ausgestattet. Die Register sind gemäß PN16 klassifiziert.

Spezifikation:

IBA_XX_XX

Registertyp und Reihenanzahl
Registergröße



Modell	Ausführung	Ø	Spezifikation
GLOBAL RX TOP 05/08	2-reihige Heizung	1/2"	IBA_2H_08
GLOBAL RX TOP 13	2-reihige Heizung	1/2"	IBA_2H_13
GLOBAL RX TOP 16	2-reihige Heizung	1/2"	IBA_2H_16

Elektrische Vorheizung & Nachheizung (KWin/KWout)

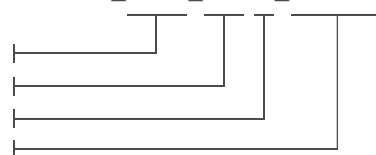


Das elektrische Register wird zur Nachheizung der Zuluft verwendet. Es sind zwei Überhitzungsschutzeinrichtungen vorhanden, eine mit manueller Rückstellung (110 °C) und eine mit automatischer Rückstellung (75 °C).

Spezifikation:

KW_XXX_XX-X_XX/XX

Vor-/Nachheizung [IN/OUT]
Heizleistung [kW]
Versorgungsspannung: 1 = 3 x 400 V
Registergröße



Modell	Leistung elektrisches Vorheizregister KWin/KWout
GLOBAL RX TOP 05	4,5 kW
GLOBAL RX TOP 08	6,0 kW
GLOBAL RX TOP 13	9,0 kW
GLOBAL RX TOP 16	12,0 kW

Externes isoliertes Gehäuse (ECA)



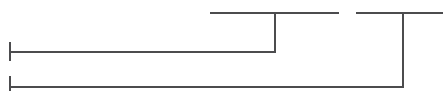
Die extern isolierten Gehäuse werden aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Das Außenblech ist in RAL 7016 lackiert. Die doppelwandige Verkleidung enthält 50 mm dicke Mineralwolle. Die Gehäuse sind für die Aufnahme externer Kühl- oder Heizregister (EBA) ausgelegt. Der standardmäßige Anschlussrahmen ist 15 mm stark. Andere Anschlussrahmentypen sind optional erhältlich.

Spezifikation:

ECA_XXX-XXX_XX/XX

Kanalgröße (mm)

Gehäusegröße (mm)



Modell	Kanalanschluss (mm)	Spezifikation
GLOBAL RX TOP 05/08	Ø 250	ECA_250_08
GLOBAL RX TOP 13	655 x 250	ECA_655-250_13
GLOBAL RX TOP 16	755 x 350	ECA_755-350_16

Runder Adapter (IRS)



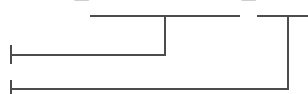
Für Geräte (Lüftungsgeräte, externe Register usw.) mit rechteckigen Anschlüssen sind nicht-isolierte rechteckige/runde Adapter erhältlich. Der Adapter wird aus verzinktem Metallblech gefertigt. Die runden Kanalanschlüsse sind mit einer doppelten Gummidichtung versehen.

Spezifikation:

IRS_XXXX-XXX_XXX

Äußere Rahmenabmessungen

Runde Größe



Modell	Abmessung (mm)	Spezifikation
GLOBAL RX TOP 13	625 x 440 - Ø 355	IRS_625-440_355
GLOBAL RX TOP 16	625 x 535 - Ø 400	IRS_625-535_400
ECA 10	680 x 275 - Ø 315	IRS_680-275_315
ECA 12/13	680 x 275 - Ø 355	IRS_680-275_355
ECA 14/16	780 x 375 - Ø 400	IRS_780-375_400

Register für externe isolierte Gehäuse (EBA)



Das wasserbasierte Kühl- oder Heizregister wird in ein isoliertes ECA-Gehäuse integriert. Die Rippenrohr-Wärmetauscher bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit einem Abstand von 2,5 mm. Das Außengewinderohr ist aus Messing gefertigt. Die Register sind mit einem Entlüftungstopfen ausgestattet und gemäß PN16 klassifiziert.

Spezifikation:

EBA_XX_XX/XX

Funktion und Reihenanzahl
Registergröße



Modell	Funktion	Anzahl Reihen	Volumen
GLOBAL RX TOP 05/08	HEIZUNG	4	EBA_4H_08
GLOBAL RX TOP 05/08	KÜHLUNG	4	EBA_4C_08
GLOBAL RX TOP 05/08	DX	4	EBA_4X_08
GLOBAL RX TOP 13	HEIZUNG	4	EBA_4H_13
GLOBAL RX TOP 13	KÜHLUNG	4	EBA_4C_13
GLOBAL RX TOP 13	DX	4	EBA_4X_13
GLOBAL RX TOP 16	HEIZUNG	4	EBA_4H_16
GLOBAL RX TOP 16	KÜHLUNG	4	EBA_4C_16
GLOBAL RX TOP 16	DX	4	EBA_4X_16

Klappen mit Motorstellantrieb (CT)

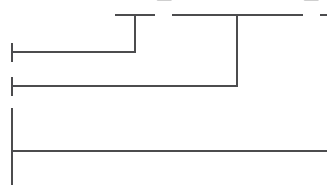


CT-Klappen dienen als Absperrklappen, wenn das Lüftungsgerät längere Zeit ausgeschaltet ist oder ein Wasserregister genutzt wird. Die eckige Klappe ist werkseitig vormontiert und vorverdrahtet; die Klappen bestehen aus verzinktem Stahl, die Lamellen der rechteckigen Ausführung aus stranggepresstem Aluminium mit Gummidichtungen. Gemäß EN 1751: Luftdichtheit rund = Klasse 3, rechteckig = Klasse 2.

Spezifikation:

CTXX_XXX-XXX_X

Anschlussrahmen (mm)
Kanalabmessungen (mm)
Keine = 0
Auf/Zu = SM01
Federrückstellung = SM02

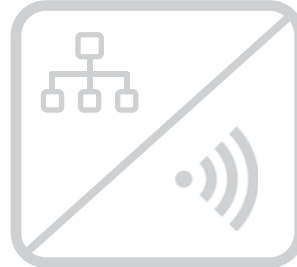


Modell	Kanalgröße (mm)	Äußere Abmessungen (mm)	Spezifikation
GLOBAL RX TOP 05/08	Ø 250	Ø 250	CT_250_x
GLOBAL RX TOP 10	Ø 315	Ø 315	CT_315_x
GLOBAL RX TOP 13	Ø 355	Ø 355	CT_355_x
GLOBAL RX TOP 13	510 x 320	590 x 400	CT40_510-230_x
GLOBAL RX TOP 16	510 x 420	590 x 500	CT40_510-420_x
GLOBAL RX TOP 16	Ø 400	Ø 400	CT_400_x

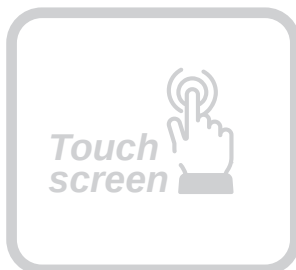
Steuerungsoptionen



Modbus RTU



SAT Ethernet/WiFi



Touchscreen-HMI



KNX



SAT IO



BACnet-Gateway

Verfügbare Optionen

- Internes wasserbasiertes Nachheizregister (IBA)
- Externes Nachheiz-/Kühlregister (EBA)
- Externes isoliertes Gehäuse (ECA)
- Internes elektrisches Nachheizregister (KWout)
- Internes elektrisches Vorheizregister (KWin)
- Dach für Außenaufstellung (OUT)

- Außenlufthaube mit Schutzgitter (AUi)
- Luftausblashaube mit Schutzgitter (AUe)
- Klappen mit Motorstellantrieb (CT)
- Flexibler Stutzen 20 mm (MS20)
- Flexibler Stutzen 30 mm (MS30)

Regelungszubehör

GLOBAL RX TOP



Zubehör/Regelung

TAC-Touch-Fernbedienung

Fernbedienung zur Konfiguration und Steuerung des Betriebs eines Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnungseinheit, vollfarbiger 4,3-Zoll Bildschirm, mehrsprachig, intuitive Menüstruktur mit dynamischem Flussdiagramm, Menü Grundeinstellung für Erstinbetriebnahme, Zeitplan, für jeden Tag können sechs verschiedene Zeitkanäle konfiguriert werden, integrierter Magnethalter, haftet auf jeder magnetischen Oberfläche, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



COM4 Stufenschalter

Über den Schalter mit 4 Stellungen kann ein Gerät in eine seiner drei konfigurierbaren Betriebsdrehzahlen versetzt oder ausgeschaltet werden, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Druck-Fühler (0 – 10 V) für Kanaldruckregelung (1 Stück)

Set für konstanten Druck im Kanal; enthält einen Druck-Fühler (PTH-3202), Anschlussnippel und Schlauch, Druckbereich 0 – 2.500 Pa, einstellbar; Schutzart: IP 54, Ausgang: 0 – 10 V, Spannungsversorgung: 24 V AC/DC (+/-15 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Druck-Fühler (Modbus) für Kanaldruckregelung (1 Stück)

Set für konstanten Druck im Kanal; enthält einen Druck-Fühler, Anschlussnippel und Schlauch Schutzart IP 54, Spannungsversorgung: 24 V AC/DC (+/-15 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Kanalhygrostat KHT-30U inkl. Montageflansch

Lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Kanal-CO₂-Fühler

Kanal-CO₂-Fühler Messbereich CO₂: 0...2.000 ppm Spannungsversorgung 24 V AC/DC (+/-15 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Raumhygrostat RH-2U

Mechanischer Raumhygrostat (Hygrasreg RH-2U), Einstellbereich 25 – 95 % r. H., Schutzart: IP 30, Schaltvermögen 24 V AC/DC 200 mA, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Kanalluftqualitäts-Fühler VOC KLQ-W inkl. Montageflansch

Kanalluftqualitäts-Fühler (Aerasgard KLQ-W), VOC-Fühler inkl. Montageflansch, selbstkalibrierend, Messbereich: 0 – 100 % Luftgüte; bezogen auf Kalibriergas, Schutzart: IP65 nur Gehäuse, Spannungsversorgung 24 V AC/DC (+/-10 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Raum-CO₂-Fühler

Raum-Fühler CO₂-Gehalt
Messbereich CO₂: 0...2.000 ppm Spannungsversorgung 24 V AC/DC (+/-15 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Raumfühler VOC RLQ-W

Raum-Fühler (Aerasgard RLQ-W) mit automatischer Kalibrierung, Messbereich Luftgüte: 0 – 100 % bezogen auf Kalibriergas, Schutzart: IP 30, Spannungsversorgung 24 V AC/DC (+/-10 %), lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Präsenzmelder elektronisch DETECT Oa Wandmontage

Elektronischer Präsenz-Fühler (Detect O), für Wandmontage; einstellbare Ein/Ausschaltverzögerung, Spannungsversorgung 24 V AC/DC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig



Präsenzmelder elektronisch DETECT Oa Deckenmontage

Elektronischer Präsenz-Fühler (Detect O), für Deckenmontage; einstellbare Ein/Ausschaltverzögerung, Spannungsversorgung 24 V AC/DC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig

Regelungszubehör

GLOBAL RX TOP



Zubehör/Regelung

Rauch-Fühler Montagezubehör TBLZ188

Lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig

Optischer Rauchdetektor TBLZ1932

Mit integrierter Schalteinheit, zur Messung von Rauchgasen in Lüftungskanälen, Spannungsversorgung 230 V AC, DBIT zugelassen, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig

Steuerungssystem für BSK

Anschluss von thermischen und motorischen Brandschutzklappen (24 V, 230 V), Anschluss von Rauchmeldern, Baugrößen 5/8/13/16, keine Wochenendschaltung, Spannungsversorgung 230 V AC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig

Störmeldezentrale für BSK und RM

Anschluss von thermischen Brandschutzklappen, Rauchmelder Auswertung (nur 24 V), Baugrößen 8/16/24/48 Störmelde-Eingänge, Fronttafel-Einbau oder im Gehäuse, Spannungsversorgung (BG: 8/16/48) 24 V AC/DC oder 230 V AC; (BG: 24) 230 V AC, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig

Einstellbarer Differenzdruckschalter für Filterüberwachung (1 Stück)

Einstellbereich 20 – 300 Pa

Inklusive Anschlussnippel und 2 m PVC-Schlauch, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig

KIT K Wext Control

Verbindungsleitung mit Stecker, ermöglicht die Verbindung eines externen elektrischen Heizregisters mit der TAC-Steuerung (Regelung über PWM oder 0 – 10 V Signal), lose mitgeliefert

KIT EBA Control

Verbindungsleitung mit Stecker und Frostschutz-Fühler, ermöglicht die Verbindung eines externen wasserbasierenden Heiz- oder Kühlregisters mit der TAC-Steuerung (Regelung eines 3-Wege-Ventils über 0 – 10 V Signal), lose mitgeliefert

KIT SAT I/O

Zusatzplatine mit weiteren Ein- und Ausgängen; die Ein- und Ausgänge sind festen Funktionen zugewiesen. Lose mitgeliefert, muss geräteintern auf die Hauptplatine gesteckt werden.

SAT KNX Communication satellite

Schnittstelle zur Anzeige und Steuerung des Betriebs über KNX, lose mitgeliefert, muss geräteintern auf die Hauptplatine gesteckt werden. Nicht gemeinsam mit SAT ETHERNET, SAT Modbus oder SAT KNX verwendbar.

SAT ETHERNET/WiFi Communication satellite

Schnittstelle zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über Modbus TCP/IP (lose mitgeliefert, muss geräteintern auf die Hauptplatine gesteckt werden) oder um den Zugriff auf die Steuerung via App zu ermöglichen (für iOS, Android und Win 7/10 verfügbar). Nicht gemeinsam mit SAT KNX oder SAT Modbus verwendbar.

SAT Modbus Communication satellite

Schnittstelle zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über Modbus RTU, lose mitgeliefert, muss geräteintern auf die Hauptplatine gesteckt werden. Nicht gemeinsam mit SAT ETHERNET, SAT KNX oder SAT WiFi verwendbar.

BACnet Gateway

Zur Kommunikation mit den Wärmerückgewinnungseinheiten über ein BACnet TCP/IP-Protokoll. Über die Schnittstelle können bis zu vier Einheiten integriert werden. Die optionale SAT Ethernet-Schnittstelle ist erforderlich, lose mitgeliefert, Montage extern, bauseitig.

KIT 5 Output Relay

Schaltkasten mit 5 integrierten Relais, IP 55, Abmessung 105 mm x 80 mm x 150 mm, zum Anschluss an TAC-Steuerplatine, max. Schaltleistung 230 V/6 A einseitig mit Anschlussleitung, Leitungslänge 2 m, Montage extern, bauseitig

Unsere Standorte

München

Parkring 22
85748 Garching
Tel.: 089 326 70-0

Frankfurt am Main

Frankfurter Straße 233
63263 Neu-Isenburg
Tel.: 06105 943 52-0

Dresden

Hauptstraße 1
01640 Coswig
Tel.: 0352 353 04-0

Hannover

Karl-Wiechert-Allee 1c
30625 Hannover
Tel.: 0511 563 597-70

Stuttgart

Waldburgstraße 17-19
70563 Stuttgart
Tel.: 0711 788 794-3

Jena

Naumburger Straße 8
07629 Hermsdorf
Tel.: 036601 55 48-11

Düsseldorf

Wiesenstraße 70a
40549 Düsseldorf
Tel.: 0211 690 757-0

Berlin

Bühningstraße 8
13086 Berlin
Tel.: 030 556 709-0

Swegon Klimadecken

Heppenheim

Schwarzwaldstraße 2
64646 Heppenheim
Tel.: 06252 79 07-0

SLT by Swegon

Lingen

Lenzfeld 8
49811 Lingen (Ems)
Tel.: 0591 97337-0

Feel good **inside**